**DESCRIÇÃO GERAL**

**IDENTIFICAÇÃO** ARGISSOLO AMARELO ZAAL\_PU44CA\_São Miguel dos Campos

**PROJETO** GeoTab

**FONTE** Zoneamento Agroecológico de Alagoas – ZAAL (Santos et al., 2013)

**DATA** 16-Jan-93

**CLASSIFICAÇÃO** ARGISSOLO AMARELO Distrocoeso fragipânico A moderado textura

média/argilosa

**LOCALIZAÇÃO** USINA CAETÉ. Fazenda São José. Lote 10., Município de São Miguel dos Campos -AL, Coordenadas: 9°43'32"S e 36°05'40"W;

**SITUAÇÃO** Colina/morro, topo, com declividade <3%, cana-de-açúcar

**ALTITUDE (m)**

**LITOLOGIA, UNIDADE**  Sedimentos, Grupo Barreiras, Terciário

**LITOESTRATIGRÁFICA E**

**CRONOLOGIA**

**MATERIAL DE ORIGEM** Solo autóctone. Sedimentos.

**PEDREGOSIDADE** Não pedregosa

**ROCHOSIDADE** Não rochosa

**RELEVO LOCAL** Plano

**RELEVO REGIONAL**

**EROSÃO** Não aparente

**DRENAGEM** Moderadamente drenado, bem drenado

**VEGETAÇÃO PRIMARIA** Floresta subperenifólia

**USO ATUAL** Cana-de-açúcar

**DESCRITO E COLETADO POR**  E. C. GOMES

**Ap** 0-15 cm: bruno-acinzentado muito escuro (10YR 3/2, úmida); franco-argiloarenosa; fraca, pequena, média, granular, blocos angulares; fraca, pequena, média; dura, friável, lig. plástica, lig. pegajosa; transição plana e clara;

**AB** 15-38 cm: bruno-amarelado-escuro (10YR 4/4, úmida); franco-argiloarenosa; maciça; moderamente coeso; muito dura, firme, lig. plástica, lig. pegajosa; transição plana e gradual;

**Bt** 38-75 cm: bruno-amarelado (10YR 5/4, úmida); argiloarenosa; fraca, pequena, média, blocos subangulares; muito dura, firme, plástica, pegajosa; transição ondulada (40-70 cm) e abrupta;

**Btx** 75-190+ cm: bruno-amarelado (10YR 5/8, úmida); abundante, médio, proeminente, vermelho (2,5YR 4/6, úmida); argila; maciça coesa; fraca, pequena, média, blocos angulares; moderamente coeso; extremamente dura, muito firme, plástica, pegajosa;

**RAÍZES –** Comuns no Ap, poucas no BA e Bt e raras no Btx.

**OBSERVAÇÕES**

1) Muitos poros ao longo do perfil.

2) AB e Bt apresentam adensamento (compactação)

3) Perfil epieutrófico.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Análises Físicas e Químicas** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Identificação: ARGISSOLO AMARELO\_ZAAL\_PU44CA\_São Miguel dos Campos | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classificação: ARGISSOLO AMARELO Distrocoeso fragipânico | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Horizonte | | Frações da amostra total g kg-1 | | | Composição granulométrica da terra fina g kg-1 | | | | | Argila dispersa em água  g kg-1 | Grau de floculação % | | Relação Silte / Argila | | Densidade  g cm-3 | | Porosidade % | |
|
| Símbolo | Prof. cm | Calhau > 20 mm | Casc. 20-2 mm | Terra fina < 2 mm | Areia grossa 2-0,20 mm | | Areia fina 0,20-0,05 mm | Silte 0,05-0,002 mm | Argila < 0,002 mm | Solo | Partícula |
|
|
| Ap | 0-15 |  |  |  | 699,1 | | | 87,8 | 213,2 | 111,7 | 47,61 | | 0,41 | |  |  |  | |
| AB | 15-38 |  |  |  | 648,7 | | | 67,7 | 283,6 | 131,7 | 53,56 | | 0,24 | |  |  |  | |
| Bt | 38-75 |  |  |  | 504,5 | | | 53,5 | 442 | 284,5 | 35,63 | | 0,12 | |  |  |  | |
| Btx | 75-190 |  |  |  | 368,1 | | | 69,3 | 562,6 | 15,3 | 97,28 | | 0,12 | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
| Horizonte | pH (1:2,5) | | Complexo Sortivo cmolc kg-1 | | | | | | | | | | Valor V % | | | Sat. Al3+ % | P assimilável mg kg-1 | |
|
| Água | KCl 1N | Ca2+ | Mg2+ | K+ | Na+ | | Valor S | Al3+ | H+ | Valor T | |
|
| Ap | 5,62 | 5,1 | 2,44 | 1,32 | 0,38 | 0,04 | | 4,2 | 0,05 | 3,22 | 7,45 | | 56 | | | 1 |  | |
| AB | 5,19 | 4,3 | 1,16 | 0,76 | 0,16 | 0,01 | | 2,1 | 0,3 | 4,54 | 6,93 | | 30 | | | 13 |  | |
| Bt | 4,91 | 4,14 | 0,45 | 0,52 | 0,15 | 0,01 | | 1,1 | 0,6 | 3,51 | 5,25 | | 22 | | | 35 |  | |
| Btx | 4,87 | 4,16 | 0,66 | 0,57 | 0,19 | 0 | | 1,4 | 0,41 | 2,37 | 4,2 | | 34 | | | 22 |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| Horizonte | C Orgânico g kg-1 | N g kg-1 | C/N | Ataque sulfúrico g kg-1 | | | | | | | Relações Moleculares | | | | | Fe2O3 livre  g kg-1 | Equiv. de CaCO3  g kg-1 | |
|
| SiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | | TiO2 | P2O5 | MnO | SiO2/ Al2O3 (Ki) | SiO2/ R2O3 (Kr) | | Al2O3 /  Fe2O3 | |
|
| Ap |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |
| AB |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |
| Bt |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |
| Btx |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |
| Horizonte | Sat. Na+ % | Pasta saturada | | Sais solúveis cmolc kg-1 | | | | | | | | | Constantes hídricas % | | | | | |
| CE do extrato dS m-1 25oC | Água % |
| Ca2+ | Mg2+ | K+ | | Na+ | HCO3- CO32- | Cl- | SO42- | | Umidade MPa | | | | H2O disp. máx | Eq. de Umid |
| 0,01 | | 0,033 | 1,5 |
|
| Ap |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |
| AB |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |
| Bt |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |
| Btx |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |