



## **Folha de Dados**

**IDGED:**

0121/02/D/03

**LOTE:**

1275

**AUTOR:**

CONSÓRCIO SCET COOP ;SIRAC ;CONESPLAN ;DNOCS

**TÍTULO:**

PROJETO DE IRRIGAÇÃO AÇUDE PÚBLICO AIRES DE SOUZA

**SUBTÍTULO:**

TOMO II ANEXOS D3 PEDOLOGIA RELATÓRIO

# ACUDE PÚBLICO AIRES DE SOUZA projeto de irrigação

TOMO II - A N E X O S  
D-3 - PEDOLOGIA RELATÓRIO

Lote: 01275 - Pren (X) Scan ( ) Index ( )  
Projeto Nº 121102 D103  
Volume 1  
Qtd. A4 \_\_\_\_\_ Qtd. A3 \_\_\_\_\_  
Qtd. A2 \_\_\_\_\_ Qtd. A1 \_\_\_\_\_  
Qtd. A0 \_\_\_\_\_ Outros \_\_\_\_\_



CONSÓRCIO - SCET - COOP / SIRAC / CONESPLAN

FORTALEZA

SETEMBRO 1972

ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS  
BIBLIOTECA  
95/1450  
012102/03

000003

000003

REPÚBLICA DO BRASIL

MINISTÉRIO DO INTERIOR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

D N O C S

AÇUDE PÚBLICO AIRES DE SOUZA

PROJETO DE IRRIGAÇÃO

ANEXO 3.1 - PEDOLOGIA DETALHADA

CONSÓRCIO SCET-COOP/SIRAC/CONESPLAN

Fortaleza - Ceará

000004

Agosto / 72

S U M Á R I O

	páginas
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS GERAIS DA ZONA ESTUDADA .....	01
A - Situação .....	01
B - Superfície .....	01
C - Relevo .....	01
D - Hidrografia .....	01
E - Vegetação .....	1a
CAPÍTULO II	
ESTUDO PEDOLÓGICO .....	02
A - Método de trabalho .....	02
B - Classificação .....	02
C - Características gerais dos solos .....	03
I    1ª Categoria: solos de textura muito grossa em superfície .....	03
II   2ª Categoria: solos de textura grossa em superfície .....	06
III  3ª Categoria: solos de textura média em superfície .....	10
IV   4ª Categoria: solos de textura fina em superfície .....	16
V    5ª Categoria: solos de textura muito fina em superfície .....	23
VI   6ª Categoria: solos halomorfos .....	
CAPÍTULO III	
CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS EM FUNÇÃO DE SUAS POSSIBILIDADES CULTURAIS .....	34
DESCRIÇÃO DOS PERFIS - RESULTADO DE ANÁLISES .....	40/237.

C A P Í T U L O ICARACTERÍSTICAS GERAIS DA ZONA ESTUDADA  
=====A - Situação

O perímetro estudado está situado no município de Sobral, ao longo do rio Jaibaras e de seu afluente, o Papucu. Estende-se por cerca de 18 Km do sifão do canal P2 até a ponte da via férrea que liga Sobral a Crateús.

B - Superfície

A superfície total é de cerca 1212 ha.

C - Relevo

A planície do Papucu tem um relevo muito plano sobre o qual se destacam alguns afloramentos de cristalino.

A zona estudada ao longo do Jaibaras é formada por aluviões de relevo plano a pouco ondulado, com uma declividade geral que vai do rio até o cristalino que cerca a planície.

As declividades são muito fracas em geral e a erosão praticamente nula.

D - Hidrografia

A zona estudada é atravessada pelo rio Jaibaras e seu afluente principal, o riacho Papucu. Nas duas margens, o rio Jaibaras recebe pequenos afluentes que descem das colinas cristalinas, dos quais os mais importantes são o riacho Seco e o riacho Bragança, ambos na margem direita. Seus leitos são frequentemente mal definidos e as águas carregadas do produto de alteração das rochas cristalinas, favorecem os processos de salinização.

## E - Vegetação

Desde a instalação da rede de canais de irrigação pelo DNCCS, a maior parte dos terrenos aluvionais é cultivado. Nas zonas em pousio a vegetação é essencialmente herbácea: salsa, jaramataia, melosa, carrapicho, cabeça-preta, cyperácea, mata pasto, malícia, vassourinha, feijão de rola, capim pé de galinha, bamburral, pegapinto, malva branca e capim rosa. As principais espécies arbóreas e arbustivas são: carnaubeira, jurema preta, oiticica, mofumbo, juazeiro, jucá, pau branco, pinhão bravo e mandacaru.

A maioria das culturas atuais se beneficiam da irrigação. As principais culturas são: bananeira, coqueiro, milho, feijão, mandioca, algodão e capim elefante. Há alguns pomares de laranja; o mais frequente, porém, são alguns pés de laranja que se encontram consorciados com bananeiras ou coqueiros. Pequenas áreas são cultivadas com cana de açúcar e arroz. A prática de consórcio de várias culturas é frequente.

As aluviões que não podem ser irrigadas, são cultivadas essencialmente com culturas de subsistência: milho, feijão e igualmente algodão.

CAPÍTULO IIESTUDO PEDOLÓGICOA - Método de Trabalho

Foram feitas 322 trincheiras, 71 perfís foram analisados. As análises foram efetuadas pelo Laboratório de Análises de Solos da Escola de Agronomia do Estado do Ceará.

O estudo de campo foi realizado nos meses de novembro a dezembro de 1971 e uma parte em janeiro de 1972, com o auxílio de cartas topográficas na escala de 1/2000 estabelecidas pela CONESPLAN, e de fotografias aéreas na escala de 1/25000 - A cartografia foi realizada na escala de 1/2000.

B - Classificação

Os solos foram agrupados em : unidades, sub-categorias e categorias.

Unidades: elas agrupam os perfís que apresentam características similares morfológicas como analíticas, em particular textura dos diferentes horizontes e arranjo destes (profundidade e espessura), drenagem, hidromorfia.

Sub-categorias: são grupos de unidades de solos apresentando a mesma textura em superfície e características morfológicas e analíticas muito parecidas.

Categorias: cada categoria agrupa todas as unidades que tem a mesma textura em superfície.

As divisões de profundidade que foram usadas pela classificação dos solos numa ou noutra das cinco primeiras categorias são as seguintes :

- Menos de 20 cm : muito pouco profundo
- 20 a 50 cm : pouco profundo



- 50 a 80 cm : moderadamente profundo  
 80 a 150 cm : profundo  
 mais de 150 cm : muito profundo

**Encontramos:**

- 1ª Categoria : solos de textura muito grossa em superfície
- 2ª Categoria : solos de textura grossa em superfície
- 3ª Categoria : solos de textura média em superfície
- 4ª Categoria : solos de textura fina em superfície
- 5ª Categoria : solos de textura muito fina em superfície
- 6ª Categoria : solos halomorfos

**C - Características gerais dos solos**

**I - 1ª Categoria : solos de textura muito grossa em superfície**

**Encontramos:**

- a - Sub-categoria de solos aluviais de textura muito grossa sobre grossa aparecendo a uma profundidade variável de pouco profundo a profundo, sobre muito grossa aparecendo a uma profundidade variável de moderadamente profundo a profundo, e solos de textura muito grossa sobre grossa aparecendo a uma profundidade variável de muito pouco profundo a profundo, e solos aluviais de textura muito grossa sobre média aparecendo a uma profundidade variável de moderadamente profundo a profundo - Doze unidades de solos: I<sub>1</sub> a I<sub>12</sub>

As unidades de I<sub>1</sub> a I<sub>6</sub> são caracterizadas por uma alternância de horizontes de textura muito grossa em superfície sobre grossa aparecendo a uma profundidade variável de 25 a 90 cm, sobre muito grossa aparecendo a uma profundidade variável de 70 a 120 cm, conforme as unidades.

As unidades de I<sub>7</sub> a I<sub>12</sub> apresentam uma textura muito grossa em superfície, sobre grossa aparecendo a uma profundidade variável de 10 a 140 cm.

As unidades de I<sub>10</sub> a I<sub>12</sub> são caracterizadas por uma textura muito grossa em superfície, sobre média aparecendo a uma profundidade variável de 50 a 130 cm.

Os solos desta sub-categoria tem uma drenagem de boa a acentuada e são permeáveis a muito permeáveis. A fertilidade é muito fraca e a utilização desses solos requererá fortes doses de fertilizantes minerais e orgânicos. Não são afetados pela halomorfia.

Água útil: Os horizontes de textura muito grossa tem uma água útil média de 2%. Pode baixar a menos de 1% por uma textura de areia grossa. Os horizontes de textura grossa tem uma água útil média de 3,5 a 4,5% e os horizontes de textura média tem uma água útil média de 7 a 10%. Por esta última textura os valores são maiores quando a percentagem de argila mais silte é maior.

Capacidade de troca: varia de 2 a 5 me% nos horizontes de textura muito grossa. Os horizontes de textura grossa tem uma capacidade de troca de 5 a 8 me% e nos horizontes de textura média ela é de ordem de 9 a 10 me%. O complexo sortivo é saturado a 85% e mais. Os cátions dominantes Ca<sup>++</sup> e Mg<sup>++</sup> são predominantes no complexo.

pH: próximo da neutralidade em superfície (6,7 a 7), ele se torna ligeiramente ácido em profundidade (6,4 a 6,6).

Matéria orgânica: os teores são muito fracos (0,3 a 1%).

Potássio: os teores são fracos (menos de 0,2 me%).

Ácido fosfórico: os teores são muito fracos.

Os solos desta sub-categoria cobrem uma superfície de 73,0 h. Sua classe de origem é VI. Poderiam ser classificados em III, de acordo com as regras do U.S.B.R.

- b - Sub-categoria de solos aluviais de textura muito grossa sobre média aparecendo a pouca profundidade. Uma unidade de solo: I13 .

Esta sub-categoria cobre apenas uma pequena superfície (aproximadamente 11 ha) e é caracterizada por um único perfil; 259. Este apresenta uma textura muito grossa (areia) em superfície, sobre média (franco arenoso a franco) aparecendo a partir de 20 cm de profundidade.

A drenagem é boa e a fertilidade é fraca.

Esta sub-categoria se inclui na classe de zoneamento V. Na classificação do U.S.B.R., ela poderia ser agrupada em 2s como os solos da 3ª Categoria, sub-categoria a .

- c - Sub-categoria de solos aluviais de textura muito grossa sobre muito fina em profundidade. Uma unidade de solo: I14.

Esta sub-categoria ocupa apenas uma pequena superfície (3,2 ha). Os solos são caracterizados por uma textura de areia em superfície, sobre média (franco argilo arenoso a franco arenoso) aparecendo a uma profundidade variável de 80 a 90 cm, sobre argila a partir de 120 cm. Eles apresentam um mosqueado da superfície até o nível de textura muito fina.

A drenagem vai de boa a moderada sobre imperfeita. A fertilidade é fraca.

Esta sub-categoria foi classificada, do ponto de vista de zoneamento em VI b . Poderia ser classificada em 3sd, de acordo com o U.S.B.R.

- d - Sub-categoria de solos aluviais-colúviais de textura muito grossa sobre fina a pouca profundidade. Uma unidade de solo: I15 .

Está representada pelo Perfil 12, não cobre senão 0,7 ha aproximadamente. É caracterizada por uma textura muito grossa ( areia cascalhenta ) que repousa a partir de 20 cm sobre uma textura fina (argila arenosa cascalhenta). Há presença de mosqueado em todo o perfil, e de 50 a 100 cm os horizontes são muito cimentados.

A drenagem é má e a fertilidade é fraca.

Esta sub-categoria foi agrupada na classe de zonagem III. Na classificação segundo as normas do U.S.B.R., ela poderia ser classificada em 3<sup>sd</sup>.

## II - 2ª Categoria: solos de textura grossa em superfície.

Encontramos:

a - Sub-categoria de solos aluviais de textura grossa sobre todo o perfil ou grossa sobre muito grossa aparecendo a uma profundidade variável de pouco profundo a muito profundo. Oito unidades de solo: II<sub>1</sub> a II<sub>8</sub>

As unidades que compoem esta sub-categoria são caracterizadas por uma textura grossa (areia franca ou franco muito arenoso) sobre todo o perfil, ou repousando sobre uma textura muito grossa aparecendo a uma profundidade variável de 20 a 150 cm, conforme as unidades.

A unidade II<sub>8</sub> apresenta uma textura fina a mais de 150 cm de profundidade.

Estes solos são bem acentuadamente drenados. A fertilidade é fraca.

Há predominância da fração areia fina (60 a 87 %) nos horizontes de textura muito grossa ou grossa.

Não são afetados pela halomorfia.

Água útil: esta sub-categoria apresenta uma água útil média de 4 a 7 % nos horizontes de textura grossa. Os horizontes de textura muito grossa tem uma água útil inferior a 4 %.

Capacidade de troca: está compreendida entre 6 e 9 me % nos horizontes de textura grossa. Nos horizontes de textura muito grossa ela é inferior a 4 me % - O complexo sortivo é saturado a 80 % e mais, essencialmente pelos cátions Ca<sup>++</sup> e Mg<sup>++</sup> com valores que se equivalentes dos dois.

pH: em superfície vai de ácido a neutro (6,1 a 7,3).

Matéria orgânica: os teores são muito baixos (0,3 a 0,8 %) na superfície e diminuem rapidamente com a profundidade.

Potássio: Os teores são muito baixos, da ordem de 0,2 me % em superfície, decrescendo com a profundidade.

Ácido fosfórico: Os teores são muito baixos.

Esta sub-categoria cobre uma superfície total de cerca de 109,7 ha. Sua classe de zoneamento é VI a . Esses solos poderiam ser classificados em 3s, conforme a U.S.E.R.

b - Sub-categoria de solos aluviais de textura grossa sobre média em profundidade. Cinco unidades de solos: II<sub>9</sub> a II<sub>13</sub>

Os solos desta sub-categoria são caracterizados por uma textura grossa em superfície, sobre média aparecendo a uma profundidade variável de 80 a 135 cm.

A drenagem é boa e a fertilidade fraca.

Há predominância da fração arcia fina nos horizontes de textura grossa (mais de 70 %)

Não são afetados pela halomorfia.

Água útil: esta sub-categoria apresenta uma água útil média de 4 a 6 % nos horizontes de textura grossa. Em profundidade nos horizontes de textura média (franco arenoso ou franco ) ela varia de 9 a 11 % .

Capacidade de troca: aproximadamente 6 me % em superfície e 10 me % em profundidade nos horizontes de textura média. O complexo é saturado a mais de 90 %, essencialmente pelos cátions  $Ca^{++}$  e  $Mg^{++}$

pH : é ligeiramente ácido ( 6,2 a 6,6 ).



Matéria orgânica: os teores são muito baixos (0,3 a 0,4 %).

Potássio : os teores são muito baixos.

Esta sub-categoria ocupa uma superfície de aproximadamente 22,8 ha. Sua classe de zoneamento é VIa. Estes solos poderiam ser classificados em 3s, conforme as normas do U.S.B.R.

c - Sub-categoria de solos aluviais de textura grossa sobre média a pouca profundidade. Quatro unidades de solos: II<sub>14</sub> a II<sub>17</sub>

Esses solos são caracterizados por uma textura grossa ( na maioria das vezes areia franca ) sobre média aparecendo a uma profundidade variável de 20 a 45 cm. As unidades II<sub>14</sub> a II<sub>16</sub> apresentam a uma profundidade variável de moderada a profunda uma textura grossa a muito grossa.

Sua drenagem é boa; só moderada pelo perfil 326, da unidade III<sub>17</sub>, sódico em profundidade. Sua fertilidade é fraca.

A fração areia fina varia de 50 a 75 % nos horizontes de textura areia franca e franco arenoso.

Água útil: Os horizontes de textura grossa em superfície, tem uma água útil média de 5 a 7 % . Os horizontes de textura média apresentam uma água útil média de 8 a 11 % .

Capacidade de troca: aproximadamente 7 me % em superfície e 10 a 14 me % nos horizontes de textura média. A taxa de saturação varia de 75 a 85 % em superfície e aumenta em profundidade. Ca<sup>++</sup> e Mg<sup>++</sup> são os cationes dominantes. O perfil 326 é fortemente sódico a partir de 80 cm (  $\frac{Na}{T} = 35 \%$  ).

pH : ligeiramente ácido em superfície ( 6,1 a 6,7 ), aumenta em profundidade até a neutralidade. Atinge 8 no horizonte sódico do perfil 326

000014



Matéria orgânica: os teores são muito baixos: 0,5 a 0,7 %

Potássio: os teores são muito baixos (0,1 me % em superfície)

Ácido fosfórico: os teores são muito baixos

Esta sub-categoria ocupa uma superfície total de 41,6 ha aproximadamente, dos quais 3 ha são afetados pela halomorfia, mas, recuperáveis.

As unidades II<sub>14</sub> e II<sub>15</sub> foram agrupadas na classe VIa de zoneamento e as unidades II<sub>16</sub> e II<sub>17</sub> na classe V a textura média aparecendo a uma profundidade menor e por uma maior espessura do que nas duas primeiras unidades.

A unidade II<sub>17</sub> sódica no local em profundidade, mas esse solo é recuperável e foi agrupado na classe V. De acordo com as normas do U.S.B.R., esta sub-categoria poderia ser classificada em 2s e a zona afetada pela halomorfia em 3sd.

d - Sub-categoria de solos aluviais de textura grossa sobre fina ou muito fina aparecendo a uma profundidade varia de moderada a profunda. Seis unidades de solo: II<sub>18</sub> a II<sub>23</sub>.

Esses solos são caracterizados por uma textura franco muito arenoso ou areia franca em superfície sobre uma textura franco argilosa ou argila aparecendo a uma profundidade variável de 60 a 90cm

Sua drenagem é de moderada a imperfeita, e apresentam um mosqueado em todo o perfil. Sua fertilidade é fraca.

Água útil: os horizontes de textura grossa em superfície tem uma água útil média de 3 a 6 % , e da ordem de 12 a 13 % nos horizontes de textura fina.

Capacidade de troca: 4 a 7 me % nos horizontes de textura grossa; 13 a 16 me % nos horizontes de textura fina em profundidade. O complexo sortivo é saturado a 80 % ou mais. No perfil 318, a taxa de sódio é superior a 30% a partir de 65cm de profundidade.

pH: ligeiramente ácido em superfície : 6,5. Atinge 7,9 em profundidade no horizonte sódico do perfil 318.

Matéria orgânica: os teores são muito baixos

Potássio: os teores são muito baixos

Ácido fosfórico: os teores são muito baixos.

A superfície ocupada pelos solos desta sub-categoria é de cerca de 25 ha, dos quais 3,2 ha são afetados pela halomorfia, mas recuperáveis.

Esta sub-categoria foi agrupada na classe de zoneamento VIb . A unidade II21 D4 (fortemente sódica em profundidade) que é recuperável entra na mesma classe. Segundo as normas do U.S.B.R., esta sub-categoria poderia ser classificada em 3sd.

- e - Sub-categoria de solos aluviais de textura grossa sobre fina a pouca profundidade. Tres unidades de solo : II24 a II26 .

É caracterizada pela presença a uma profundidade variável de 20 a 30 cm de horizontes de textura fina ( franco argiloso ou argila arenosa ).

A drenagem desses solos é imperfeita e sua fertilidade fraca.

A superfície coberta por esses solos é pequena: 12 ha.

Foram agrupados na classe de zoneamento III, e segundo o U.S.B.R., poderiam ser classificados em 3sd.

### III - 3ª Categoria: solos de textura média em superfície.

Encontramos:

- a - Sub-categoria de solos aluviais de textura média sobre todo o perfil ou sobre grossa ou muito grossa aparecendo a uma profundidade variável de moderada a profunda. Treze unidades de solo: III1 a III13

Esses solos são caracterizados por uma textura média (franco ou franco arenoso) por uma espessura superior a 80 cm para as unida



des de III<sub>1</sub> a III<sub>7</sub> e por uma espessura de 40 a 70 cm para as unidades de III<sub>8</sub> a III<sub>13</sub>. Em profundidade aparecem horizontes de textura muito grossa (areia) ou grossa (areia franca ou franco muito arenoso).

A drenagem desses solos é boa e tende a ser acentuada nas unidades III<sub>9</sub> a III<sub>13</sub>. Em certos locais pode ser só moderada nos solos afetados pela halomorfia, com degradação da estrutura (perfis 68 e 165). A fertilidade é de fraca a média.

Água útil: esta sub-categoria apresenta uma água útil média de 8 a 11%, podendo ocorrer valores mínimo de 6 e máximo de 15, nas camadas de textura média; vai de 4 a 7% apenas nos horizontes de textura grossa, e acusa menos de 3% em textura muito grossa.

Capacidade de troca: os horizontes de textura média tem uma capacidade de troca média de 10 a 14 me%, podendo ocorrer valores mínimo de 8 me% e máximo de 18 me%; em profundidade vai de 6 a 10 me% apenas, com textura grossa, e acusa menos de 5 me% com textura muito grossa. O complexo sortivo é saturado a 80% e mais. Predominam no complexo Ca<sup>++</sup> e Mg<sup>++</sup> e muitas vezes os valores são comparáveis. Nos perfis 165 e 323 há horizontes fortemente sódicos.

pH: está compreendido entre 6,5 e 7 nos horizontes de superfície. Pode chegar até 9,5 nos solos com horizontes sódicos.

Matéria orgânica: os teores são baixos: de 0,6 a 1%.

Potássio: os teores são muito baixos: de 0,1 a 0,3 me%.

Ácido fosfórico: os teores são muito variáveis: (0,7 a 33 mg/100 g).

Os solos desta sub-categoria ocupam uma superfície total de 173,7 ha. São afetados pela halomorfia 14,4 ha, dos quais 6,7 ha são recuperáveis



Esses solos foram agrupados na classe de zoneamento V, inclusive os solos afetados pela halomorfia mas recuperáveis. Os solos halomorfos não recuperáveis (unidade III<sub>1</sub> em alguns locais, e unidade III<sub>5</sub>) são classificados em VIII. Consoante as normas U.S.B.R., esses solos poderiam ser classificados em 2s para os solos são; em 3s os solos afetados pela halomorfia recuperáveis; e em 6s os solos halomorfos não recuperáveis.

- b - Sub-categoria de solos aluviais de textura média sobre fina ou muito fina aparecendo a uma profundidade variável de moderada a profunda. Quinze unidades de solos: III<sub>14</sub> a III<sub>17</sub>, e III<sub>19</sub> a III<sub>29</sub>

Esta sub-categoria é caracterizada por uma textura média (franco a franco arenoso, mais raramente franco siltoso) em superfície, repousando a uma profundidade variável de 60 a 120 cm sobre uma textura fina (franco argiloso ou franco-argilo-siltoso) ou muito fina (argila ou argila siltosa).

As unidades III<sub>14</sub> a III<sub>16</sub> apresentam abaixo da textura média de superfície, uma textura grossa a pouca profundidade ou a profundidade moderada, apresentando uma espessura variável de 30 a 70 cm.

A drenagem desses solos é moderada a imperfeita (em particular nos solos que tem horizontes fortemente sódicos). Sua fertilidade vai de média a fraca.

A fração areia fina representa geralmente 40 a 55 % nos horizontes de textura média.

Água útil: esta sub-categoria apresenta uma água útil média de 8 a 12 % nos horizontes de textura média em superfície, podendo ocorrer valores mínimos de 6 e máximos de 14 %. Os valores mais elevados se encontram com a textura franco siltoso. Em profundidade a água útil média nos horizontes de textura fina é de 9 a 12 % com valores mínimos de 8, e máximo de 14,5 %, e de 9 a 12 % nos horizontes de textura muito fina, com valores máximos de 22 %.

Capacidade de troca: os horizontes de textura média tem uma capacidade de troca média de 11 a 16 me % podendo ocorrer valores mínimos de 7 e máximos de 18 me %. Nos horizontes de textura fina a capacidade de troca média é compreendida entre 18 e 23 me % com valores mínimos de 14 me %; nos horizontes de textura muito fina ela varia entre 21 e 23 me % . O complexo é saturado a 80 % e mais.  $Ca^{++}$  e  $Mg^{++}$  predominam no complexo. Em alguns perfis  $\frac{Na}{T}$  é superior a 30 %.

pH : nos horizontes de superfície a reação é geralmente ligeiramente ácida ( 6,6 a 7,0 ) com valores mínimos de 6,0 e máximos de 7,4. Nos perfis 50 e 94 salinos desde a superfície, o pH é ácido ( 5,1 a 5,8 ). Pode chegar até 8,3 nos horizontes sódicos.

Matéria orgânica: os teores são geralmente baixos ( 0,7 a 1 %) com valores mínimos de 0,5 % e máximos de 2,4 % .

Potássio : os teores são muito baixos : 0,1 a 0,3 me %

Ácido fosfórico : os teores são muito variáveis (0,5 a 38mg/100g)

Esta sub-categoria cobre uma superfície de cerca de 117,8 ha. A halomorfia afeta uma superfície de 18,5 ha, dos quais 16 ha são recuperáveis.

Estes solos foram agrupados na classe de zoneamento IV, inclusive os solos afetados pela halomorfia e recuperáveis. Os solos halomorfos não recuperáveis estão classificados em VIII. Segundo as normas do U.S.B.R. , esses solos poderiam ser classificados em 2d para os solos secos; em 3sd para os solos afetados pela halomorfia e recuperáveis , e em 6sd para os solos halomorfos não recuperáveis.

c - Sub-categoria de solos aluviais de textura média sobre fina aparecendo a pouca profundidade. Nove unidades de solo: III<sub>31</sub> a III<sub>38</sub> e III<sub>40</sub>

Esses solos apresentam em superfície uma textura média (franco ou franco siltoso) sobre fina aparecendo a uma profundidade variável de 20 a 40 cm (franco argiloso ou franco argilo siltoso) repousando ou sobre

média aparecendo a uma profundidade variável de 60 a 90 cm, ou sobre grossa a partir de 80 cm, ou sobre muito fina aparecendo a uma profundidade variável de 70 a 100 cm.

A drenagem desses solos vai de imperfeita a má. Os perfis apresentam com frequência um mosqueado. Sua fertilidade é média.

Água útil: esta sub-categoria apresenta em superfície uma água útil média de 11 a 15 % podendo ocorrer valores mínimos de 10 e máximos de 17 % - Nos horizontes de textura fina a água útil média é de 9 a 13 % com valores mínimos de 7 e máximos de 18 % - Nos horizontes de textura muito fina em profundidade a água útil média é também de 9 a 13 % .

Capacidade de troca: varia de 13 a 15 me %, em superfície, com textura franco e de 14 a 19 me % com textura franco siltoso. Nos horizontes de textura fina a capacidade de troca média é de 17 a 21 me % podendo ocorrer valores mínimos de 14 e máximos de 24 me % - Nos horizontes de textura muito fina, em profundidade, a capacidade de troca varia de 24 a 26 me % - O complexo sortivo é de saturado em 80 % e mais, os cationes  $Ca^{++}$  e  $Mg^{++}$  são dominantes, mas com valores quase iguais. Nos horizontes sódicos, o  $Na^+$  pode ser dominante.

pH : ácido em superfície (6,0 a 6,4). Atinge 8,5 no perfil 112 que é fortemente sódico desde a superfície (mais de 50 % de Na).

Matéria orgânica: o teor médio varia entre 1 e 2 % com valores mínimo de 0,5 % e máximo de 2,2 %

Potássio: os teores são baixos: de 0,1 a 0,25 me %

Ácido fosfórico: os teores são variáveis (0,4 a 11 mg/ 100 g )

Esta sub-categoria ocupa uma superfície de 121,3 ha aproximadamente. Há 29,5 ha afetados pela halomorfia, dos quais 12,6 ha são recuperáveis.

Esses solos entram na classe de zonagem III, exceto as unidades III<sub>37</sub>, III<sub>38</sub> e III<sub>40</sub> que são halomorfas não recuperáveis, e que foram classificadas em VIII.

Segundo as normas da U.S.B.R., esses solos poderiam ser classificados em 2d para os solos sãos, em 3sd para os solos halomorfos recuperáveis, e em 6sd para os solos halomorfos não recuperáveis.

- d - Sub-categoria de solos aluviais de textura média sobre muito fina aparecendo a muito pouca ou pouca profundidade. Duas unidades de solo III<sub>41</sub> e III<sub>42</sub>

Esses solos são caracterizados pela presença a uma profundidade variável de 10 a 30 cm, de horizontes de textura muito fina (argila).

Sua drenagem vai de imperfeita a má. Sua fertilidade é média.

Essa sub-categoria cobre uma superfície de 19,8 ha com 6,6 ha suspeitos de ser afetados pela halomorfia. Ela foi agrupada na classe de zoneamento II - Na classificação do U.S.B.R., esses solos poderiam ser classificados em 4d para os solos sãos, e em 4sd para os solos suspeitos de halomorfia (em alguns locais unidade III<sub>41</sub> e unidade III<sub>42</sub>).

- e - Sub-categoria de solos aluviais de textura média sobre muito grossa aparecendo a pouca profundidade. Uma unidade de solo: III<sub>43</sub>

Essa sub-categoria é caracterizada pelo perfil 63 e não cobre senão uma pequena superfície (cerca de 1 ha). Ela é caracterizada por uma textura franco em superfície sobre areia fina a partir de 30 cm.

A drenagem é boa a acentuada e a fertilidade é fraca.

Esses solos foram agrupados na classe de zoneamento VIa. Na classificação do U.S.B.R., poderiam ser classificados em 3s por comparação com os solos da 1ª categoria, sub-categoria a.

f - Sub-categoria de solos aluviais de textura média sobre muito grossa aparecendo a pouca profundidade, sobre fina aparecendo a profundidade moderada. Uma unidade de solo : III<sub>11</sub>

Essa sub-categoria difere da anterior pelo aparecimento a partir de 60 cm, de horizontes de textura fina (franco argiloso).

A drenagem é imperfeita e a fertilidade é fraca.

Esses solos cobrem uma superfície de aproximadamente 8,6 ha. Sua classe de zonagem é VIb. Consoante as normas do U.S.B.R., poderiam ser classificados em 3sd.

g - Sub-categoria de solos aluviais coluviais de textura média sobre muito fina aparecendo em profundidade, sobre cristalino. Uma unidade de solo: III<sub>18</sub>

Ela se distingue da sub-categoria b da mesma categoria pela presença do cristalino a partir de 125 cm.

A drenagem é imperfeita e a fertilidade média.

Essa sub-categoria foi agrupada na classe IV de zonagem e poderia ser classificada em 2d, segundo as normas do U.S.B.R.

h - Sub-categoria de solos aluviais coluviais de textura média sobre cristalino aparecendo a profundidade variável de moderada a profunda. Duas unidades de solos: III<sub>30</sub> e III<sub>47</sub>

Os solos desta sub-categoria apresentam uma textura média (franco arenoso a franco argilo arenoso) sobre uma espessura variável de 50 a 120 cm e repousando sobre cristalino.

A drenagem é de moderada a imperfeita, conforme a profundidade de aparecimento da rocha. A fertilidade é fraca.

Água útil: esta sub-categoria apresenta uma água útil média de 8 a 10 %, podendo ocorrer valores mínimos de 7 e máximos de 15 %.

000022



Essa categoria é agrupada na classe III para a unidade III<sub>39</sub>, e na classe Ia para as unidades III<sub>45</sub> e III<sub>46</sub>. Essas unidades podem ser classificadas respectivamente e 4sd e 6sd, segundo as normas da U.S.B.P.

IV - 4ª Categoria: solos de textura fina em superfície.

Encontramos:

a - Sub-categoria de solos argilosos de textura fina em todo o perfil ou sobre uma grande espessura, algumas vezes com horizontes cascalhentos. Seis unidades são designadas: IV<sub>1</sub> a IV<sub>6</sub>.

Os solos desta categoria são caracterizados por uma textura fina (argila arenosa ou franco argiloso ou franco argilo silteoso) em todo o perfil ou sobre uma espessura de até 70 cm de espessura, podendo apresentar abaixo texturas médias ou finas.

A drenagem desses solos é imperfeita e eles apresentam mosqueado. Sua fertilidade e matéria orgânica são baixas.

Água útil: de 10 a 15 %.

Capacidade de troca: a sub-categoria tem uma capacidade de troca média de 24 a 27 me podendo ocorrer valores mínimos de 19 me %. O complexo sorção saturado a 85 % e mais. Os cátions dominantes são Ca<sup>++</sup> e Mg<sup>+</sup>.

pH: ácido em superfície (5,0), e vizinho da neutralidade em profundidade (6,9).

Matéria orgânica: os teores são baixos.

Potássio: os teores são muito baixos.

Ácido Fosfórico: os teores são muito baixos.

111023



Esses solos ocupam uma superfície de 29,1 ha, das quais 1,7 ha são fortemente salinos em profundidade (a partir de 100 cm), mas recuperáveis. Eles entram na classe de zonagem III. Na classificação da U.S.B.R., poderiam ser agrupados em 3d, para os solos sãos, e em 3sd, para os solos salinos.

b - Sub-categoria de solos aluviais de textura fina sobre média aparecendo a uma profundidade variável de moderada a profunda. Duas unidades de solos: IV<sub>7</sub> e IV<sub>8</sub>

Esta sub-categoria se distingue da anterior pela presença, em profundidade de horizontes de textura média (franco, franco siltoso), aparecendo a partir de 60 a 120 cm.

A drenagem é moderada a imperfeita. A fertilidade é média.

Água útil: 10 a 16 % nos horizontes de textura franco argilo siltoso e de 10 a 14 % nos horizontes de textura franco argiloso.

Capacidade de troca: de 20 a 24 me % nos horizontes de textura fina, e de 16 a 21 me % nos horizontes profundos de textura média. O complexo sortivo é geralmente saturado em 85 % e mais. Na unidade IV<sub>7</sub> os solos são salinos sódicos desde a superfície e  $\frac{M}{T}$  pode ser superior a 50 %.

pH : ligeiramente ácido (6,5) a fortemente ácido (4,7) em superfície. Aumenta com a profundidade e pode atingir 8,8 nos horizontes sódicos.

Matéria orgânica : os teores variam de 1,8 a 3,5 % em superfície e ficam superiores a 1 % até 60 cm de profundidade.

Potássio : os teores são baixos : de 0,3 a 1 me % no primeiro horizonte, e muito fracos abaixo : de 0,1 a 0,15 me %.

Ácido fosfórico : os teores são muito baixos: 1,6 a 3mg/100g.



Essa sub-categoria cobre uma superfície total de 27,6 ha. Há 19,7 ha de solos halomorfos não recuperáveis, e 3,7 ha de solos suspeitos de halomorfia recuperáveis.

Os solos sãos e os solos suspeitos de halomorfia foram agrupados na classe III de zonagem e os solos halomorfos na classe VIII. De acordo com o U.S.B.R., os solos sãos poderiam ser classificados em 3d e os solos halomorfos não recuperáveis em 6sd.

c - Sub-categoria de solos aluviais de textura fina sobre grossa aparecendo a uma profundidade variável de pouco profunda a profunda, sobre fina ou muito fina em profundidade. Três unidades de solo:  $IV_9$  a  $IV_{11}$ .

Os solos dessa sub-categoria apresentam uma textura grossa (argila franca) aparecendo a uma profundidade variável de 60 a 100 cm, e repousando sobre horizontes de textura fina ou muito fina ou muito fina aparecendo a uma profundidade variável de 80 a 120 cm.

A drenagem desse solo é imperfeita e a fertilidade é média.

Essa sub-categoria cobre uma superfície de 14,8 ha. Foi classificada na classe de zonagem III. Segundo a classificação da U.S.B.R., poderia ser classificada em 3d.

d - Sub-categoria de solos aluviais de textura fina sobre muito fina aparecendo a uma profundidade variável de moderada a profunda. Duas unidades de solo:  $IV_{12}$  e  $IV_{13}$ .

Essa sub-categoria se distingue da primeira pela presença de horizontes de textura muito fina (argila) aparecendo a uma profundidade variável de 60 a 120 cm.

A drenagem desses solos é imperfeita e sua fertilidade é média.

A superfície ocupada por esta sub-categoria é de 26,3 ha, quais 6,8 ha são suspeitos de halomorfia.

Esses solos foram agrupados na classe de zonagem III. De acordo com o U.S.B.R., os solos são poderiam ser classificados em 3d, e os solos suspeitos de halomorfia em 3sd.

000025

e - Sub-categoria de solos aluviais de textura fina sobre rocha cristalina, parecendo a muito pouca ou pouca profundidade. Seis unidades de solo:  $IV_{14}$  a  $IV_{19}$ .

Esses solos apresentam a uma profundidade variável de 10 a 1,0 cm e por uma grande espessura, horizontes de textura muito fina (argila siltosa, mais raramente argila).

A unidade  $IV_{17}$  apresenta a partir de 130 cm a rocha cristalina. Sua drenagem é imperfeita a má. Sua fertilidade é média a boa.

Água útil: esta sub-categoria apresenta nos horizontes de superfície de textura franco argilo siltoso uma água útil média de 13 a 16 %, podendo ocorrer valores máximos de 19 %; nos horizontes de textura muito fina a água útil média é de 9 a 13 % podendo os valores máximos chegar a 18 %.

Capacidade de troca: o horizonte de superfície tem uma capacidade de troca média de 19 a 25 me % podendo ocorrer valores máximos de 16 e máximos de 26 me %; nos horizontes de textura muito fina esta capacidade de troca varia de 23 a 23 me %. O complexo é saturado a 75 % e mais, e  $Ca^{++}$  e  $Mg^{++}$  são os cationes dominantes, com valores próximos um do outro. Nos horizontes sódicos  $Na^+$  pode se tornar preponderante.

pH: ácido em superfície (5,3 a 5,7). Ele aumenta em profundidade e pode atingir 8,3 nos horizontes sódicos.

Matéria orgânica: os teores variam de 1,3 a 2,2 % no horizonte de superfície, mas baixam rapidamente em profundidade.

Potássio: os teores são muito baixos: de 0,2 a 0,4 me %.

Ácido fosfórico: os teores são muito baixos: 0,6 a 4 mg/100g.

Essa sub-categoria ocupa uma superfície total de 94,3 ha. Os solos halomorfos representam 54,7 ha, dos quais 47,5 ha são recuperáveis.

Os solos sãos e os solos halomorfos recuperáveis foram agrupados na classe de zonagem II. Os solos halomorfos não recuperáveis foram classificados em VIII. De acordo com a U.S.B.R., os solos sãos poderiam ser classificados em 4d, os solos halomorfos recuperáveis em 4sd, e os solos halomorfos não recuperáveis em 6sd.

- f - Sub-categoria de solos aluviais de textura fina sobre média aparecendo a pouca profundidade. Uma unidade de solo: IV<sub>20</sub>

Essa sub-categoria é caracterizada pelo aparecimento a partir de 30 cm, de horizontes de textura média. Ela não atinge senão uma superfície limitada (1 ha) e é representada pelo perfil 19.

A drenagem é moderada e a fertilidade média. Ela foi classificada em V do ponto de vista de zonagem. De acordo com o U.S.B.R., ela poderia ser classificada em 2d.

- g - Sub-categoria de solos aluviais de textura fina sobre média aparecendo a muito pouca profundidade, sobre grossa ou muito grossa aparecendo a profundidade moderada. Duas unidades de solo: IV<sub>21</sub> e IV<sub>22</sub>

Essa sub-categoria, que não ocupa mais de 2,9 ha, se distingue da outra anterior pela presença embaixo dos horizontes de textura média, que começam a 15 ou 20 cm de profundidade, de camadas de textura muito grossa ou grossa aparecendo a uma profundidade variável de 50 a 80 cm.

A drenagem é boa a moderada e a fertilidade fraca a média. Esses solos foram agrupados na classe de zonagem V e na classificação da U.S.B.R., poderiam ser incluídos em 2s!

- h - Sub-categoria de solos aluviais de textura fina sobre muito grossa a parecendo a pouca profundidade, sobre média em profundidade. Uma unidade de solo : IV<sub>23</sub>

A textura muito grossa (areia) começa a 30 cm e repousa a 80 cm sobre uma textura média (franco siltoso). Essa sub-categoria ocupa apenas 2,1 ha e é caracterizada pelo perfil 331. A drenagem é boa e a fertilidade é fraca. Ela foi incluída na classe V, e segundo a classificação U.S.B.R. poderia ser compreendida em 2s.

- i - Sub-categoria de solos aluviais-coluviais de textura fina sobre fina cascalhenta a muito pouca profundidade, sobre cristalino aparecendo a profundidade moderada ou profunda. Uma unidade de solo: IV<sub>24</sub>.

Essa sub-categoria não representa mais que 1,7 ha. Esses solos tem uma drenagem imperfeita a má. As camadas cascalhentas são muito compactadas e o cristalino aparece a partir de 80 cm de profundidade. Sua fertilidade é muito fraca.

Eles foram incluídos na classe de zonagem III e de acordo com o U.S.B.R., poderiam ser classificados em 3 sd.

V - 5ª Categoria: solos de textura muito fina em superfície.

Encontramos:

- a - Sub-categoria de solos aluviais de textura muito fina (argila < 50 %) sobre todo o perfil, ou sobre fina ou muito fina (argila > 50 %) aparecendo a uma profundidade variável de pouco profundo a profundo. Sete unidades de solo: V<sub>1</sub> a V<sub>7</sub>.

Esses solos apresentam uma textura muito fina (argila siltosa na maioria dos casos) por uma espessura de 30 a 90 cm que repousa sobre textura fina (franco argiloso) ou muito fina (argila pesada). A unidade V<sub>4</sub> apresenta a partir de 80 cm uma textura média.

A drenagem é imperfeita a má. A fertilidade média a boa.

Água útil: esta sub-categoria apresenta uma água útil de 12 a 15%, podendo ocorrer valores máximo de 18% e mínimos de 6.

Capacidade de troca: nos horizontes de textura muito fina a capacidade de troca média é de 29 a 33 me% podendo ocorrer valores mínimos de 24 me%; nos horizontes de textura fina ela é de 19 a 25 me%, podendo ocorrer valores mínimos de 17 e máximos de 32 me%. O complexo é saturado a 85% e mais. Os valores de Ca<sup>++</sup> e Mg<sup>++</sup> são próximos um do outro. A taxa de sódio é superior a 20% nos horizontes sôdicos.

pH: de 6,2 a 6,9 em superfície nos horizontes não salinos ; nestes, ele é ácido (5,2 a 5,8). O pH aumenta em profundidade e po de atingir 6,2 nos horizontes.

Matéria orgânica: os teores variam de 1 a 2,4 %.

Potássio: os teores são muito baixos: de 0,1 a 0,4 me %.

Ácido fosfórico: os teores variam de 1 a 31 mg/100 g; poden- do crescer em profundidade.

Essa sub-categoria ocupa uma superfície de 60,1 ha aproximada- mente. Há 15,2 ha de solos halomorfos, dos quais 2,9 ha não recuperá- veis. Esses solos foram agrupados na classe II de zonagem, exceto os solos halomorfos não recuperáveis, que entram na classe VIII. De acor do com o U.S.B.R., os solos são poderiam ser classificados em 4d, os halomorfos recuperáveis em 5sd, e os não recuperáveis em 6sd.

- b - Sub-categoria de solos aluviais de textura muito fina (argila < 50 %) sobre muito fina (argila > 50 %) a muito pouca ou a pouca profundida- de. Três unidades de solo: V<sub>8</sub> a V<sub>10</sub>.

Esta sub-categoria é caracterizada pelo aparecimento de cama - das de textura muito fina (argila a argila siltosa) com mais de 50 % de argila aparecendo a uma profundidade variável de 10 a 40 cm.

Esses solos tem uma má drenagem, e sua fertilidade é de média a boa.

Água útil: ela é de 9 a 12 %.

Capacidade de troca: é muito variável entre dois perfis anali- sados. O perfil 313 tem uma capacidade de troca de 20 a 25 me % e no perfil 204 ela varia de 32 a 36 me %, isso parece em relação com o tipo de argila. O complexo é saturado a 75 % e mais. Ca<sup>++</sup> e Mg<sup>++</sup> são os cationtes dominantes. Mg pode ser superior a Ca nos horizontes só- dicos.

pH: ácido em superfície (5,4 a 5,9) ele pode atingir 7,9 em profundidade nos horizontes sódicos.

Matéria orgânica: de 1 a 2% em superfície.

Potássio: os teores são muito baixos: 0,2 a 0,4 me %.

Ácido fosfórico: os teores são muito fracos: 0,9 a 9 mg/100 g.

Essa sub-categoria cobre uma superfície de cerca de 23,3 ha. Os solos afetados pela halomorfia ocupam 5,5 ha, entre os quais existem 3,4 ha de solos recuperáveis. Os solos são e os solos halomorfos recuperáveis ou suspeitos de halomorfia são agrupados na classe de zonagem I. Os solos halomorfos não recuperáveis estão classificados em VIII. Na classificação do U.S.B.R., os solos são poderiam ser incluídos em Ld, os solos halomorfos recuperáveis em 5sd, e os solos halomorfos não recuperáveis em 6sd.

- c - Sub-categoria de solos aluviais de textura muito fina (argila < 50%) sobre fina aparecendo a muito pouca profundidade. Duas unidades de solo: V<sub>11</sub> a V<sub>12</sub>.

Esta sub-categoria cobre uma superfície restrita (14,3 ha). Os solos apresentam camadas de textura fina (argila arenosa) aparecendo a uma profundidade variável entre 10 e 15 cm.

A drenagem é imperfeita, a fertilidade é média. Esses solos foram classificados em III do ponto de vista de zonagem. De acordo com a U.S.B.R., eles poderiam ser classificados em 3d.

- d - Sub-categoria de solos aluviais de textura muito fina (argila < 50%) sobre cristalino aparecendo a uma profundidade variável de moderada a profunda. Duas unidades de solo: V<sub>13</sub> e V<sub>14</sub>.

Esses solos são caracterizados pelo aparecimento do cristalino a uma profundidade variável de 60 a 90 cm. Sua drenagem é má e sua fertilidade média.

Água útil: de 9 a 11%.

1101030



Capacidade de troca: de 39 a 45 me%. O complexo é saturado a 95% e mais. Ca<sup>++</sup> e Mg<sup>++</sup> são dominantes mas com valores muito próximos entre si.

pH: ligeiramente ácido em superfície, ligeiramente alcalino em profundidade.

Matéria orgânica: os teores são baixos, cerca de 1%.

Potássio: os teores são muito baixos.

Os solos são da unidade V<sub>13</sub> que apresentam o cristalino a mais de 80cm de profundidade foram classificados em II, com uma superfície de 9,6 ha. Os solos desta unidade afetados pela halomorfia foram classificados na classe VIII com 4 ha de superfície e os solos da unidade V<sub>14</sub>, com 1,1 ha foram classificados na classe IX.

De acordo com a U.S.B.R., os primeiros poderiam ser classificados em 4 sd, os segundos e os terceiros em 6 sd.

e - Sub-categoria de solos aluviais de textura muito fina (argila > 50%) sobre todo o perfil ou sobre uma espessura mínima de 80 cm. Doze unidades de solos: V<sub>15</sub> a V<sub>26</sub>.

Estes solos são de imperfeitamente a mal drenados. Eles ocupam muitas vezes posições planas ou depressões. Apresentam com frequência um risco de inundação temporária devido as águas de escoamento. Sua fertilidade é boa.

Água útil: esta sub-categoria apresenta uma água útil média de 11 a 15% , podendo ocorrer valores mínimos de 9 e máximos de 18%.

Capacidade de troca : esses solos apresentam uma capacidade de troca média de 26 a 30 me% podendo ocorrer valores mínimos de 24 e máximos de 40 . O perfil 34 , tem uma capacidade de troca muito elevada variando de 44 a 47 me%. O complexo é saturado a 80% e mais. Os valores de Ca<sup>++</sup> e Mg<sup>++</sup> são muito semelhantes. O Na<sup>+</sup> pode chegar a 20% da capacidade de troca nos horizontes sódicos.

pH : ligeiramente ácido em superfície nos horizontes não-salinos, ácido (5,5 a 6) nos horizontes salinos; pode chegar a 8,2 nos horizontes sódicos.

Matéria orgânica: os teores variam de 0,4 a 2,3 % , com um máximo de valores entre 1 e 1,5 % .

Potássio: os teores são muito baixos: de 0,3 a 0,4 me % .

Ácido fosfórico: os teores são muito baixos: de 1 a 7 mg/100g

Esta sub-categoria cobre uma superfície de cerca de 128ha. Há 77,5 ha afetados pela halomorfia ou suspeitos de halomorfia, mas recuperáveis. Na classificação de zonagem esses solos entram na classe I. De acordo com a U.S.B.R., os solos são seriam classificados em 4d e os solos afetados pela halomorfia em 5sd.

f - Sub-categoria de solos aluviais de textura muito fina (argila > 50%) sobre muito fina (argila < 50%) aparecendo a muito pouca profundidade, sobre fina aparecendo a pouca profundidade. Uma unidade de solo : V<sub>27</sub> .

Esta sub-categoria ocupa uma superfície restrita ( 1,7 ha mais ou menos). A textura é muito fina (argila siltosa) em superfície, sobre fina ( franco argilo siltoso) a partir de 35 cm. A fertilidade é média e a drenagem é má.

Água útil : 12 a 14 % no conjunto do perfil.

Capacidade de troca: de 26 a 28 me % em superfície, 20 me % nos horizontes de textura fina. O complexo é saturado em 80 % e mais. Ca<sup>++</sup> e Mg<sup>++</sup> tem valores muito semelhantes.

pH : é ácido: de 5,9 a 6,1 .

Matéria orgânica : 3% em superfície, baixa rapidamente em profundidade.

Potássio: os teores são muito baixos.

Ácido fosfórico: os teores são muito baixos.

000032





Esses solos foram classificados em II do ponto de vista de origem. De acordo com a classificação da U.S.B.R., poderiam ser classificados em 4 d.

VI - 6ª Categoria: solos halomorfos.

A halomorfia afeta perfis granulométricos muito diferentes e apresenta tipos e graus variados. Nessa categoria foram agrupados todos os solos halomorfos, que figuram nas 5 (cinco) primeiras categorias. Foram classificados considerando-se a forma e a intensidade da halomorfia. Encontramos:

- solos salinos (ou fortemente salinos) e sódicos (ou fortemente sódicos).
- solos fortemente sódicos.
- solos sódicos.
- solos salinos.

Cada classe foi em seguida sub-dividida segundo a profundidade de aparecimento da halomorfia. A fim de não multiplicar as subdivisões, apenas dois casos foram considerados:

- halomorfia de superfície ou a partir da superfície
- halomorfia de profundidade (a partir de 50 cm).

A escolha deste limite de 50 cm foi condicionada por:

- espessura do solo suficiente para o desenvolvimento das culturas previstas.
- estado de estruturação atual dos solos: a degradação da estrutura se manifesta mais frequentemente a uma profundidade de 50 cm.

Os solos foram cartografados com o índice de sua unidade estrutural seguido da letra D, que por sua vez é acompanhada de um índice segundo o tipo de halomorfia.

Encontramos nove tipos :

- D1: solos salinos ou fortemente salinos ( $CE > 4$  ou 8 mmhos) e sódicos ou fortemente sódicos ( $\frac{Na}{T} > 15$  ou 30 %) a partir da superfície.
- D2: solos salinos ou fortemente salinos ( $CE > 4$  ou 8 mmhos) e sódicos ou fortemente sódicos ( $\frac{Na}{T} > 15$  ou 30 %) em profundidade.
- D'3: solos sódicos a partir da superfície ( $\frac{Na}{T} > 15$  %)
- D4 : solos fortemente sódicos em profundidade ( $\frac{Na}{T} > 30$  %)
- D'4: solos sódicos em profundidade ( $\frac{Na}{T} > 15$  %)
- D5 : solos fortemente salinos a partir da superfície :  
( $CE > 8$  mm hos)
- D'5: solos salinos a partir da superfície ( $4 < CE < 8$  mm hos)
- D6 : solos fortemente salinos em profundidade ( $CE > 8$  mm hos)
- D'6: solos salinos em profundidade ( $4 < CE < 8$  mm hos)

A estas nove classes que resultam da exploração das análises, foi acrescentada, por medida de segurança, uma décima classe designada pela letra d. É preciso assinalar que em geral, nada indica logicamente que os perfis classificados nesta categoria sejam halomorfos, com excessão de algumas zonas que apresentam em superfície uma camada de aspecto farinoso e sem nenhuma vegetação; é o caso dos perfis 94, 112 e 165.

A halomorfia e principalmente a existência de solos sódicos foram evidenciados apenas através das análises.

Na leitura da carta, constatou-se a presença de solos superficialmente sãos que são cercados por solos halomorfos, neste caso julga-se prudente considerá-los como suspeitos de halomorfia e, por consequência, limitar suas possibilidades culturais, bem como aplicar o corretivo. O mesmo ocorre nos perfis que apresentam em profundidade algumas manchas salinas.

Estes solos são cartografados com o índice de sua unidade textural seguido da letra d

A superfície total coberta por estes solos é de cerca de 60 ha isto, em zonas separadas de pequena superfície.

Certos solos halomorfos têm culturas: algodão, milho, mandioca, capim elefante e mesmo plantação de bananas e coqueiros. Isto, junto ao fato de que a água de irrigação não é salina, permite tornar a recuperação de alguns destes solos, à condição de efetuar os melhoramentos propostos adiante.

Crítérios de eliminação dos solos halomorfos

Foram encontrados solos salinos-sódicos, solos sódicos e solos salinos. Os primeiros são os mais frequentes. O excesso de salinidade pode ser eliminado pela irrigação e drenagem, com a condição de facilitar a penetração da água nos solos de tendência à saturação, aplicando-se um corretivo químico para melhorar a estrutura (sais de cálcio).

- solos salinos

Os limites de CE ( $\rightarrow$  50 cm) escolhidos para eliminação dos solos salinos são aqueles a partir dos quais as plantas medianamente resistentes param de crescer ou seja :

CE > 10 mm hos

- culturas como: arroz, milho, girassol, mamona.
- hortaliças: tomate

CE > 12 mm hos

- culturas industriais: algodão
- culturas forrageiras: a maior parte dos capim.

- solos sódicos e salinos-sódicos

Os critérios de eliminação são baseados essencialmente no ca-

31  
ráter sódico (intensidade e profundidade da alcalinização), morfologia (composição granulométrica - estado estrutural) e considerando igualmente a vegetação existente na época do estado.

Os solos eliminados se dividem nas seguintes categorias:

a) solos cujas taxas de argila é superior a 50 % em todo o perfil ou a pouca profundidade ( $\leq 50$  cm) com exceção dos seguintes casos:

-  $50 \% \leq A \leq 60 \%$  com  $\frac{Na}{T} < 30 \%$  em profundidade.

-  $50 \% \leq A \leq 50 \%$  com  $\frac{Na}{T} < 20 \%$  em superfície, com estrutura pouco ou não degradada.

b) solos que apresentam os seguintes caracteres, desde a superfície ou a pouca profundidade ( $\leq 50$  cm).

-  $30 \% \leq A \leq 50 \%$

-  $A + S \geq 60 \%$

-  $\frac{Na}{T} > 30 \%$

- drenagem má

c) solos que apresentam as seguintes características, desde a superfície ou a pouca profundidade ( $\leq 50$  cm)

-  $\frac{Na}{T} > 30 \%$

-  $pH \geq 9$

Com efeito a partir de  $pH$  9 - 10, a solução do solo tem uma ação dissolvente sobre as raízes.

#### Corretivos químicos a serem aplicados aos solos recuperáveis

O aproveitamento dos solos halomorfos apresentará dificuldades enquanto o excesso de sal e de sódio não for eliminado na zona das raízes.

a) solos salinos

O excesso de sal pode ser eliminado por irrigação e drenagem, caso sua textura seja leve. No caso dos solos pesados, deve-se aplicar-se um corretivo para o melhoramento da estrutura, facilitando assim a penetração das águas de irrigação e de lixiviação.

Quando a reação da superfície é ácida, recomenda-se a aplicação de cal moída e quando é quase neutra é aconselhável a aplicação de gesso.

b) solos sódicos e salinos--sódicos

Enquanto que a dessalinização pode ser feita por lixiviação e drenagem, a aplicação de água nos solos salinos-sódicos, só pode agravar a alcalinização (formação de carbonato de sódio que aumenta a alcalinidade e dispersa os colóides).

Estes solos exigem um tratamento especial e podem ser recuperados com auxílio de corretivos químicos que substituem íons de  $\text{Na}^+$  por íons de  $\text{Ca}^{++}$  do complexo.

Em função da reação dos solos dois corretivos são possíveis:

- gesso ( $\text{SO}_4\text{Ca} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) nos solos cuja reação é quase neutra ou básica.

- cal moída ( $\text{CaO}$ ) nos solos cuja reação é ácida.

Modo de aplicação do corretivo - Trabalhos de melhoramento

a) nos solos de permeabilidade média ou boa, a aplicação de corretivo deve ser precedida de uma lixiviação destinada a eliminar o excesso de sais solúveis.

Nos solos de fraca permeabilidade, o corretivo pode ser aplicado em superfície e enterrado por aração, eventualmente por subsolação.

A aplicação do corretivo é seguida de uma irrigação que favorece sua dissolução e sua penetração. Isto permite igualmente a eliminação dos sais solúveis de Na que formam no momento da troca.

a) solos salinos

O excesso de sal pode ser eliminado por irrigação e drenagem, caso sua textura seja leve. No caso dos solos pesados, deve pre-  
ver-se um corretivo para o melhoramento da estrutura, facilitando as-  
sim a penetração das águas de irrigação e de lixiviação.

Quando a reação da superfície é ácida, recomenda-se a apli-  
cação de cal moída e quando é quase neutra é aconselhável a aplica-  
ção de gesso.

b) solos sódicos e salinos-sódicos

Enquanto que a dessalinização pode ser feita por lixiviação  
e drenagem, a aplicação de água nos solos salinos-sódicos, só pode a-  
gravar a alcalinização (formação de carbonato de sódio que aumenta a  
alcalinidade e dispersa os colóides).

Estes solos exigem um tratamento especial e podem ser recu-  
perados com auxílio de corretivos químicos que substituem íons de Na<sup>+</sup>  
por íons de Ca<sup>+</sup> do complexo.

Em função da reação dos solos dois corretivos são possíveis:

- gesso (SO<sub>4</sub>Ca2H<sub>2</sub>O) nos solos cuja reação é quase neutra ou  
básica.
- cal moída (CaO) nos solos cuja reação é ácida.

Modo de aplicação do corretivo - Trabalhos de melhoramento

a) nos solos de permeabilidade média ou boa, a aplicação de corretivo  
deve ser precedida de uma lixiviação destinada a eliminar o excesso  
de sais solúveis.

Nos solos de fraca permeabilidade, o corretivo pode ser apli-  
cado em superfície e enterrado por aração, eventualmente por sub-sola-  
gem.

A aplicação do corretivo é seguida de uma irrigação que favo-  
rece sua dissolução e sua penetração. Isto permite igualmente a elini-  
nação dos sais solúveis de Na que formam no momento da troca.

CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS EM FUNÇÃO DE SUAS POSSIBILIDADES CULTURAIS

Num sentido de homogeneizar as cartas de zoneamento, a classificação dos solos em função de sua possível utilização, foi feita segundo o modelo elaborado no âmbito dos estudos dos perímetros da Planície do Icó, que compreendem 9 (nove) classes de utilização.

Os critérios principais de classificação residem nas características morfológicas dos solos a saber:

- Textura e espessura do horizonte de superfície
- Textura e espessura dos horizontes subjacentes
- Presença e profundidade de aparecimento de um nível obstáculo à boa penetração das raízes

Para Aires de Souza, encontrou-se 9 (nove) classes de zoneamento: (Classes: I, II, III, IV, V, IVa, IVb, VIII e IX).

As classes que compreendem solos afetados pela halomorfia foram subdivididos em duas sub-classes:

- solos não afetados pela halomorfia
- solos afetados pela halomorfia.

**Classe I**    solos aluviais de textura muito fina (argila  $\geq 50\%$ ). A drenagem é muito difícil e a fertilidade é média a boa. Os solos desta classe que não são afetados pela halomorfia apresentam dois tipos de possibilidades :

- rizicultura
- culturas forrageiras adaptadas para os solos de textura muito fina.

Os solos halomorfos desta classe são tanto salinos em profundidade ou salinos-sódicos em profundidade com uma reação quase neutra em superfície (neste caso devem receber gesso como corretivo) quan-

to salinos a partir da superfície com uma reação ácida em superfície devendo ser corrigidos através de uma aplicação de cal moída . Em todos os casos, esses solos devem ser lixiviados e drenados.

Apresentam dois tipos de possibilidades:

- rizicultura
- culturas forrageiras medianamente resistentes ao sal e adaptadas para os solos de textura muito fina.

A superfície ocupada por estes solos é de cerca de 155,7 ha, com 80,9 ha afetados pela halomorfia.

Classe II

Solos aluviais de textura muito fina (argila < 50 %) ou média ou fina sobre muito fina a pouca profundidade. Estes solos apresentam uma drenagem difícil e a fertilidade é média a boa.

Apresentam as seguintes possibilidades culturais:

- rizicultura
- capim
- feijão
- algodão eventualmente.

Certos solos desta classe são afetados pela halomorfia e apresentam uma reação ácida em superfície (solos salinos em profundidade, solos salinos sódicos e solos sódicos em profundidade). Sua utilização será condicionada pela aplicação de cal moída.

Outros apresentam uma reação quase neutra em superfície (solos salinos em profundidade e solos sódicos a partir da superfície) sendo sua utilização condicionada pela aplicação do gesso. Além disso todos esses solos deverão ser lixiviados e drenados.

Apresentam dois tipos de possibilidades:

- rizicultura
- capim.



A superfície ocupada pelos solos desta classe é de 165,6 ha sendo que 65,6 ha são afetados pela halomorfia.

Classe III - Solos aluviais de textura fina a partir da superfície com média ou grossa, ou muito grossa sobre fina a pouca profundidade.

Sua drenagem é imperfeita e a fertilidade é média a fraca.

Os solos são tem as seguintes possibilidades culturais:

- capim
- feijão
- algodão
- hortaliças adaptadas aos solos de textura fina.

Certos solos desta classe são salinos em profundidade com uma reação ácida em superfície. Sua utilização será portanto condicionada pela aplicação de cal moída e pela drenagem profunda. Apresentam os seguintes tipos de possibilidades culturais:

- capim
- milho
- algodão
- hortaliças adaptadas aos solos de textura fina e resistentes ao sal.

Os solos desta classe ocupam uma superfície de 205,2 ha, com 24,8 ha afetados pela halomorfia.

Classe IV - Solos aluviais de textura média sobre fina ou muito fina em profundidade.

A drenagem destes solos é moderada e sua fertilidade é média a fraca. Os solos são apresentam as seguintes possibilidades culturais:

- capim
- feijão - milho
- algodão
- anandora
- hortaliças

000041



alguns destes solos são salinos sódicos a partir da superfície com uma reação ácida na superfície. Sua utilização será limitada pela aplicação da cal moída e pela drenagem profunda. Suas possibilidades culturais são:

- capim
- milho
- amendoim
- algodão
- hortaliças resistentes ao sal

A superfície coberta pelos solos desta classe é de 122,2 ha, com 16 ha afetados pela halomorfia.

**Classe V -** Solos aluviais de textura média desde a superfície ou grossa ou muito grossa sobre média a pouca profundidade. Estes solos têm geralmente uma boa drenagem, imperfeita em alguns locais. Sua fertilidade é fraca a média. Necessitam da aplicação de adubos minerais e orgânicos. Apresentam três (3) tipos de possibilidades culturais:

- culturas forrageiras
- culturas tais como: feijão, mandioca, milho, algodão, hortaliças.
- arboricultura inclusive citrus.

Certos solos desta classe são halomorfos (sódicos ou salinos em profundidade), com uma reação ácida em superfície. Deverão ser tratados com cal moída e receber uma drenagem profunda. Suas possibilidades culturais são as mesmas que as dos solos são com exceção do feijão e da arboricultura, devendo as hortaliças serem escolhidas entre aquelas medianamente resistentes ao sal.

Estes solos ocupam uma superfície de cerca de 212,2 ha, sendo que 9,7 ha são afetados pela halomorfia.

**Classe VIa -** Solos aluviais de textura muito grossa ou grossa, ou média sobre muito grossa a pouca profundidade. A drenagem é boa a rápida e a fertilidade é fraca. Necessitam de fortes doses de adubos minerais e orgânicos.

Todos os solos desta classe são sãos . As culturas forrageiras não são recomendadas. As possibilidades culturais são as seguintes:

- mandioca
- anendoim
- hortaliças adaptadas aos solos de textura grossa.
- arboricultura, inclusive citrus

Estes solos cobrem uma superfície de cerca de 226,3 ha.

**Classe VIb - Solos aluviais de textura muito grossa ou grossa sobre fina em profundidade.**

A drenagem é média a imperfeita em profundidade. Como os solos da classe precedente, necessitam de fortes doses de adubos minerais e orgânicos e uma drenagem profunda. Estes solos tem as seguintes possibilidades culturais:

- mandioca
- anendoim
- hortaliças adaptadas aos solos de textura grossa
- arboricultura sem citrus

Alguns destes solos são sódicos em profundidade com uma reação quase neutra. Deverão receber aplicação de gesso e a drenagem deverá ser profunda. Suas possibilidades são as mesmas que as dos solos sãos, com exceção, da arboricultura e as hortaliças devem ser resistentes ao sal. A superfície ocupada pelos solos desta classe é de cerca de 40 ha, sendo 3,2 ha afetados pela halomorfia.

**Classe VIII - Solos halororfos não recuperáveis.**

Trata-se de solos salinos a fortemente salinos e fortemente sódicos desde a superfície. Não são irrigáveis. A superfície coberta por esta classe de solos é de 59 ha.

**Classe IX - Solos aluviais coluviais sobre cristalino pouco profundo e afloramentos de cristalino. Estes solos não são irrigáveis, e cobrem cerca de 25,2 ha.**

Quadro recapitulativo

	Classes de zoneamento	Solos sãos	Solos halomorfos recuperáveis	TOTAIS
Solos irrigáveis	I	74,8	80,9	155,7
	II	108,9	66,3	175,2
	III	182,1	24,8	206,9
	IV	106,2	16,0	122,2
	V	202,5	9,7	212,2
	VI a	226,3	-	226,3
	VI b	36,8	3,2	40,0
	<b>Total</b>	<b>937,60</b>	<b>200,9</b>	<b>1.138,50</b>
	Não irrigáveis	VIII	63,0	
IX		9,9		9,9
		<b>TOTAL GERAL .....</b>		<b>1.211,40</b>

000044



- DESCRIÇÕES DOS PERFIS

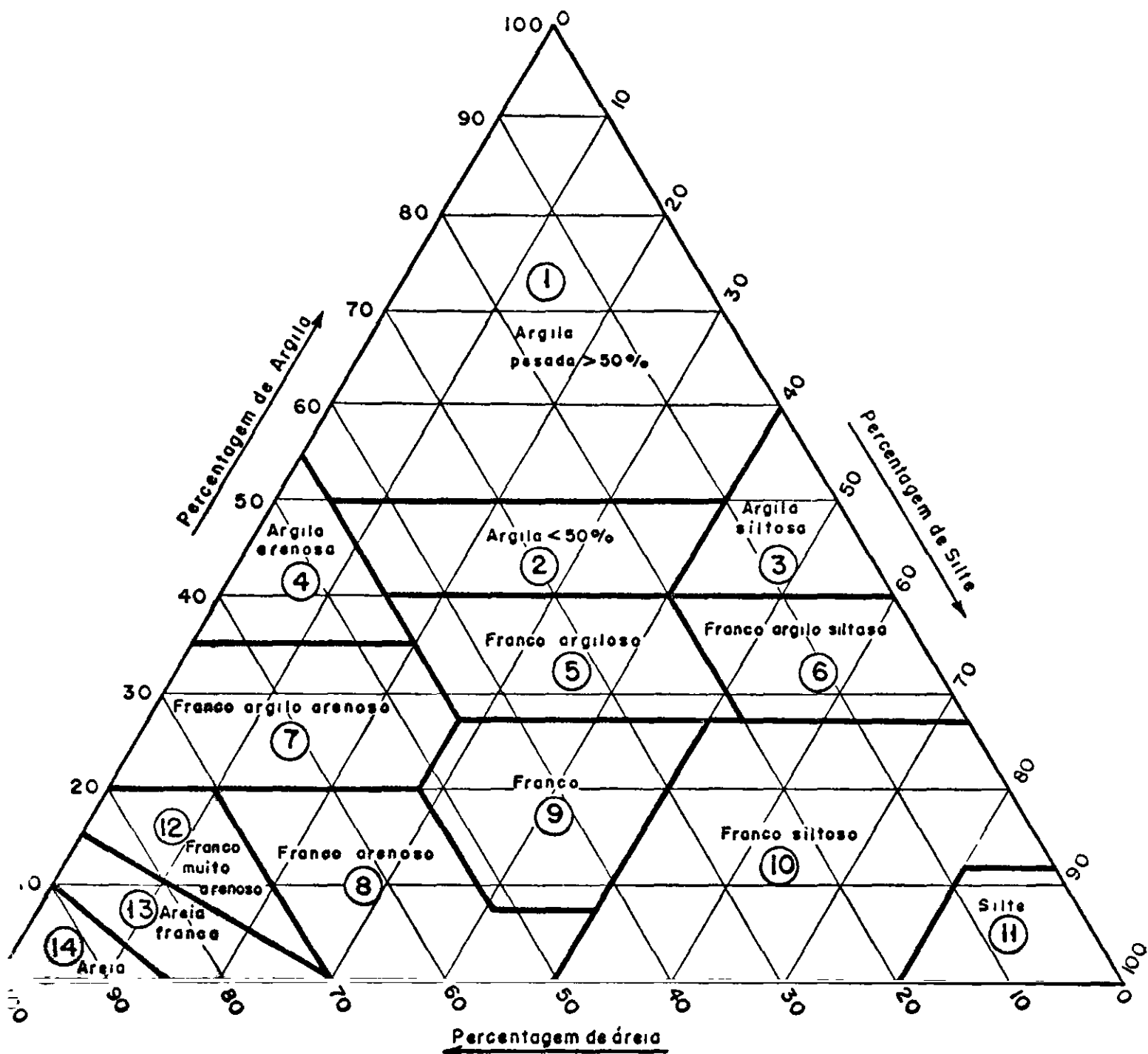
- RESULTADOS DE ANÁLISES

1001045



# TRIÂNGULO AMERICANO "MODIFICADO"

## CLASSES TEXTURAIS DO SOLO

**NOME****LIMITES****TEXTURAS SIMPLIFICADAS**

Área grossa

2 — 0,2 mm

Muito fina: A &gt; 50% : 1

Área fina

0,2 — 0,05 mm

A &lt; 50% : 2-3

Silte

0,05 — 0,002 mm

Fina : 4-5-6

Argila

menor que 0,002 mm

Media : 7-8-9-10-11

Grossa : 12-13

Muito grossa : 14

000046

PERFIL ..... 54 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 2 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem acentuadamente drenado  
 CULTURAS ..... Mandioca, bananeira, coqueiro, feijão, capim  
 CLASSIFICAÇÃO .... I 2

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 8 cm

Bruno amarelado (10YR 5/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); areia franca; fraca média laminar, muitos poros muito pequenos; ligeiramente duro, friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes abundantes e finas.

8 - 25 cm

Bruno muito claro acinzentado (10YR 7/3, seco), bruno claro acinzentado (10YR 6/3 úmido); areia grossa; grãos simples; muitos poros muito pequenos; solto; não plástico e não pegajoso; seco; raízes comuns e finas.

25 - 50 cm

Bruno claro (7,5YR 6/4, seco), bruno (7,5YR 5/4, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto vermelho amarelado (5YR 5/6, seco), vermelho amarelado (5YR 4/6, úmido); areia franca; maciça; muitos poros muito pequenos; ligeiramente duro, solto, não plástico e não pegajoso; úmido; raízes raras e finas.

50 - 75 cm

Bruno (7,5YR 5/4, seco), bruno escuro (7,5YR 4/2, úmido); franco arenoso (limite franco muito arenoso); fraca granular; muitos poros muito pequenos; ligeiramente duro, friável, não plástico e não pegajoso; úmido; raízes raras e finas.

