

---

## Descrição dos Perfis de Solos Coletados

### **Perfil: ATE 01** (Figura 1 e Figura 2)

Data: 04/04/2013

Classificação SiBCS: NEOSSOLO QUARTZARÊNICO

Localização: 24 M 0724074 – 9387174

Altitude: 33 m

Situação, declividade e cobertura vegetal: trincheira em área plana com declividade menor que 3%, sob plantio de Bananeira

Formação geológica: Cobertura Coluvio-eluviais

Material originário: Sedimentos arenosos

Rochosidade: não rochosa

Pedregosidade: não pedregosa

Relevo regional: plano e suave ondulado

Relevo local: plano

Drenagem: bem drenado

Erosão: não aparente.

Uso atual: plantio de Bananeira

Descrito e coletado por: Engº Agrônomo Ruy José Costa da Silveira, Engº Agrônomo Marcos Lima Campos do Vale

Características morfológicas:

Ap 0 – 10 cm; bruno-forte (7,5 YR 4/6, úmido) bruno-escuro (7,5 YR 4/4, seco); areia; fraca pequena granular; solta, solta, não plástica e não pegajosa; transição plana e clara; raízes comuns.

R1 10 – 90 cm; vermelho-amarelado (5 YR 4/6, úmido), vermelho-amarelado (5 YR 5/6, seco); areia; fraca pequena granular; solta, solta, não plástica e não pegajosa; transição plana e difusa; raízes poucas.

R2 90 – 120 cm<sup>+</sup>; vermelho (2,5 YR 4/6, úmido), vermelho (2,5 YR 5/6, seco); areia

franca; fraca pequena e média blocos subangulares e fraca pequena granular; macia, muito friável, não plástica e não pegajosa; raízes raras.



Figura 1 - Perfil ATE - 01 (Fonte: Bourscheid, abril/2013).



Figura 2 - Paisagem de Ocorrência do Perfil (Fonte: Bourscheid, abril/2013).

**Perfil: ATE 11** (Figura 3 e Figura 4)

Data: 05/04/2013

Classificação SiBCS: LUVISSOLO CRÔMICO

Localização: 24 M 0689492 – 9363508

Altitude: 100 m

Situação, declividade e cobertura vegetal: corte em barranco de estrada em área suave ondulada com declividade de  $\pm 5\%$ , sob arbustos de baixa cobertura vegetal

Formação geológica: Complexo Caicó-Unidade Ortognaisse

Material originário: Sedimentos alterados de Gnaiss

Rochosidade: moderadamente rochosa

Pedregosidade: moderadamente pedregosa

Relevo regional: plano e suave ondulado

Relevo local: suave ondulado

Drenagem: bem drenado

Erosão: laminar moderada

Uso atual: vegetação arbustiva

Descrito e coletado por: Eng<sup>o</sup> Agrônomo Ruy José Costa da Silveira, Eng<sup>o</sup> Agrônomo Marcos Lima Campos do Vale

Características morfológicas:

A1 0 – 10 cm; bruno-amarelado escuro (10 YR 4/4 úmido), bruno-escuro (10 YR 4/3, úmido amassado), bruno-amarelado (10 YR 5/4, seco), mosqueado comum, pequeno e distinto, vermelho-amarelado (5 YR 4/6 úmido), bruno-avermelhado-escuro (5 YR 3/4 seco); franco argilosa; moderada pequena média e grande blocos subangulares e fraca pequena granular; ligeiramente dura, friável a firme, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa; transição plana e clara; raízes muitas.

Bt 10 – 43 cm; vermelho (2,5 YR 4/6, úmido e úmido amassado), vermelho-amarelado (5 YR 4/6, seco); argila a muito argilosa; moderada pequena e média blocos subangulares e alguns angulares; dura, firme, plástica e pegajosa; transição plana e clara; raízes comuns.

BC 43 – 56<sup>+</sup> cm; vermelho amarelado (5 YR 4/6, úmido), bruno-avermelhado (5 YR 4/4, úmido amassado) vermelho-amarelado (5 YR 5/6, seco), mosqueado pouco, pequeno e distinto, bruno-forte (7,5 YR 5/8, úmido) e cinzento muito escuro (10 YR 3/1, úmido e seco), bruno-forte (7,5 YR 6/6, seco); franco argilosa a argila; moderada média e grande blocos angulares subangulares; dura a muito dura, firme a muito firme, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa; raízes poucas.



