

B Contains:																	
tabla_id	campo_id	campo_vital	campo_oidid	campo_nome	campo_descricao	campo_opcao	campo_unidade	campo_precision	campo_tipo	campo_set	campo_caracter	campo_ativo	basica	pedologica	campo_exemplo	livre_complexivo	
camada	h1a1_ph7aoc2_msh	FALSE	N/A	Hidrogênio extrável + Alúminio trocável	Concentração dos íons hidrogênio (H ⁺) e Alúminio (Al ⁺⁺⁺) na fração terra fina (< 2 mm) [h1a1]. Extração em solução diluída de acetato de cálcio a pH 7.8 [h1a1]. Quantificação por titulação de neutralização com solução diluída de hidróxido de sódio (NaOH) [msh].	-	Especificar	cmolc/kg	1	real	química	opcional	1	-	-		
camada	h1a1_ph8ac12_hc1	FALSE	N/A	Hidrogênio extrável + Alúminio trocável	Concentração dos íons hidrogênio (H ⁺) e Alúminio (Al ⁺⁺⁺) na fração terra fina (< 2 mm) [h1a1]. Extração em solução diluída de cloreto de bário (BaCl ₂) a pH 8 [h1a1]. Quantificação por titulação de neutralização em solução diluída de ácido clorídrico [hc1].	-	cmolc/kg	1	real	química	opcional	1	-	-			
camada	h1a1_potencial2_ox	FALSE	N/A	Hidrogênio extrável + Alúminio trocável	Concentração dos íons hidrogênio (H ⁺) e Alúminio (Al ⁺⁺⁺) na fração terra fina (< 2 mm) [h1a1]. Extração em solução tampão não especificada ou não identificada (potencial). Quantificação por método não especificado ou não identificado [ox].	-	cmolc/kg	1	real	química	opcional	1	-	-			

tabela_id	campo_id_old	campo_id_new
observacao	amostra_quant	subamostra_quant
observacao	coord_sistema	coord_datum
observacao	coord_x	coord_longitude
observacao	coord_y	coord_latitude
observacao	estado_id	estado_sigla
observacao	geo_pedregosidade_k2	geo_pedregosidade
observacao	geo_rochosidade_k2	geo_rochosidade
observacao	municipio_id	municipio_nome
observacao	numero_campo	observacao_idalt
observacao	observacao_autor	observacao_autoria
observacao	amostra_tipo	-
camada	acidez_acetcal70_naoh	acidez_caoac2ph7_naoh
camada	acidez_acetcal70_xxx	acidez_caoac2ph7_xxx
camada	argila_naoh_pipeta	argila_sbcs_naoh_pipeta
camada	bases_saturacao	bases_saturacao_calc
camada	bases_soma	bases_soma_calc
camada	fosforo_assimilavel	fosforo_disponivel_xxx
camada	fosforo_xxx_xxx	fosforo_disponivel_xxx
camada	nitrogenio_xxx_xxx	nitrogenio_xxx_xxx_xxx
camada	silte_naoh_calc	silte_sbcs_naoh_calc
camada	silicio_sobre_alumferro	razao_sio2_r2o3
camada	silicio_sobre_aluminio	razao_sio2_al2o3
camada	aluminio_sobre_ferro	razao_al2o3_fe2o3
camada	camada_descricao	morfologia_descricao
camada	dsi_cilindro	densidade_solo_estufa_cilindro
camada	dsi_escavacao	densidade_solo_estufa_escavacao
camada	dsi_monolito	densidade_solo_estufa_torrao
camada	dsi_proveta	densidade_solo_estufa_proveta
camada	dsi_torrao	densidade_solo_estufa_torrao
camada	dsi_xxx	densidade_solo_estufa_xxx
camada	camada_nome	camada_idalt
camada	poromacro_quant	poros_macro_calc
camada	poromacro_quant_xxx	poros_macro_xxx
camada	poromicro_quant_mesa	poros_micro_mesa6kpa
camada	poromicro_quant_xxx	poros_micro_xxx
camada	porototal_quant_saturada	poros_total_h2o
camada	porototal_quant_xxx	poros_total_xxx
camada	densidade_solo_estufa_cilindro	densidade_solo_cilindro
camada	densidade_solo_33kpa_cilindro	densidade_solo33kpa_cilindro
camada	densidade_solo_33kpa_torrao	densidade_solo33kpa_torrao

Nome comum	Objeto	Umidade	Geometria				
reflectancia	solo	seco	sonda	Reflectância do material do solo [reflectancia].	Determinada no solo inteiro [solo].	Determinação em amostra em estado de umidade seco [seco].	Quantificada utilizando sonda de contato [sonda].
			esfera				Quantificada utilizando espectroradiômetro com esfera integradora [esfera].
			fibra				Quantificada utilizando espectroradiômetro de fibra óptica nua [fibra].
		umido	sonda			Determinação em amostra em estado de umidade úmido [umido].	Quantificada utilizando sonda de contato [sonda].
			esfera				Quantificada utilizando espectroradiômetro com esfera integradora [esfera].
			fibra				Quantificada utilizando espectroradiômetro de fibra óptica nua [fibra].
	terrafina	seco	sonda		Determinada na fração terra fina [terrafina].	Determinação em amostra em estado de umidade seco [seco].	Quantificada utilizando sonda de contato [sonda].
			esfera				Quantificada utilizando espectroradiômetro com esfera integradora [esfera].
			fibra				Quantificada utilizando espectroradiômetro de fibra óptica nua [fibra].
		umido	sonda			Determinação em amostra em estado de umidade úmido [umido].	Quantificada utilizando sonda de contato [sonda].
			esfera				Quantificada utilizando espectroradiômetro com esfera integradora [esfera].
			fibra				Quantificada utilizando espectroradiômetro de fibra óptica nua [fibra].

tabela_id	campo_id	campo_vital	campo_nome	campo_descricao	campo_opcao	campo_unidade	campo_precisao	campo_tipo	campo_cat	campo_carater	status
-	-	TRUE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
camada		FALSE				%		data	física	obrigatório	
observacao						Bar		texto	biologia	recomendado	
metadado						cm		inteiro	morfologia	opcional	
versionamento						cm^2		real	química		
identificacao						cmolc/dm^3		indefinido	ambiente		
campanha						cmolc/kg			identificação		
						dag/dm^3			mineralogia		
						dag/kg			taxonomia		
						deg			indefinido		
						dm					
						F					
						g/100g					
						g/cg					
						g/cm^3					
						g/dm^3					
						g/kg					
						grau					
						grauC					
						grauF					
						kg/dm^3					
						kg/kg					
						kgf/cm^2					
						km					
						kPa					
						m					
						m/h					
						m^2					
						m^2/g					
						m^3/m^3					
						mca					
						mE/100g					
						meq/100cm^3					
						meq/100g					
						meq/L					
						mg/dm^3					
						mg/kg					
						mg/L					
						Mg/m^3					
						min					
						mm					
						mm Hg					
						mm/cm					
						mm/h					
						mmhos/cm					
						mmolc/kg					
						mS/cm					
						ppm					
						PSI					
						sec					
						sem unidade					

tabela_id	campo_id	campo_descricao
campo	tabela_id	Valores aceitos importados da aba 'base'.
campo	campo_id	Código de identificação do campo (coluna) das tabelas de dados 'camada' e 'observacao'. Valores definidos manualmente.
campo	campo_nome	Nome do campo (coluna) das tabelas de dados 'camada' e 'observacao'. Valores definidos manualmente.
campo	campo_descricao	Descrição do campo (coluna) das tabelas de dados 'camada' e 'observacao'. Valores definidos manualmente.
campo	campo_opcao	Opções para variáveis categóricas, com valores separados por vírgula e um espaço em branco.
campo	campo_unidade	Unidade de medida utilizada para o campo (coluna) das tabelas de dados 'camada' e 'observacao'. Os valores aceitos são importados da aba 'base'.
campo	campo_precisao	Número de casas decimais usadas para expressão dos resultados do campo (coluna) das tabelas de dados 'camada' e 'observacao'. Valores definidos manualmente.
campo	campo_tipo	Valores aceitos importados da aba 'base', valores esses definidos manualmente.
campo	campo_cat	Valores aceitos importados da aba 'base', valores esses definidos manualmente.
campo	campo_carater	Valores aceitos importados da aba 'base', valores esses definidos manualmente.
campo	status	-
base	tabela_id	Valores esses definidos manualmente.
base	campo_id	-
base	campo_nome	-
base	campo_descricao	-
base	campo_unidade	Importados dos campos 'unidade_origem' e 'unidade_destino' da planilha febr-unidade.
base	campo_precisao	-
base	campo_tipo	Valores esses definidos manualmente.
base	campo_cat	Valores esses definidos manualmente.
base	campo_carater	Valores esses definidos manualmente.
base	status	-

Metadata Basics	https://guides.lib.utexas.edu/metadata-basics
Schema crosswalk	https://en.wikipedia.org/wiki/Schema_crosswalk

[1] LINK: <https://goo.gl/hi77sB>

[2] Tipo de dado

[3] Campo duplicado para lidar com o mapeamento dos campos observacao_fonte e provedor_id.