75 - 200cm +

Bruno muito claro acinzentado (10YR 7/3, seco), bruno (10YR 5/3, úmido); areia; grãos simples; muitos poros muito pequenos; solto, não plástico e não pegajoso; úmido; raízes raras e finas.

## PERFIL 54 Ads

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 8	100	53,1	29,9	13,0	4,0	Areia Franca	6,7	3,6
8 - 25	98	84,7	10,6	3,5	1,2	Areia Grossa	1,5	0,3
25 - 50	100	1,6	77,1	17,3	4,0	Areia Franca	7,3	4,3
50 - 75	100	2,7	66,3	19,4	11,6	Fr. Arenoso	12,2	7,6
75 - 200	100	7,1	84,6	5,5	2,8	Areia Fina	4,2	2,3

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 8	-	3,1	0,73	-	2,51	0,15	7,0	0,057	0,58
8 - 25	-	1,2	0,22	-	2,58	0,00	7,0	0,016	0,16
25 - 50	-	3,0	1,00	-	2,54	0,10	6,9	0,024	0,32
50 - 75	-	4,6	1,72	-	2,51	0,20	6,8	0,030	0,33
75 - 200	-	1,9	0,69	-	2,54	0,35	6,4	-	-

PROFUNDIDADE	M O	C/N	P mg/100g	m.s POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	Al	S	T	
0 - 8	0,99	10	6,33	3,62	1,81	0,25	0,17	-	-	5,85	5,85	100
8 - 25	0,28	10	3,47	1,10	0,90	0,12	0,08	-	-	2,20	2,20	100
25 - 50	0,55	13	23,44	2,52	2,22	0,16	0,16	-	-	5,06	5,06	100
50 - 75	0,57	11	17,34	4,57	2,64	0,15	0,21	1,10	0,07	7,57	8,74	87



PERFIL ..... 61 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 CULTURAS ..... Coqueiro, mandioca  
 CLASSIFICAÇÃO ..... I 11

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 50 cm

Bruno (7,5YR 5/4, úmido); areia; maciça; poucos poros muitos pequenos; macio, muito friável, não plástico e não pegajoso; ligeiramente úmido; raízes muitas e finas.

50 - 85 cm

Bruno avermelhado (5YR 4/4, úmido); franco; fraca pequena blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; ligeiramente duro, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; úmido; muitas raízes finas e médias.

85 - 150 cm

Bruno (7,5YR 5/2, seco); bruno escuro (7,5YR 3/2, úmido); mosqueado comum médio e distinto vermelho amarelado (5YR 5/8, seco); bruno avermelhado escuro (5YR 3/4 úmido); franco; moderada pequena blocos subangulares; poucos poros pequenos e médios; duro, firme, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; úmido; muitas raízes finas e médias.

000049



## PERFIL 61 AdS

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 50	100	15,3	73,1	8,8	2,8	Areia Fina	4,0	1,9
50 - 85	100	1,9	38,3	45,0	14,8	Franco	17,1	10,8
85 - 150	100	1,4	36,3	43,3	19,0	Franco	18,3	10,3

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 50	-	2,1	0,55	-	2,54	0,17	6,9	0,016	0,18
50 - 85	-	6,3	2,47	-	2,50	0,25	6,7	0,044	0,28
85 - 150	-	8,0	3,03	-	2,51	0,28	6,8	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 50	0,31	11	4,25	1,91	1,41	0,09	0,12	-	-	3,53	3,53	100
50 - 85	0,48	6	10,83	5,95	2,77	0,07	0,30	1,46	0,06	9,09	10,61	80

00050

PERFIL ..... 146 Ads  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROSIÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Acentuadamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Oiticica  
 CULTURAS ..... Mandiocá, citrus, mangueira  
 CLASSIFICAÇÃO ..... I 12

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 50 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco); areia fina; maciça; poucos poros pequenos; macio; solto, não plástico e não pegajoso; seco; raízes abundantes finas e médias.

60 - 125 cm

Bruno (10YR 4/3, seco); franco argilo arenoso; fraca muito pequena blocos subangulares; poucos poros médios; macio, não plástico e não pegajoso; seco a ligeiramente úmido; raízes raras e finas.

125 - 190 cm +

Bruno (7,5YR 4/4, seco); mosqueado comum pequeno e distinto (7,5YR 4/2, seco) , franco muito arenoso; fraca muito pequena blocos subangulares; poucos poros pequenos; macio, solto, não plástico e não pegajoso; seco a ligeiramente úmido; raízes raras e finas.

RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE DE ARGILA (%)	ESTILO
0 - 60	100	20,1	71,2	2,8	5,9	Areia Fina	4,1	2,1
60 - 125	100	9,4	59,8	10,4	20,4	Fr. Arg. Arenoso	13,0	7,3
125 - 190	100	10,8	63,2	16,9	9,1	Fr. muito Ar.	8,1	3,8

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 60	5,1	2,0	2,43	1,355	2,59	0,20	6,0	0,017	0,15
60 - 125	15,0	5,7	2,05	1,553	2,51	0,20	6,7	0,038	0,37
125 - 190	10,3	4,3	1,04	-	2,58	0,15	6,6	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 60	0,26	9	10,80	2,15	1,53	0,23	0,08	0,67	0,01	3,99	4,67	85
60 - 125	0,64	10	-	7,85	1,12	0,11	0,13	1,12	0,06	9,21	10,39	89
125 - 190	-	-	-	4,14	3,13	0,08	0,15	0,81	0,03	7,50	8,34	90

PERFIL ..... 259 A&S  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 POSIÇÃO ..... Laminar ligeira  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Juazeiro, carnaúba, jucá, pau-branco, sabiá, pinhão bravo  
 CULTURAS ..... Sem  
 CLASSIFICAÇÃO ..... I 13

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco); bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido), pouco mosqueado pequeno, distinto amarelo brunado (10YR 6/3, seco); bruno forte (7,5YR 5/6, úmido); areia; maciça; poros comuns pequenos e muito pequenos; ligeiramente duro; muito friável; não pegajoso, não plástico; poucas raízes finas; seco.

20 - 45 cm

Bruno (10YR 5/3, seco); bruno amarelado escuro (10YR 3,5/4, úmido); franco arenoso; moderada grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; duro; friável; ligeiramente pegajoso e ligeiramente plástico; raras raízes finas; seco.

45 - 65 cm

Bruno (10YR 5/3, seco); bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franco; moderada grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; raros grandes; duro; firme; pegajoso; ligeiramente plástico; raras raízes finas; seco.

65 - 95 cm

Bruno (10YR 5/3, seco); bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franco arenoso; moderada grande blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; duro; friável; não pegajoso; ligeiramente plástico; raras raízes finas; seco.

000053



95 - 30 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido), Bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido), Franco arenoso; moderada grande blocos subangulares; poros comuns, muito pequenos e pequenos; duro; friável; ligeiramente pegajoso e ligeiramente plástico; raras raízes finas; seco.

PLANTAS ..... 206 AoS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 ALTITUDE ..... Local plano - Regional: suavemente ondulado  
 DECLIVIDADE ..... 0,5 %  
 EXPOSIÇÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem sobre imperfeitamente drenado a partir de 80 cm  
 CULTIVAS ..... Coqueiro  
 CLASSIFICAÇÃO ..... I 14

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 40 cm

Bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); mosqueado comum pequeno difuso; bruno vermelha  
 do (5YR 4/4, úmido); areia; maciça; muitos poros muito pequenos e pequenos; ma-  
 cio; não pegajoso; não plástico; raízes abundantes finas e médias; úmido.

40 - 80 cm

Branco (10YR 5/3, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto; bruno escuro (7,5YR  
 4/4, úmido); areia; maciça; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito friá -  
 vel; não pegajoso; não plástico; raízes abundantes finas e médias; úmido.

80 - 95 cm

Branco escuro (10YR 4/3, úmido); mosqueado comum, médio, distinto, bruno escuro  
 (7,5YR 4/4, úmido); franco arenoso; maciça; poros comuns pequenos; firme; ligei-  
 ramente pegajoso e ligeiramente plástico; raras raízes finas e médias; ligeira -  
 mente úmido.

95 - 115 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, úmido); mosqueado comum pequeno, distinto ,  
 bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); franco argilo arenoso; moderada grande blocos  
 subangulares; muito compactada; poros comuns pequenos; extremamente firme; plás-  
 tico pegajoso; raras raízes finas e médias; ligeiramente úmido.

115 - 155 cm

Branco muito escuro (10YR 3/1, úmido); argila; forte, média, prismática; pou-  
 cos poros pequenos; extremamente firme; muito pegajoso; muito plástico; raras

continuação do PERFIL 206 AdS:

raízes finas e médias; ligeiramente úmido.

155 - 170 cm:

Branco amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); poucas e pequenas concreções calcárias com reação moderada; franco argiloso; moderada grande blocos angulares; poucos pedregulhos pequenos; muito firme; plástico; pegajoso; raras raízes finas e médias; ligeiramente úmido.

000056





PERFIL ..... 12 AdS  
 DATA ..... Novembro/71  
 RELEVO ..... Local: quase plano - Regional: ondulado  
 DECLIVE ..... 1 %  
 EROSÃO ..... Laminar moderada  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Pereiro, mandacaru, juazeiro, jurema preta, capim alecrim  
 CULTURAS ..... Sem  
 CLASSIFICAÇÃO ..... I15

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 8 cm

Em superfície algumas calhaus e pedras (quartzite) mais ou menos rodados (2 - 6 cm e 15 - 25 cm) cinzento rosado (7,5YR 7/2, seco); bruno (7,5YR 5/4, úmido); mosqueado comum pequeno distinto vermelho amarelado (5YR 5/6, seco); bruno avermelhado (5YR 4/4, úmido); areia; maciça; muitos poros pequenos e muito pequenos; ligeiramente duro; muito friável; não pegajoso; não plástico; raízes comuns e finas; seco.

8 - 20 cm

Cinzento rosado (7,5YR 7/2, seco); bruno (7,5YR 5/2, úmido) mosqueado comum grande distinto vermelho amarelado (5YR 5/6, seco) vermelho amarelado (5YR 4/6, úmido); areia cascalhento; maciça; muitos poros pequenos e médios; muito duro; friável; não pegajoso; não plástico; raras raízes finas; seco.

20 - 55 cm

Cinzento brunado claro (10YR 6/2, seco) bruno acinzentado (10YR 5/2, úmido); mosqueado abundante grande distinto vermelho amarelado (5YR 5/8, seco) vermelho amarelado (5YR 5/6, úmido); argila arenosa com cascalhos; moderada grande prismática; poros comuns pequenos; extremamente duro; extremamente firme; pegajoso; plástico; raras raízes finas; seco.

55 - 90 cm

Bruno escuro (10YR 4/3, seco) bruno acinzentado escuro (2,5Y 4/2, úmido); mosqueado abundante grande distinto bruno forte (7,5YR 5/6, seco) bruno amarelado

Continuação do PERFIL 12 AdS:

(10YR 5/4, úmido) argila arenosa com cascalhos; maciça; muito compactado; poucos po-  
ros muito pequenos e pequenos; extremamente duro; extremamente firme; pegajoso; plás-  
tico; raras raízes finas; seco

90 - 110 cm

Variegada oliva claro acinzentado (5Y 6/3, seco) cinzento oliváceo claro (5Y 6/2 ,  
úmido) e bruno amarelado claro (2,5Y 6/4, seco) amarelo oliváceo (2,5Y 6/6, úmido);  
mosqueado comum grande distinto vermelho amarelado (5YR 4/6, seco) vermelho (2,5YR  
4/6, úmido); argila arenosa cascalhento; maciça muito cimentada; poucos poros muito  
pequenos; extremamente duro; muito firme; pegajoso; plástico; raras raízes finas;  
seco.

110 - 150 cm

Cinzento oliváceo (5Y 5/2, seco) cinzento oliváceo claro (5Y 6/2, úmido); mosqueado  
abundante grande distinto bruno amarelado (10YR 5/4, seco) bruno amarelado (10YR  
5/8, úmido); argila arenosa com cascalhos; forte média e grande blocos angulares ;  
muito poucos poros muito pequenos; extremamente duro; extremamente firme pegajoso ;  
plástico; raízes muito raras e finas; ligeiramente úmido.

PERFIL ..... 210 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Juazeiro, bamburral, fedegoso, jucá, ciume  
 CULTURAS ..... Milho  
 CLASSIFICAÇÃO .... II 1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 45 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); franco muito arenoso; maciça; poros comuns muito pequenos e pequenos; ligeiramente duro, muito friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes comuns finas e médias; pouca atividade biológica.

45 - 85 cm

Bruno (7,5YR 5/4, seco), bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); areia franca; maciça; poros comuns muito pequenos e pequenos; ligeiramente duro, muito friável, não plástico, não pegajoso; seco; raízes raras, finas e médias.

85 - 130 cm

Cinzento rosado (7,5YR 7/2, seco), bruno forte (7,5YR 5/6, úmido); mosqueado comum pequeno e difuso amarelo avermelhado (7,5YR 6/6, seco), bruno forte (7,5 YR 5/6, úmido); franco muito arenoso; maciça com tendência a grãos simples; muitos poros muito pequenos; ligeiramente duro, solto, não plástico e não pegajoso; seco; raízes raras, finas e médias; presença de bolsões de areia de cor cinzento rosado (7,5YR 6/2, seco).

130 - 150 cm

Cinzento rosado (7,5YR 6/2, seco), bruno forte (7,5YR 4/8, úmido) mosqueado abundante pequeno e médio distinto vermelho amarelado (5YR 4/8, seco), bruno avermelhado (5YR 4/4, úmido); areia franca; maciça; muitos poros muito pequenos e pequenos; ligeiramente duro, muito friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes raras, finas e médias.

150 - 185 cm+

Bruno amarelado escuro (10YR 3/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto bruno forte (7,5YR 5/6, seco), bruno (7,5YR 4/4, úmido); franco; moderada média e grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; duro, firme, plástico e pegajoso; ligeiramente úmido; raízes raras, médias e grossas.

000060



RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	UMIDADE AEREA %	AGUA UTIL
0 - 45	100	3,3	66,2	22,4	8,1	Fr. muito Ar.	8,3	4,9
45 - 85	100	0,5	86,3	6,7	6,5	Areia Franca	7,7	4,4
85 - 130	100	0,6	75,9	16,6	6,9	Fr. muito Ar.	9,3	5,6

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 45	11,1	3,4	0,71	-	2,57	0,35	6,6	0,049	0,36
45 - 85	8,6	3,3	1,13	-	2,59	0,25	6,7	0,016	0,14
85 - 130	10,1	3,7	1,07	-	2,57	0,30	6,5	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	m.e POR 100 g DE SOLO								
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 45	0,62	7	-	3,22	3,52	0,21	0,14	1,30	0,02	7,09	8,41	84
45 - 85	0,24	9	-	3,13	2,63	0,05	0,20	0,81	0,10	6,01	6,83	88
85 - 130	-	-	-	3,63	2,22	0,08	0,18	0,52	0,14	6,11	6,77	90

PERFIL ..... 267 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Ligeiramente ondulado  
 DECLIVE ..... 0,5 %  
 EROÇÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Cajueiro, jurema-preta, cipó de macaco, matapasto e vassou  
 rinha  
 CULTURAS ..... Sem  
 CLASSIFICAÇÃO ..... II 1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); areia franca; maciça com tendência a fraca média blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; ligeiramente duro, macio, não plástico e não pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

20 - 60 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); franco muito arenoso; fraca a moderada, média e grande blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; duro, macio, não plástico e não pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

60 - 130 cm

Bruno amarelado (10YR 5/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); areia franca; maciça com tendência fraca média e grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; ligeiramente duro, solto, não plástico e não pegajoso; seco; raízes raras e finas; ligeiramente compactada.

130 - 200 cm+

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); areia franca; maciça; poros comuns muito pequenos e pequenos; ligeiramente duro; solto; não plástico e não pegajoso; seco; raízes raras e finas.

104062



RESULTADO DA ...

PROFUNDIDADE	TELA EM	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILT	ARGILA	TEXTURA		
0 - 20	100	5,8	66,8	12,3	8,1	Areia Franca	10,3	7,0
0 - 50	100	14,2	58,1	17,6	10,1	Fr. muito Ar.	10,1	5,6
0 - 130	100	15,8	63,4	11,9	8,9	Areia Franca	7,6	4,5
0 - 200	100	19,7	66,9	6,9	6,5	Areia Franca	7,1	4,5

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p - AGU	A	
	1/3 cm	5 cm		APARENTE	REAL				
0 - 20	12,7	3,3	1,04	-	2,51	0,23	6,1	0,021	0,28
0 - 50	10,5	3,5	1,30	-	2,54	0,29	6,3	0,027	0,23
0 - 130	9,2	3,0	1,03	-	2,58	0,10	6,6	-	-
0 - 200	7,6	2,6	0,97	-	2,58	0,10	6,6	-	-

PROFUNDIDADE	p	C/N	p mg/100g	me POR 100 g DE SOLU								
				Ca	Mg	K	Na	H	Al			
0 - 20	0,40	7	3,59	3,03	2,52	0,24	0,15	1,41	0,07	5,94	7,42	00
0 - 50	0,00	9	1,73	4,76	2,63	0,13	0,13	1,11	0,04	7,65	8,80	87
0 - 130	-	-	-	3,03	2,02	0,14	0,14	0,46	0,03	5,33	5,82	82
0 - 200	-	-	-	2,42	1,61	0,14	0,13	0,30	0,02	4,30	4,62	83

## PERFIL 267 AdS

## RESULTADO DAS ANÁLISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	UMIDADE	ESTABILIDADE
0 - 20	100	5,8	66,8	12,3	8,1	Areia Franca	10,3	7,0
20 - 60	100	14,2	58,1	17,6	10,1	Fr. muito Ar.	10,1	6,6
60 - 130	100	15,8	63,4	11,9	8,9	Areia Franca	7,6	4,6
130 - 200	100	19,7	66,9	6,9	6,5	Areia Franca	7,1	4,5

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	
	1/3 dia	5 dia		APARENTE	REAL				
0 - 20	12,7	3,3	1,04	-	2,51	0,23	6,1	0,041	0,28
20 - 60	10,5	3,5	1,39	-	2,54	0,29	6,3	0,027	0,23
60 - 130	9,2	3,0	1,03	-	2,58	0,10	6,6	-	-
130 - 200	7,6	2,6	0,97	-	2,58	0,10	6,6	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLTO								
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 20	0,48	7	3,59	3,03	2,52	0,24	0,15	1,41	0,07	5,94	7,42	80
20 - 60	0,39	9	1,73	4,76	2,63	0,13	0,13	1,11	0,04	7,65	8,80	87
60 - 130	-	-	-	3,03	2,02	0,14	0,14	0,46	0,03	5,33	5,82	92
130 - 200	-	-	-	2,42	1,61	0,14	0,13	0,30	0,02	4,30	4,62	93

000063



RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERÇA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	GU. UTIL
0 - 40	100	6,7	77,9	8,9	6,5	Areia Franca	8,6	5,6
40 - 120	100	2,3	86,8	6,5	4,4	Areia Fina	5,1	3,1
120 - 160	99	57,4	38,6	3,2	0,8	Areia Grossa	2,0	1,1

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 40	-	3,0	1,10	1,463	2,56	0,58	6,9	0,032	0,16
40 - 120	-	2,0	0,67	1,396	2,57	0,25	6,9	0,014	0,07
120 - 160	-	0,9	0,28	-	2,58	0,08	6,7	-	-

PROFUNDIDADE	M O	O/N	P mg/100g	m.e POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 40	0,28	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 - 120	0,12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

000065 ARQUIVO

PERFIL ..... 245 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0,2 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Acentuadamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Vassourinha de botão, pegapinto, guizo de cascavel, carnaú  
 ba, oiticica, jucá, jurema-preta, sabiá.  
 CULTURAS ..... Mandioca, carrapateira  
 CLASSIFICAÇÃO ..... II 6

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 3,5/4, úmido); areia franca; fraca grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; friável, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raizes médias e grossas; cascalhos de quartzo.

20 - 45/60 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); areia fina; maciça; poucos poros muito pequenos; muito friável, não plástico e não pegajoso; úmido; poucas raizes finas, médias e grossas.

45/60 - 130 cm

Bruno (10YR 5/3, úmid.). Areia franca; grãos simples; poucos poros muito pequenos; solto, não plást. e não pegajoso; úmido; raizes poucas e finas.

000066



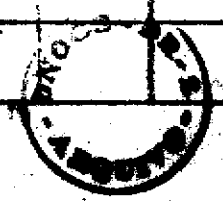
RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	AGUA UTIL
0 - 20	96	12,4	68,0	11,5	8,1	Areia Franca	9,8	6,2
20 -45/60	100	11,9	75,6	8,5	4,0	Areia Fina	4,9	2,8
45/60-130	100	19,8	58,8	18,5	2,9	Areia Franca	2,3	1,5

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 20	9,6	3,6	1,65	1,452	2,53	0,35	7,3	0,055	0,45
20-45/60	3,8	2,1	0,91	-	2,56	0,28	7,3	0,019	0,15
45/60-130	1,7	0,8	0,33	1,484	2,56	0,20	7,1	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 20	0,77	8	5,0	3,76	3,05	0,20	0,20	-	-	7,21	7,21	100
20-45/60	0,25	8	3,3	1,81	1,91	0,10	0,14	-	-	3,96	3,96	100
45/60-130	-	-	-	0,60	1,00	0,06	0,10	-	-	1,76	1,76	100

10/067



PERFIL ..... 70 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Fedegoso, vassourinha de botão, flor de São João  
 CULTURAS ..... Bananeira, coqueiro, mandioca  
 CLASSIFICAÇÃO ..... II 10

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 62 cm

Bruno (7,5YR 4/4, úmido); franco muito arenoso; maciça; poros comuns muito pequenos e pequenos; friável, não plástico e não pegajoso; úmido; raízes poucas e finas.

62 - 85 cm

Bruno escuro (10YR 3/3, úmido); franco muito arenoso; maciça; poros comuns, muito pequenos e pequenos; firme, não plástico e não pegajoso; úmido; raízes poucas e finas.

85 - 140cm+

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto  
 bruno avermelhado escuro (2,5YR 3/4, úmido); franco; reação ao calcáreo fraca; maciça; muitos poros muito pequenos e pequenos; firme, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; úmido; raízes poucas e finas.

RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE DE ÁGUA %	UT
0 - 62	100	4,7	71,1	17,7	6,5	Fr. muito Ar.	8,8	5,3
62 - 85	100	0,4	75,8	17,3	6,5	Fr. muito Ar.	10,1	6,5
85 - 140	100	0,9	45,0	38,7	15,4	Franco	18,1	11,1

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 62	-	3,5	1,17	-	2,56	0,31	6,4	0,025	0,26
62 - 85	-	3,5	1,20	-	2,49	0,90	6,2	0,027	0,19
85 - 140	-	7,0	2,37	-	2,47	0,55	6,2	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	m.e POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 62	0,44	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62 - 85	0,33	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PERFIL ..... 151 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 1 - 2 %  
 EROSIÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Unha de gato, oiticica, carnaubeira, feijão de cobra, ju-  
 rema  
 CULTURAS ..... Coqueiro, capim elefante  
 CLASSIFICAÇÃO ..... II 11

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 50 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco); franco muito arenoso; fraca pequena laminar, superficialmente, e fraca muito pequena blocos subangulares; poucos po-  
 ros muito pequenos; ligeiramente duro, friável, ligeiramente plástico e ligei-  
 ramente pegajoso; seco; raizes abundantes finas e médias.

50 - 80 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco); areia franca; fraca muito pequena blo-  
 cos subangulares; poucos poros pequenos; macio a ligeiramente duro, friável ,  
 não plástico e não pegajoso; seco; raizes escassas e finas.

80 - 150 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco); mosqueado comum pequeno e médio dis-  
 tinto bruno amarelado (10YR 5/8, seco); franco arenoso; fraca muito pequena ,  
 blocos subangulares; muitos poros pequenos e médios; macio a ligeiramente du-  
 ro, muito friável, não plástico e não pegajoso; seco; raizes escassas e finas.

150 - 190cm+

Bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, seco); pouco mosqueado pequeno e dis-  
 tinto bruno amarelado (10YR 4/4, seco); argila; moderada pequena e média blo-  
 cos subangulares; muitos poros pequenos e médios; duro, muito firme, plásti-  
 co e pegajoso; seco a ligeiramente úmido; raizes escassas e finas.

RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	ECUVALENTE DE UMIDADE DE UMIDADE %	ÁGUA UT.
0 - 50	100	3,5	71,5	18,7	6,3	Fr. muito Ar.	7,8	4,8
50 - 80	100	6,0	74,3	12,8	6,9	Areia Franca	6,8	3,6
80 - 150	100	2,2	51,0	33,4	13,4	Fr. Arenoso	15,0	8,6
150 - 190	100	11,9	13,4	32,4	42,3	Argila	22,8	9,4

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos. x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 50	9,2	3,0	1,48	-	2,59	0,10	6,4	0,016	0,16
50 - 80	8,0	3,2	3,75	-	2,60	0,10	6,6	0,008	0,04
80 - 150	17,9	6,4	3,30	-	2,50	0,40	6,5	-	-
150 - 190	25,6	13,4	5,37	-	2,51	0,40	5,8	-	-

PROFUNDIDADE	M O	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 50	0,28	10	-	3,35	1,52	0,07	0,10	0,49	0,03	5,04	5,56	91
50 - 80	0,06	5	-	4,05	1,76	0,06	0,11	0,33	0,01	5,98	6,32	95
80 - 150	-	-	-	4,54	4,13	0,04	0,31	0,98	0,05	9,02	10,05	90
150 - 190	-	-	-	11,00	9,51	0,10	1,22	0,19	0,16	21,83	22,18	98

PERFIL ..... 327 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0,5 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem a acentuadamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Canafístula  
 CULTURAS ..... Capim elefante  
 CLASSIFICAÇÃO .... II 14

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 30 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 3/4, seco); areia franca; grãos simples; muitos poros muito pequenos, ligeiramente duro, não plástico e não pegajoso; raízes finas abundantes; seco.

30 - 50 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 3/4, seco); franco arenoso; maciça; muitos poros muito pequenos; ligeiramente duro; ligeiramente plástico e pegajoso; raízes comuns e finas; ligeiramente úmido.

50 - 185 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, seco); areia franca; grãos simples; poros comuns, muito pequenos; ligeiramente duro; muito friável; não pegajoso e não plástico; raízes raras e finas; ligeiramente úmido.



## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL.
0 - 30	100	12,1	65,0	16,0	6,9	Areia Franca	8,7	5,3
30 - 50	100	9,2	55,6	23,4	11,8	Fr. Arenoso	12,9	7,5
50 - 100	100	12,2	66,3	15,4	6,1	Areia Franca	8,9	5,2

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	1,5 atm		APARENTE	REAL				
0 - 30	8,3	3,4	0,89	-	2,54	0,38	6,7	0,021	0,39
30 - 50	12,5	5,4	1,44	-	2,56	1,10	6,8	0,026	0,27
50 - 100	7,8	3,7	1,01	-	2,54	0,45	6,6	-	-

PROFUNDIDADE	M O	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 30	0,67	10	1,09	3,43	2,42	0,07	0,16	0,97	0,03	6,08	7,08	86
30 - 50	0,81	10	0,85	4,66	5,57	0,10	0,22	1,34	-	10,55	11,89	39
50 - 100	-	-	-	3,76	1,52	0,05	0,22	0,99	0,02	5,55	6,56	85

PERFIL ..... 42 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5%  
 EROÇÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem  
 VEGETAÇÃO ..... Melosa, capim elefante, salsa  
 CULTURAS ..... Coqueiro, mandioca, bananeira  
 CLASSIFICAÇÃO ..... II<sub>17</sub>

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 25 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno escuro (7,5YR 4/2, úmido); areia franca; maciça; muitos poros muitos pequenos; ligeiramente duro, muito friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes comuns e finas.

25 - 100 cm

Bruno (7,5YR 4/2, seco), bruno escuro (7,5YR 4/2, úmido); franco arenoso; fraca média blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito duro, muito friável, ligeiramente plástico e não pegajoso; seco; raízes abundantes finas e médias.

100 - 170 cm +

Bruno (7,5YR 5/4, seco), bruno escuro (7,5YR 4/2, úmido); franco arenoso; fraca média blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; duro, muito friável, ligeiramente plástico e não pegajoso; seco; raízes comuns e médias.

100074



RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 25	100	5,2	74,2	15,0	5,6	Areia Franca	7,3	4,7
25 - 100	100	4,5	60,1	25,7	9,7	Fr. Arenoso	12,4	7,9
100 - 170	100	3,8	60,8	25,2	10,2	Fr. Arenoso	12,8	8,0

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 25	-	2,6	0,70	1,492	2,55	0,20	6,6	0,027	0,36
25 - 100	-	4,5	1,37	1,517	2,52	0,30	7,1	0,036	0,39
100 - 170	-	4,8	1,61	-	2,55	0,22	6,9	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	m.e POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 25	0,62	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 - 100	0,67	11	10,03	5,27	5,27	0,14	0,42	-	-	11,10	11,10	100

PERFIL ..... 326 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 NLLVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0,5 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Moderadamente drenado  
 CULTURAS ..... Bananeiras  
 CLASSIFICAÇÃO .... II 17 D4

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco); pouco mosqueado pequeno, distinto, vermelho amarelado (5YR 5/8, seco); franco muito arenoso; maciça, poros comuns, pequenos; ligeiramente duro, não plástico e não pegajoso; poucas raízes finas; seco.

20 - 75 cm

Bruno (10YR 5/3, úmido); mosqueado comum, pequeno, distinto, vermelho amarelado (5YR 5/8, úmido); franco arenoso; moderada grande blocos angulares; poros comuns, pequenos e muito pequenos; ligeiramente duro; plástico, ligeiramente pegajoso; raízes raras e finas; úmido.

75 - 180 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); mosqueado abundante, pequeno, distinto, vermelho amarelado (5YR 5/8, úmido); franco; maciça; poros comuns pequenos; firme; plástico e pegajoso; úmido.

11111:76



RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 20	100	2,3	68,7	21,9	7,1	Fr. muito Ar.	10,7	7,3
25 - 60	100	3,4	48,9	30,9	16,8	Fr. Arenoso	17,1	10,1
80 - 120	100	23,0	19,0	36,2	21,8	Franco	21,5	11,2

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 20	11,8	3,4	1,02	1,514	2,51	0,80	6,1	0,044	0,32
25 - 60	15,9	7,0	2,19	1,655	2,57	2,20	6,3	0,033	0,31
80 - 120	21,9	10,3	2,78	-	2,56	3,00	8,0	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	m.e POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 20	0,55	7	1,14	2,72	2,22	0,11	0,25	1,92	0,09	5,30	7,31	73
25 - 60	0,53	9	0,13	3,88	2,66	0,06	1,80	1,65	0,04	8,40	10,09	83
80 - 120	-	-	-	4,42	3,60	0,88	4,89	-	-	13,88	13,88	100

PERFIL .....	318 AdS
DATA .....	Dezembro/71
RELEVO .....	Plano
DECLIVE .....	1 %
EROSÃO .....	Não aparente
DRENAGEM .....	Imperfeitamente drenado
VEGETAÇÃO .....	Carnauba, mofumbo
CLASSIFICAÇÃO ...	II 21 D4

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 35 cm

Bruno amarelado (10YR 5/6, seco); franco arenoso; limite franco muito arenoso ; maciça; compactado, muitos poros muito pequenos; ligeiramente duro, não plástico, não pegajoso; seco; raízes comuns e finas.

35 - 65 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco); pouco mosqueado, pequeno distinto, ver melho amarelado (5YR 4/8, seco); areia franca; grãos simples; muitos poros muito pequenos; ligeiramente duro; não plástico, não pegajoso; seco; raras raízes finas.

65 - 95 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco); mosqueado comum, pequeno, distinto, bru no avermelhado escuro (5YR 3/4, seco) e vermelho amarelado (5YR 5/8, seco); fran co argiloso; fraca média blocos angulares; poucos poros pequenos; duro; firme; plástico e pegajoso; seco; raras raízes finas.

95 - 120 cm

Bruno amarelado (10YR 5/6, seco); mosqueado comum, pequeno distinto, bru nelhado (5YR 4/4, seco); franco argiloso; maciça; porós poucos muito pequenos ; firme, plástico e pegajoso; ligeiramente úmido.

120 - 180 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); pouco mosqueado pequeno, distinto, ver melho amarelado (5YR 5/8, úmido); argila; maciça, poucos poros muito pequenos ; firme, plástico e pegajoso; úmido.

RESULTADOS DAS ANÁLISES

	UMID. F. (%)	UMID. C. (%)	ÁREA F. (%)	S. LITE (%)	ARGILA (%)	TEXTURA	UMID. C. (%)	UMID. F. (%)
0 - 30	100	6,2	62,8	23,5	7,5	Fr. Arenoso	6,2	5,7
30 - 45	100	5,9	79,9	10,8	3,4	Ar. Franca	4,9	3,2
45 - 95	100	1,4	23,3	16,3	29,0	Fr. Argiloso	26,4	12,3
95 - 120	100	1,1	24,6	15,8	28,5	Fr. Argiloso	26,3	12,1

	UMID. (%)		UMID. EQUIVAL.	DENS. DADE		CONDUTIVIDADE (cmhos x cm)	pH AGUA	C
	S	F		APARENTE	REAL			
0 - 30	6,9	3,5	1,24	-	2,50	0,75	6,5	0,033
30 - 45	2,4	1,7	0,65	-	2,57	1,40	6,5	-
45 - 95	21,7	12,1	4,01	-	2,15	2,20	6,8	-
95 - 120	23,6	13,4	3,77	-	2,50	2,80	7,9	-

	UMID. (%)	C/A	P (mg/100g)	NUTRIENTES POR 100g DE SOLO									
				Ca	Mg	K	Na	P	S	Cl	B	Cu	Zn
0 - 30	0,17	3	2,31	4,85	0,71	0,06	0,35	0,93	0,97	3,97	6,97	30	
30 - 45	-	-	-	1,10	1,61	0,06	0,43	0,74	0,09	3,20	4,93	79	
45 - 95	-	-	-	5,00	2,71	0,09	1,21	0,64	0,02	12,04	12,70	9-	
95 - 120	-	-	-	5,30	5,30	0,13	5,31	-	-	12,27	16,27	100	



PERFIL ..... 170 AdS  
DATA ..... Dezembro/71  
RELEVO ..... Plano  
DECLIVE ..... 2 - 3 %  
EROSÃO ..... Não aparente  
DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
VEGETAÇÃO ..... Carnaúba  
CULTURAS ..... Sem  
CLASSIFICAÇÃO ..... II 24

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
.....

0 - 20 cm

Cinzentos claros (10YR 7/2, úmido), pouco mosqueado pequeno distinto amarelo (10YR 7/8, úmido); areia franca; fraca pequena blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; ligeiramente duro; não pegajoso, não plástico; raízes finas e abundantes; seco.

20 - 60 cm

Bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido), mosqueado abundante pequeno, distinto, bruno amarelado (10YR 5/8, úmido); franco argiloso; moderada pequena e média blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; extremamente duro; pegajoso, plástico; raras raízes finas; seco.

60 - 90 cm

Bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido), pouco mosqueado pequeno, distinto, bruno amarelado (10YR 5/8, úmido); franco argiloso; moderada, pequena, blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; duro; pegajoso; plástico; raras raízes finas; seco.

90 - 210 cm

Bruno escuro (10YR 3/3, úmido), pouco mosqueado pequeno distinto, bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); algumas pequenas psolitos; franco argiloso; moderada, pequena e média blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; extremamente duro; pegajoso; plástico; ligeiramente fresco.



PERFIL ..... 121 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carrapicho, jucá, canafistula forrageira  
 CULTURAS ..... Algodoeiro, mandioca, cajueiro  
 CLASSIFICAÇÃO .... III<sub>1</sub>

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); franco; maciça; poros comuns muito pequenos e pequenos; muito duro; muito friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes comuns e finas.

20 - 70 cm

Bruno amarelo (10YR 5/4, seco), bruno (10YR 4/3, úmido); moderada média blocos subangulares; franco; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito duro, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

70 - 105 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); franco; moderada a forte média e grande blocos subangulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; muito duro, firme, plástico e pegajoso; seco; raízes raras e finas.