Figura 3 - Perfil ATE -11 (Fonte: Bourscheid, abril/2013).



Figura 4 - Paisagem de ocorrência do Perfil (Fonte: Bourscheid, abril/2013).

**Perfil: ATE 14** (Figura 5 e Figura 6)

Data: 06/04/2013

Classificação SiBCS: LUVISSOLO CRÔMICO

Localização: 24 M 0689492 – 9363508

Altitude: 100 m

Situação, declividade e cobertura vegetal: corte em barranco de estrada em área suave ondulada com declividade de  $\pm 5\%$ , sob arbustos de baixa cobertura vegetal.

Formação geológica: Complexo Caicó

Material originário: Material alterado de Granito

Rochosidade: moderadamente rochosa

Pedregosidade: moderadamente pedregosa

Relevo regional: plano e suave ondulado

Relevo local: suave ondulado

Drenagem: bem drenado

Erosão: laminar moderada

Uso atual: vegetação arbustiva

Descrito e coletado por: Eng<sup>o</sup> Agrônomo Ruy José Costa da Silveira, Eng<sup>o</sup> Agrônomo Marcos Lima Campos do Vale

Características morfológicas:

A1 0 – 10 cm; bruno-avermelhado-escuro (5 YR 3/3, úmido e úmido amassado), bruno-forte (5 YR 4/6); franco argiloarenosa; fraca a moderada média e grande blocos subangulares e fraca pequena granular; ligeiramente dura, friável a firme, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa; transição plana e clara; raízes muitas.

Bt 10 – 30 cm+; vermelho-amarelado 5 YR 4/6, úmido e úmido amassado), bruno a bruno-escuro (7,5 YR 4/4, seco); argila arenosa a argila; moderada pequena e média blocos subangulares e angulares; ligeiramente dura, firme, plástica e pegajosa; raízes comuns.





Figura 5 - Perfil ATE -14 (Fonte: Bourscheid, abril/2013).



Figura 6 - Paisagem de ocorrência do Perfil (Fonte: Bourscheid, abril/2013).

### **Perfil: ATE 15** (Figura 7 e Figura 8)

Data: 06/04/2013.

Classificação SiBCS: PLANOSSOLO NÁTRICO

Localização: 24 M 709040 – 9367740

Altitude: 109 m

Situação, declividade e cobertura vegetal: corte em barranco de estrada em área suave ondulada com declividade de + 5%, sob arbustos de baixa cobertura vegetal

Formação geológica: Complexo Caicó

Material originário: Material alterado de Granito

Rochosidade: moderadamente rochosa

Pedregosidade: moderadamente pedregosa

Relevo regional: plano e suave ondulado

Relevo local: suave ondulado

Drenagem: bem drenado

Erosão: laminar moderada

Uso atual: vegetação arbustiva

Descrito e coletado por: Engº Agrônomo Ruy José Costa da Silveira, Engº Agrônomo

Marcos Lima Campos do Vale

Características morfológicas:

A1 0 – 10 cm; bruno-acinzentado muito escuro (10 YR 3/2, úmido e úmido amassado), bruno (10 YR 5/3, seco); franco-arenosa; fraca pequena granular; solta; solta a muito friável, não plástica e não pegajosa; transição plana e clara; raízes muitas.

Btn 10 – 37 cm+; vermelho-amarelado 5 YR 4/6, úmido e úmido amassado), bruno a bruno-escuro (7,5 YR 4/4, seco); argilossiltosa a argila; forte media e grande prismática e moderada pequena e média blocos angulares e subangulares; muito dura a extremamente dura, muito firme a extremamente firme, muito plástica e pegajosa; comuns.



Figura 7 - Perfil ATE -15 (Fonte: Bourscheid, abril/2013).



Figura 8 - Paisagem de ocorrência do Perfil (Fonte: Bourscheid, abril/2013).

**Perfil: ATE 21** (Figura 9)

Data: 07/04/2013

Classificação SiBCS: PLANOSSOLO NÁTRICO

Localização: 24 M 686315 – 9351146

Altitude: 102 m

Situação, declividade e cobertura vegetal: corte em barranco de leito seco de arroio em área suave ondulada com declividade de  $\pm 5\%$ , sob arbustos de baixa cobertura vegetal.

