Henrique Sverzut Freire de Andrade
Av. Tancredo de Almeida Neves, 573 B2 Apto. 2
Pq Sta. Monica
13561-260 - São Carlos - SP

**Número: 0011324.1-N - O.S.: 6623**

**Data de Finalização:** 02/03/2018

| Proprietário: | Propriedade: | Material: |
|---|---|---|
| Henrique Sverzut Freire de Andrade | Sítio Jataí Piracicaba SP | Solos |

| N° LAB | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|---|---|
| 2073 | jataí - G1; Prof. 0-20 cm |
| 2074 | jataí - G1; Prof. 20-40 cm |
| 2075 | jataí - G2; Prof. 0-20 cm |
| 2076 | jataí - G2; Prof. 20-40 cm |
| 2077 | jataí - G3; Prof. 0-20 cm |
| 2078 | jataí - G3; Prof. 20-40 cm |
| 2079 | jataí - G4; Prof. 0-20 cm |
| 2080 | jataí - G4; Prof. 20-40 cm |

| DETERMINAÇÕES | UNIDADES | AMOSTRAS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 |
| pH CaCl2 | - | 4,4 | 4,2 | 4,2 | 4,1 | 4,2 | 4,2 | 4,3 | 4,2 |
| M.O. Colorimétrica | $g.dm^{-3}$ | 14 | <5 | 12 | <5 | 9 | <5 | 10 | <5 |
| P Resina | $mg.dm^{-3}$ | 6 | 5 | 6 | 4 | 6 | 4 | 7 | 6 |
| K Resina | $mmolc.dm^{-3}$ | 1,8 | 1,4 | 1,3 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | <0,9 |
| Ca Resina | $mmolc.dm^{-3}$ | 10 | 8 | 6 | 10 | 22 | 21 | 19 | 14 |
| Mg Resina | $mmolc.dm^{-3}$ | 4 | 2 | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | 3 |
| Al KCl 1 $mol.L^{-1}$ | $mmolc.dm^{-3}$ | 11 | 16 | 13 | 22 | 10 | 13 | 6 | 9 |
| H+Al SMP | $mmolc.dm^{-3}$ | 20 | 27 | 24 | 32 | 22 | 25 | 20 | 18 |
| SB | $mmolc.dm^{-3}$ | 15,8 | 11,4 | 9,3 | 12,9 | 29,1 | 27,9 | 25,9 | 17,6 |
| CTC | $mmolc.dm^{-3}$ | 35,8 | 38,4 | 33,3 | 44,9 | 51,1 | 52,9 | 45,9 | 35,6 |
| V | % | 44 | 30 | 28 | 29 | 57 | 53 | 56 | 49 |
| m | % | 41 | 58 | 58 | 63 | 26 | 32 | 19 | 34 |

Métodos: pH em CaCl2 0,01 $mol\ L^{-1}$; fósforo (P) método colorimétrico extraído com resina trocadora de íons, potássio (K) extração com resina trocadora de íons e determinação em espectrofotômetro de emissão atômica, cálcio (Ca) e magnésio (Mg) extração com resina trocadora de íons e determinação em espectrofotômetro de absorção atômica, alumínio trocável (Al) método titulométrico extraído com cloreto de potássio 1 $mol\ L^{-1}$, acidez potêncial (H+Al) extraído com tampão SMP (Manual de análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001).
SB: Soma de bases trocáveis; CTC: Capacidade de troca de cátions; V: Saturação da CTC por bases; m: Saturação por Alumínio.
Observações: Amostra coletada pelo interessado; (#) elemento não determinado; (<) menor do que o Limite de Quantificação. Este documento pode ser reproduzido somente por completo. Os resultados deste relatório se referem somente às amostras enviadas ao laboratório.



SIGNATÁRIO AUTORIZADO

Sr. Luiz Antônio Silva Júnior
Responsável Técnico

Av. Pádua Dias, 11 - Piracicaba-SP - CEP 13418-900 - Tel.: (19) 3417-2117 / 3417-2159 - lso.lab@usp.br - www.esalqsolos.com.br

Henrique Sverzut Freire de Andrade
Av. Tancredo de Almeida Neves, 573 B2 Apto. 2
Pq Sta. Monica
13561-260 - São Carlos - SP

**Número: 0011324.1-N - O.S.: 6623**

**Data de Finalização:** 02/03/2018

| Proprietário: | Propriedade: | Material: |
|---|---|---|
| Henrique Sverzut Freire de Andrade | Sítio Jataí Piracicaba SP | Solos |

| N° LAB | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |
|---|---|
| 2081 | jataí - G5; Prof. 0-20 cm |
| 2082 | jataí - G5; Prof. 20-40 cm |

| DETERMINAÇÕES | UNIDADES | AMOSTRAS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2081 | 2082 | | | | | | |
| pH CaCl2 | - | 4,2 | 4,3 | | | | | | |
| M.O. Colorimétrica | $g.dm^{-3}$ | 12 | <5 | | | | | | |
| P Resina | $mg.dm^{-3}$ | 5 | 4 | | | | | | |
| K Resina | $mmolc.dm^{-3}$ | 1,1 | <0,9 | | | | | | |
| Ca Resina | $mmolc.dm^{-3}$ | 16 | 15 | | | | | | |
| Mg Resina | $mmolc.dm^{-3}$ | 5 | 4 | | | | | | |
| Al KCl 1 $mol.L^{-1}$ | $mmolc.dm^{-3}$ | 8 | 9 | | | | | | |
| H+Al SMP | $mmolc.dm^{-3}$ | 23 | 18 | | | | | | |
| SB | $mmolc.dm^{-3}$ | 22,1 | 19,7 | | | | | | |
| CTC | $mmolc.dm^{-3}$ | 45,1 | 37,7 | | | | | | |
| V | % | 49 | 52 | | | | | | |
| m | % | 27 | 31 | | | | | | |

Métodos: pH em CaCl2 0,01 $mol\ L^{-1}$; fósforo (P) método colorimétrico extraído com resina trocadora de íons, potássio (K) extração com resina trocadora de íons e determinação em espectrofotômetro de emissão atômica, cálcio (Ca) e magnésio (Mg) extração com resina trocadora de íons e determinação em espectrofotômetro de absorção atômica, alumínio trocável (Al) método titulométrico extraído com cloreto de potássio 1 $mol\ L^{-1}$, acidez potêncial (H+Al) extraído com tampão SMP (Manual de análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001).
SB: Soma de bases trocáveis; CTC: Capacidade de troca de cátions; V: Saturação da CTC por bases; m: Saturação por Alumínio.
Observações: Amostra coletada pelo interessado; (#) elemento não determinado; (<) menor do que o Limite de Quantificação. Este documento pode ser reproduzido somente por completo. Os resultados deste relatório se referem somente às amostras enviadas ao laboratório.



SIGNATÁRIO AUTORIZADO

Sr. Luiz Antônio Silva Júnior
Responsável Técnico

Av. Pádua Dias, 11 - Piracicaba-SP - CEP 13418-900 - Tel.: (19) 3417-2117 / 3417-2159 - lso.lab@usp.br - www.esalqsolos.com.br