105 - 160 cm +

Bruno amarelado (10YR 5/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franco; moderada média e grande blocos subangulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; muito duro, friável, plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raízes raras e finas.

## RESULTADO DAS ANALISES

FUNDO	AREIA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE SODIO %	CGA UTIL.
0 - 20	100	1,0	48,5	37,3	13,2	Franco	14,8	9,7
20 - 70	100	3,7	34,3	37,3	24,7	Franco	17,9	9,7
70 - 105	100	7,9	23,6	43,2	25,3	Franco	17,0	8,0
105 - 160	100	6,7	25,7	43,4	24,2	Franco	17,6	9,3

FUNDO	UMIDADE %		SUMO DATE CMES CGA	DENSIDADE		CONDUTIVIDADE CMPOS X CM	pH ÁGUA	N	C
	0 - 5	5 - 15		APARENTE	REAL				
0 - 20	17,3	5,1	1,47	1,394	2,53	0,25	6,5	0,063	0,47
20 - 70	21,5	8,2	2,71	1,423	-	0,20	6,7	0,049	0,39
70 - 105	21,6	9,0	3,41	1,570	2,58	0,40	6,6	0,050	0,27
105 - 160	21,8	8,3	3,38	-	2,51	0,55	6,7	-	-

FUNDO	C	C/N	p mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO							V	
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S		
0 - 20	0,81	7	-	5,48	4,26	0,16	0,16	1,30	0,02	10,06	11,38	88
20 - 70	0,67	8	-	8,63	5,44	0,09	0,19	1,22	0,01	14,35	15,58	92
70 - 105	0,47	5	-	8,38	7,03	0,10	0,20	1,00	0,03	15,71	16,74	94

PERFIL ..... 228 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0,5 %  
 EROÇÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carrapicho, vassourinha, de botão, melão de São Caetano,  
 feijão de rolo  
 CULTURAS ..... Mandioca, feijoeiro  
 CLASSIFICAÇÃO ..... III<sub>1</sub>

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 15 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); pouco mosqueado pequeno e difuso bruno amarelado (10YR 5/4, seco); franco arenoso; fraca pequena e média blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos muito duro, muito friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes comuns e finas.

15 - 60 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); franco; moderada grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; muito duro, muito friável, plástico e pegajoso; seco; raízes comuns e finas.

60 - 95 cm

Bruno (7,5YR 4/4, seco), bruno escuro (7,5YR 3/2, úmido); franco; moderada grande blocos subangulares; poros comuns pequenos; muito duro; muito friável, plástico, ligeiramente pegajoso; seco; raízes comuns e finas.

95 - 130 cm

Bruno (7,5YR 4/2, seco), bruno escuro (7,5YR 3/2, úmido); franco; moderada média e grande blocos subangulares; poros comuns, muito pequenos e pequenos; duro, friável, plástico e pegajoso; seco; raízes comuns e finas.



Continuação do PERFIL 228 AdS:

130 - 160 cm +

Bruno (7,5YR 4/2, seco); bruno escuro (7,5YR 3/2, úmido); franco; moderada média e grande blocos subangulares; poros comuns pequenos; duro; friável, ligeiramente plástico, ligeiramente pegajoso; seco; raízes comuns e finas.

000084



## RESULTADO DAS ANALISES

FUNDAÇÃO	AREIA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 15	100	0,6	51,7	35,8	11,9	Fr. Arenoso	15,1	10,2
15 - 60	100	1,4	28,4	45,9	24,3	Franco	18,3	10,3
60 - 95	100	0,5	40,5	35,5	23,5	Franco	16,8	9,8
95 - 130	100	0,7	30,8	47,9	20,6	Franco	18,0	9,5
130 - 160	100	0,5	26,7	48,9	23,9	Franco	19,4	10,0

FUNDAÇÃO	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/5 g m	15 gr		APARENTE	REAL				
0 - 15	16,0	4,9	2,52	-	2,54	0,70	6,3	0,081	0,76
15 - 60	21,5	8,0	2,24	-	2,54	0,30	6,7	0,064	0,50
60 - 95	18,5	7,0	2,26	-	2,55	0,30	6,5	-	-
95 - 130	20,2	8,5	2,99	-	2,53	0,15	6,6	-	-
130 - 160	22,6	9,4	3,87	-	2,54	0,25	6,5	-	-

FUNDAÇÃO	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	Al	S	T	
0 - 15	1,31	9	25,40	5,54	2,77	0,32	0,21	1,82	0,01	8,84	10,67	83
15 - 60	0,86	8	12,70	7,97	4,19	0,14	0,20	1,49	0,03	12,50	14,02	89
60 - 95	-	-	-	6,65	4,40	0,12	0,20	1,82	0,02	11,37	13,21	86
95 - 130	-	-	-	6,91	6,70	0,10	0,22	1,49	0,01	13,93	15,43	90
130 - 160	-	-	-	8,32	8,32	0,10	0,27	1,65	0,03	17,01	18,69	91

PERFIL ..... 281 AdS  
 DATA ..... Janeiro/72  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSIÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnaúba, jucá, mofumbo, cabeça-preta  
 CULTURAS ..... Milho  
 CLASSIFICAÇÃO .... III 1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 25 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno escuro (10YR 3/3, úmido); franco arenoso; fraca, pequena e média blocos subangulares; poros comuns pequenos; duro, muito friável, ligeiramente plástico e não pegajoso; seco; poucas raízes finas e médias.

25 - 60 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno escuro (10YR 3/3, úmido); franco argilo arenoso ; fraca a moderada média blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; duro, muito friável, ligeiramente plástico e não pegajoso; seco; raízes poucas e médias.

60 - 100 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); franco arenoso; maciça; muitos poros muito pequenos; ligeiramente duro, muito friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes poucas e médias.

100 - 170 cm

Coloração variegada constituída das seguintes cores: bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco); bruno (10YR 5/3, úmido) e bruno amarelado escuro (10YR 4/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); franco arenoso; fraca pequena e média blocos subangulares; poros comuns; ligeiramente duro, muito friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes raras e finas.

100086

RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 25	100	2,6	49,8	33,3	14,3	Fr. Arenoso	16,1	10,3
25 - 60	100	2,8	53,2	22,9	21,1	Fr. Arg. Arenoso	18,3	11,3
60 - 100	100	2,1	60,7	26,0	11,2	Fr. Arenoso	12,4	7,2
100 - 170	100	1,9	63,0	26,9	8,2	Fr. Arenoso	12,0	7,5

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/5 cm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 25	15,0	5,8	1,90	1,669	2,53	0,3	6,1	0,061	0,45
25 - 60	18,5	7,0	3,36	1,355	2,52	0,3	6,1	0,053	0,48
60 - 100	10,8	5,2	1,80	1,391	2,58	0,2	6,2	-	-
100 - 170	9,9	4,5	1,89	-	2,51	0,2	6,6	-	-

PROFUNDIDADE	M/C	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 25	0,77	7	4,86	5,91	3,26	0,18	0,15	1,64	0,01	9,50	11,15	85
25 - 60	0,83	9	3,88	7,85	5,27	0,08	0,16	1,84	0,03	13,36	15,23	88
60 - 100	-	-	-	3,05	1,71	0,05	0,14	1,32	0,02	4,95	6,29	79

PERFIL ..... 165 AdS  
DATA ..... Dezembro/71  
RELEVO ..... Plano  
DECLIVE ..... 0 - 1 %  
EROSÃO ..... Não aparente  
DRENAGEM ..... Moderadamente drenado  
VEGETAÇÃO ..... Carnaubeira, salsa, canafístula, xique-xique  
CULTURAS ..... Sem  
CLASSIFICAÇÃO .... III 1 D1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
.....

0 - 20 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco); mosqueado abundante, pequeno distinto amarelo brunado (10YR 6/8, seco); franco; fraca pequena, blocos subangulares; muitos poros pequenos; ligeiramente duro; ligeiramente plástico e pegajoso; raízes abundantes finas e médias; seco.

20 - 55 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), mosqueado comum, pequeno, distinto amarelo brunado (10YR 6/8, seco); franco; fraca muito pequena, blocos subangulares; poucos poros pequenos; macio, ligeiramente plástico, pegajoso; raízes abundantes finas e médias; seco.

55 - 100 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco); mosqueado abundante, pequeno distinto, amarelo brunado (10YR 6/8, seco); franco; fraca muito pequena, blocos subangulares; poucos poros pequenos; macio; ligeiramente plástico e pegajoso; muitas raízes finas e médias; seco.

100 - 135 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco); mosqueado abundante pequeno distinto, Bruno amarelado (10YR 5/8, seco); franco; fraca pequena, blocos subangulares; poucos poros pequenos; friável; ligeiramente plástico e pegajoso; raízes raras finas; seco.

1100088





165 - 190 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco); franco; maciça; poucos poros pequenos; ligeiramente duro, friável; não plástico, não pegajoso; seco.

RESULTADO DAS ANALISES

FUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE AGUA %	UT
0 - 3	100	11,3	40,2	34,9	13,6	Franco	18,4	13,7
0 - 20	100	12,1	27,9	44,5	15,5	Franco	16,8	10,4
20 - 55	100	5,6	28,8	48,8	16,8	Franco	20,6	12,8
55 - 100	100	10,8	40,0	32,4	16,8	Franco	17,4	10,2
100 - 135	100	8,6	43,1	28,7	19,6	Franco	19,6	10,6

FUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH AGUA	N	C
	3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 3	18,8	4,7	1,27	-	2,55	-	7,8	-	-
0 - 20	19,5	6,4	4,27	1,577	2,49	75,60	7,6	0,039	0,37
20 - 55	23,2	7,8	2,63	1,514	2,48	17,85	8,2	0,027	0,30
55 - 100	19,9	7,2	0,22	1,692	2,53	7,80	8,3	-	-
100 - 135	21,1	9,0	2,82	-	2,51	8,20	8,2	-	-

FUNDIDADE	M O	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO							V	
				Ca	Mg	K	Na	H	Al	S		T
0 - 3												
0 - 20	0,64	9	-	4,49	3,44	0,16	5,46	-	-	13,55	13,55	100
20 - 55	0,52	11	-	4,21	4,00	0,10	4,91	-	-	13,22	13,22	100
55 - 100	-	-	-	3,06	3,67	0,09	3,93	-	-	10,75	10,75	100
100 - 135	-	-	-	3,08	6,68	0,11	3,74	-	-	13,61	13,61	100

000090

PERFIL ..... 68 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROÇÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Moderadamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Salsa, jaramataia, velame, oiticica, jurema branca, jurema-preta  
 CULTURAS ..... Bananeira, coqueiro, cajueiro  
 CLASSIFICAÇÃO ... III 1 D'6

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 27 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); mosqueado abundante pequeno e proeminente vermelho amarelado (5YR 5/8, seco), bruno avermelhado escuro (2,5YR 3/4, úmido); franco; fraca média, blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos, poucos médios e raros grandes; muito duro, firme, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

27 - 49 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno escuro (10YR 4/3, úmido); pouco mosqueado pequeno e proeminente vermelho (2,5YR 4/6, seco), vermelho escuro (2,5YR 3/6, úmido) e comum pequeno e proeminente amarelo avermelhado (7,5YR 6/8, seco), bruno escuro (7,5YR 3/2, úmido); franco; fraca média blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos e comuns médios; muito duro, firme, plástico e pegajoso; seco; poucas raízes finas e médias; presença de carvão.

49 - 84 cm

Bruno escuro (10YR 3/3, úmido); franco siltoso; moderada grande blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos e poucos médios; muito firme; plástico e pegajoso; ligeiramente úmido; raízes raras e finas.

84 - 117 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 3,5/2, úmido); franco siltoso; maciça; poros comuns muito pequenos e pequenos; firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e finas.

117 - 170cm+

Bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto bruno escuro (7,5YR 3/2, úmido); franco; maciça; poucos poros muito pequenos e pequenos; firme, muito plástico e pegajoso; molhado; raízes raras e finas; lençol freático a 145 cm.

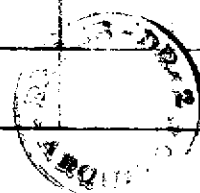
## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	AREIA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	UMA UT.
0 - 27	100	1,6	39,8	41,9	16,7	Franco	19,3	12,3
27 - 49	100	3,0	31,7	46,8	18,5	Franco	19,5	12,3
49 - 84	100	2,2	16,7	55,1	26,0	Fr. Siltoso	22,2	11,7
84 - 117	100	2,0	19,5	51,4	27,1	Fr. Siltoso	22,3	11,2
117 - 170	100	3,0	29,2	42,3	25,5	Franco	22,3	10,3

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUA	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 g/m	15 g/m		APARENTE	REAL				
0 - 27	-	7,0	1,93	-	2,48	0,38	6,7	0,060	0,55
27 - 49	-	7,9	2,50	-	2,50	1,32	6,5	0,041	0,37
49 - 84	-	10,5	4,50	-	2,48	6,75	5,6	0,054	0,38
84 - 117	-	11,1	3,98	-	2,45	3,60	5,9	-	-
117 - 170	-	12,0	4,24	-	2,48	5,75	7,3	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO							V	
				Ca	Mg	K	Na	H	Al	S		
0 - 27	0,94	9	7,70	7,43	3,87	0,12	1,17	2,15	0,03	12,59	14,77	85
27 - 49	0,64	9	5,04	7,08	4,20	0,07	1,58	1,33	0,02	12,93	14,28	90
49 - 84	0,65	7	3,93	7,43	5,86	0,08	1,67	2,05	0,02	15,04	17,11	88

000093



PERFIL ..... 164 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 2 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 CULTURAS ..... Milho, coqueiro, bananeira, mangueira, cajueiro  
 CLASSIFICAÇÃO ... III 3

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 45 cm

Bruno (7,5YR 4/4, seco); franco arenoso; fraca muito pequena e pequena blocos subangulares; muitos poros pequenos e médios; ligeiramente duro, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raizes abundantes e finas.

45 - 110 cm

Bruno (7,5YR 4/4, seco); franco; fraca muito pequena e pequena, blocos subangulares; muitos poros pequenos; ligeiramente duro, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raizes muitas e finas.

110 - 155 cm

Bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); franco arenoso; fraca muito pequena, blocos subangulares; muitos poros pequenos e médios; muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; úmido; poucas raizes finas e médias.

155 - 200cm+

Bruno (10YR 5/3, úmido); areia franca; maciça; poucos poros muito pequenos; muito friável, não plástico e não pegajoso; raizes poucas e finas.

RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE ÁGUA %	UTL
0 - 45	100	3,9	50,2	33,3	12,6	Fr. Arenoso	14,0	8,7
45 - 110	100	6,8	43,6	35,3	14,3	Franco	14,1	8,3
110 - 155	100	5,1	57,8	25,5	11,6	Fr. Arenoso	11,6	6,1
155 - 205	100	4,0	77,6	11,9	6,5	Ar. Franca	6,3	2,9

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	úm	atm		APARENTE	REAL				
0 - 45	16,4	5,3	1,57	-	2,57	0,20	6,8	0,058	0,38
45 - 110	17,7	5,8	2,21	-	2,54	0,30	6,7	0,033	0,28
110 - 155	14,1	5,5	1,85	-	2,55	0,52	6,7	-	-
155 - 205	6,5	3,4	1,02	-	2,62	0,30	7,0	-	-

PROFUNDIDADE	V.O	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 45	0,66	7	-	5,28	2,84	0,14	0,15	-	-	8,41	8,41	100
45 - 110	0,48	8	-	5,31	3,47	0,07	0,23	0,68	0,01	8,88	9,57	93

PERFIL ..... 323 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0,5 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnaubeira  
 CULTURAS ..... Coqueiro, bananeira  
 CLASSIFICAÇÃO .... III 5 D1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 27 cm

Bruno (10YR 4/3, seco); pouco mosqueado, pequeno, distinto; franco; pequenas manchas arenosas bruno muito claro acinzentado (10YR 7/3, seco); moderada média e grande blocos subangulares; poros comuns pequenos; duro, plástico e pegajoso; abundantes raízes finas; seco.

27 - 110 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, seco); pouco mosqueado, pequeno, difuso, vermelho amarelado (5YR 4/8, seco); franco; maciça; poros muito pequenos; duro, plástico e pegajoso; raízes comuns e finas; seco.

110 - 175 cm

Bruno amarelado (10YR 5/7, seco); franco muito arenoso; maciça; poucos poros muito pequenos; ligeiramente duro; não pegajoso não plástico; seco.



## RESULTADO DAS ANALISES

FUNDO DADE	TESTA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENCIA DE UNIDADE %	UNIDADE UTIL
0 - 20	100	5,4	40,0	35,3	19,3	Franco	20,6	12,9
30 - 70	100	6,1	38,9	36,5	18,5	Franco	19,8	12,1
110 - 140	100	5,0	67,0	20,9	7,1	Fr. muito Ar.	13,3	9,2

FUNDO DADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	gr	gr/gr		APARENTE	REAL				
0 - 20	19,3	7,7	2,64	-	2,49	1,8	7,5	0,036	0,10
30 - 70	19,4	7,7	2,73	-	2,53	4,0	8,4	0,019	0,15
110 - 140	12,9	4,1	1,09	-	2,57	4,0	9,5	-	-

FUNDO DADE	C	O/A	p mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 20	0,69	11	2,63	4,52	2,36	0,10	3,67	-	-	10,65	10,65	100
30 - 70	0,26	8	12,58	6,99	3,08	0,11	4,43	-	-	14,61	14,61	100
110 - 140	-	-	-	0,80	0,50	0,12	4,67	-	-	6,09	6,09	100

PERFIL .....	168 AdS
DATA .....	Dezembro/71
RELEVO .....	Suave ondulado
DRENAGEM .....	2 - 3 %
ETOSÃO .....	Não aparente
DRENAGEM .....	Bem drenado
VEGETAÇÃO .....	Canafístula d'água, jurema preta
CULTURAS .....	Capim elefante, bananeira, coqueiro
CLASSIFICAÇÃO ...	III 6

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
.....

0 - 10 cm

Bruno (7,5YR 5/4, seco); franco arenoso; fraca pequena granular e fraca muito pequena blocos subangulares; poucos poros pequenos ligeiramente duro, não plás-tico e não pegajoso; seco; raízes finas e médias.

10 - 50 cm

Bruno (7,5YR 5/4, seco); franco; fraca a moderada muito pequena e pequena blo-cos subangulares; poucos poros pequenos; ligeiramente duro, ligeiramente plás-tico e pegajoso; seco; raízes abundantes finas e médias.

50 - 85 cm

Bruno (7,5YR 5/4, úmido); franco arenoso; grãos simples; poucos poros peque-nos; muito friável, não plástico e não pegajoso; ligeiramente úmido; raízes a-bundantes finas e médias.

85 - 140 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, úmido); areia fina; grãos simples; poucos poros muito pequenos; solto, não plástico e não pegajoso; ligeiramente úmido raízes raras e finas.

140 - 150 cm

Bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto bruno for-te (7,5YR 5/6, úmido); areia franca; não plástico e ligeiramente pegajoso; li-geiramente úmido; raízes raras e finas.

150 - 200 cm+

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, úmido); areia grossa; grãos simples; poucos poros muito pequenos; solto, não plástico e não pegajoso; ligeiramente úmido; raízes raras e finas.

1011099



## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 10	100	4,5	58,3	29,1	8,1	Fr. Arenoso	14,1	8,9
10 - 50	100	1,8	48,2	37,7	12,3	Franco	13,9	7,9
50 - 85	100	6,6	56,4	27,3	9,7	Fr. Arenoso	11,3	6,3
85 - 140	100	42,5	54,6	2,6	0,3	Areia Fina	2,6	0,9

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 10	13,2	5,2	1,36	-	2,51	0,4	6,5	0,074	0,60
10 - 50	14,7	6,0	2,16	-	2,51	0,6	6,6	0,027	0,34
50 - 85	11,4	5,0	1,25	-	2,54	0,7	6,5	0,016	0,11
85 - 140		1,7	0,33	-	2,59	0,3	7,2	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	m.e POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 10	1,03	8	-	5,17	5,17	0,11	0,17	0,84	-	10,62	11,46	93
10 - 50	0,59	13	-	6,43	4,29	0,05	0,29	1,17	0,01	11,06	12,24	90
50 - 85	0,19	7	-	5,16	2,43	0,11	0,26	0,64	0,03	7,96	8,63	92
85 - 140	-	-	-	0,90	0,90	0,05	0,10	-	-	1,95	1,95	100

PERFIL ..... 109 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 CULTURAS ..... Coqueiro, bananeira, mandioca, mangueira, capim  
 CLASSIFICAÇÃO ... III 8

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 60 cm

Bruno claro (7,5YR 6/4, seco); franco arenoso; fraca pequena blocos subangulares; poucos poros pequenos; ligeiramente duro, não plástico e não pegajoso; seco; raízes abundantes finas, médias e grossas.

60 - 105 cm

Bruno avermelhado (5YR 4/4, seco); areia franca; fraca pequena blocos subangulares; poucos poros pequenos; macio, não plástico e não pegajoso; seco; raízes abundantes médias e grossas.

105 - 130 cm+

Bruno avermelhado escuro (5YR 3/3, úmido); franco muito arenoso; grãos simples; poucos poros pequenos; friável, não plástico e não pegajoso, ligeiramente úmido raízes escassas; lençol freático a 135 cm.

000101



RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 15	100	22,2	48,8	20,9	8,1	Fr. Arenoso	11,1	6,0
15 - 60	100	29,2	38,2	22,4	10,2	Fr. Arenoso	12,6	6,6
60 - 105	100	32,0	52,7	5,1	10,2	Areia Franca	10,7	5,3
105 - 130	100	39,8	33,1	17,3	9,8	Fr. muito Ar.	12,4	6,1

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/2 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 15	13,4	5,1	1,34	-	2,61	0,23	7,0	0,063	0,65
15 - 60	15,0	6,0	2,00	-	2,61	0,28	6,6	0,041	0,35
60 - 105	12,4	5,4	1,96	-	2,66	0,28	6,6	0,033	0,38
105 - 130	13,7	6,3	1,91	-	2,66	0,41	6,7	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	m.e PCR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 15	1,12	10	32,76	5,57	5,06	0,23	0,16	-	-	11,02	11,02	100
15 - 60	0,60	9	33,88	4,48	3,67	0,13	0,25	1,10	0,02	8,53	9,65	80
60 - 105	0,66	12	-	4,69	3,67	0,19	0,24	0,81	-	8,79	9,60	92

PERFIL ..... 310 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado sobre moderado a partir de 120 cm  
 VEGETAÇÃO ..... Carnaubeira, capim  
 CLASSIFICAÇÃO .... III 8

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 40 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, seco); pouco mosqueado, pequeno distinto , vermelho amarelado (5YR 4/8, seco); franco arenoso; maciça; poros comuns pequenos; duro, não pegajoso, ligeiramente plástico; abundantes raizes finas; seco.

40 - 75 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, seco) com pequenas manchas bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco) de areia; franco arenoso; maciça; poros comuns muito pequenos; ligeiramente duro, não pegajoso, ligeiramente plástico; raizes comuns e finas; seco.

75 - 120 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco); franco muito arenoso; maciça; poros comuns muito pequenos; ligeiramente duro, não pegajoso, ligeiramente plástico ; raizes raras e finas; seco.

120 - 185 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); mosqueado abundante, pequeno distinto, vermelho amarelado (5YR 4/8, úmido); franco muito arenoso; maciça, muito compactado; poros comuns, muito pequenos; friável, não plástico; raras raizes finas; seco.





PERFIL..... 273 AdS  
 DATA ..... Janeiro/72  
 RELEVO ..... Local plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem a acentuadamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Oiticica, jurema preta, cabeça preta  
 CULTURAS ..... Bananeira, abacaxi, feijoeiro, mandioca, milho, cajueiro  
 CLASSIFICAÇÃO ... III 9

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 50 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franco; maciça com tendência a fraca média blocos subangulares; muitos poros pequenos; ligeiramente duro, muito friável, não plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raízes poucas, finas e médias.

50 - 110 cm

Bruno (7,5YR 5/4, seco), bruno escuro (7,5YR 4/2, úmido); franco muito arenoso; maciça com tendência a fraca blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; duro, macio, não plástico e não pegajoso; seco; poucas raízes finas e médias.

110 - 180 cm

Coloração variegada constituída das seguintes cores: bruno (7,5YR 4/2, seco) , bruno escuro (7,5YR 3/2, úmido) e bruno amarelado (10YR 5/4, seco); franco; fra ca pequena e média blocos subangulares; poros comuns pequenos; ligeiramente duro, muito friável, ligeiramente plástico e não pegajoso; seco; raízes raras e finas.

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE DE ÁGUA %	UTIL
0 - 50	100	4,0	37,0	44,2	14,8	Franco	15,5	10,5
50 - 110	100	8,2	69,4	11,8	10,6	Fr. muito Ar.	10,2	6,8
110 - 180	100	5,9	41,6	35,1	15,4	Franco	16,3	9,1

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 50	14,4	5,0	2,15	-	2,51	0,15	5,9	0,044	0,32
50 - 110	8,7	3,4	2,03	-	2,57	0,18	6,3	-	-
110 - 180	18,1	7,2	3,34	-	2,55	0,35	6,5	-	-

PROFUNDIDADE	MO	G/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	Al	S	T	
0 - 50	0,55	7	3,54	5,11	3,67	0,13	0,17	1,60	0,04	9,08	10,72	85
50 - 110	-	-	-	3,57	5,37	0,11	0,15	0,46	0,03	9,20	9,69	95
110 - 180	-	-	-	4,65	5,70	0,16	0,22	0,95	0,03	10,73	11,71	92

PERFIL ..... 222 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Ligeiramente ondulado  
 DECLIVE ..... 0,5 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Acentuadamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Cabeça preta, malícia, jaramatáia canafístula d'água  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO ... III 11

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 35 cm

Bruno amarelado (10YR 5/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido) ; franco arenoso; fraca pequena e média blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; duro, muito friável, firme, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raizes comuns e finas.

35 - 90 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); areia franca; grãos simples; muitos poros muito pequenos; solto, não plástico e não pegajoso; seco; raizes poucas e finas.

90 - 110 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); areia fina; maciça; poros comuns pequenos; duro, muito friável, não plástico e não pegajoso; seco; raizes raras e finas.

110 - 145 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); areia grossa; grãos simples; muitos poros muito pequenos; solto, não plástico e não pegajoso; seco; raizes raras e finas.

145 - 200cm+

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); pouco mosqueado, médio e difuso, bruno forte (7,5YR 5/8, seco); areia

grossa; maciça; muitos poros muito pequenos; ligeiramente duro, solto, não plástico e não pegajoso; seco; raízes raras e finas.

000108



RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 35	100	1,0	60,6	26,9	11,5	Fr. Arenoso	13,8	8,6
35 - 90	100	6,1	81,3	12,5	5,1	Areia Franca	5,8	3,6
90 - 110	100	10,9	78,6	6,5	4,0	Areia Fina	4,7	2,7

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/3 atm	5 atm		APARENTES	REAL				
0 - 35	15,4	5,2	1,22	-	2,50	0,65	6,5	0,069	0,49
35 - 90	5,3	2,2	0,96	-	2,57	0,15	6,7	-	-
90 - 110	4,0	2,0	1,12	-	2,57	0,10	6,8	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 35	0,84	7	25,54	6,47	2,22	0,22	0,15	0,98	0,01	9,06	10,05	90
35 - 90	-	-	-	2,62	2,12	0,09	0,10	0,31	0,02	4,93	5,26	94
90 - 110	-	-	-	2,32	1,82	0,06	0,08	0,49	-	4,28	4,77	100

PERFIL ..... 9 AdS  
 DATA ..... Novembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROSIÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Moderadamente drenado  
 CULTURAS ..... Bananeira, feijoeiro, capim elefante, melancia  
 CLASSIFICAÇÃO .... III 14

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 15 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno escuro (10YR 3/3, úmido); franco arenoso; maciça com tendência a fraca média blocos subangulares; poros comuns pequenos e grandes; duro, friável, plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raízes abundantes e finas; inclusão de areia grossa (2 - 5 cm de espessura).

15 - 55 cm

Bruno escuro (10YR 3/3, úmido); franco arenoso; fraca a moderada pequena e média blocos subangulares; muitos poros pequenos e grandes; muito duro, firme, plástico e ligeiramente pegajoso; ligeiramente úmido; raízes comuns e médias.

55 - 90 cm

Bruno (10YR 4/3, úmido); areia franca; maciça; muitos poros muito pequenos; solto, não plástico e não pegajoso; úmido; poucas raízes médias.

90 - 120 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, úmido); mosqueado abundante médio e difuso bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franco; maciça; muitos poros pequenos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; úmido; raízes raras, finas e médias.

120 - 160 cm

Preto (5Y 2/2, úmido); franco argiloso; maciça; poucos poros muito pequenos; firme, plástico e pegajoso; molhado; camada gleyzada.

000110



RESULTADO DAS ANALISES

UNIDADE	AREIA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE SODIO	ÁGUA	ST. L.
							%		
0 - 15	100	20,0	42,8	24,9	12,3	Fr. Arenoso	16,7	5,8	
15 - 55	100	4,5	47,7	30,5	17,3	Fr. Arenoso	19,9	7,4	
55 - 90	100	13,8	65,2	13,5	7,5	Areia Franca	9,2	2,7	
90 - 120	100	0,3	40,5	37,3	21,9	Franco	23,1	8,5	
120 - 160	100	0,4	21,8	49,9	27,9	Fr. Argiloso	27,8	8,4	

UNIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 dia	15 dia		APARENTE	REAL				
0 - 15	14,1	10,9	2,60	1,428	2,55	0,75	6,7	0,089	1,26
15 - 55	19,1	12,5	1,57	1,372	2,53	0,35	7,0	0,054	0,58
55 - 90	10,3	6,5	1,45	1,339	2,64	0,35	7,1	0,016	0,19
90 - 120	26,4	14,6	4,01	1,341	2,58	0,30	7,0	-	-
120 - 160	35,6	19,4	5,18	-	2,51	0,35	6,8	-	-

UNIDADE	Mg	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	n	Al	S	T	
0 - 15	2,17	14	31,48	8,32	5,85	0,27	0,31	1,34	0,02	14,75	16,11	91
15 - 55	0,99	11	34,35	11,27	6,29	0,14	0,41	-	-	18,11	18,11	100
55 - 90	0,33	12	33,03	5,98	3,65	0,12	0,32	-	-	10,07	10,07	100

PERFIL ..... 253 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROÇÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bemamoderadamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Jucá, oiticica, jurema preta, carnauba, mofumbo  
 CULTURAS ..... Capim elefante  
 CLASSIFICAÇÃO ... III 15

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 10 cm

Bruno (10YR 4/3, seco); bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); franco; reação ao calcáreo ligeira; fraca grande blocos subangulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; ligeiramente duro, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

10 - 40 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); Franco; reação ao calcáreo ligeira; fraca média e grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; duro, friável, ligeiramente plástico e pegajoso; seco; poucas raízes finas e médias.

40 - 70 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/6, seco); bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); areia franca; fraca grande blocos subangulares; poros poucos muito pequenos e pequenos; ligeiramente duro, muito friável, não plástico e não pegajoso seco; poucas raízes finas e médias.

70 - 105 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 3/4, seco), bruno (10YR 4/3, úmido); franco argilo siltoso; moderada grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; firme, muito plástico e pegajoso; ligeiramente úmido; raízes raras e finas.



Continuação do PERFIL 253 AdS:

105 - 160cm+

Bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, seco), bruno muito escuro (10YR 2,5/2, úmido); franco argiloso; moderada grande blocos subangulares e angulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; duro, firme, muito plástico e pegajoso; ligeiramente úmido; raízes raras e finas.

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	AREIA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	UMIDADE DE UNIDADE DE AGUA UTIL %	
0 - 10	100	2,2	45,9	41,3	10,6	Franco	17,5	11,4
10 - 40	100	1,1	43,4	41,2	14,3	Franco	15,8	10,0
40 - 70	100	5,0	79,6	9,7	5,7	Areia Franca	6,0	3,3
70 - 105	100	1,4	10,8	59,5	28,3	Fr. Arg. Siltoso	24,2	13,1
105 - 160	100	3,9	18,7	44,9	32,5	Fr. Argiloso	24,4	10,9

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH AGUA	N	C
	5 cm	15 cm		APARENTE	REAL				
0 - 10	19,7	6,1	2,13	-	2,50	0,75	7,4	0,133	1,40
10 - 40	18,8	5,8	2,22	-	2,49	0,35	7,9	0,039	0,44
40 - 70	6,4	2,7	1,00	-	2,55	0,15	7,6	-	-
70 - 105	28,1	11,1	4,51	-	2,49	0,20	5,6	-	-
105 - 160	28,1	13,5	2,92	-	2,57	0,48	6,0	-	-

PROFUNDIDADE	Mg	O/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO							V	
				Ca	Mg	K	Na	H	Al	S		T
0 - 10	2,41	11	37,84	11,33	5,51	0,28	0,23	-	-	17,35	17,35	100
10 - 40	0,75	11	16,61	6,64	3,67	0,27	0,19	-	-	10,77	10,77	100
40 - 70	-	-	-	2,32	1,91	0,08	0,10	-	-	4,41	4,41	100
70 - 105	-	-	-	7,64	5,33	0,07	0,33	4,52	0,29	13,37	18,18	74
105 - 160	-	-	-	9,43	7,31	0,06	1,45	3,55	0,16	18,25	21,96	83

PERFIL ..... 237 AdS  
 DATA..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENASEM ..... Imperfeitamente drenado a partir de 60 cm  
 VEGETAÇÃO ..... Feijão de rola, carrapicho, capim de burro, carnauba, melancia, pegapinto, oiticica, canafístula forrageira.  
 CULTURAS ..... Algodoeiro, Mandioca, bananeira  
 CLASSIFICAÇÃO ... III 16

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franca arenoso; fraca grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; ligeiramente duro, friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes comuns e finas.

20 - 60 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); areia franca; fraca grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; muito friável, não plástico e não pegajoso; ligeiramente úmido; raízes poucas e finas.

60 - 90 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, vermelho amarelado (5YR 4/8, úmido); franco muito arenoso; fraca grande blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito friável, não plástico e ligeiramente pegajoso; úmido; poucas raízes finas e médias; presença de inclusões de areia.

90 - 140 cm

Cinzento escuro (10YR 4,5/1, úmido); mosqueado comum pequeno distinto, vermelho amarelado (5YR 5/3, úmido); argila; forte grande blocos subangulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras e finas.

Continuação do PERFIL 237 AdS:

140 - 180cm+

Cinzento (10YR 5/1, úmido); pouco mosqueado grande e distinto, bruno (10YR 5/3, úmido), pouco pequeno e distinto bruno amarelado (10YR 5/6, úmido); argila sil-  
tosa; forte grande blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos e peque-  
nos; firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raizes raras e finas;  
slikensides; poucas concreções de ferro.

000116

RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 20	100	6,7	61,8	23,4	8,1	Fr. Arenoso	10,6	6,7
20 - 60	100	7,4	77,1	10,8	4,7	Areia Franca	6,3	3,7
60 - 90	100	3,5	67,4	21,0	8,1	Fr. muito Ar.	9,4	5,1
90 - 140	100	1,0	19,7	37,5	41,8	Argila	21,4	10,4
140 - 180	100	0,4	5,8	51,0	42,8	Arg. Siltosa	24,6	11,8

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 20	10,7	3,9	0,86	-	2,54	0,37	6,7	0,066	0,45
20 - 60	5,6	2,6	1,90	-	2,55	0,25	5,6	0,022	0,12
60 - 90	11,1	4,3	1,57	-	2,57	0,38	6,0	-	-
90 - 140	26,3	14,0	6,63	-	2,55	0,32	5,3	-	-
140 - 180	25,6	12,8	6,60	-	2,55	1,25	5,8	-	-

PROFUNDIDADE	M O	C/N	P mg/100g	m.e POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	Al	S	T	
0 - 20	0,78	7	11,09	3,93	2,82	0,22	0,18	0,99	-	7,15	8,14	88
20 - 60	0,20	5	4,75	2,24	2,24	0,11	0,14	0,83	-	4,73	5,56	85
60 - 90	-	-	-	2,48	2,43	0,07	0,24	0,11	0,04	5,58	5,73	97
90 - 140	-	-	-	7,60	9,10	0,06	0,76	3,10	0,25	17,56	20,87	84
140 - 180	-	-	-	8,78	9,74	0,10	1,47	2,58	0,06	20,09	22,73	88

PERFIL ..... 130 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnauba, jurema preta, junco  
 CULTURAS ..... Sem  
 CLASSIFICAÇÃO ... III 18

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 15 cm

Cinzento claro (10YR 7/2, seco) cinzento brunado claro (10YR 6/2, úmido); mosqueado comum pequeno e médio, distinto, bruno forte (7,5YR 5/8, seco), vermelho amarelado (5YR 5/8, úmido); franco argilo arenoso; fraca média e grande blocos subangulares; poros comuns pequenos e muito pequenos; muito duro; firme pegajoso; plástico; raízes abundantes e finas; seco.