Formação geológica: Colúvio-eluvio/Complexo Caicó

Material originário: -

Rochosidade: não rochosa

Pedregosidade: não pedregosa

Relevo regional: plano e suave ondulado

Relevo local: suave ondulado

Drenagem: bem drenado

Erosão: laminar moderada

Uso atual: vegetação arbustiva

Descrito e coletado por: Eng<sup>o</sup> Agrônomo Ruy José Costa da Silveira, Eng<sup>o</sup> Agrônomo Marcos Lima Campos do Vale

Características morfológicas:

A1 0 – 10 cm; bruno-acinzentado muito escuro (10 YR 3/2, úmido e úmido amassado), bruno-acinzentado-escuro (10 YR 4/2, seco); franco-argiloarenosa; fraca a moderada pequena média e grande blocos subangulares; ligeiramente dura a dura, friável a firme, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa; transição plana e clara; raízes muitas.

C 130 – 170 cm+; bruno-escuro (10 YR 3/3, úmido e úmido amassado), bruno (10 YR 5/3, seco); franco-arenosa; moderada média e grande prismática; muito dura, muito firme, não plástica e não pegajosa; poucas.



Figura 9 - Perfil ATE - 21 (Fonte: Bourscheid, abril/2013).

**Perfil: ATE 28** (Figura 10 e Figura 11)

Data: 06/04/2013

Classificação SiBCS: ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELO

Localização: 24 M 673375 – 9336729

Altitude: 159 m

Situação, declividade e cobertura vegetal: corte em barranco de estrada em área suave ondulada com declividade de  $\pm 5\%$ , sob arbustos como cobertura vegetal

Formação geológica: Suíte Poço Cruz

Material originário: Material alterado de Granito porfirítico

Rochosidade: moderadamente rochosa

Pedregosidade: moderadamente pedregosa

Relevo regional: plano e suave ondulado

Relevo local: suave ondulado

Drenagem: bem drenado



Erosão: laminar moderada

Uso atual: vegetação arbustiva

Descrito e coletado por: Engº Agrônomo Ruy José Costa da Silveira, Engº Agrônomo Marcos Lima Campos do Vale

Características morfológicas:

A1 0 – 30 cm; bruno-escuro (7,5 YR 3/4, úmido e úmido amassado), bruno (7,5 YR 5/4, seco); franco-argilosa a argiloarenosa; fraca a moderada pequena média e grande blocos subangulares; ligeiramente dura, friável a firme, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa; transição plana e clara; raízes comuns.

Bt 30 – 45 cm+; bruno-amarelado-escuro (10 YR 4/6, úmido), bruno-amarelado-escuro (10 YR 4/4, úmido amassado e seco); argila a muito argilosa; moderada pequena média e grande blocos angulares e subangulares; muito dura, muito firme, muito plástica e pegajosa; raízes poucas.



Figura 10 - Perfil ATE - 28 (Fonte: Bourscheid, abril/2013).



Figura 11 - Paisagem de ocorrência do Perfil (Fonte: Bourscheid, abril/2013).

**Perfil: ATE 31** (Figura 12 e Figura 13)

Data: 08/04/2013

Classificação SiBCS: NEOSSOLO LITÓLICO

Localização: 24 M 647027 – 9325432

Altitude: 227 m

Situação, declividade e cobertura vegetal: mini-trincheira em área plana sem qualquer cobertura vegetal

Formação geológica: Suíte Intrusiva Itaporanga

Material originário: Material pouco alterado de granito porfírtico

Rochosidade: moderadamente rochosa

Pedregosidade: moderadamente pedregosa

Relevo regional: plano e suave ondulado

Relevo local: plano

Drenagem: bem drenado

Erosão: laminar moderada

Uso atual: pousio

Descrito e coletado por: Engº Agrônomo Ruy José Costa da Silveira, Engº Agrônomo Marcos Lima Campos do Vale

Características morfológicas:

A1 0 – 30 cm; bruno-escuro a bruno (7,5 YR 4/4, úmido e úmido amassado), bruno muito claro-acinzentado (10 YR 7/4, seco); franco-arenosa a areia-franca; fraca pequena e média granular e fraca pequena blocos subangulares; macia, muito friável, não plástica e não pegajosa; transição plana e clara; raízes poucas.

CR 30 – 40 cm+; vermelho-escuro (2,5 YR 3/6, úmido e úmido amassado), vermelho (2,5 YR 4/6, seco); franco-argilossiltosa; aspecto de maciça que se desfaz em pequena e média blocos subangulares; dura, muito dura, firme, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa; raízes raras.