15 - 40 cm

Cinzento claro (10YR 6,5/2, seco) cinzento brunado claro (10YR 6/2, úmido) ; mosqueado comum pequeno e médio, distinto, bruno forte (7,5YR 5/8, seco); vermelho amarelado (5YR 5/8, úmido); franco argilo arenoso com cascalhos; fraca grande blocos subangulares; poros comuns e muito pequenos; duro; firme; pegajoso; plástico; poucas raízes finas e médias; seco.

40 - 65 cm

Variegada vermelho amarelado (5YR 5/8, úmido) e bruno amarelado (10YR 5/4, úmido); franco arenoso cascalhento; maciça; poros comuns pequenos e muito pequenos; duro; firme; ligeiramente pegajoso; ligeiramente plástico; raras raízes finas; ligeiramente úmido.

65 - 95 cm

Variegada cinzento brunado claro (10YR 6/2, úmido) e bruno forte (7,5YR 5/8, úmido); franco argilo arenoso cascalhento; fraca grande blocos subangulares; muito poucos poros pequenos e muito pequenos; firme; pegajoso; plástico; raras raízes finas; úmido.

Continuação do PERFIL 130 AdS:

95 - 125 cm

Variegada cinzento brunado claro (10YR 6/2, úmido) e bruno forte (7,5YR 6/8, úmido); argila com cascalhos; moderada grande blocos angulares; muito poucos poros pequenos e muito pequenos; firme; pegajoso; muito plástico; úmido.

125 - 160 cm+

Gnaíse.



PERFIL ..... 83 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 CULTURAS ..... Bananeira, mandioca, cajueiro  
 CLASSIFICAÇÃO ... III 19

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 40 cm

Bruno claro (7,5YR 6/4, seco); franco; fraca muito pequena granular e fraca muito pequena blocos subangulares; poucos poros pequenos e médios; ligeiramente duro; friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes escassas e finas.

40 - 100 cm

Bruno (7,5YR 5/4, seco); franco; fraca muito pequena e pequena blocos subangulares; poucos poros pequenos e médios; ligeiramente duro a duro, muito friável não plástico e não pegajoso; ligeiramente úmido; raízes comuns a escassas e finas.

100 - 145 cm

Bruno escuro (7,5YR 3/2, úmido); franco argilo siltoso; fraca muito pequena e pequena blocos subangulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; ligeiramente duro, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; úmido; raízes raras e finas.

145 - 180cm+

Bruno (7,5YR 5/4, úmido); franco muito arenoso; grãos simples; muito poros muito pequenos; muito friável; não plástico e não pegajoso; úmido.



RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE DE ÁGUA UT. %	
0 - 40	100	3,6	43,8	36,3	16,3	Franco	15,5	9,6
40 - 100	100	1,1	46,8	36,8	15,3	Franco	15,4	8,8
100 - 145	100	1,7	18,9	51,5	27,9	Fr. Arg. Siltoso	22,2	11,3
145 - 180	100	0,5	71,3	17,4	10,8	Fr. muito Ar.	10,3	6,2

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 40	18,7	5,9	1,68	-	2,53	0,37	6,6	0,058	0,50
40 - 100	17,2	6,6	1,98	-	2,52	0,29	6,6	0,030	0,35
100 - 145	26,4	10,9	3,34	-	2,48	0,47	6,5	-	-
145 - 180	10,9	4,1	1,70	-	2,55	0,54	6,9	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 40	0,86	9	21,5	5,59	3,45	0,16	0,25	0,86	0,05	9,45	10,36	91
40 - 100	0,60	12	23,6	5,81	3,77	0,09	0,22	0,89	0,03	9,89	10,81	91
100 - 145	-	-	29,9	8,78	3,41	0,09	0,42	1,29	0,05	12,70	14,04	90
145 - 180	-	-	0,04	4,06	8,33	0,10	0,29	-	-	12,78	12,78	100

000121



PERFIL ..... 262 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Moderadamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Oiticica, jucá, mofumbo, carnauba  
 CULTURAS ..... Milho, mandioca  
 CLASSIFICAÇÃO ... III 19 D2

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 30 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franco arenoso; fraca grande blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e raros médios; ligeiramente duro, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raizes comuns finas, médias e grossas.

30 - 75 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franco arenoso; moderada grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos, pequenos e médios; duro, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso ; seco; poucas raizes finas, médias e grossas.

75 - 130 cm

Bruno (10YR 4,5/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 3,5/4, úmido); franco; moderada grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos ; duro, muito firme, plástico e pegajoso; seco; raizes raras e finas.

130 - 180 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); franco argiloso; moderada grande blocos subangulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; duro, muito firme, plástico e pegajoso; seco; raizes raras e finas.

180 - 200 cm

Bruno (10YR 4/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franco mui-

100122

Continuação do PERFIL 262 AdS:

to arenoso; maciça; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito duro; muito friável, não plástico e não pegajoso; ligeiramente úmido; cimentação moderada.

PERFIL 262 AdS

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 30	100	10,7	56,7	23,5	9,1	Fr. Arenoso	11,9	8,2
30 - 75	100	1,4	59,4	27,0	12,2	Fr. Arenoso	12,6	8,1
75 - 130	100	1,5	43,6	34,3	20,6	Franco	17,5	9,4
130 - 180	100	2,4	27,2	36,8	33,6	Fr. Argiloso	21,0	9,0
180 - 200	100	6,6	68,4	10,6	14,4	Fr. muito Ar.	14,5	8,6

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	/3 atm.	15 atm.		APARENTE	REAL				
0 - 30	13,3	3,7	1,09	-	2,54	0,23	6,3	0,049	0,32
30 - 75	15,5	4,5	1,65	-	2,50	0,20	5,7	0,027	0,09
75 - 130	19,4	8,1	2,91	-	2,50	1,27	5,9	-	-
130 - 180	18,2	12,0	4,73	-	2,54	6,72	6,5	-	-
180 - 200	14,4	5,9	2,69	-	2,57	14,28	7,4	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 30	0,55	7	1,72	3,63	1,81	0,23	0,13	1,42	0,06	5,80	7,28	80
30 - 75	0,16	3	0,23	2,54	2,94	0,11	0,19	1,97	0,28	5,78	8,03	72
75 - 130	-	-	-	4,22	5,35	0,10	1,52	1,47	0,17	11,19	12,83	87
130 - 180	-	-	-	6,39	7,34	0,10	3,92	1,28	0,03	17,75	19,06	93
180 - 200	-	-	-	2,47	3,60	0,12	3,56	-	-	9,75	9,75	100

000124



PERFIL ..... 155 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 1 - 2 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Moderadamente drenado  
 CULTURAS ..... Capim elefante, bananeira  
 CLASSIFICAÇÃO ..... III 20 D'4

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 60 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco); pouco mosqueado médio e difuso amarelo (10YR 7/6, seco); franco arenoso; fraca pequena laminar (até 15 cm) e fraca muito pequena e pequena blocos subangulares; poros comuns pequenos e médios ; ligeiramente duro (até 15 cm), extremamente duro; seco; raízes abundantes e finas.

60 - 90 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco); mosqueado comum pequeno e médio, distinto, bruno amarelado (10YR 5/8, seco); franco; fraca a moderada muito pequena blocos subangulares; poros comuns pequenos e médios; extremamente duro, muito friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes abundantes e finas.

90 - 130 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, seco); mosqueado comum médio e distinto, bruno amarelado (10YR 5/8, seco); franco argilo arenoso; fraca a moderada pequena blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; extremamente duro, friável, ligeiramente plástico; ligeiramente pegajoso; seco; raízes abundantes e finas.

130 - 170 cm

Bruno (10YR 5/3, seco); franco argiloso; fraca pequena blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; friável, plástico e pegajoso; ligeiramente úmido; raizes raras e finas.

170 - 210cm+

Bruno amarelado escuro (10YR 3/4, seco); franco argiloso; maciça com tendência a fraca pequena blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; friável; plástico e pegajoso; ligeiramente úmido; raizes raras e finas.

## PERFIL 155 AdS

## RESULTADO DAS ANALISES

FUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 60	100	4,9	56,8	25,3	13,0	Fr. Arenoso	12,6	7,6
60 - 90	100	2,4	41,8	36,4	19,4	Franco	18,1	10,2
90 - 130	100	1,5	50,1	26,1	22,3	Fr. Arg. Arenoso	22,0	12,6
130 - 170	100	1,8	21,1	46,5	30,6	Fr. Argiloso	28,9	12,4
170 - 210	100	1,5	23,1	44,6	30,8	Fr. Argiloso	30,6	9,5

FUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 60	13,5	5,0	1,58	-	2,53	0,30	7,0	-	-
60 - 90	20,2	7,9	2,85	-	2,51	1,10	6,6	-	-
90 - 130	21,0	9,4	3,90	-	2,57	2,40	6,9	-	-
130 - 170	27,3	16,5	4,04	-	2,57	2,40	8,3	-	-
170 - 210	29,7	21,1	4,59	-	2,55	1,40	8,3	-	-

FUNDIDADE	M O	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	Al	S	T	
0 - 60	-	-	-	4,47	3,86	0,04	0,39	-	-	8,76	8,76	100
60 - 90	-	-	-	3,60	5,01	0,03	1,83	1,31	0,06	10,50	11,87	88
90 - 130	-	-	-	4,26	5,61	0,03	3,93	-	-	13,83	13,83	100

000127



PERFIL ..... 50 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Velame, carrapicho, ciperaceas  
 CULTURAS ..... Coqueiro  
 CLASSIFICAÇÃO ... III 22 D1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 6 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno escuro (10YR 4/3, úmido); franco siltoso; moderada pequena laminar; poros comuns muito pequenos; muito duro, friável, ligeiramente plástico e não pegajoso; seco; raizes abundantes e finas.

6 - 30 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno escuro (10YR 4/3, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/6, seco) bruno (7,5YR 5/4, úmido); franco siltoso; maciça; poros comuns muito pequenos e pequenos; extremamente duro; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raizes comuns finas e médias.

30 - 50 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno escuro (10YR 4/3, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto bruno forte (7,5YR 5/6, seco), bruno (7,5YR 5/4, úmido); franco siltoso; maciça com tendência a fraca grande blocos angulares; poros comuns pequenos; muito duro, firme, plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raizes raras e finas.

50 - 80 cm

Bruno escuro (10YR 4/3, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto bruno (7,5 YR 5/4, seco) bruno forte (7,5YR 5/6, úmido); franco argilo siltoso; moderada grande blocos angulares ; poucos poros pequenos; extremamente duro, muito firme, plástico e pegajoso; ú-



mido; raízes raras e finas; pequenas eflorescências salinas.

80 - 110 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto bruno forte (7,5YR 5/8, seco), bruno forte (7,5YR 5/6, úmido); franco argilo siltoso; forte média e grande prismática; poucos poros muito pequenos; extremamente duro, extremamente firme, muito plástico e pegajoso; pequenas eflorescências salinas.

110 - 170cm+

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); franco argilo siltoso; forte média e grande blocos angulares; poucos poros pequenos; extremamente duro, muito firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e finas; pequenas eflorescências salinas.



RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE DE AGUA UTIL %
0 - 30	100	0,7	13,7	65,4	20,2	Fr. Siltoso	20,3
30 - 50	100	1,7	20,0	55,9	22,4	Fr. Siltoso	20,8
50 - 80	100	2,1	10,4	60,3	27,2	Fr. Arg. Siltoso	23,3
80 - 110	100	1,4	9,2	53,9	35,5	Fr. Arg. Siltoso	28,6
110 - 170	100	1,2	7,9	53,0	37,9	Fr. Arg. Siltoso	29,7

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUTIVIDADE mmhos x cm	pH AGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 30	-	7,6	2,83	-	2,46	4,25	5,5	0,058	0,57
30 - 50	-	9,2	3,67	-	2,43	8,10	5,1	0,050	0,31
50 - 80	-	10,8	5,92	-	2,51	7,50	6,1	0,037	0,35
80 - 110	-	14,9	5,52	-	2,47	8,00	7,3	-	-
110 - 170	-	15,2	6,19	-	2,46	6,60	7,8	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 30	0,98	10	0,51	5,15	4,53	0,08	1,19	2,29	0,08	10,95	13,32	83
30 - 50	0,53	6	0,59	4,15	4,87	0,07	2,28	2,51	0,23	11,37	14,11	81
50 - 80	0,60	9	1,59	4,56	6,16	0,09	3,68	0,99	0,06	14,49	15,54	93
80 - 110	-	-	-	7,30	7,19	0,10	6,33	-	-	20,92	20,92	100

000130



PERFIL ..... 88 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano com pequenas ondulações  
 DECLIVE ..... 2 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Oiticica  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO... III 23

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 10 cm

Bruno (7,5YR 5/4, seco); franco siltoso; fraca pequena blocos subangulares; poucos poros pequenos e médios; ligeiramente duro, friável, plástico e não pegajoso; seco; raízes abundantes e pequenas.

10 - 50 cm

Bruno (7,5YR 5/4, seco); mosqueado abundante médio e pequeno, distinto, bruno forte (7,5YR 5/8, seco); franco siltoso; moderada pequena blocos subangulares; poucos poros pequenos; extremamente duro, firme, plástico e pegajoso; seco; muitas raízes grossas.

50 - 130 cm

Bruno (7,5YR 4/2, seco); franco argilo siltoso; moderada pequena e média blocos subangulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; extremamente duro, firme a friável, plástico e pegajoso; seco; muitas raízes finas.

130 - 180cm+

Bruno escuro (7,5YR 3/2, seco); argila siltosa; moderada pequena e média blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; extremamente duro, firme plástico e pegajoso; seco; raízes raras e finas.

RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	AREIA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE DE AGUA UTIL. %	UTIL.
0 - 50	100	0,6	20,3	53,3	25,8	Fr. Siltoso	22,7	12,7
50 - 130	100	4,8	6,1	53,4	35,7	Fr. Arg. Siltoso	25,6	11,6
130 - 180	100	3,7	7,8	48,1	40,4	Arg. Siltosa	23,7	9,8

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H AGUA	N	C
	30 cm	1,5 atm		APARENTE	REAL				
0 - 50	27,4	10,0	3,24	-	2,52	0,20	6,1	0,050	0,55
50 - 130	28,1	14,0	4,83	-	2,51	0,20	6,2	0,051	0,50
130 - 180	26,6	13,9	7,43	-	2,61	0,20	6,1	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 50	0,94	11	21,90	7,95	6,30	0,13	0,31	1,71	0,04	14,69	16,44	89
50 - 130	0,86	10	4,56	12,60	8,08	0,21	0,24	1,65	0,03	21,13	22,81	93
130 - 180	-	-	-	12,20	9,28	0,26	0,23	1,54	0,08	21,97	23,59	93

000132

Parcela .....	94 AdS
Data .....	Dezembro/71
Relieve .....	Local plano - Regional ondulado
Inclinação .....	0 - 2 %
Topografia .....	Não aparente
Drenagem .....	Imperfeitamente drenado
Vegetação .....	Capim de seda, vassourinha, jucá, canafístula d'água, oiticica, mofumbo, jaramataia, juazeiro, carnauba, carrapicho, charana.
Culturas .....	Algodão
Classificação ...	III 26 D1

DESCRIÇÃO DO PERFIL

.....

0 - 15 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido), mosqueado comum pequeno e médio, distinto, bruno forte (7,5YR 5/6, seco), bruno (7,5YR 4/4, úmido); franco; maciça; poros comuns muito pequenos e pequenos, muito duro, muito friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

15 - 45 cm

Bruno (7,5YR 5/4, seco), bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); franco; fraca média e grande blocos subangulares; muitos poros pequenos e médios; ligeiramente duro, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

45 - 70 cm

Coloração variegada constituída das seguintes cores: bruno muito acinzentado (10YR 7/3, seco), bruno (10YR 4/3, úmido); bruno (10YR 5/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/8, seco), bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); franco; fraca média e grande blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; ligeiramente duro, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

Continuação do PERFIL 94 AdS:

70 - 95 cm

bruno (7,5YR 4/2, seco), bruno escuro (7,5YR 3/2, úmido); pouco mosqueado pe  
queno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/6, seco), bruno escuro (5YR 4/4, úmido);  
franco siltoso; moderada média e grande blocos subangulares; poros comuns mui  
to pequenos e pequenos; muito duro, firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes  
poucas e finas.

95 - 115 cm

Coloração variegada constituída das seguintes cores: bruno amarelado escuro  
(10YR 3/4, úmido), cinzento muito escuro (10YR 3/1, úmido); argila siltosa ;  
forte grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos; firme, plástico e  
pegajoso; úmido; raízes raras e finas.

115 - 150cm+

cinzento muito escuro (10YR 3/1, úmido); argila; forte grande blocos angula -  
res; poucos poros muito pequenos; muito firme, plástico e pegajoso; úmido; raí  
zes raras e finas; slikenides comuns; poucas e pequenas concreções pisolíti -  
cas.

RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	AREIA FINA	ARGILA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 15	100	1,2	50,3	35,3	13,2	Franco	14,1	9,7
15 - 45	100	0,5	51,8	32,4	15,3	Franco	13,9	8,4
45 - 70	100	0,3	44,5	40,3	14,9	Franco	15,9	9,7
70 - 95	100	1,1	19,6	52,2	27,1	Fr. Siltoso	23,5	11,7
95 - 115	100	1,0	9,6	42,9	46,5	Arg. Siltosa	35,6	17,3
115 - 150	100	1,9	17,0	32,0	49,1	Argila	39,7	20,2

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	15 atm	atm		APARENTE	REAL				
0 - 15	17,0	4,4	1,25	-	2,54	0,65	5,8	0,065	0,63
15 - 45	18,1	5,5	1,71	-	2,56	5,50	5,1	0,033	0,32
45 - 70	20,4	6,2	2,18	-	2,55	10,00	4,9	0,047	0,27
70 - 95	27,0	11,8	5,66	-	2,48	12,10	6,7	0,046	0,45
95 - 115	36,6	18,3	6,33	-	2,53	6,40	8,0	-	-
115 - 150	39,6	19,5	7,47	-	2,61	1,45	7,9	-	-

PROFUNDIDADE	M C	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 15	1,09	10	3,60	4,25	5,16	0,15	0,34	1,66	0,06	9,90	11,42	86
15 - 45	0,55	10	3,25	3,76	6,40	0,09	1,23	1,40	0,23	11,48	13,11	88
45 - 70	0,47	6	4,75	3,06	2,55	0,06	2,47	1,35	0,28	8,14	9,77	83
70 - 95	0,77	10	15,15	4,77	5,40	0,07	5,45	0,83	0,02	15,69	16,54	95

000135



PERFIL ..... 330 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente  
 VEGETAÇÃO ..... Malva branca  
 CLASSIFICAÇÃO ..... III 29

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 23 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco); pouco mosqueado, pequeno, difuso, amarelo avermelhado (5YR 6/8, seco); franco; forte, média, blocos angulares; poros comuns pequenos; duro, plástico e pegajoso; raízes abundantes e finas; seco.

23 - 46 cm

Bruno amarelado (10YR 5/4, seco); mosqueado comum, pequeno, distinto, amarelo avermelhado (5YR 6/8, seco); franco siltoso; forte, grande, blocos angulares; muito poros pequenos e muito pequenos; duro, plástico e pegajoso; raízes comuns e finas; seco.

46 - 175cm

Bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); mosqueado comum, pequeno, difuso, vermelho amarelado (5YR 4/8, úmido); argila siltosa; forte, grande blocos angulares; raros poros, muito pequenos; muito firme, muito plástico e pegajoso; úmido.



RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	AREIA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE	ÁGUA UTIL
							%	
0 - 20	100	1,5	49,9	36,0	12,6	Franco	15,6	6,5
25 - 45	100	3,0	22,9	53,5	20,6	Fr. Siltoso	20,0	14,1
50 - 90	100	2,0	13,1	44,0	40,9	Arg. Siltosa	23,7	9,2

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	0,1m	15 cm		APARENTE	REAL				
0 - 20	17,4	9,1	2,02	-	2,53	0,26	6,0	0,055	0,45
25 - 45	23,4	5,9	3,01	-	2,54	0,35	6,0	0,033	0,12
50 - 90	20,8	14,5	4,62	-	2,52	3,80	5,9	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 20	0,78	8	7,71	5,10	3,26	0,10	0,21	2,12	0,08	8,67	10,87	80
25 - 45	0,21	4	0,34	5,56	5,36	0,06	0,50	2,64	0,27	11,48	14,39	80
50 - 90	-	-	-	9,01	7,75	0,11	2,54	2,52	0,09	19,41	22,02	88



000137

PERFIL ..... 89 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 CULTURAS ..... Mandioca, milho  
 CLASSIFICAÇÃO..... III 29 D2

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 10 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco); franco; fraca grande granular e fra<sub>ca</sub> pequena laminar; poros comuns pequenos e médios; friável, ligeiramente plástico e pegajoso; seco; raizes bastantes e finas;

10 - 45 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco); mosqueado comum médio, distinto, amarelado brunado (10YR 6/8, seco); franco; fraca pequena e média blocos subangulares; poros comuns pequenos e médios; muito duro, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raizes poucas e finas.

45 - 65 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 3/4, seco); franco siltoso; moderada, pequena, blocos subangulares; poros comuns pequenos e médios; muito duro, extremamente firme, plástico e pegajoso; seco; raizes raras e finas.

65 - 180cm+

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, seco); argila siltosa; moderada grande blocos subangulares; extremamente duro, extremamente firme; muito plástico e muito pegajoso; ligeiramente úmido; raizes raras e finas.

RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	AGUA UTIL
0 - 10	100	0,3	39,3	44,9	15,5	Franco	17,7	11,9
10 - 45	100	1,8	42,9	41,0	14,3	Franco	17,7	10,8
45 - 65	100	0,4	22,8	50,9	25,9	Fr. Siltoso	25,7	14,0
65 - 180	100	1,7	4,8	49,4	44,1	Arg. Siltosa	46,3	22,0

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H AGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 10	-	5,8	1,66	-	2,48	0,32	5,9	0,085	0,91
10 - 45	-	6,9	2,33	-	2,44	0,95	6,3	0,039	0,34
45 - 65	-	11,7	4,39	-	2,43	5,00	6,0	0,034	0,39
65 - 180	-	24,3	6,13	-	2,56	3,40	7,9	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	m.e POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 10	1,57	11	5,89	5,49	4,27	0,27	0,27	3,29	0,06	10,30	13,65	75
10 - 45	0,48	9	2,92	5,52	4,29	0,08	1,46	2,13	0,06	11,35	13,54	84
45 - 65	0,67	11	28,09	5,36	1,57	0,10	5,41	0,45	0,07	12,44	12,44	96



PERFIL .....	140 AdS
DATA .....	Dezenbro/71
TERRAÇO .....	Local suave ondulado - Regional ondulado
DECLIVE .....	2 - 3 %
PROSÃO .....	Laminar ligeira
DRENAGEM .....	Moderadamente imperfeitamente
VEGETAÇÃO .....	Capim barba de bode, capim milhã
CULTURAS .....	Laranjeira, feijoeiro, bananeira, capim elefante, coqueiro, mangueira, mamoeiro
CLASSIFICAÇÃO ....	III 30

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 9 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, seco); bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); franco arenoso; fraca grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; duro, friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes muitas, finas e médias.

9 - 30 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); franco; fraca a moderada grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; duro, friável, a muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; ligeiramente úmido; raízes poucas finas e médias.

30 - 56 cm

Bruno escuro (7,5YR 3/2, úmido); franco arenoso; fraca média e grande blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; friável, plástico e pegajoso; úmido; poucas raízes finas e médias.

56 - 90 cm

Bruno escuro (7,5YR 3,5/2, úmido); franco arenoso; maciça; muitos poros muito pequenos e pequenos; friável, plástico e pegajoso; muito úmido; raízes poucas e finas.

90 - 120 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); mosqueado comum pequeno e médio

000140

Continuação do PERFIL 140 AdS:

distinto, bruno avermelhado (5YR 4/4, úmido) e comum pequeno e médio distinto, bruno muito escuro (10YR 2/2, úmido); franco argilo arenoso; plástico e pegajoso; molhado.

120 e +

Gnaisse muito temperizado.

000141



RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTILIZÁVEL
0 - 9	100	40,2	28,4	19,6	11,8	Fr. Arenoso	14,0	7,3
9 - 30	100	2,0	45,9	31,4	20,7	Franco	17,8	8,9
30 - 56	100	32,8	27,3	22,6	17,3	Fr. Arenoso	15,9	8,1
56 - 90	100	31,2	29,5	20,7	18,6	Fr. Arenoso	19,6	8,8
90 - 120	100	26,6	31,6	20,9	20,9	Fr. Arg. Arenoso	18,3	8,1

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 9	14,5	6,7	2,03	-	2,52	0,75	6,8	0,069	0,96
9 - 30	19,9	8,9	3,25	-	2,56	0,60	6,8	0,066	0,96
30 - 56	17,3	7,8	2,81	-	2,53	0,50	6,6	0,019	0,29
56 - 90	18,3	8,1	2,95	-	2,56	0,45	6,7	-	-
90 - 120	-	10,2	3,33	-	2,55	0,70	6,6	-	-

PROFUNDIDADE	M O	C/N	P mg/100g	m.a POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 9	1,66	14	4,57	6,83	3,87	0,41	0,23	-	-	11,34	11,34	100
9 - 30	1,66	15	1,99	10,96	5,86	0,20	0,46	-	-	17,30	17,30	100
30 - 56	0,50	15	1,34	7,61	4,32	0,14	0,47	1,23	-	12,54	13,77	91
56 - 90	-	-	-	8,86	5,67	0,14	0,44	1,11	0,02	15,11	16,24	93

PERFIL ..... 163 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 1 - 2 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnauba  
 CULTURAS ..... Capim  
 CLASSIFICAÇÃO ... III 32

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 30 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco); mosqueado abundante pequeno e médio, distinto, bruno amarelado (10YR 5/6, seco); franco; moderada media blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; extremamente duro, firme, plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raizes abundantes e finas.

30 - 70 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, úmido); mosqueado abundante pequeno e distinto bruno amarelado (10YR 5/6, úmido); franco argiloso; moderada média blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; firme, plástico e pegajoso; ligeiramente úmido; raizes.

70 - 110 cm

Cinzento escuro (10YR 4/1, úmido); mosqueado abundante pequeno e distinto bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franco argiloso; maciça; poucos poros muito pequenos; friável; plástico e pegajoso; úmido; raizes raras e finas.

110 - 170 cm+

Cinzento escuro (10YR 4/1, úmido); mosqueado abundante médio e distinto, bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franco argiloso; maciça; poucos poros muito pequenos; friável, plástico e pegajoso; úmido; raizes raras e finas; lençol freático a 150 cm.

000143



RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUILIBRIO DE UMIDADE	ÁGUA UTIL
							%	%
0 - 30	100	1,9	38,6	34,2	25,3	Franco	21,0	10,8
30 - 70	100	1,7	25,2	35,3	37,8	Fr. Argiloso	24,5	10,8
70 - 110	100	2,1	22,4	38,0	37,5	Fr. Argiloso	21,8	7,2
110 - 170	100	1,9	18,7	42,9	36,5	Fr. Argiloso	24,5	10,5

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/2 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 30	22,9	10,2	3,36	1,525	2,52	0,60	6,4	0,050	0,41
30 - 70	26,6	13,7	4,81	1,602	2,54	0,90	5,7	0,042	0,27
70 - 110	25,3	14,6	3,98	1,636	2,58	1,90	6,3	0,023	0,15
110 - 170	25,8	14,0	5,72	-	2,58	1,00	7,1	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 30	0,71	7	-	6,62	4,96	0,06	1,19	1,69	0,03	12,83	14,55	88
30 - 70	0,46	6	-	9,03	3,15	0,07	1,50	2,44	0,04	13,75	16,23	85
70 - 110	0,26	5	-	10,00	9,17	0,10	2,18	2,24	0,03	21,45	23,72	90
110 - 170	-	-	-	11,55	7,25	0,05	2,45	-	-	21,57	21,57	100



PERFIL .....	255 AdS
DATA .....	Dezembro/71
RELEVO .....	Local suave ondulado - Regional ondulado
DECLIVE .....	2 - 3 %
EROSÃO .....	Laminar ligeira
DRENAGEM .....	Moderadamente drenado
VEGETAÇÃO .....	Juazeiro, sabonete, jurema preta, carnauba, caatingueira
CULTURAS .....	Sem cultivo
CLASSIFICAÇÃO ....	III 32

DESCRIÇÃO DO PERFIL

.....

0 - 20 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco), bruno escuro (10YR 3/3, úmido); franco siltoso; fraca grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; duro, firme, plástico e pegajoso; seco; muitas raízes finas, médias e grossas.

20 - 35 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); franco argiloso siltoso; moderada pequena e média blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; duro, extremamente firme, muito plástico e pegajoso; seco; poucas raízes finas, médias e grossas.

35 - 70 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franco argiloso, moderada pequena e média blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; duro, firme, muito plástico e pegajoso; seco; raízes raras, finas, médias e grossas.

70 - 140 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 3,5/4, seco), bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); franco argiloso; moderada média e grande blocos subangulares; muitos poros pequenos e pequenos; muito firme, plástico e pegajoso; seco; raízes raras, finas, médias e grossas; pequenas concreções de ferro.

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	UMIDADE %	ÁGUA UTILIZÁVEL
0 - 20	100	6,1	13,1	55,7	25,1	Fr. Siltoso	23,3	14,8
20 - 35	100	4,1	7,9	52,6	35,4	Fr. Arg. Siltoso	25,2	11,7
35 - 70	100	4,3	20,1	35,9	39,7	Fr. Argiloso	21,5	9,2
70 - 140	100	2,3	24,8	35,8	37,1	Fr. Argiloso	18,0	9,0

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 20	27,3	8,5	2,92	1,397	2,47	0,30	6,0	0,112	1,03
20 - 35	27,3	11,5	4,01	1,490	2,54	0,27	5,8	-	-
35 - 70	20,6	12,3	4,44	1,580	2,53	0,23	5,5	-	-
70 - 140	21,3	9,0	3,12	-	2,49	0,30	6,3	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	m.s POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 20	1,77	9	11,55	8,13	6,59	0,17	0,22	3,24	0,14	15,11	18,49	82
20 - 35	-	-	-	8,54	8,02	0,14	0,35	3,13	0,13	17,05	20,31	84
35 - 70	-	-	-	6,27	8,99	0,12	0,47	2,74	0,35	15,85	18,94	84
70 - 140	-	-	-	4,33	7,01	0,08	0,49	1,60	0,09	11,91	13,60	88

PERFIL ..... 314 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnaubeira, malva branca  
 CLASSIFICAÇÃO ..... III 32 D1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 30 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco) com manchas bruno escuro (10YR 4/3, seco); mosqueado comum, pequeno, distinto, vermelho amarelado (5YR 5/6, seco); franco siltoso; forte grande prismática; poros comuns; duro, plástico e pegajoso; raízes comuns e finas; seco.

30 - 170 cm

Bruno vermelho escuro (5YR 3/3, seco); mosqueado abundante, pequeno, distinto; franco argiloso; forte média prismática; poucos poros pequenos e muito pequenos; muito duro, muito plástico, pegajoso; poucas raízes finas; seco até 80 cm ligeiramente úmido depois.

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 30	100	8,5	16,1	53,3	21,1	Fr. Siltoso	20,3	11,0
40 - 80	100	1,8	28,4	41,0	28,8	Fr. Argiloso	25,4	12,9

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 30	19,7	9,3	3,16	-	2,45	1,22	6,1	0,039	0,39
40 - 80	24,2	12,5	4,76	-	2,50	8,20	7,3	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	m.e POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 30	0,67	10	0,40	5,47	4,95	0,12	1,25	2,34	0,06	11,79	14,19	83
40 - 80	-	-	-	4,72	4,83	0,13	7,17	-	-	16,85	16,85	100

PERFIL .....	114 AdS
DATA .....	Dezembro/71
RELEVO .....	Quase plano
DECLIVE .....	0,5 %
ERCSÃO .....	Não aparente
DRENAGEM .....	Mal drenado
VEGETAÇÃO .....	Jurema, jaramataia, melosa, babuja braba, canafístula d'água salsa
CULTURAS .....	Sem cultivo
CLASSIFICAÇÃO .....	III 37 D1

DESCRÇÃO DO PERFIL  
.....

0 - 20 cm

Bruno (7,5YR 5/4, seco), bruno escuro (7,5YR 4/2, úmido); mosqueado abundante pequeno e distinto vermelho amarelado (5YR 5/8, seco), vermelho amarelado (5YR 4/6, úmido); franco; maciça; poros comuns muito pequenos e pequenos; muito duro, friável, não plástico e não pegajoso; seco; raízes abundantes e finas.

20 - 35 cm

Bruno (7,5YR 5/4, seco), bruno escuro (7,5YR 4/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto (7,5YR 5/6, seco); franco; maciça com tendência a fraca grande blocos subangulares; poros comuns pequenos; muito duro, friável, ligeiramente plástico e não pegajoso; seco; raízes comuns e finas.

35 - 65 cm

Bruno (7,5YR 5/4, seco), bruno escuro (7,5YR 4/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, bruno avermelhado (5YR 5/4, seco); bruno avermelhado (5YR 4/4, úmido); franco argiloso; forte grande prismática; poucos poros pequenos; extremamente duro, muito firme, plástico e pegajoso; seco; raízes raras e finas; pequenos efloroscência salinas; algumas concreções pisolíticas (1-2 mm) poucas.

65 - 100 cm

Bruno (7,5YR 4/2, seco), bruno escuro (7,5YR 3/2, úmido); franco argiloso; forte média e grande prismática; muito poucos poros pequenos; extremamente duro,

Continuação do PERFIL 114 AdS:

muito firme, muito plástico e pegajoso; seco; raízes raras e finas; infiltrações arenosas bastante numerosas de cor bruno (10YR 5/3, seco); pequenas efloroscências salinas.

100 - 170cm+

bruno escuro (10YR 4/3, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); argila; forte grande prismática; poucos poros muito pequenos; extremamente duro, muito firme, muito plástico e pegajoso; seco; raízes raras e finas; revestimento arenoso sobre os prismas de cor bruno (7,5YR 5/4, seco) ; alguns cascalhos de quartzo (2 - 8mm); pequenas efloroscências salinas.

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	AREIA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UM DADO ÁGUA %	UT
0 - 20	20,0	4,9	31,5	11,7	18,9	Franco	21,2	12,5
20 - 35	20,0	7,0	33,3	38,1	20,6	Franco	19,2	0,7
35 - 55	20,0	7,1	37,4	28,5	27,0	Fr. Argiloso	21,5	12,1
55 - 100	20,0	6,9	25,1	31,7	36,3	Fr. Argiloso	35,1	18,3
100 - 170	20,0	7,6	15,3	29,5	47,6	Argila	62,0	40,9

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 20	21,6	8,7	2,15	-	2,48	1,6	6,3	0,110	1,13
20 - 35	21,2	9,5	2,76	-	2,53	3,6	6,0	0,033	0,41
35 - 55	21,4	12,4	3,94	-	2,57	6,2	6,7	0,031	0,25
55 - 100	20,0	16,8	5,12	-	2,60	3,8	7,9	0,022	0,25
100 - 170	37,1	21,1	7,51	-	2,61	1,7	7,9	-	-

PROFUNDIDADE	M O	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 20	2,05	11	-	6,05	5,74	0,12	1,46	1,72	0,02	13,37	15,11	83
20 - 35	3,73	12	-	3,78	5,24	0,07	2,94	1,18	0,05	12,03	13,00	91
35 - 55	4,43	8	-	4,26	5,92	0,11	6,22	0,80	0,03	15,51	17,34	95
55 - 100	6,43	11	-	5,27	7,57	0,03	7,77	-	-	20,40	20,40	100
100 - 170	-	-	-	5,30	9,03	0,10	10,78	-	-	25,20	25,20	100

000151



PERFIL ..... 286 AdS  
 DATA ..... Janeiro/72  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 DRENAGEM ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnauba, oiticica, jurema preta, jaramataia, mofumbo, sa  
 bonete, capim milhã, cabeça branca e malícia  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO ..... III 38 D1

---

DESCRIZAÇÃO DO PERFIL

.....

0 - 25 cm

Cinzeno bruno claro (10YR 6/2, seco), bruno acinzentado (10YR 5/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, amarelo avermelhado (7,5YR 6/8, seco), bru no forte (7,5YR 5/6, úmido); franco siltoso; fraca grande blocos angulares; po ros comuns muito pequenos e pequenos; muito duro, firme, plástico e pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

25 - 65 cm

Bruno escuro (10YR 3/3, úmido); franco argiloso; moderada grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; firme, muito plástico e pega so; úmido; raízes raras, finas e médias.

65 - 105 cm

Bruno acinzentado (2,5Y 4,5/2, úmido); franco; moderada grande blocos subangulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; firme; plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e finas; concreções calcáreas.

105 - 135 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, úmido); mosqueado comum pequeno e difuso; bruno oliváceo (2,5Y 4/4, úmido); franco; moderada grande blocos subangulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; firme, plástico e pegajoso; úmido; rai zes raras e finas; concreções calcáreas.



Continuação do PERFIL 286 AdS:

135 - 170cm+

Drumo amarelado (10YR 5/4, úmido); mosqueado comum pequeno e difuso, bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franco arenoso; maciça com tendência a fração média blocos subangulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; úmido.

000153



## RESULTADO DAS ANALISES

UNIDADE	TER	FINA	AREA GROSSA	AREA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UNIDADE AGUA %
- 25			1,7	12,6	30,5	26,2	Pr. Silteoso	27,1
- 55			2,6	17,6	47,7	32,1	Pr. Argiloso	29,0
- 105			1,3	27,3	46,6	25,6	Franco	30,1
- 135			2,3	33,7	44,7	19,3	Franco	20,3
- 170			1,0	57,1	29,4	12,5	Franco Arenoso	20,8

UNIDADE	UMIDADE %				UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	/3	m	15	atm		APARENTE	REAL				
- 25	33,7		10,0		3,37	-	2,47	2,50	5,3	0,213	0,0
- 55	21,0		16,6		4,01	-	2,15	3,15	6,3	0,022	0,0
- 65	33,1		14,6		3,04	-	2,38	4,90	8,5	0,005	0,0
- 135	20		13,0		3,38	-	2,49	6,98	3,5	-	-
- 170	22,0		7,0		2,49	-	2,34	7,11	3,5	-	-

UNIDADE	MO	O/N	P mg/100g	% POR 100 g DE SOLO							
				Ca	Vg	K	Nc	H	Al	S	T
- 25	2,7	11	0,74	7,81	4,92	0,25	1,57	4,29	0,15	14,57	10,00
- 55	3,1	12	0,61	6,04	3,52	0,10	6,23	0,85	-	17,02	10,73
- 65	2,1	14	13,94	5,09	3,53	0,13	9,30	-	-	10,10	10,13
- 135	-	-	-	2,90	3,73	0,10	9,53	-	-	10,01	10,31
- 170	-	-	-	1,85	2,07	0,00	7,33	-	-	11,21	12,24

000154.



PERFIL ..... 112 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnauba, canafístula d'água, capim  
 CULTURAS ..... Sem  
 CLASSIFICAÇÃO ..... III 40 D1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 30 cm

Bruno amarelado (10YR 5/4; seco); pouco mosqueado pequeno e distinto bruno amarelado (10YR 5/8, seco); franco; fraca pequena blocos subangulares; poucos poros muito pequenos, pequenos e médios; extremamente duro, firme, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raizes abundantes e finas.

30 - 80 cm

Bruno (10YR 4/3, úmido); franco argilo siltoso; maciça com tendência a moderada média blocos subangulares; poucos poros pequenos; firme, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; úmido; raizes comuns e finas.

80 - 110 cm

Bruno avermelhado (5YR 4/4, úmido); mosqueado comum pequeno e difuso vermelho amarelado (5YR 5/8, úmido); argila; maciça com tendência a fraca pequena blocos subangulares; poucos poros pequenos; firme, muito plástico e muito pegajoso; muito úmido; raizes raras e finas.

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 30	100	5,5	26,4	44,6	23,5	Franco	31,1	16,5
30 - 80	100	3,1	14,2	44,8	37,9	Fr. Arg. Siltoso	42,6	15,7
80 - 110	100	6,9	17,4	34,2	41,5	Argila	33,1	9,3
0 - 5	100	11,7	33,7	40,7	13,9	Franco	15,0	9,9

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 30	27,4	14,6	3,80	-	2,56	9,50	8,5	0,044	0,27
30 - 80	48,8	26,9	5,02	-	2,61	1,20	8,6	0,039	0,27
80 - 110	40,2	23,8	6,08	-	2,62	0,85	8,3	-	-
0 - 5	16,7	5,1	2,34	-	2,54	83,30	9,7	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 30	0,47	6	-	2,90	2,07	0,14	9,38	-	-	14,49	14,49	100
30 - 80	0,38	6	-	4,42	5,79	0,13	10,61	-	-	20,95	20,95	100
0 - 5	-	-	-	2,49	1,22	0,18	8,03	-	-	11,97	11,97	100

PERFIL .....	152 AdS
DATA .....	Dezembro/71
RELEVO .....	Plano
DECLIVE .....	1 - 2 %
ERCSÃO .....	Não aparente
DRENAGEM .....	Mal drenado
VEGETAÇÃO .....	Carnauba, canafístula d'água, junco, oiticica
CULTURAS .....	Bananeira, tomateiro, coqueiro
CLASSIFICAÇÃO .....	III 40 D2

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 25 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco); mosqueado comum pequeno e distinto amarelo brunado (10YR 6/8, seco); franco siltoso; moderada pequena blocos subangulares; muitos poros pequenos e médios; duro, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raizes abundantes e finas.

25 - 45 cm

Bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco); mosqueado comum pequeno e distinto, amarelo brunado (10YR 6/8, seco); franco argilo siltoso; moderada pequena blocos subangulares; muitos poros pequenos; duro, friável firme, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raizes comuns e finas.

45 - 90 cm

Cinzeno (2,5Y N5/ , seco); mosqueado abundante médio e distinto bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco); argila siltosa; moderada pequena e média blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; duro, firme, plástico e pegajoso; seco a ligeiramente úmido; raizes comuns e finas.

90 - 180cm+

Cinzeno (2,5YN5/ , úmido); mosqueado comum médio e distinto bruno oliváceo (2,5Y 4/4, úmido); argila siltosa; moderada pequena e média blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; duro, firme, plástico e pegajoso; ligeiramente úmido; raizes raras e finas.

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA ÚTIL
0 - 25	100	1,5	24,1	51,0	23,3	Fr. Siltoso	22,8	14,1
25 - 45	100	0,7	9,5	55,3	34,5	Fr. Arg. Siltoso	25,7	12,2
45 - 90	100	0,6	6,3	44,1	47,0	Arg. Siltosa	29,7	10,0
90 - 150	100	0,4	11,0	43,6	45,0	Arg. Siltosa	23,2	12,8

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	5 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 25	27,1	8,7	2,91	-	2,62	0,54	6,4	0,097	0,95
25 - 45	20,6	14,5	5,51	-	2,51	1,60	5,6	0,040	0,45
45 - 90	29,7	19,7	5,51	-	2,53	4,10	6,7	0,034	0,42
90 - 150	20,8	15,4	5,83	-	2,60	7,00	7,4	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 25	1,64	10	-	8,44	5,04	0,16	1,30	2,03	0,02	14,94	16,99	88
25 - 45	1,0	11	-	7,94	5,71	0,08	2,67	2,94	0,22	16,40	19,56	84
45 - 90	0,72	12	-	9,52	9,31	0,12	5,88	1,16	0,07	24,83	26,06	95
90 - 150	-	-	-	8,12	10,61	0,14	5,12	-	-	24,04	24,04	100



PERFIL ..... 240 AdS  
DATA ..... Dezembro/71  
RELEVO ..... Plano  
DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
EROSÃO ..... Não aparente  
DRENAGEM ..... Imperfeita  
VEGETAÇÃO ..... Salsa, canafístula d'água, carnauba, bamburral, cabeça pre-  
ta, jaranataia  
CULTURAS ..... Sem  
CLASSIFICAÇÃO ..... III 41

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
.....

0 - 30 cm

Raras fendas de retração (1 - 2cm de largo 60 - 90cm de profundidade); cinzento  
brunado claro (2,5Y 6/2, seco) bruno acinzentado (2,5Y 5/2, úmido); mosqueado  
comum pequeno distinto bruno forte (7,5YR 5/6, seco) bruno escuro (7,5YR 4/4,  
úmido); franco arenoso; fraca pequena e média blocos subangulares; poros co-  
muns pequenos; duro, friável, não pegajoso, ligeiramente plástico; poucas rai-  
zes finas; seco.

30 - 65 cm

Cinzento (5Y 5/1, seco) cinzento escuro (5Y 4/1, úmido) pouco mosqueado peque-  
no distinto bruno forte (7,5YR 5/8, seco) bruno forte (7,5 YR 5/6, úmido); ar-  
gila; forte grande blocos angulares; poucos poros pequenos; extremamente duro;  
firme; pegajoso; plástico; poucas raízes médias; seco; algumas pequenas concre-  
ções pisolíticas (1 - 2 mm).

65 - 120 cm

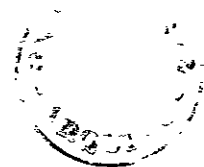
Cinzento escuro (5Y 4/1, seco) cinzento muito escuro (5Y 3/1, úmido); argi-  
la; forte média e grande blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos ;  
extremamente duro; muito firme; muito pegajoso; muito plástico; poucas raízes  
médias; ligeiramente úmido; algumas slikenesides.

Continuação do PERFIL 240 AdS:

120 - 170 cm

Cinzento oliváceo (5Y 5/2, seco) cinzento escuro (5Y 4/1, úmido); argila; forte  
média blocos angulares; muito poucos poros pequenos; extremamente duro; firme;  
pegajoso, plástico; poucas raízes médias; ligeiramente úmido.

000160





PERFIL ..... 63 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELIEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 2 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem  
 VEGETAÇÃO ..... Canafístula, pega-pinto, fedegoso, jitirama, jucá  
 CULTURAS ..... Mandioca, milho, algodão  
 CLASSIFICAÇÃO ..... III 43

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 30 cm

Bruno amarelado (10YR 5/4, seco) bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); fran-  
 co; fraca média blocos subangulares; muitos poros, pequenos e muito pequenos ;  
 duro; firme; pegajoso; plástico; muitas raízes finas, médias e grossas; seco.

30 - 120 cm

Bruno muito claro acinzentado (10YR 7/3, seco) bruno (10YR 5/3, úmido); areia  
 fina; grãos simples; muitos poros muito pequenos e pequenos; solto; não pegajo-  
 so; não plástico; poucas raízes finas, médias e grossas; seco.

120 - 175 cm

Bruno amarelado (10YR 5/4, úmido); areia fina; grãos simples; muitos poros pe-  
 quenos e pequenos; solto; não pegajoso; não plástico; poucas raízes finas e mé-  
 dias; úmido.

PERFIL ..... 180 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSIÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado a partir de 60 cm  
 VEGETAÇÃO ..... Carnauba, jucá, melosa.  
 CULTURAS ..... Sem  
 CLASSIFICAÇÃO ... III 44

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20/30 cm

Cinzento brunado claro (10YR 6/2, seco) bruno escuro (10YR 4/3, úmido); mosqueado comum pequeno distinto bruno forte (7,5YR 5/8, seco) bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido) franco argilo arenoso; moderada pequena e média blocos subangulares; poucos poros pequenos; duro; muito friável; ligeiramente pegajoso; plástico; abundantes raízes médias e finas; seco.

20/30 - 60/70cm

Cascalhos; grãos simples; solto; não pegajoso; não plástico; raízes comuns finas e médias; seco.

60/70 - 110 cm

Cinzento muito escuro (5Y 3/1, úmido); mosqueado comum pequeno distinto bruno acinzentado escuro (2,5Y 4/2, úmido); franco argilo; forte grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos; firme; pegajoso; plástico; poucas raízes finas e médias; úmido.

110 - 160 cm

Cinzento muito escuro (5Y 3/1, úmido) mosqueado comum pequeno distinto bruno escuro (10YR 3/3, úmido); argila; forte grande blocos angulares; muito pouco poros muito pequenos; firme; pegajoso muito plástico; raras raízes finas muito úmido a molhado.

000162



PERFIL ..... L8 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELIEVO ..... Suavemente ondulado  
 DECLIVE ..... 1%  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Salsa, mofumbo, cyperácea  
 CULTURAS ..... Coqueiro  
 CLASSIFICAÇÃO ..... III<sub>45</sub>

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 12 cm

Bruno (10YR 5/3, seco); bruno escuro (10YR 3/3, úmido); mosqueado comum pequeno distinto vermelho amarelado (5YR 4/6, seco); bruno vermelho (5YR 4/4, úmido); franco argilo arenoso com cascalhos; moderada grande blocos subangulares; poucos poros pequenos e muito pequenos; extremamente duro; muito firme; ligeiramente pegajoso; plástico; raízes comuns e finas e médias; seco.

12 - 30 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); argila arenosa cascalhento; moderada grande blocos angulares; muito poucos poros pequenos; extremamente duro; extremamente firme; pegajoso; plástico; raízes comuns médias; seco; camada muito compactada; comuns pequenos pisos líticos pretos ( 1 - 2 mm).

30 - 55 cm

Bruno oliváceo claro (2,5Y 5/4, seco) bruno acinzentado escuro (2,5Y 4/2, úmido); poucas, pequenas e médias concreções calcáreas com reação fraca a moderada; argila arenosa com cascalhos; forte média prismática; muito poucos poros pequenos extremamente duro; extremamente firme; pegajoso; raras raízes finas; ligeiramente úmido.

55 - 85 cm

Bruno oliváceo claro (2,5Y 5/4, seco) bruno acinzentado escuro (2,5Y 4/2, úmi-

Continuação do PERFIL 48 AdS:

do), raras pequenas e médias concreções calcáreas com reação fraca; argila arenosa com cascalhos; forte grande blocos angulares; poucos poros pequenos; extremamente duro; muito firme; pegajoso; plástico; raras raízes médias; úmido.

85 - 120 cm

Gnaisse temperizado

120 cm e +

Gnaisse muito pouco temperizado.

PERFIL ..... 25 AdS  
 DATA ..... Novembro/71  
 RELEV ..... Plano  
 DECLIVE ..... 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Salsa, quebra-panela, vassourinha de botão, mofumbo  
 CULTURAS ..... Coqueiro  
 CLASSIFICAÇÃO .... III 47 D'3

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 12 cm

Bruno amarelado (10YR 5/4, seco), bruno escuro (10YR 3/3, úmido); franco arenoso; fraca pequena e média blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; muito duro; firme; ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; seco; raízes abundantes, finas e médias.

12 - 25 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno escuro (10YR 3/3, úmido); franco argilo arenoso; maciça; poros comuns e pequenos; extremamente duro, firme, ligeiramente plástico e pegajoso; seco; raízes comuns, médias e finas; concreções pisolíticas de manganês.

25 - 50/70cm

Bruno amarelado (10YR 5/4, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); franco argilo arenoso; forte, média e grande prismática; muito poucos poros pequenos; extremamente duro, plástico e pegajoso; seco; raízes raras e finas; concreções pisolíticas de manganês.

50 - 80/100cm

Rocha muito temperizada (Gnaiss)

80/100 - 150cm

Rocha pouco temperizada.

000165



## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 12	96	27,1	29,7	23,4	19,8	Fr. Arenoso	18,9	9,9
12 - 25	100	25,8	30,0	20,2	24,0	Fr. Arg. Arenoso	27,6	15,6
25 - 50	100	21,0	30,4	23,4	25,2	Fr. Arg. Arenoso	-	15,6

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 12	-	9,0	4,07	-	2,51	0,45	7,0	0,084	0,01
12 - 25	-	12,0	4,31	-	2,55	1,60	7,5	0,032	0,12
25 - 50	28,8	13,2	6,46	-	2,53	2,80	8,1	0,021	0,32

PROFUNDIDADE	M O	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 12	1,62	11	37,59	8,44	6,66	2,08	1,66	-	-	18,84	18,84	100
12 - 25	0,72	13	5,49	6,47	6,47	1,30	5,05	-	-	19,29	19,29	100
25 - 50	0,55	15	4,65	4,91	6,52	0,08	4,54	-	-	16,05	16,05	100

PERFIL ..... 321 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Pau-branco, carnaubeira, juazeiro  
 CLASSIFICAÇÃO .... IV 1 D6

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 30 cm

Bruno amarelado (10YR 5/4, seco); mosqueado comum, pequeno, distinto, bruno amarelado (10YR 5/8, seco); franco argilo siltoso; forte grande prismática; poucos poros pequenos; muito duro, plástico e pegajoso; muitas raízes finas; seco.

30 - 100 cm

Bruno escuro (10YR 3/3, seco); pouco mosqueado, pequeno, difuso, bruno amarelado (10YR 5/8, seco); franco argilo siltoso; forte grande prismática; poros raros muito pequenos; extremamente duro, muito plástico e pegajoso; raras raízes finas; seco.

100 - 150 cm

Bruno escuro (10YR 4/3, seco); franco argiloso; maciça; raros poros muito pequenos; extremamente duro; muito plástico e pegajoso; seco; traços de sal.



## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 30	100	1,3	10,6	50,0	38,1	Fr. Arg. Siltoso	26,2	12,4
40 - 80	100	1,5	13,1	46,0	39,4	Fr. Arg. Siltoso	23,4	9,6
90 - 130	100	2,6	23,3	44,8	29,3	Fr. Argiloso	22,1	9,6

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 30	28,8	13,8	5,52	1,535	2,50	1,10	6,0	0,094	0,72
40 - 80	25,0	13,8	5,99	1,644	2,56	0,70	6,0	-	-
90 - 130	23,9	12,5	5,88	-	2,54	13,77	6,9	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 30	1,24	8	2,94	9,63	6,87	0,26	0,37	2,02	0,08	17,13	19,23	89
40 - 80	-	-	-	13,72	8,72	0,12	0,49	3,98	0,08	23,05	27,11	85
90 - 130	-	-	-	12,95	10,72	0,16	0,35	-	-	24,18	24,18	100



PERFIL ..... 202 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional suave ondulado  
 DECLIVE ..... 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Moderadamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnauba, juazeiro, mandacaru, oiticica, canafístula d'água  
 salsa  
 CULTURAS ..... Milho  
 CLASSIFICAÇÃO ... IV 7 D1

---

DESCRIPÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 10 cm

Cinzento brunado claro (10YR 6/2, seco); bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/8, seco), bruno (7,5YR 4/4, úmido); franco argilo siltoso; forte média e grande blocos subangulares; poucos poros pequenos; extremamente duro, firme, plástico e pegajoso; seco; raízes poucas e finas; muita atividade biológica.

10 - 60 cm

Cinzento escuro (10YR 4/1, seco), preto (10YR 2/1, úmido); franco argilo siltoso; moderada a forte média e grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; muito duro, firme, muito plástico e muito pegajoso; ligeiramente úmido; raízes raras, finas e médias.

60 - 110 cm

Cinzento muito escuro (10YR 3/1, úmido); franco argiloso; reação ao calcáreo ligeira; moderada grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos; firme; plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e médias; poucas concreções calcáreas

110 - 145 cm

Bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); franco argiloso; reação ao calcáreo moderada; moderada grande blocos angulares; poros comuns pequenos; firme, plástico e pegajoso; úmido; comuns e pequenas concreções calcáreas; infiltrações de materiais de cor bruno (10YR 4/3, úmido).

Continuação do PERFIL 202 AdS:

145 - 160cm+

Coloração variegada constituída das seguintes cores: bruno (10YR 4/3, úmido) e bruno amarelado (10YR 5/6, úmido); franco siltoso; reação ao calcáreo ligeira; fraca média e grande blocos subangulares; poros comuns; friável, plástico e ligeiramente pegajoso; úmido; poucas e pequenas concreções calcáreas.

## RESULTADO DAS ANALISES

FUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
10	100	2,5	5,0	61,1	31,4	Fr. Arg. Siltoso	20,6	10,4
60	100	0,7	3,3	60,7	35,3	Fr. Arg. Siltoso	30,0	15,7
110	100	2,5	26,1	12,9	20,5	Fr. Argiloso	31,4	11,1
145	100	4,4	34,3	33,5	27,8	Fr. Argiloso	20,0	10,3
160	100	2,0	22,3	52,1	23,6	Fr. Siltoso	30,4	6,5

FUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
10	34,5	13,2	3,20	1,300	2,46	3,4	6,5	0,101	2,01
60	37,7	23,0	5,23	1,565	2,50	6,0	7,6	0,052	0,72
110	36,0	23,3	5,10	1,585	2,50	6,4	8,2	-	-
145	33,2	19,6	5,04	-	2,50	10,2	8,4	-	-
160	31,0	23,0	5,01	-	2,50	3,2	8,3	-	-

FUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
10	3,40	11	1,60	8,06	9,09	0,97	2,27	2,64	0,02	20,39	23,05	88
60	2	17	1,45	7,80	6,33	0,14	10,19	-	-	24,46	24,46	100
110	-	-	-	6,01	4,96	0,13	12,43	-	-	23,53	23,53	100
145	-	-	-	5,58	6,10	0,12	10,61	-	-	22,41	22,41	100
160	-	-	-	5,68	6,10	0,12	9,51	-	-	22,43	21,43	100

PERFIL ..... 214 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSIÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Juazeiro, salsa, mofumbo  
 CULTURAS ..... Sem  
 CLASSIFICAÇÃO ..... IV 7 D1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 15 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco), bruno amarelado (10YR 5/4, úmido); mosqueado abundante pequeno e distinto amarelo avermelhado (7,5YR 6/6, seco), bruno forte (7,5YR 5/6, úmido); franco argilo siltoso; maciça; poros comuns muito pequenos, pequenos e médios; extremamente duro, friável, plástico e pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

15 - 35 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco), bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/8, seco), bruno (7,5YR 4/4, úmido); franco argilo siltoso; forte grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; extremamente duro, friável, plástico e pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

35 - 55 cm

Bruno claro escuro (10YR 6/3, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/6, seco), bruno (7,5YR 4/4, úmido); franco argilo siltoso; forte média blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; extremamente duro, muito firme, plástico e pegajoso; seco; raízes raras e finas; poucas e pequenas concreções pisolíticas.

## Continuação do PERFIL 214 AdS:

55 - 95 cm

Cinzentos muito escuros (10YR 3/1, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, bruno (7,5YR 4/4, úmido); franco argiloso; forte média e grande blocos angulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; muito firme, plástico e pegajoso; ligeiramente úmido; raízes raras e finas; poucas e pequenas concreções pisolíticas; eflorações salinas.

95 - 120 cm

Bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); franco argiloso; forte grande prismática; poucos poros pequenos; muito firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e finas; poucas concreções calcáreas; poucas e pequenas concreções pisolíticas.

120 - 165 +

Bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, bruno avermelhado (5YR 4/4, úmido); franco; fraca média e grande blocos subangulares; poros comuns pequenos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; úmido; raízes raras, finas e médias; poucas concreções calcáreas; e florações salinas comuns e pequenas concreções pisolíticas.

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 15	100	1,2	10,4	55,1	33,3	Fr. Arg. Siltoso	28,3	13,9
15 - 35	100	2,9	9,3	53,1	34,7	Fr. Arg. Siltoso	24,8	10,6
35 - 55	100	1,2	11,2	49,5	38,1	Fr. Arg. Siltoso	32,2	13,4
55 - 95	100	1,5	24,2	36,9	37,4	Fr. Argiloso	37,1	12,9
95 - 120	100	2,1	18,7	43,8	35,4	Fr. Argiloso	35,2	14,2
120 - 165	100	1,3	42,0	32,0	24,7	Franco	28,7	18,7

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 15	32,1	14,4	2,38	-	2,50	1,70	4,7	0,117	1,07
15 - 35	27,8	14,2	3,23	-	2,53	2,40	5,5	0,053	0,74
35 - 55	28,0	18,8	4,07	-	2,54	4,00	6,0	-	-
55 - 95	29,2	14,2	3,92	-	2,55	5,88	6,8	-	-
95 - 120	29,7	21,0	3,92	-	2,58	5,00	8,0	-	-
120 - 165	24,8	10,0	4,31	-	2,51	4,50	8,3	-	-

PROFUNDIDADE	MO	G/N	P mg/100g	m.e POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 15	1,84	9	2,92	6,96	5,32	0,28	1,93	5,17	0,39	14,49	20,05	72
15 - 35	1,27	14	0,18	8,06	6,82	0,12	2,56	2,98	0,08	17,50	20,62	85
35 - 55	-	-	-	7,19	7,29	0,12	5,47	1,86	0,03	20,07	21,90	91
55 - 95	-	-	-	6,66	6,55	0,10	6,22	0,68	-	19,53	20,21	97
95 - 120	-	-	-	6,24	7,28	0,10	6,66	-	-	20,28	20,28	100
120 - 165	-	-	-	3,55	5,54	0,11	7,24	-	-	16,44	16,44	100

000174



PERFIL ..... 105 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 ALIVIO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 3 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 CULTURAS ..... Mandioca, milho  
 CLASSIFICAÇÃO ..... IV 9

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 30 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco); franco argiloso; moderada pequena blocos subangulares; poucos poros pequenos e médios; extremamente duro; firme; pegajoso; plástico; raízes abundantes e finas; seco.

30 - 105 cm

Bruno (10YR 5/3, seco); pouco mosqueado pequeno distinto bruno amarelado (10YR 5/6, seco); franco argiloso; moderada pequena e média blocos subangulares; muito poucos poros pequenos; extremamente duro; firme; plástico; pegajoso; raras raízes finas; seco.

105 - 115 cm

Bruno muito claro acinzentado (10YR 7/4, seco); mosqueado comum pequeno distinto amarelado brunado (10YR 6/6, seco); areia franca; maciça; ligeiramente duro; muito friável; não pegajoso; não plástico; raras raízes finas; seco.

115 - 150 cm

bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco); mosqueado comum pequeno distinto amarelado brunado (10YR 6/6, seco); areia franca; maciça; poucos poros pequenos e muito pequenos; extremamente duro; friável; não pegajoso; não plástico; seco.

150 - 170 cm

Bruno escuro (7,5YR 3/2, úmido); mosqueado comum pequeno distinto bruno forte (7,5YR 5/6, úmido); argila; maciça; poucos poros muito pequenos e pequenos firme; pegajoso; plástico; úmido.

PERFIL ..... 119 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 %  
 EROSIÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Melosa, mata-pasto, bamburral, jurema preta, jeramatai,  
 junco  
 CULTURAS ..... Sem  
 CLASSIFICAÇÃO .... IV 13

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 10 cm

Bastante fendas de retração (1 - 3 cm de largo - 40 - 60 cm de profundidade )  
 bruno acinzentado (10YR 5/2, seco) bruno escuro (10YR 4/3, úmido), mosqueado  
 abundante pequeno distinto bruno forte (7,5YR 5/6, seco) bruno escuro (7,5YR  
 4/4, úmido); franco argiloso; forte grande prismática que se desfaz em grande  
 blocos angulares; poros comuns pequenos e muito pequenos; extremamente duro ;  
 muito firme; pegajoso; muito plástico; poucas raízes finas; seco.

10 - 45 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco) cinzento escuro (10YR 4/1, úmido), mosquea-  
 do comum pequeno distinto bruno forte (7,5YR 5/8, seco) bruno escuro (7,5YR  
 4/4, úmido); franco argiloso; forte grande prismática; poucos poros muito pe-  
 quenos e pequenos; extremamente duro; muito firme; muito pegajoso; muito plás-  
 tico; poucas raízes finas; seco.

45 - 80 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco) bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2 ,  
 úmido); argila; forte grande prismática; poucos poros muito pequenos; extrema-  
 mente duro; muito firme, muito pegajoso e muito plástico; raras raízes finas e  
 médias; fresco.

100176





80 - 140 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco) cinzento muito escuro (10YR 3/1, úmido); ar\_gila; forte grande blocos angulares; raros poros muito pequenos; extremamente duro; extremamente firme; raras raízes médias e finas; algumas pequenas concre\_ções pretas (1 - 2 mm); úmido; algumas slikenides claros; raros cascalhos.

140 - 160 cm

Bruno oliváceo claro (2,5Y 5/4, seco) bruno oliváceo (2,5Y 4/4, úmido); argi\_la; algumas calhaus de quartzite (2 - 4 cm); forte grande blocos angulares;ra\_ros poros muito pequenos; extremamente duro; extremamente firme; pegajoso;mul\_to plástico; raras raízes finas; úmido.

PERFIL ..... 284 AdS  
 DATA ..... Janeiro/72  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Matapasto, mofumbo, bamburral, juazeiro, carnauba, jurema  
 preta  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO .... IV 14

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20 cm

Cinzento brunado claro (10YR 6/2, seco), bruno (10YR 4/3, úmido); mosqueado co-  
 mum pequeno e distinto bruno (7,5YR 5/6, seco), bruno (7,5YR 4/4, úmido); fran-  
 co argilo siltoso; forte pequena e média blocos subangulares; poucos poros pe-  
 quenos; muito duro, friável, plástico e pegajoso; seco; raízes poucas e finas

20 - 85 cm

Bruno escuro (10YR 3/3, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmi-  
 do); argila siltosa; forte média e grande blocos angulares; poucos poros mui-  
 to pequenos e pequenos; muito duro, firme, muito plástico e pegajoso; seco;  
 raízes poucas e finas.

85 - 130 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 3/4, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR  
 3/2, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/6, seco)  
 bruno (7,5YR 4/4, úmido); franco argilo siltoso; forte média blocos angulares  
 poucos poros pequenos; muito duro, friável, plástico e pegajoso; seco; raízes  
 raras e finas; comuns e pequenas concreções pisolíticas (1 - 2 mm).

130 - 170cm+

Bruno escuro (10YR 3/3, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmi-  
 do), mosqueado comum pequeno e distinto bruno forte (7,5YR 5/6, seco), bruno  
 (7,5YR 4/4, úmido); franco argilo siltoso; fraca pequena e média blocos suban-

Continuação do PERFIL 284 Ads:

...res; poucos poros pequenos; duro, muito frável, plástico e ligeiramente  
pegajoso; seco; raízes raras e finas; comuns e pequenas concreções pisolíti-  
cas (1 - 2 mm).

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 20	100	1,6	12,4	52,5	33,5	Fr. Arg. Siltoso	27,2	15,7
20 - 85	100	2,0	11,8	45,8	40,4	Arg. Siltosa	26,1	11,5
85 - 130	100	2,9	13,9	44,0	39,2	Fr. Arg. Siltoso	23,6	9,7
130 - 170	100	2,4	16,4	45,8	35,4	Fr. Arg. Siltoso	23,0	9,5

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 20	30,6	11,5	3,87	-	2,47	0,75	5,4	0,118	1,26
20 - 85	27,5	14,6	7,02	-	2,48	0,80	5,9	0,044	0,49
85 - 130	32,3	13,9	3,50	-	2,55	2,80	6,5	-	-
130 - 170	25,4	13,5	4,35	-	2,56	4,00	7,1	-	-

PROFUNDIDADE	MO	G/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 20	2,17	11	1,67	10,60	8,32	0,38	0,48	5,28	0,21	19,78	25,27	78
20 - 85	0,84	11	1,07	12,25	8,81	0,05	2,82	3,03	0,16	23,93	27,12	80
85 - 130	-	-	-	11,41	7,05	0,10	3,19	1,19	0,01	21,75	22,95	93
130 - 170	-	-	-	10,04	7,22	0,07	3,62	-	-	20,95	20,95	100

PERFIL ..... 142 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 2 %  
 EROSIÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Melosa, jaramatai, oiticica, jurema preta, carnauba, pau-branco, jucá  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO .... IV 14 D1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 22 cm

Cinzento brunado claro (10YR 6/2, seco), bruno acinzentado (10YR 5/2, úmido) mosqueado abundante pequeno e proeminente bruno forte (7,5YR 5/8, seco), bruno forte (7,5YR 5/6, úmido); franco argilo siltoso; moderada grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos e raros médios; duro; firme, muito plástico, muito pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

22 - 70 cm

Cinzento muito escuro (2,5YN 3,5/ úmido); pouco mosqueado médio e distinto, bruno escuro (10YR 3,5/3, úmido); argila siltosa; forte grande prismática composta de forte grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; firme, muito plástico e muito pegajoso; ligeiramente úmido; poucas raízes finas e médias; sliksides; carvão.

70 - 100 cm

Cinzento escuro (2,5YN 4/ úmido); argila siltosa; forte média e grande blocos subangulares e angulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras e finas.

100 - 135cm+

Bruno acinzentado (2,5Y 5/2, úmido); franco argilo siltoso; moderada média e grande blocos subangulares e angulares; firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras e finas; sliksides.

RESULTADO DAS ANALISES

UNIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE	ÁGUA UTIL
							DE UMIDADE %	
0 - 22	100	2,8	9,7	51,2	36,3	Fr. Arg. Siltoso	-	18,8
22 - 70	100	0,4	2,9	47,7	49,0	Arg. Siltosa	-	17,9
70 - 100	100	0,4	2,8	46,8	50,0	Arg. Siltosa	-	32,7
100 - 135	100	1,6	9,6	49,2	39,6	Fr. Arg. Siltoso	-	20,4

UNIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 22	34,5	15,7	5,33	-	2,53	31,35	4,4	0,119	1,12
22 - 70	35,8	17,9	6,91	-	2,54	6,5	7,4	0,035	0,54
70 - 100	57,0	24,3	6,48	-	2,56	1,1	7,8	0,020	0,028
100 - 135	45,4	25,0	0,52	-	2,56	0,8	7,9	-	-

UNIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	Al	S	T	
0 - 22	1,93	9	2,35	7,49	8,55	0,22	3,10	4,73	0,42	19,45	24,60	79
22 - 70	0,93	15	1,17	9,02	9,34	0,10	8,57	-	-	27,03	27,03	100
70 - 100	0,48	14	-	8,23	7,69	0,12	9,20	-	-	25,24	25,24	100
100 - 135	-	-	-	6,23	7,33	0,12	8,12	-	-	21,80	21,80	100

PERFIL ..... 279 AdS  
 DATA ..... Janeiro/72  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnauba, matapasto, cabelo branca, cabeça de nego, geni-  
 papo, pau-branco, pereiro, oiticica, juazeiro.  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO ... IV 14 D2

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 15 cm

Cinzento claro (10YR 7/2, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido) ;  
 mosqueado comum pequeno e distinto, amarelado brunado (10YR 6/8, seco), bru-  
 no forte (7,5YR 5/6, úmido); franco argilo siltoso; fraca grande blocos angu-  
 lares; poros comuns muito pequenos e pequenos; muito duro, muito firme; mui-  
 to plástico e pegajoso; seco; raizes poucas e finas.

15 - 40 cm

Bruno (10YR 4/3, seco), bruno amarelado escuro (10YR 3,5/4, úmido); franco  
 argiloso; moderada grande blocos angulares; poros comuns muito pequenos e pe-  
 quenos; muito duro, firme, muito plástico e pegajoso; seco; raizes poucas, fi-  
 nas e médias.

40 - 100 cm

Bruno escuro (7,5YR 3/2, úmido); argila siltosa; forte grande blocos angula-  
 res; poucos poros muito pequenos e pequenos; firme, muito plástico e pegajo-  
 so; úmido; raizes raras e finas.