Figura 12 - Perfil ATE -31 (Fonte: Bourscheid, abril/2013).



Figura 13 - Paisagem de ocorrência do Perfil (Fonte: Bourscheid, abril/2013).

**Perfil: ATE 43** (Figura 14)

Data: 09/04/2013

Classificação SiBCS: ARGISSOLO VERMELHO

Localização: 24 M 631121 – 9363508

Altitude: 481 m

Situação, declividade e cobertura vegetal: corte em barranco de estrada em área plana a suave ondulada com declividade de  $\pm 5\%$ , sob cobertura vegetal de gramíneas

Formação geológica: Suíte Intrusiva Itaporanga

Material originário: Material alterado de Anfibolito

Rochosidade: não rochosa

Pedregosidade: não pedregosa

Relevo regional: plano e suave ondulado

Relevo local: plano

Drenagem: bem drenado

Erosão: laminar moderada

Uso atual: pastagem.

Descrito e coletado por: Engº Agrônomo Ruy José Costa da Silveira, Engº Agrônomo

Marcos Lima Campos do Vale

Características morfológicas:

A1 0 – 15 cm; coloração variegada composta de bruno-escuro (7,5 YR3/4), vermelho-amarelado (5 YR 4/6), bruno-acinzentado muito escuro (10 YR 3/2), bruno-escuro a bruno (7,5 YR 4/4, úmido amassado; franco-argiloarenosa; fraca a moderada pequena média e grande blocos subangulares; ligeiramente dura, friável, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa; transição plana e gradual; raízes muitas.

Bt 62 – 106 cm; vermelho-escuro (2,5 YR 3/6, úmido), vermelho (2,5 YR 4/6, úmido amassado) vermelho (2,5 YR 4/8, seco); argila; fraca a moderada pequena e média blocos subangulares; ligeiramente dura, friável a firme, plástica e pegajosa; transição plana e gradual; raízes comuns.

C 144 – 150+ cm; vermelho-escuro (2,5 YR 3/6, úmido e úmido amassado), vermelho-amarelado (5 YR 5/8, seco); argilossiltosa; aspecto de maciça que se desfaz em fraca pequena e média blocos subangulares; dura, firme a muito firme, ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa; raízes raras.



Figura 14 - Perfil ATE -11 (Fonte: Bourscheid, abril/2013).



---

**Perfil: ATE 61** (Figura 15, Figura 16 e Figura 17)

Data: 10/04/2013.

Classificação SiBCS: VERTISSOLO HÁPLICO

Localização: 24 M 582551 – 9257187

Altitude: 243 m

Situação, declividade e cobertura vegetal: corte em barranco em área de retirada de material para açude com relevo plano a suave ondulado solo descoberto no perfil

Formação geológica: Formação Antenor Navarro

Material originário: Material alterado de arenito conglomerático

Rochosidade: não rochosa

Pedregosidade: não pedregosa

Relevo regional: plano e suave ondulado

Relevo local: plano

Drenagem: imperfeitamente drenado

Erosão: laminar ligeira

Uso atual: árvores esparsas com baixa cobertura herbácea

Descrito e coletado por: Engº Agrônomo Ruy José Costa da Silveira, Engº Agrônomo Marcos Lima Campos do Vale

Características morfológicas:

A1 0 – 12 cm; bruno muito escuro (10 YR 2/2, úmido e úmido amassado), bruno-escuro a bruno (10 YR 4/3, seco); argila a muito argilosa; moderada a forte pequena média e grande blocos subangulares; muito dura, muito firme, muito plástica e pegajosa; transição plana e clara; raízes poucas.

C 62 – 72+ cm; bruno-avermelhado-escuro (5 YR 3/2, úmido), bruno-avermelhado-escuro (5 YR 3/3, úmido amassado) bruno-escuro (7,5 YR 3/4, seco); muito argilosa; moderada pequena e média blocos subangulares; dura a muito dura, firme, muito plástica e pegajosa; raízes raras.



Figura 15 - Perfil ATE -61 (Fonte: Bourscheid, abril/2013).



Figura 16 - Paisagem de ocorrência do Perfil (Fonte: Bourscheid, abril/2013).



Figura 17 - Aspecto da contração das argilas no ATE-61 (Fonte: Bourscheid, abril/2013).