100 - 160cm+

Bruno escuro (7,5YR 3,5/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, bru-  
 no (10YR 5/3, úmido); franco argilo siltoso; moderada média blocos subangula-  
 res; poucos poros muito pequenos e pequenos; firme, muito plástico e pegajo-  
 so; úmido; raizes raras e finas.

RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	AGUA UTIL
0 - 15	100	2,5	9,6	58,4	29,5	Fr. Arg. Siltoso	26,2	15,5
15 - 40	100	2,2	25,3	38,2	34,3	Fr. Argiloso	25,5	12,8
40 - 100	100	1,1	4,8	45,9	48,2	Arg. Siltosa	29,1	12,8
100 - 160	100	3,6	4,8	54,2	37,4	Fr. Arg. Siltoso	25,5	10,3

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 15	28,8	10,7	3,59	1,547	2,49	0,50	5,3	0,101	0,84
15 - 40	29,3	12,7	5,72	1,524	2,49	1,42	5,5	0,037	0,32
40 - 100	28,5	16,3	7,84	1,482	2,54	3,08	5,7	-	-
100 - 160	26,1	15,2	9,19	-	2,52	4,80	7,4	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	N	AL	S	T	
0 - 15	1,44	8	1,07	7,77	5,70	0,26	0,48	4,37	0,24	14,21	18,82	76
15 - 40	0,55	9	0,42	8,16	6,67	0,10	2,04	2,60	0,20	16,97	19,77	90
40 - 100	-	-	-	10,59	7,13	0,11	4,54	1,78	0,03	22,37	24,18	93



N.º FIL ..... 231 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 DRENAGEM ..... Não aparente  
 VEGETAÇÃO ..... Imperfeitamente drenado  
 CULTURAS ..... Carnauba, jurema preta, chila, ciume  
 CLASSIFICAÇÃO ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO ..... IV 14 D6

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 25 cm

Cinzento brunado claro (10YR 6/2, seco), bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/6, seco), bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); franco argilo siltoso; forte média e grande blocos angulares; blocos poros muito pequenos e pequenos; extremamente duro, friável, plástico e pegajoso; seco, raízes comuns e finas; muitas fendas de retração (1 - 2 cm de largura, 60 - 80 cm de profundidade).

25 - 90 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, úmido); argila siltosa; forte grande prismática; muito poucos poros muito pequenos; extremamente duro, muito firme, muito plástico e muito pegajoso; seco a úmido, raízes poucas e finas; infiltrações de material de cor: bruno amarelado claro (10YR 6/4, seco), bruno (10YR 5/3, úmido);

90 - 140 cm

Bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); argila siltosa; forte grande blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos; muito firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes raras finas e médias; algumas concreções pisolíticas; alguns slikenoides.

140 - 170cm+

bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); franco argilo siltoso; moderada média e grande blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos; firme, plástico e pegajoso; úmido; poucas concreções pisolíticas; raras e pequenas concreções calcáreas.

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 25	100	1,9	3,9	54,8	39,4	Fr. Arg. Siltoso	28,2	12,6
25 - 90	100	1,8	0,6	40,9	56,7	Arg. Siltosa	27,5	8,8
90 - 140	100	1,0	2,1	41,7	55,2	Arg. Siltosa	28,3	9,3
140 - 170	100	2,4	8,1	50,1	39,1	Fr. Arg. Siltoso	24,5	8,3

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p h ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 25	32,5	15,6	3,66	-	2,51	0,40	5,6	0,098	0,86
25 - 90	31,1	18,7	5,41	-	2,50	5,30	7,1	0,046	0,49
90 - 140	31,7	19,0	7,74	-	2,57	12,57	5,1	-	-
140 - 170	28,4	16,2	7,97	-	2,58	10,20	6,7	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 25	1,48	9	4,26	10,38	10,58	0,28	0,42	3,23	1,22	21,66	26,11	83
25 - 90	0,84	11	1,63	11,83	10,04	0,18	2,85	-	-	24,90	24,90	100
90 - 140	-	-	-	12,77	11,37	0,15	3,93	0,36	-	28,22	28,20	99
140 - 170	-	-	-	11,84	10,22	0,12	3,95	0,32	0,01	25,77	26,10	99

PERFIL ..... 303 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnaubeira, juazeiro  
 CLASSIFICAÇÃO .... IV 14 D'6

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 10 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco); mosqueado comum pequeno, distinto, vermelho amarelado (5YR 5/8, seco); franco argilo siltoso; forte, grande prismática; poucos poros pequenos; muito duro, plástico e pegajoso; poucas raízes finas; seco; fendas de retração até 45 cm.

10 - 45 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, seco); argilo siltosa; forte grande prismática; raros poros muito pequenos; extremamente duro, muito plástico e pegajoso; poucas raízes finas; seco.

45 - 100 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, seco), pouco mosqueado difuso; algumas concreções pisolíticas; argila siltosa; forte média prismática; raros poros muito pequenos; extremamente duro, muito plástico e pegajoso; raras raízes finas; seco.

100 - 135 cm

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido), mosqueado comum, pequeno, distinto vermelho amarelado (5YR 4/6, úmido); algumas concreções pisolíticas; argila siltosa; maciça; raros poros muito pequenos; extremamente firme, muito plástico e pegajoso; úmido.

Continuação do PERFIL 303 AdS:

135 - 190 cm

Bruno amarelado (10YR 5/4, úmido); mosqueado abundante, pequeno, distinto, ver  
melho amarelado (5YR 4/6, úmido); franco argiloso; maciça; raros poros muito  
pequenos; firme, plástico e pegajoso; úmido.

PERFIL 303 AdS

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 10	100	2,5	5,3	56,8	35,4	Fr. Arg. Siltoso	27,0	14,4
10 - 40	100	0,6	4,4	45,6	49,4	Arg. Siltosa	27,0	10,7
50 - 80	100	1,0	4,9	46,8	47,3	Arg. Siltosa	26,2	10,1

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 10	30,6	12,6	3,92	-	2,54	0,45	5,3	0,097	1,06
10 - 40	28,6	16,3	6,77	-	2,49	2,25	5,4	0,140	0,42
50 - 80	25,8	16,1	6,85	-	2,55	7,80	6,0	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 10	1,82	11	0,59	7,90	6,65	0,19	0,46	4,47	0,53	15,20	20,20	75
10 - 40	0,72	3	0,32	9,97	9,97	0,12	2,07	3,07	0,31	22,13	25,51	87
50 - 80	-	-	-	10,74	9,88	0,10	3,49	1,41	0,02	24,21	25,64	94

000190



PERFIL ..... 221 bis AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Cabeça preta, capim de roça, malícia, carnauba, jurema  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO ... IV 16

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco), bruno (10YR 4/3, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, bruno amarelado (10YR 5/8, seco), bruno amarelado (10YR 5/6, úmido); franco argilo siltoso; maciça com tendência média a grande blocos subangulares; poros comuns pequenos; extremamente duro, firme, plástico e pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

20 - 60 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/6, seco), bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); argila siltosa; forte grande blocos angulares; poucos poros pequenos; extremamente duro, muito firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras e finas; algumas pequenas concreções de ferro e manganês (2 - 5 mm).

60 - 115 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); argila; forte grande prismática; poucos poros muito pequenos; extremamente duro, muito firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras e finas; algumas pequenas concreções pisolíticas (1 - 2mm).

115 - 180cm+

Bruno escuro (10YR 3/3, úmido); argila; forte grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos; extremamente duro, firme, muito plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e finas.

RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 20	100	2,3	9,1	55,9	32,7	Fr. Arg. Siltosa	27,0	15,6
20 - 60	100	2,0	7,5	46,2	44,3	Arg. Siltosa	26,3	16,4
60 - 115	100	2,9	14,8	37,8	44,5	Argila	28,3	12,9

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 20	31,5	11,4	2,11	-	2,18	1,5	5,7	0,114	1,23
20 - 60	30,3	15,9	4,74	-	2,54	2,5	5,2	0,063	0,59
60 - 115	29,9	16,4	5,66	-	2,55	3,6	5,6	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 20	2,12	11	1,85	7,45	8,67	0,31	1,28	3,75	0,05	17,71	21,59	82
20 - 60	1,02	9	1,28	9,86	7,76	0,17	1,90	3,65	0,47	19,69	23,81	83
60 - 115	-	-	-	9,74	7,83	0,16	3,09	2,43	0,08	20,82	23,33	89





PERFIL ..... 123 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Melosa, jurema preta, carnauba, ciume, jaramatai, juazeiro, canafístula forrageira  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO .... IV 16 D1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 25 cm

Bruno (10YR 5/3, seco), bruno escuro (10YR 3/3, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto, bruno amarelado (10YR 5/6, seco); franco argilo siltoso ; fraca grande blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito duro, muito firme, muito plástico e pegajoso; seco; raizes poucas e finas.

25 - 50 cm

Cinzento brunado claro (10YR 6/2, seco), bruno escuro (10YR 3/3, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, bruno amarelado (10YR 5/8, seco), bruno forte (7,5YR 5/8, úmido); argila siltosa; moderada grande blocos subangulares ; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito duro; extremamente firme, muito plástico e pegajoso; seco; raizes raras e finas.

50 - 80 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto amarelado brunado (10YR 6/8, úmido); argila siltosa; forte grande blocos angulares e subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; extremamente firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raizes raras e finas.

80 - 170 cm

Bruno acinzentado muito escuro (2,5Y 3/2, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto (10YR 6/8, úmido); argila siltosa; forte grande prismática composta de forte grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; ex

Continuação do PERFIL 123 AdS:

tremamente firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras e finas; slikenoides.

RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 25	100	2,2	6,9	57,8	33,1	Fr. Arg. Siltoso	20,1	14,0
25 - 50	100	1,9	6,4	49,5	42,2	Arg. Siltosa	23,6	9,1
50 - 80	100	1,8	4,4	50,4	43,4	Arg. Siltosa	23,8	8,6
80 - 170	100	1,3	5,2	46,9	46,6	Arg. Siltosa	28,5	12,1

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 25	31,2	12,1	3,44	1,443	2,55	0,6	6,3	0,103	0,33
25 - 50	28,6	14,5	5,18	1,540	2,53	7,0	5,2	0,031	0,40
50 - 80	28,2	15,2	6,89	1,557	2,59	10,8	5,8	0,022	0,33
80 - 170	30,2	16,4	8,22	-	2,43	10,0	7,7	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 25	1,69	10	5,09	10,03	7,96	0,19	0,73	2,23	0,04	18,91	21,18	89
25 - 50	0,69	15	1,28	7,91	7,91	0,10	2,67	3,45	0,20	18,59	22,24	84
50 - 80	0,57	15	3,82	8,16	9,45	0,09	4,43	1,57	0,02	22,13	23,72	93

PERFIL ..... 243 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnauba, oiticica, sabiá, jurema preta  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO ..... IV 16 D6

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 25 cm

Cinzento (10YR 6/1, seco), bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, úmido); mos -  
 queado abundante pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/8, seco), bruno es-  
 curo (7,5YR 4/4, úmido); franco argiloso; moderada pequena e média blocos sub  
 angulares; poros comuns pequenos e médios; extremamente duro, friável, plásti  
 co e pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

25 - 40 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco), bruno amarelado (10YR 5/4, úmido );  
 mosqueado comum pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/8, seco), bruno escu  
 ro (7,5YR 4/4, úmido); franco argilo siltoso; moderada grande blocos subangu  
 lares; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito duro, friável, plástico  
 e pegajoso; seco; raízes poucas e finas.

40 - 75 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, seco), bruno acinzentado muito escuro  
 (10YR 3/2, úmido); argila siltosa; forte grande blocos angulares; poucos po  
 ros muito pequenos e pequenos; extremamente duro, muito firme, muito plástico  
 e muito pegajoso; ligeiramente úmido; raízes raras e finas; algumas e peque -  
 nas concreções pisolíticas; infiltração de material arenoso de cor: bruno  
 (10YR 5/3, úmido).

75 - 140 cm

Bruno acinzentado muito escuro (2,5Y 3/2, úmido); muito argiloso; forte gran

blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos; muito firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras e finas; algumas e pequenas concreções pisolíticas.

140 - 200 cm+

Bruno acinzentado muito escuro (2,5Y 3/2, úmido); mosqueado pouco pequeno e difuso bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); argila siltosa; moderada grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos; firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras e finas; algumas e pequenas concreções pisolíticas.

### RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
- 25	100	5,2	36,6	29,6	28,6	Fr. Argiloso	27,4	17,1
- 50	100	0,7	11,3	51,8	36,2	Fr. Arg. Siltoso	25,4	13,2
- 75	100	0,2	2,7	49,3	47,8	Arg. Siltosa	28,7	13,1
- 100	100	0,8	15,4	31,8	52,0	Argila	28,2	12,3
- 200	100	1,1	10,1	43,1	45,7	Arg. Siltosa	26,4	10,3

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
- 25	34,3	30,3	3,47	-	2,54	0,35	5,7	0,106	0,78
- 50	27,3	12,2	2,20	-	2,51	0,41	5,6	0,02	0,24
- 75	29,7	15,6	7,13	-	2,58	2,40	5,8	0,023	0,34
- 100	29,8	15,9	7,82	-	2,58	5,80	6,4	-	-
- 200	29,7	16,1	8,00	-	2,54	10,20	7,1	-	-

PROFUNDIDADE	MO	G/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
- 25	1,34	7	0,59	8,39	6,11	0,25	0,33	4,16	0,10	15,38	19,34	78
- 50	1,11	5	0,38	7,56	6,33	0,10	1,35	3,68	0,34	15,50	19,42	79
- 75	0,56	15	0,47	11,29	9,68	0,15	3,24	2,55	0,39	24,30	27,	80
- 100	-	-	-	10,84	9,86	0,12	4,29	1,22	0,39	25,11	26,42	85

PERFIL ..... 166 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnauba, jurema  
 CULTURAS ..... Bananeira  
 CLASSIFICAÇÃO .... IV 17 D1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 10 cm

Bruno muito claro acinzentado (10YR 7/3, seco); mosqueado abundante médio e distinto, amarelado brunado (10YR 6/8, seco); franco argiloso; moderada pequena blocos subangulares; muitos poros grandes; muito duro, firme, plástico e pegajoso; seco; raízes abundantes médias e grossas.

10 - 35 cm

Bruno muito claro acinzentado (10YR 7/3, seco); mosqueado abundante médio a grande amarelo brunado (10YR 6/8, seco); franco; moderada pequena blocos subangulares; muitos poros médios; muito duro, firme, plástico e pegajoso; seco; raízes abundantes e grossas.

35 - 100 cm

Bruno (10YR 4/3, úmido); mosqueado comum médio e distinto bruno amarelado (10YR 5/8, úmido); argila; forte média e grande blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; extremamente duro, firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes abundantes médias e grossas.

100 - 140 cm

Bruno (10YR 4/3, úmido); mosqueado comum médio e distinto, bruno amarelado (10YR 5/8, úmido); franco argiloso; forte média e grande blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; extremamente duro, firme, plástico e pegajoso; úmido; muitas raízes médias e grossas.

Continuação do perfil 166 AdS:

140 - 160 cm

Gnaiss muito temperizado com blocos pouco temperizados, raízes raras, molhado.

000200





RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
- 10	100	3,9	20,4	47,8	27,9	Fr. Argiloso	25,3	12,9
- 35	100	5,3	28,2	41,5	25,0	Franco	20,7	10,0
- 100	100	16,3	28,1	14,6	41,0	Argila	29,4	13,3
- 140	100	24,0	12,4	32,4	31,2	Fr. Arg.	31,1	17,1

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
- 10	27,8	12,4	3,12	-	2,47	2,7	6,4	-	-
- 35	22,8	10,7	4,08	-	2,49	5,3	5,6	-	-
- 100	31,2	16,1	6,43	-	2,55	6,0	7,0	-	-
- 140	40,2	14,0	5,19	-	2,56	1,5	8,3	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	me POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
- 10	-	-	-	5,98	5,47	0,26	1,99	2,35	0,03	13,70	16,08	85
- 35	-	-	-	3,41	4,17	0,11	3,16	2,40	0,05	10,80	13,35	82
- 100	-	-	-	5,02	7,58	0,13	6,50	-	-	19,23	19,23	100

PERFIL ..... 19 AdS  
 DATA ..... Novembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 2 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Moderadamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Salsa, mangirioba, capim pé de galinha, jurema preta  
 CULTURAS ..... Capim de planta, bananeira, coqueiro, algodão, capim ele  
 fante, cajueiro, mangueira  
 CLASSIFICAÇÃO ..... IV 20

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 30 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, úmido) mosqueado abundante pequeno e distinto  
 bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); franco argiloso; moderada pequena blocos sub  
 angulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; firme, pegajoso, muito  
 plástico; abundantes raízes finas; úmido.

30 - 55 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, úmido); mosqueado abundante pequeno proeminente,  
 vermelho amarelado (5YR 5/8, úmido); franco siltoso; maciça; muitos poros mui  
 to pequenos e pequenos; firme; pegajoso; plástico; muitas raízes finas; úmi -  
 do.

55 - 80 cm

Variegada bruno amarelado escuro (10YR 3/4, úmido) e bruno acinzentado (10 YR  
 5/2, úmido); mosqueado abundante pequeno distinto bruno escuro (7,5YR 4/4, ú-  
 mido); franco argilo arenoso com cascalhos; maciça; poros comuns muito peque -  
 nos e pequenos; pegajoso; plástico; raízes comuns e finas; molhado.

80 - 150 cm

Bruno escuro (10YR 3/3, úmido); franco argilo arenoso com cascalhos; maciça ;  
 poros comuns muito pequenos e pequenos; pegajoso; plástico; poucas raízes fi-  
 nas; molhado.

PERFIL ..... 257 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Moderadamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Pinhão bravo, pau-branco, juazeiro, carnaúba, mulungu  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO ... IV 22

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 15 cm

Cinzento brunado claro (10YR 6/2, seco) bruno (10YR 5/2, úmido); pouco mosqueado do pequeno distinto amarelo brunado (10YR 6/8, seco), vermelho amarelado (5YR 5/8, úmido); franco argiloso; moderada grande blocos angulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; muito duro, firme, pegajoso e muito plástico; poucas raízes finas; seco.

15 - 30 cm

Variegada bruno muito claro acinzentado (10YR 7/3, seco) bruno forte (7,5YR 5/6, úmido), cinzento muito escuro (10YR 3/1, seco), preto (10YR 2/1, úmido) e amarelo brunado (10YR 6/8, seco) bruno amarelado (10YR 5/6, úmido); franco argilo arenoso com cascalhos; fraca média e grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; muito duro, firme, pegajoso, muito plástico; raras raízes finas; seco.

30 - 50 cm

Variegada bruno muito claro acinzentado (10YR 7/3, seco) bruno amarelado claro (10YR 6/4, úmido) e bruno forte (7,5YR 5/6, seco) bruno amarelado (10YR 5/6, úmido); franco argilo arenoso; moderada média e grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; extremamente duro, firme, pegajoso, muito plástico; raízes raras e finas; seco.

Continuação do PERFIL 257 AdS:

50 - 125 cm

Amarelo brunado (10YR 6/8, seco) amarelo avermelhado (7,5YR 6/8, úmido), pouco mosqueado pequeno e distinto, bruno muito claro acinzentado (10YR 7/3, seco), bruno amarelado claro (10YR 6/4, úmido); areia franca; maciça; poros comuns muito pequenos e pequenos; extremamente duro, firme; forte cimentação; não pegajoso e não plástico; seco.

125 - 140 cm

Bruno claro acinzentado (10YR 6/3, seco) cinzento brunado claro (10YR 6/2, seco); pouco mosqueado pequeno distinto amarelo brunado (10YR 6/8, seco) amarelo avermelhado (7,5YR 6/8, úmido); franco muito arenoso; maciça; poucos poros muito pequenos e pequenos; muito duro; extremamente firme, ligeiramente pegajoso e ligeiramente plástico; seco.

100204



PERFIL ..... 331 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Quase plano  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Bem drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnaúba  
 CULTURAS ..... Milho  
 CLASSIFICAÇÃO .... IV 23

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 30 cm

Bruno amarelado (10YR 5/4, seco); franco argilo siltoso; moderada média prismática; poucos poros pequenos; muito duro, pegajoso, plástico; raízes comuns seco.

30 - 80 cm

Bruno claro (10YR 6/3, seco); areia; grãos simples; muitos poros muito pequenos; solto; não pegajoso; não plástico; poucas raízes; seco.

80 - 150 cm

Bruno amarelado (10YR 5/4, seco); mosqueado comum pequeno distinto vermelho amarelado (5YR 5/8, seco); franco siltoso; maciça; poros comuns pequenos e médios; duro; ligeiramente pegajoso; plástico; seco.

PERFIL ..... 14 AdS  
 DATA ..... Novembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente a má  
 VEGETAÇÃO ..... Mulungu, mandacaru, salsa, cabeça preta  
 CULTURAS ..... Sem  
 CLASSIFICAÇÃO ... IV 24

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 10 cm

Cinzento brunado claro (10YR 6/2, seco) bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, úmido); mosqueado abundante pequeno distinto vermelho amarelado (5YR 5/6, seco) vermelho amarelado (5YR 4/6, úmido); franco argiloso; forte média e grande blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos; extremamente duro, muito firme, pegajoso, plástico, raízes comuns e finas; seco.

10 - 30 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco) bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, úmido); mosqueado abundante pequeno distinto bruno escuro (7,5YR 4/4, seco) bruno escuro (7,5YR 4/2, úmido); argila arenosa cascalhento; moderada grande prismática; poucos poros pequenos; extremamente duro, firme, pegajoso, plástico; raras raízes finas; seco; comuns pequenas concreções pretas.

30 - 60 cm

Bruno acinzentado (2,5Y 5/2, seco) bruno acinzentado escuro (2,5Y 4/2, seco) poucas pequenas concreções calcáreas com reação fraca; argila arenosa com cascalhos; moderada grande blocos subangulares; poucos poros pequenos; extremamente duro, muito firme, pegajoso, plástico; raras raízes finas; úmido.

60 - 80 cm

Oliva claro acinzentado (5Y 6/4, seco) oliva (5Y 5/3, úmido); argila arenosa; fraca grande blocos angulares; poucos poros pequenos; extremamente

continuação do PERFIL 14 AdS:

duro, muito firme, pegajoso, plástico.

80 - 155 cm

Rocha cristalina pouco temperizada.

PERFIL ..... 185 Ads  
 DATA ..... Janeiro/72  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Salsa, oiticica, vassourinha, gramíneas  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO ..... V 2 D<sup>4</sup>

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco), cinzento escuro (10YR 4/1, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/6, seco), bruno (7,5YR 4/4, úmido); argila siltosa; forte média e grande blocos angulares; poucos poros pequenos; extremamente duro, muito firme, muito plástico e muito pegajoso; seco; raízes comuns e finas; poucas fendas de retração (1 - 3 cm de largura e 40 - 60 cm de profundidade).

20 - 60 cm

Cinzento muito escuro (5Y 3/1, úmido); argila; forte grande prismática; muito poucos poros muito pequenos; extremamente duro, extremamente firme, muito plástico e muito pegajoso; seco a ligeiramente úmido; poucas raízes finas e médias; algumas pequenas concreções pisolíticas (1 - 2 mm).

60 - 130 cm

Cinzento muito escuro (5Y 3/1, úmido); argila siltosa; forte grande blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos; muito firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras e finas; pequenas concreções calcáreas (2 - 6 mm), algumas pequenas concreções pisolíticas (1 - 2 mm).

130 - 180 cm+

Cinzento muito escuro (5Y 3/1, úmido); mosqueado comum pequeno e médio distinto, bruno (7,5YR 4/4, úmido); franco argiloso; moderada grande blocos angulares; muito poucos poros pequenos; friável, plástico e pegajoso; muito úmido a molhado; pequenas concreções pisolíticas (1 a 3 mm).



RESULTADO DAS ANALISES

FUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 20	100	1,6	8,1	47,7	42,6	Arg. Siltosa	20,3	13,2
0 - 60	100	4,2	8,4	33,0	49,4	Argila	31,7	15,1
0 - 130	100	5,7	5,5	43,5	45,3	Arg. Siltosa	32,2	18,9
0 - 180	100	5,4	37,1	29,6	27,9	Fr. Argiloso	29,0	15,3

FUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 20	32,8	16,1	5,24	1,446	2,50	0,4	6,2	0,089	0,98
0 - 60	31,4	16,6	6,04	1,542	2,54	0,7	6,5	0,323	0,55
0 - 130	31,9	13,3	6,40	1,558	2,53	0,8	7,7	0,029	0,44
0 - 180	27,4	13,7	5,24	-	2,56	0,5	7,9	-	-

FUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg PCR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 20	1,30	9	1,33	11,49	7,27	0,23	1,22	3,20	0,17	20,21	23,67	35
0 - 60	1,00	15	2,88	14,68	10,42	0,15	2,57	1,39	0,06	27,82	29,47	94
0 - 130	1,75	15	23,26	14,52	12,00	0,11	3,82	-	-	30,51	30,51	100
0 - 180	-	-	-	9,18	11,92	0,08	3,95	-	-	25,13	25,13	100

PERFIL ..... 3 AdS  
 DATA ..... Novembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROSIÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Oiticica, pau-branco, jurema preta, cipo do mato, malva,  
 mutamba, mata bode, malícia, mororó, caatingueira, mofum  
 bo  
 CULTURAS ..... Capim elefante  
 CLASSIFICAÇÃO ..... V 4 D6

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); argila siltosa; moderada a forte grande blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito duro, firme, muito plástico e pegajoso; seco; raízes abundantes médias e finas; presença de fendas de retração estreitas até 80 cm de profundidade.

20 - 52 cm

Bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, seco), cinzento muito escuro (10YR 3/1, úmido); argila; forte grande prismática composta de forte e grande blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito duro, muito firme, muito plástico e muito pegajoso; seco; muitas raízes finas e médias.

52 - 80 cm

Bruno escuro (10YR 3/3, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); argila; forte média e grande prismática composta de forte grande blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; muito duro, firme, muito plástico e pegajoso; seco; poucas raízes finas e médias.

80 - 108 cm

Bruno escuro (10YR 3/3, úmido); franco argilo arenoso; moderada média blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; firme, muito plástico

Continuação do PERFIL 3 AdS:

e pegajoso; úmido; poucas raízes, finas e médias.

108 - 133/143 cm

Bruno escuro (10YR 4/3, úmido); franco arenoso; fraca média blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos, firme, muito plástico e pegajoso; úmido; raras raízes finas e médias.

133/143 - 180cm+

Bruno amarelado escuro (10YR 4/4, úmido); franco arenoso; maciça; poros comuns muito pequenos; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; úmido; raízes finas e médias.

## RESULTADO DAS ANALISES

FUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 20	100	1,1	6,4	51,4	41,1	Arg. Siltosa	29,5	12,9
20 - 52	100	4,1	19,0	33,1	43,8	Argila	28,2	12,0
52 - 80	100	4,6	25,0	29,1	41,3	Argila	27,8	12,1
80 - 108	100	7,4	50,3	20,4	21,9	Fr. Arg. Arenoso	20,2	10,4
108 - 133	100	19,0	47,3	16,4	17,3	Fr. Arenoso	17,3	8,8
133 - 180	100	8,2	56,7	17,5	17,6	Fr. Arenoso	18,3	9,6

FUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 20	33,3	16,9	5,13	-	2,43	0,35	6,9	0,114	1,42
20 - 52	30,0	16,2	6,03	-	2,50	0,30	6,7	0,034	0,50
52 - 80	31,3	15,7	5,73	-	2,60	0,50	6,8	0,037	0,50
80 - 108	16,5	9,8	4,31	1,681	2,61	6,40	6,5	0,025	0,29
108 - 133	18,3	8,5	4,30	1,684	2,61	10,40	6,8	-	-
133 - 180	20,5	8,7	3,46	1,556	2,59	8,80	-	-	-

FUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 20	2,45	12	31,20	19,81	11,80	0,41	0,52	0,33	0,01	32,54	32,68	100
20 - 52	0,35	15	5,42	15,32	11,81	0,23	0,82	1,04	0,04	28,13	29,26	96
52 - 80	0,35	13	6,66	15,79	13,35	0,21	1,34	1,23	0,03	30,69	31,95	93
80 - 108	0,50	11	30,94	9,55	7,52	0,14	1,43	0,70	0,01	18,59	19,30	96
108 - 133	-	-	-	7,62	6,47	0,13	1,60	0,84	0,01	15,82	16,67	95
133 - 180	-	-	-	6,83	7,77	0,14	2,22	-	-	16,96	16,96	100

000212

PERFIL ..... 218 AdS  
 DATA ..... Fevereiro/72  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSIÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Salsa, melosa, vassourinha, carnauba, capim navalha  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO ..... V 5 D1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 15 cm

Cinzento brumado claro (10YR 6/2, seco); bruno (10YR 4/3, úmido); mosqueado abundante pequeno e distinto vermelho amarelado (5 YR 5/8, seco), bruno avermelhado (5YR 4/4, úmido); argila siltosa; forte média e grande blocos subangulares; poucos poros pequenos; extremamente duro, firme, plástico e pegajoso; seco; raízes comuns e finas; fendas de retração (2cm de largura e 30 cm de profundidade).

15 - 35 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, seco), bruno acinzentado muito escuro (10 YR 3/2, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/6, seco), bruno (7,5YR 4/4, úmido); argila; forte média e grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; extremamente duro, muito firme, plástico e pegajoso; ligeiramente úmido; raízes raras e finas.

35 - 105 cm

Bruno acinzentado muito escuro (2,5Y 3/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/6, úmido); argila arenosa; forte grande blocos angulares; poucos poros pequenos; muito firme, muito plástico, muito pegajoso úmido; raízes raras e finas; algumas concreções calcáreas a parte inferior.

105 - 150 cm

Bruno acinzentado escuro (2,5Y 4/2, úmido); argila arenosa; reação ao calcá -

Continuação do PERFIL 215 AdS:

ácido ligeira a forte; moderada grande blocos subangulares; poucos poros pequenos; firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e finas; alguns bolsões de cascalhos.

130 - 170cm+

Cinzento oliváceo (5Y 4/2, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto, bruno amarelado (10YR 5/6, úmido); argila arenosa com cascalho: reação ao calcáreo ligeira; moderada grande blocos subangulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e finas.



RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE DE ÁGUA %	UT.L
0 - 15	100	1,0	2,0	49,4	47,6	Arg. Siltosa	32,0	24,3
15 - 35	100	1,0	10,8	38,3	49,9	Argila	38,4	28,5
35 - 105	100	1,9	46,2	0,4	51,5	Arg. Arenosa	42,8	24,3

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3	15		APARENTE	REAL				
0 - 15	35,5	17,7	6,70	-	2,54	10,0	5,8	0,125	1,02
15 - 35	37,0	21,9	7,02	-	2,51	5,0	5,6	0,038	0,97
35 - 105	33,0	22,0	6,05	-	2,55	5,2	5,6	-	-

PROFUNDIDADE	M.O	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO							V	
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S		T
0 - 15	2,20	11	3,24	8,90	8,37	0,35	5,55	3,58	0,95	23,17	25,8	30
15 - 35	1,67	10	3,34	8,40	6,56	0,33	5,62	3,05	0,23	21,00	25,12	31
35 - 105	-	-	-	10,72	7,01	0,27	6,98	1,15	-	25,50	20,70	26

PERFIL ..... 11 AdS  
 DATA ..... Novembro/71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0,5 %  
 EROÇÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente a mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Capim pé de galinha, salsa, velame, cabeça branca, juazei  
 ro, oiticica, jurema, mofumbo, pereiro  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO ... V 6 D'3

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL

.....

0 - 30 cm

Cinzeno escuro (10YR 4/1, seco), cinzeno muito escuro (10YR 3/1, úmido) ; argila siltosa; forte grande prismática; poucos poros muito pequenos e pequenos; extremamente duro, muito firme, muito plástico e muito pegajoso; seco; raízes comuns finas e médias; muitas fendas de retração (1 - 3cm de largura e 25 - 30 cm de profundidade).

30 - 55 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); franco argiloso; forte grande blocos angulares; poucos poros pequenos; extremamente duro, muito firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e finas; comuns e pequenas concreções calcáreas; raras eflorações salinas.

55 - 100 cm

Bruno acinzentado (2,5Y 5/2, seco); bruno acinzentado muito escuro (2,5 YR 3/2, úmido); franco argiloso; forte grande prismática composta de moderada grande blocos subangulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; extremamente duro, muito firme, muito plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e finas; raras e pequenas concreções calcáreas; muitas e pequenas eflorações salinas.

000216





## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE	AGUA UTIL
							%	
0 - 20	100	5,4	40,0	35,3	19,3	Franco	20,6	12,9
30 - 70	100	6,1	38,9	36,5	18,5	Franco	19,8	12,1
110 - 140	100	5,0	67,0	20,9	7,1	Fr. muito Ar.	13,3	9,2

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH AGUA	N	C
	1/2 atm	5 atm		APARENTE	REAL				
0 - 20	19,3	7,7	2,64	-	2,49	1,8	7,5	0,036	0,40
30 - 70	19,4	7,7	2,73	-	2,53	4,0	8,4	0,019	0,15
110 - 140	12,9	4,1	1,09	-	2,57	4,0	9,5	-	-

PROFUNDIDADE	MO	O/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 20	0,69	11	2,63	4,52	2,36	0,10	3,67	-	-	10,65	10,65	100
30 - 70	0,26	8	12,58	6,99	3,08	0,11	4,43	-	-	14,61	14,61	100
110 - 140	-	-	-	0,80	0,50	0,12	4,67	-	-	6,09	6,09	100



## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	AGUA UTIL
0 - 30	100	0,9	14,8	40,1	44,2	Arg. Siltosa	28,5	6,1
30 - 55	100	3,1	32,4	30,7	33,8	Fr. Argiloso	27,2	12,6
55 - 100	100	1,4	25,8	36,8	36,0	Fr. Argiloso	30,5	14,6
100 - 170	100	0,8	11,0	40,7	47,5	Arg. Siltosa	44,3	23,6

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H AGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 30	29,3	22,5	5,91	1,634	2,56	1,5	6,7	0,040	0,57
30 - 55	29,1	14,6	5,35	1,544	2,62	3,8	7,9	0,028	0,38
55 - 100	30,8	15,9	5,71	1,555	2,57	2,7	8,0	0,029	0,37
100 - 170	41,8	20,7	7,27	-	2,56	1,5	8,2	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 30	0,98	14	5,76	15,39	13,38	0,11	3,04	1,20	0,03	31,92	33,15	96
30 - 55	0,66	13	35,73	13,42	11,30	0,11	5,44	-	-	30,27	30,27	100
55 - 100	0,64	12	40,51	11,44	13,56	0,10	6,90	-	-	32,00	32,00	100
100 - 170	-	-	-	12,08	16,29	0,12	9,06	-	-	37,55	37,55	100

PERFIL ..... 313 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Jurema, pau branco, gramínea  
 CLASSIFICAÇÃO ..... V 9 D'5

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 25 cm

Bruno muito claro acinzentado (10YR 7/3, seco); mosqueado comum, pequeno, distinto, vermelho amarelado (5YR 5/8, seco); argila siltosa; prismática; poros comuns pequenos; duro, plástico e pegajoso; muitas raízes finas; seco.

25 - 125 cm

Bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, seco), argila pesada; tendência prismática, algumas slikenesides; raros poros muito pequenos; duro, muito plástico e pegajoso; poucas raízes finas; seco até 85 cm, ligeiramente úmido depois.

125 - 180 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, úmido); argila; maciça; muito pequenas quartzo raros poros muito pequenos; firme, muito plástico e pegajoso; úmido.

000219



## RESULTADO DAS ANALISES

FUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
- 25	100	6,6	8,9	40,1	44,4	Arg. Siltosa	25,6	11,9
- 80	100	6,4	9,0	29,7	54,9	Argila	27,8	5,0

FUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 a/m	15 a/m		APARENTE	REAL				
- 25	25,5	13,7	5,43	-	2,55	1,6	5,4	0,086	0,60
- 80	25,9	22,3	6,46	-	2,56	0,5	5,6	0,020	0,42

FUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
- 25	1,03	9	0,85	7,61	6,65	0,36	0,66	4,42	0,84	15,28	20,54	7-
- 80	0,72	14	3,02	9,94	8,87	0,22	3,41	2,39	0,09	22,44	24,92	90

PERFIL ..... 204 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Salsa, matapasto  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO .... V 10 D1

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 10 cm

Bruno acinzentado (2,5Y 5/2, seco); mosqueado comum pequeno e distinto, bruno forte (7,5YR 5/8, seco); argila siltosa; forte média blocos subangulares; poucos poros pequenos; extremamente duro, firme, muito plástico e muito pegajoso; seco; raizes muitas e finas.

10 - 65 cm

Cinzento muito escuro (5Y 3/1, úmido); argila siltosa; forte grande prismática composta de forte grande blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos; muito firme; muito plástico; muito pegajoso; úmido; raizes poucas e finas.

65 - 130cm+

Cinzento muito escuro (5Y 3/1, úmido); argila siltosa; forte grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos; firme, muito plástico e muito pegajoso; muito úmido; raizes poucas e finas; muitas slickensides; lençol freático a 90 cm.



20/01 2011 MS

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	TEOR DE UMIDADE %	ÁGUA UTILIZÁVEL
- 10	100	2,1	5,1	10,0	16,8	Arg. Siltosa	30,1	9,1
- 65	100	0,6	2,3	11,4	35,7	Arg. Siltosa	11,3	25,2
- 90	100	0,7	1,7	10,4	57,2	Arg. Siltosa	-	-

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
- 10	31,8	22,0	4,25	1,416	2,47	6,00	5,9	0,055	1,19
- 65	30,1	19,1	4,82	1,434	2,50	6,30	7,8	0,042	0,62
- 90	50,7	21,4	6,21	-	2,56	2,25	7,9	-	-

PROFUNDIDADE	Mg	G/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	Al	S	T	
- 10	2,05	12	2,39	12,02	13,69	0,25	3,15	2,56	0,02	29,43	32,00	92
- 65	1,07	15	9,19	11,45	13,44	0,12	10,05	-	-	35,80	35,86	100
- 90	-	-	-	9,49	14,61	0,14	11,63	-	-	36,07	36,07	100

LOCAL ..... 41 AdS  
 DATA ..... Novembro/71  
 NÍVEL ..... Plano  
 INCLIVIE ..... 0,5 %  
 EXPOSIÇÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente a mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Salsa, capim navalha, jurema, oiticica,  
 CULTURAS ..... Coqueiro, bananeira, laranjeira.  
 CLASSIFICAÇÃO ..... V<sub>11</sub>

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 15 cm

Bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); mosqueado abundante pequeno distinto bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); arfila; forte grande blocos angulares, poucos poros muito pequenos e pequenos; pegajoso, plástico; abundante raízes finas; muito úmido.

15 - 35 cm

Cinzento muito escuro (10YR 3/1, úmido); abundante mosqueado pequenos distinto vermelho amarelado (5YR 4/6, úmido); argila arenosa com cascalhos; roderada grande blocos subangulares; poucos poros pequenos; pegajoso, plástico; raízes comuna finas; úmido.

35 - 50 cm

Bruno avermelhado escuro (10YR 3/4, úmido); argila arenosa cascalhento; maciça; poucos poros pequenos; pegajoso, plástico; raras raízes finas; ligeiramente úmido.

50 - 70 cm

Bruno avermelhado (10YR 5/4, úmido); argila arenosa cascalhento; maciça; muito poucos poros pequenos e muito pequenos; firme, pegajoso, plástico; raras raízes finas; úmido.

Continuação do PERFIL 41 AdS:

70 - 105 cm

Branco amarelado (10YR 5/6, úmido); argila arenosa com cascalho; maciça; muito poucos poros muito pequenos e pequenos; firme, pegajoso, plástico; raras raízes finas; úmido.

105 - 130 cm

Branco forte (7,5YR 5/8, úmido); poucas pequenas concreções calcárias; argila arenosa; muito poucos poros muito pequenos; firme, pegajoso, plástico; úmido.



PERFIL ..... 105 m/s  
 DATA ..... Dezembro, 71  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 2 %  
 ONDULAÇÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Jurema  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO ... V 13

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 15 cm

Cinzento (7,5YR 5/0, seco); argila; forte média e grande blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; extremamente duro, firme, plástico e pegajoso; seco; raízes abundantes e finas.

15 - 90 cm

Cinzento (7,5YR 5/0, seco); argila com cascalho (0,2 cm e 1 a 2 cm); forte média e grande blocos subangulares; raros poros muito pequenos; extremamente duro, firme, plástico e pegajoso; seco; raízes abundantes e finas.

90 - 120 cm

Gnaisse temperizado, compacto, extremamente firme.

## RESULTADO DAS ANALISES

UNIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA 5%
- 15	100	13,6	17,8	25,7	42,9	Argila	29,0	10,8
- 90	100	13,1	17,2	24,4	45,3	Argila	29,5	8,5

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 15	3,6	18,2	6,77	-	2,61	0,45	6,4	0,55	0,72
15 - 90	3,9	19,6	7,26	-	2,67	1,20	7,4	0,041	0,05

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	me PCR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 15	1,21	13	-	18,47	18,02	0,32	0,45	1,36	0,03	37,4	38,63	0
15 - 90	1,31	11	-	23,63	18,55	0,16	2,71	-	-	45,03	45,05	100

PERFIL ..... 100 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente a mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Canafistula d'água, jaramataia, jurubeba, capim navalha,  
 cabeça branca  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO ... V 15 D5

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco), bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, úmido); mosqueado abundante pequeno e médio distinto vermelho amarelado (5YR 5/8, seco), vermelho amarelado (5YR 5/6, úmido); muito argiloso; forte média e grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos e pequenos; extremamente duro, muito firme, plástico e pegajoso; seco; raízes abundantes e finas; bastante fendas de retração (0,5 - 2 cm de largura).

20 - 55 cm

Bruno acinzentado escuro (10YR 4/4, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); muito argiloso; forte grande prismática; muito poucos poros muito pequenos; extremamente duro, extremamente firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes comuns e finas.

55 - 130 cm

Bruno acinzentado muito escuro (10YR 4/2, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); muito argiloso; forte grande blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos; extremamente duro, extremamente firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras e finas; bastante slickensides claros.

RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UNIDADES %	ÁGUA UTIL
- 20	100	0,4	3,4	31,2	54,0	Argila	20,0	11,2
- 50	100	0,0	2,1	30,0	60,3	Muito argiloso	20,0	11,7
- 100	100	0,4	2,3	30,0	62,3	Muito argiloso	20,0	11,2

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/2 cm	15 atm		APARENTE	REAL				
- 20	-	17,0	6,01	-	2,16	3,7	5,5	0,057	0,50
- 50	-	16,0	6,77	-	2,52	10,2	5,7	0,091	0,16
- 100	-	17,0	7,07	-	2,10	11,7	5,6	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/00g	mg POR 100g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	P	AL	S	T	
- 20	100	10	5,23	11,91	10,61	0,11	2,70	1,01	0,12	21,7	26,57	93
- 50	100	11	7,32	11,43	11,58	0,10	2,12	0,45	0,08	23,0	26,17	98
- 100	-	-	-	11,57	11,03	0,10	0,12	0,30	0,05	26,10	26,10	99

PERFIL ..... 30 Ads  
 DATA ..... Novembro/71  
 RELEVO ..... Local: plano - Regional: ondulado  
 DECLIVE ..... 0 - 1 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Mulungu, pinhão, ciúme, oiticica, pereiro  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO .... V<sub>16</sub> D<sub>2</sub>

DESCRIÇÃO DO PERFIL

0 - 35 cm

Cinzeno escuro (10YR 4/1, seco), cinzeno muito escuro (10YR 3/1, úmido); muito argiloso; forte grande prismática composta de moderada grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos; extremamente duro, muito firme, muito plástico e muito pegajoso; seco; raízes comuns e finas.

35 - 80 cm

Preto (10YR 2/1, úmido); muito argiloso; forte grande blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos; extremamente firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes comuns e finas.

80 - 125 cm

Cinzeno muito escuro (5Y 3/1, úmido); muito argiloso; forte média e grande blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos e pequenos; extremamente firme; muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras finas e médias; pequenas e raras concreções calcáreas; sliksides grandes.

125 - 165 cm +

Bruno acinzentado muito escuro (2,5Y 3/2, úmido); argila; maciça; muito poucos poros muito pequenos; muito firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e finas; sliksides claras e grandes; raros cascalhos e calhaus de quartzite; algumas inclusões mais arenosas de cor bruno escuro (10YR 4/3, úmido).

000229



PROFUNDIDADE 0-10

## RESULTADO DAS ANÁLISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA U <sub>t</sub>
0 - 35	100	1,0	6,5	37,0	55,5	Argila	32,7	12,6
35 - 60	100	1,5	7,5	32,5	58,5	Argila	32,3	12,2
60 - 125	100	1,8	8,4	31,1	58,7	Argila	30,5	8,0
125 - 165	100	4,1	13,7	39,2	43,0	Argila	26,2	8,7

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 35	-	20,1	7,00	-	2,50	0,75	5,3	0,319	0,75
35 - 60	-	20,1	7,70	-	2,52	2,20	5,7	0,332	0,49
60 - 125	-	21,7	8,57	-	2,49	8,10	7,3	-	-
125 - 165	-	17,5	7,93	-	2,48	12,00	7,4	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO							V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	
0 - 35	,20	15	-								
35 - 60	,84	15	-								

PERFIL ..... 203 AdS  
 DATA ..... Janeiro/72  
 RELEVO ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVE ..... 0 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Junco, melosa, bamburral, jaramataia, canafístula forrageira  
 CULTURAS ..... Sem cultivo  
 CLASSIFICAÇÃO ..... V 19 D<sup>4</sup>

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20 cm

Cinzento amarelado claro (2,5Y 6/2, seco), bruno acinzentado (2,5Y 5/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto amarelo brunado (10YR 6/3, seco), bruno forte (7,5YR 5/6, úmido); muito argiloso; moderada grande blocos angulares; poucos poros muito pequenos e pequenos e raros médios; extremamente duro, muito firme, muito plástico e pegajoso; seco; raízes muitas e finas; presença de micro relevo hummcky em superfície.

20 - 50 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco), bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, úmido); pouco mosqueado pequeno e distinto amarelo brunado (10YR 6/3, seco), bruno forte (7,5YR 5/6, úmido); argila siltosa; moderada grande prismática; composta de forte grande blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos e pequenos; extremamente duro, extremamente firme, muito plástico e muito pegajoso; seco; raízes comuns e finas.

50 - 85 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco), bruno acinzentado escuro (10YR 4/2, úmido); muito argiloso; fraca grande prismática composta de forte grande blocos angulares, muito poucos poros muito pequenos e pequenos; extremamente duro, extremamente firme, muito plástico e muito pegajoso; ligeiramente úmido; raízes raras e finas; alguns slikenoides.

000231

5 - 125 cm

Bruno acinzentado muito escuro (2,5Y 3/2, úmido); muito argiloso; forte granulação prismática composta de forte grande blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos e pequenos; extremamente firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras e finas; slickensides.

125 - 170 cm

Bruno acinzentado muito escuro (2,5Y 3/2, úmido); muito argiloso; forte granulação de blocos subangulares; muito poucos poros muito pequenos e pequenos; muito firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras e finas.



PROF. 033 485

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	AGUA UTILIZAVEL
0 - 20	100	2,0	2,6	39,8	55,4	Argila	21,0	14,2
20 - 50	100	0,4	2,6	56,2	40,8	Arg. Siltosa	31,2	12,7
50 - 85	100	0,5	1,5	34,3	62,0	Muito Argiloso	32,2	14,0
85 - 125	100	1,3	1,5	33,7	63,5	Muito Argiloso	35,0	17,1
125 - 170	100	0,3	2,6	36,2	60,9	Muito Argiloso	30,1	15,0

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUTIVIDADE mmhos x cm	pH	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 20	36,3	19,8	5,45	-	2,50	0,38	5,0	0,141	0,0
20 - 50	30,0	18,6	6,89	-	2,57	0,42	5,0	0,029	0,0
50 - 85	24,0	17,3	7,36	-	2,55	1,40	6,0	-	-
85 - 125	33,7	18,0	8,65	-	2,55	2,80	5,0	-	-
125 - 170	33,1	18,1	10,44	-	2,50	3,90	5,5	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO							V	
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S		T
0 - 20	0,31	10	1,19	10,15	8,04	0,37	0,46	4,03	0,94	19,01	23,09	70
20 - 50	0,36	14	3,52	14,92	11,92	0,29	2,36	2,95	0,06	20,00	32,50	81
50 - 85	-	-	-	14,53	10,15	0,50	3,40	1,75	0,03	23,53	30,37	81
85 - 125	-	-	-	12,20	10,51	0,33	3,07	1,25	0,06	27,07	28,30	85
125 - 170	-	-	-	11,05	10,01	0,32	4,42	1,96	0,06	25,01	27,36	83

000233

TIPO .....	7 AdS
DATA .....	Novembro/71
RELEVO .....	Local: plano - Regional: ondulado
DESMOLIVAMENTO .....	0 - 0,5%
EROSÃO .....	Não aparente
DRENAGEM .....	Imperfeitamente drenada
VEGETAÇÃO .....	Salsa, jurema, juazeiro, pinhão
CULTURAS .....	Sem cultivo
CLASSIFICAÇÃO .....	V <sub>20</sub> D <sub>2</sub>

DESCRIÇÃO DO PERFIL

.....

0 - 30 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco), bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto bruno (7,5YR 5/4, seco), bruno escuro (7,5YR 4/4, úmido); argila siltosa; forte média e grande plasticidade; poucos poros pequenos; extremamente duro, extremamente firme, muito plástico e muito pegajoso; seco; raízes comuns, finas e médias; muitas fendas de retração (1 - 3 cm de largura).

30 - 70 cm

Cinza escuro (10YR 4/1, seco), cinza muito escuro (10YR 3/1, úmido); argila siltosa; forte grande blocos angulares; muito poucos poros pequenos extremamente duro, muito firme, muito plástico e muito pegajoso; ligeiramente úmido a úmido; raízes raras e finas.

70 - 100 cm

Bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); argila siltosa reação ao calcário forte; moderada pequena e média blocos angulares; poros comuns pequenos; extremamente duro, firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e finas; poucas e pequenas concreções calcárias.

100 - 180 cm +

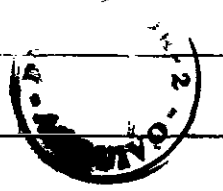
Bruno acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmido); franco argilo arenoso; fraca média e grande blocos subangulares; poucos poros muito pequenos; e pequenos; firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e finas; pequenas concreções de mangarês; bolsão de areia grossa cascalhenta.

# RESULTADO DAS ANÁLISES

PROFUNDIDADE	AREIA FINA	AREIA GROSSA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UNIDADE DE ÁGUA ÚTIL %		
						15	30	
0 - 30	100	2,2	5,0	43,3	50,3	Arg. Silteosa	32,0	0,0
0 - 70	100	0,6	5,2	45,2	49,0	Arg. Silteosa	39,3	22,0
30 - 70	100	2,0	13,0	42,4	42,6	Arg. Silteosa	23,3	10,0
70 - 100	100	6,5	44,2	26,4	22,9	Fr. Arg. Arenoso	21,4	10,4

PROFUNDIDADE	UMIDADE %			DENSIDADE		CONDUTIVIDADE em mmhos x cm	pH	V	C
	15 atm		RESIDUO	APARENTE	REAL				
	3	atm							
0 - 30	-	17,7	3,75	-	2,53	0,37	3,4	0,051	0,7
0 - 70	-	18,0	7,05	-	2,52	2,00	7,2	0,38	-
30 - 100	-	17,0	7,05	-	2,59	12,00	7,3	-	-
70 - 100	-	11,0	5,77	-	2,57	11,0	7,7	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	mg POR 100g DE SOLO							V
				Ca	Mg	K	Na	F	Al	S	
0 - 30	27	15									
0 - 70	39	11									



000235

DATA ..... 20/10/71  
 LOCALIDADE ..... Dezembro/71  
 LOCAL ..... Local plano - Regional ondulado  
 DECLIVIDADE ..... 0 - 0,5 %  
 POSIÇÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Salsa, oiticica, capim rosa, feijão de rola, feijão brabo  
 CULTURAS ..... Capim de planta, coqueiro  
 CLASSIFICAÇÃO ... V 23 D2

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 20 cm

Cinzento escuro (10YR 4/1, seco), cinzento muito escuro (10YR 3/1, úmido) ;  
 rosqueado comum pequeno e distinto bruno (7,5YR 5/4, seco), bruno escuro  
 (7,5YR 4/4, úmido); argila silteosa; forte pequena e média blocos angulares;  
 poucos poros muito pequenos e pequenos; extremamente duro, extremamente firme,  
 muito plástico e muito pegajoso; seco; raízes abundantes finas e médias;  
 poucas fendas de retração (0,5 - 2 cm de largura e 25 - 35 cm de profundidade).

20 - 65 cm

Cinzento escuro (10YR 4/1, seco), cinzento muito escuro (10YR 3/1, úmido) ;  
 muito argiloso; forte grande blocos angulares; muito poucos poros muito pequenos;  
 extremamente firme, muito plástico e muito pegajoso, úmido; raízes  
 comuns médias e finas.

65 - 100 cm

Preto (10YR 2/1, úmido); argila silteosa; forte grande blocos angulares; muitos  
 poros muito pequenos e pequenos; extremamente firme, muito plástico e  
 muito pegajoso; úmido; raízes raras, finas e medias.

100 - 130 cm

Cinzento muito escuro (10YR 3/1, úmido); franco argiloso; moderada a forte né-  
 cula e grande blocos angulares; poucos poros pequenos; muito firme; plástico

Continuação do PERFIL 20 mts:

é pegajoso; úmido; raízes raras e finas; algumas pequenas eflorações de sal.

10 - 200 cm

Cinzento muito escuro (10YR 3/1, úmido); franco argiloso; moderada grande blocos angulares; poucos poros pequenos; firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e finas; algumas pequenas eflorações de sal.

## RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 20	100	0,4	6,1	43,4	50,1	Arg. Siltosa	32,4	13,1
0 - 55	100	0,8	6,2	39,3	53,7	Argila	37,0	10,1
55 - 100	100	0,3	7,9	41,3	50,5	Arg. Siltosa	32,0	14,5
100 - 130	100	0,7	24,1	40,4	34,8	Fr. Argiloso	29,1	10,1
130 - 200	100	0,9	33,0	34,3	31,8	Fr. Argiloso	31,1	15,5

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 20	-	19,3	7,06	-	2,43	0,30	6,6	0,01	0,94
20 - 55	-	18,9	7,58	-	2,45	1,20	6,0	0,30	0,50
55 - 100	-	18,2	9,81	-	2,55	9,50	6,0	-	-
100 - 130	-	16,0	6,25	-	2,53	3,75	7,7	-	-
130 - 200	-	16,4	5,50	-	2,51	1,40	7,5	-	-

PROFUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	me POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 20	1,62	15	4,01	18,27	16,77	0,27	2,2	2,08	0,01	37,50	39,67	95
20 - 55	0,99	12	3,97	18,01	14,71	0,18	4,01	1,76	0,02	38,14	39,92	9
55 - 100	-	-	-	17,72	12,29	0,11	5,00	-	-	35,90	35,20	10
100 - 130	-	-	-	12,27	10,77	0,12	1,07	-	-	23,03	20,03	10
130 - 200	-	-	-	10,30	9,00	0,11	3,07	-	-	25,50	25,50	10

PERFIL ..... 34 AdS  
DATA ..... Novembro/71  
RELEVO ..... Local plano - Regional plano  
DECLIVE ..... 0 - 1 %  
EROSÃO ..... Não aparente  
DRENAGEM ..... Imperfeitamente drenado  
VEGETAÇÃO ..... Salsa, capim pé de galinha, oiticica, pinhão, algaroba, mandacaru  
CULTURAS ..... Sem cultivo  
CLASSIFICAÇÃO ... V 24

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
.....

0 - 40 cm

Cinzento escuro (5Y 4/1, seco), preto (5Y 2/1, úmido); muito argiloso; forte grande prismática composta de forte grande blocos angulares; poucos poros pequenos; extremamente duro; muito firme, muito plástico e muito pegajoso; seco a ligeiramente úmido; poucas raízes finas e médias; cascalhos de quartzo de 2 a 8 mm.

40 - 90 cm

Preto (5Y 2/1, úmido); muito argiloso; forte grande prismática composta de forte grande blocos angulares; muito poucos poros pequenos; muito firme; muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras e finas; alguns cascalhos de quartzo de 2 a 8 mm.

90 - 145 cm

Cinzento muito escuro (5Y 3/1, úmido); muito argiloso; moderada grande blocos angulares; muito poucos poros pequenos; muito firme, muito plástico e muito pegajoso; úmido; raízes raras finas e médias; muitos sliques grandes e distintos.

145 - 180 cm

Bruno oliváceo claro (2,5Y 5/4, úmido); mosqueado comum pequeno e distinto vermelho amarelado (5YR 4/6, úmido); franco argilo arenoso; maciça; poucas

Continuação do PERFIL 34 AdS:

poros pequenos; firme, plástico e pegajoso; úmido; raízes raras e médias; alguns cascalhos de 2 - 5 mm.



RESULTADO DAS ANALISES

PROFUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 40	100	2,3	6,5	28,7	62,5	Muito argiloso	35,3	15,5
40 - 90	100	2,1	6,5	31,3	60,1	Muito argiloso	35,6	15,2
90 - 145	100	3,0	6,5	31,3	59,2	Argila	33,6	13,1
145 - 180	94	6,0	42,8	24,7	26,5	Fr. Arg. Arenoso	25,0	12,6

PROFUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	pH ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 40	36,1	19,8	10,42	1,518	2,62	0,30	6,6	0,021	0,22
40 - 90	37,9	20,4	7,81	1,505	2,61	0,45	7,4	0,023	0,21
90 - 145	37,4	20,5	4,70	1,583	2,61	3,60	7,6	-	-
145 - 180	28,1	12,4	8,10	1,657	2,60	1,50	8,2	-	-

PROFUNDIDADE	MO	G/N	P mg/100g	mg POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 40	0,38	10	7,30	22,65	19,86	0,30	2,18	2,00	0,03	45,05	47,08	96
40 - 90	0,36	9	16,81	24,15	18,97	0,23	2,38	-	-	45,73	45,73	100
90 - 145	-	-	-	21,39	18,56	0,19	3,85	-	-	43,99	43,99	100
145 - 180	-	-	-	12,83	13,60	0,11	3,25	-	-	26,79	26,79	100

PERFIL ..... 309 AdS  
 DATA ..... Dezembro/71  
 RELEVO ..... Plano  
 DECLIVE ..... 0 - 0,5 %  
 EROSÃO ..... Não aparente  
 DRENAGEM ..... Mal drenado  
 VEGETAÇÃO ..... Carnauba, gramíneas  
 CLASSIFICAÇÃO .... V 27

---

DESCRIÇÃO DO PERFIL  
 .....

0 - 12 cm

Bruno acinzentado (10YR 5/2, seco); mosqueado abundante, pequeno, distinto, amarelo vermelhado (5YR 6/8, seco); argila siltosa; forte grande prismática, poucos poros pequenos e muito pequenos; extremamente duro, muito plástico e pegajoso; raízes abundantes e finas; seco.

12 - 35 cm

Bruno (10YR 4/3, seco); mosqueado abundante, médio, distinto, vermelho amarelado (5YR 4/8, seco); argila siltosa; forte grande prismática; raros poros pequenos e muito pequenos; muito plástico e pegajoso; raízes abundantes e finas; seco.

35 - 185 cm

Bruno escuro (10YR 3/3, úmido); mosqueado abundante, pequeno, distinto, vermelho amarelado (5YR 4/8, úmido); franco argilo siltoso; fraca grande prismática; raros poros muito pequenos; firme, muito plástico, pegajoso; raras raízes finas; úmido.



RESULTADO DAS ANALISES

FUNDIDADE	TERRA FINA	AREIA GROSSA	AREIA FINA	SILTE	ARGILA	TEXTURA	EQUIVALENTE DE UMIDADE %	ÁGUA UTIL
0 - 10	100	0,9	4,5	44,1	50,5	Arg. Siltosa	32,7	13,6
10 - 30	100	1,7	10,2	45,9	42,2	Arg. Siltosa	28,4	12,0
40 - 70	100	6,3	12,0	50,0	31,7	Fr. Arg. Siltoso	26,5	12,2

FUNDIDADE	UMIDADE %		UMIDADE RESIDUAL	DENSIDADE		CONDUCTIVIDADE mmhos x cm	p H ÁGUA	N	C
	1/3 atm	15 atm		APARENTE	REAL				
0 - 10	32,1	19,1	6,90	-	2,52	0,35	6,1	0,172	1,67
10 - 30	30,4	16,4	5,76	-	2,55	0,45	6,1	0,072	0,01
40 - 70	25,3	14,3	5,22	-	2,51	0,56	5,9	0,052	0,43

FUNDIDADE	MO	C/N	P mg/100g	me POR 100 g DE SOLO								V
				Ca	Mg	K	Na	H	AL	S	T	
0 - 10	2,88	10	2,07	13,74	8,59	0,25	0,52	4,47	0,16	23,10	27,73	83
10 - 30	1,10	9	1,21	10,82	11,61	0,17	0,49	3,01	0,16	23,09	26,26	38
40 - 70	0,74	8	2,16	8,23	6,33	0,07	1,45	3,56	0,29	16,08	19,93	81

REPÚBLICA DO BRASIL

MINISTÉRIO DO INTERIOR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

D N O C S

AÇUDE PÚBLICO AIRES DE SOUZA

PROJETO DE IRRIGAÇÃO

ANEXO 3.2 - FOTOINTERPRETAÇÃO

DAS ZONAS SECAS

CONSÓRCIO SCET-COOP/SIRAC/CONESPLAN

Fortaleza - Ceará

Agosto / 72

000244

## A - GENERALIDADES

O estudo das zonas secas dos açudes corresponde a um tipo de estudo particular consistindo numa verificação no campo dos fácies geomorfológicas definidas pela foto-interpretação e numa caracterização dos tipos morfológicos dos solos que ocupam.

A foto-interpretação isola zonas de "solos homólogos". O trabalho de campo permite precisar para cada forma de relevo, o tipo ou os tipos de solos que a caracterizam. O objetivo deste trabalho foi estimar as possibilidades de utilização dos solos em seco, principalmente orientada para a produção forrageira.

No que concerne à definição de tal estudo, mencionemos a divergência que existe entre o USBR e a FAO. Se nos referirmos aos diferentes trabalhos que realizamos na África para a Food and Agriculture Organization, trata-se de um reconhecimento de solos.

De qualquer maneira, neste caso preciso, o trabalho foi realizado em duas etapas:

- 1ª etapa : Foto-interpretação na escala de 1/25.000 (exceto no caso de Riacho do Sangue onde foi feita a partir das fotografias em 1/40.000).

- 2ª etapa : Prospecção de reconhecimento (assinalemos que o nível do trabalho é estimado no campo pelo pedólogo, em função dos documentos que ele tiver à sua disposição, e principalmente da homogeneidade ou heterogeneidade das zonas estudadas). Esta prospecção em pequena escala tornou-se possível no caso das zonas secas dos açudes por várias razões:

- 1 - A rocha-mãe é pouco diferenciada: trata-se de gneiss e de migmatites com filões de quartzo mais ou menos importantes. As migmatites, que contêm mais quartzo que os gneiss, deviam ter mais dificuldade alteráveis e dar origem ao solos pouco fundos. Isto foi verificado particularmente em Várzea do Doi. Por outro lado, nos gneiss com filões de quartzo, quanto mais importantes são tais filões, mais superficiais de

vem portanto, ser os solos;

isto foi verificado na saída de Forquilha, perto do posto do DNOCS, num corte da BR.222.

2 - As características climáticas são quase idênticas.

3 - Quando os caracteres de um solo variam no espaço, isto significa que ao menos um fator de pedogenese mudou de intensidade. No caso dos açudes, o fator suscetível de acarretar modificações do tipo, residia essencialmente na morfologia do terreno (ausência de declividade ou declividade mais ou menos forte) que condicionava de um lado o sistema hídrico e portanto, as possibilidades de dissolução e de alteração dos materiais constituintes (por conseguinte a evolução mais ou menos forçada) e por outro lado a erosão. Deve-se notar que um fator secundário intervem na possibilidade de erosão, isto é, a cobertura vegetal natural.

#### B - FACIES DEFINIDAS PELA FOTOINTERPRETAÇÃO

S (serra) = zonas montanhosas de declividades fortes ou muito fortes.

C (colúviões) = zonas planas situadas ao pé da serra.

I = zonas relativamente planas pouco onduladas ou fracamente onduladas.

Ie = zonas pouco onduladas ou fracamente onduladas, sulcadas por erosão.

II = zonas de colinas ou cumes, com vertentes de declividades média a fraca. Afloramentos de base cristalina.

IIe = zonas de colinas ou cumes com vertentes de declividade média a forte. Afloramentos em linha de base cristalina. Superfícies sulcadas pela erosão.

IIIe = zonas de colinas com vertentes de declividade média a forte. Numerosos afloramentos de base cristalina. Superfícies sulcadas pela erosão.

- IV = zonas de pequenos cumes muito densos, com declividade média a forte.
- IVe = zonas de pequenos cumes muito densos com declividades média a forte. Numerosos afloramentos de base cristalina. Superfícies sulcadas pela erosão.
- Ve = alinhamentos de crista muito densas. Vertentes em declividades fortes. Erosão muito forte.

### C - PROSPECCÃO

A prospeção de reconhecimento, ( terminologia que manteremos ) compreende, para cada unidade definida pela fotointerpretação :

- 1 - uma verificação na exatidão da definição.
- 2 - uma verificação das causas da erosão constatada quando da interpretação das fotos. Frequentemente é o desmatamento. Isto foi observado de maneira nítida em Aires de Souza, onde um fâcies IV tornou-se um fâcies IVe no espaço de alguns meses. O desmatamento da vegetação original desde as primeiras chuvas, provocou a formação de sulcos de erosão com uma profundidade média de 20 cm, chegando os maiores a 30 cm e em alguns locais a 45 cm.
- 3 - uma delimitação do tipo ou dos tipos morfológicos dominantes. Não se trata de cartografar efetivamente as manchas de 10, 20, ou 30 ha, mas sim, o solo mais representativo do fâcies.

Para tanto, um certo número de trincheiras foram abertas nos fâcies característicos, considerando-se a vegetação natural, e os acidentes locais como a presença de uma cobertura pedregosa. O estudo considerou principalmente, os caracteres morfológicos do perfil: textura, presença ou não de obstáculo à penetração das raízes, espessura do solo utilizável. É evidente que estas características variem no interior do mesmo fâcies. Então, as informações obtidas através da

prospecção foram sintetizadas de maneira a definir para cada fácies o caso médio mais frequente, que seria cartografado.

Cada unidade geomorfológica da foto-interpretção foi em seguida subdividida em sub-unidades, fazendo intervir além dos dados de superfície, a vegetação, o tipo ou os tipos de solos e suas principais características morfológicas .

#### Solos ferralíticos

São solos de textura muito grossa ou grossa, localmente sobre a média cuja espessura é superior a 80 cm. A vegetação é principalmente arbórea , medianamente densa a densa. Localizam-se sobre as duas formas de relevo seguintes :

- zona de plateau, praticamente plana: Unidade I, Sub-unidade I<sub>1</sub>.
- zona de colinas com vertentes em declividade fraca a média :  
Unidade II, Sub-unidade II<sub>2</sub> .

#### Solos ferralíticos erodidos :

São solos pouco espessos (< 50 cm ) de textura muito grossa ou grossa, cascalhento, por vezes sobre média ou fina, apresentando uma cobertura pedregosa, bem como afloramentos de base cristalina. A vegetação é do tipo arbustivo medianamente densa a pouco densa. São localizados sobre as mesmas formas de relevo que os solos ferralíticos, mas em zonas erodidas :

- superfícies relativamente planas, sulcadas pela erosão : Unidade Ie,  
Sub-unidade Ie<sub>1</sub> .
- colinas com vertentes de declividades médias onde a erosão é por vezes muito grande, e devida a um desmatamento antigo : Unidade Iie,  
Sub-unidade Iie<sub>3</sub> .



Solos ferruginosos tropicais

São solos vermelhos de espessura média ( da orden de 70 cm), sobre cris talino pouco alterado. Sua textura é grossa em superfície, e rica em argila em profundidade onde se torna média ou fina. Apresentam às vezes uma cobertura pedre gosa. A vegetação é do tipo arbustivo denso. Localizam-se sobre formas de relevo bastante próximas :

- zonas de colinas ou cumes, de declividades média a fraca : Unidade II, Sub-unidade II<sub>1</sub>.
- zonas de pequenos cumes muitos densos com vertentes de declividade mé dia, por vezes fortes : Unidade IV.

Solos ferruginosos tropicais erodidos

Sua espessura é fraca (20 a 50 cm), a textura é grossa e os solos repou sam sobre cristalino mais ou menos alterado, aparecendo a rocha-mãe não alterada a partir de 40 - 60 cm. Apresentam frequentemente em superfície uma cobertura pedre gosa bem como afloramentos de base cristalina. É o caso de Várzea do Boi. A vegeta ção é do tipo arbustivo, em geral pouco densa. Estes solos são localizados sobre formas de relevo variadas, frequentemente associadas a vertentes de declividades média ou forte.

- zona montanhosa com vertentes de declividade forte ou muito forte: Unidade S.
- zonas fracamente onduladas, mas desmatadas e sulcadas por erosão : Unidade Ie , Sub-unidade Ie<sub>2</sub>.
- zonas de colinas ou cumes de declividades de média a forte, apresentan do numerosos afloramentos em linha da base cristalina : Unidade IIe, Sub-unidade II e a

100249



- zonas de colinas com vertentes de declividade média a forte, apresentando numerosos afloramentos disseminados da base cristalina: Unidade III e.
- zonas de pequenos cumes muito densos, com vertentes de declividade média a forte, apresentando numerosos afloramentos da base cristalina: Unidade IV e.

### Solos pouco evoluídos

#### Solos coluviais ao pé de colinas

São solos de textura grossa sobre média a fraca profundidade, cuja espessura pode atingir 80 cm. Pedregosas quase sempre em superfície, ocupam as zonas baixas da serra onde são pouco representados : Unidade S .

Se encontram igualmente nas zonas de colinas ou cumes com vertentes de declividade média a forte na parte inferior da vertente: Unidade II, Sub-unidade II 4 .

### Solos pouco evoluídos erodidos

#### Litossolos de erosão

Trata-se frequentemente de solos coluviais erodidos de textura grossa, pedregosos ou cascalhentos, pouco espessos (20 - 40 cm para os solos pouco evoluídos - inferior a 10 cm para os litossolos), associados a declividades variáveis e muito frequentemente a uma vegetação bastante rara, particularmente nas zonas de fraca declividade. Os afloramentos da base cristalina são numerosos:

- zonas pouco onduladas ou fracamente onduladas, superfícies sulcadas pela erosão em consequência dos desmatamentos e da utilização agrícola dos solos. Trata-se frequentemente de zonas de contato entre duas formas de relevo diferentes (tabuleiro e colinas) Unidade Ie, Sub-unidades Ie1 , Ie2, Ie3

- zonas de colinas com vertentes de declividade média a forte :  
Unidade II e , Sub-unidades: II e 3 , II e 4.
- alinhamentos de cristas muito densas, com vertentes de declividade forte: Unidade Ve.

#### D - CONCLUSÃO

Constata-se na leitura das legendas que algumas sub-unidades podem agrupar tipos pedológicos diferentes. Não se trata com efeito, de estabelecer um inventário dos tipos de evolução correspondentes a cada unidade geomorfológica, mas sim de um inventário dos solos em relação às suas possibilidades de utilização em seco. Os tipos genéticos foram indicados apenas com o objetivo de permitir uma apreciação global da fertilidade.

Sabe-se com efeito, que um solo ferralítico é um solo profundo mas cuja textura é frequentemente grossa , que suas possibilidades são grandes mas que a fertilidade é fraca, que um solo coluvial é sempre pobre, que pelo contrário um solo ferruginoso tropical possui uma fertilidade pelo menos média.