

Atributos do tema Pedologia

Quadro 1 - Atributos do dado geoespacial: Unidade de Mapeamento/Área do tema Pedologia

Dado geoespacial:	pedo_area_[recorte]	Formato:	shp	Geometria:	Polígono
Nome do campo	Descrição do campo				
id1	Identificador único da feição				
cd_fcim	Código da Folha CIM (Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo)				
nom_unidad	Símbolo da classe de solo dominante que identifica a unidade pedológica acrescido do número de ordenação da legenda				
cod_simbol	Símbolo da classe de solo dominante que identifica a unidade pedológica				
val_ncompo	Número de componentes (dominante, subdominantes e inclusões) presentes na unidade pedológica				
legenda	Símbolo e nome da classe de solo que identifica a unidade pedológica até terceiro nível categórico				
ordem	Ordem - 1º nível categórico do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos				
subordem	Subordem - 2º nível categórico do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos				
grande_gru	Grande grupo - 3º nível categórico do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos				
subgrupos	Subgrupo - 4º nível categórico do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos				
textura	Representa a classe de textural, mostrando os valores de granulometria da areia, silte e argila, registrado na forma de notação simples, binária ou ternária				
horizonte	Identifica o horizontes ou camada distinta sequencial dentro de um perfil de solo				
erosao	Identifica a intensidade dos processos erosivos dos solos através das fases de erosão				
pedregosid	Identifica a intensidade de pedregosidade no solo através das fase de pedregosidade				
rochosidad	Identifica a intensidade de rochosidade no solo através das fase de rochosidade				
relevo	Qualifica as condições de declividade superficial dos terrenos através das classes de relevo local				
componente	Descrição das classes de solos dominantes e subdominantes que formam as unidades de mapeamento que compõem a legenda de solos				
component1	Continuação da descrição das classes de solos dominantes e subdominantes que formam as unidades de mapeamento que compõem a legenda de solos				
component2	Continuação da descrição das classes de solos dominantes e subdominantes que formam as unidades de mapeamento que compõem a legenda de solos				
component3	Continuação da descrição das classes de solos dominantes e subdominantes que formam as unidades de mapeamento que compõem a legenda de solos				
inclu_p1	Descrição das classes de solos caracterizadas como inclusões que compõem a legenda da unidade				
inclu_p2	Continuação da descrição das classes de solos caracterizadas como inclusões que compõem a legenda da unidade				
inclu_p3	Continuação da descrição das classes de solos caracterizadas como inclusões que compõem a legenda da unidade				
leg_ordem	Classe de solo no nível ordem / tipo de terreno dominante				
legenda_2	Ordem e subordem do solo ou tipo de terreno que nomeia a unidade de mapeamento				
cd_ord_id	Código numérico do campo leg_ordem utilizado para discretização em grade				
cd_leg2_id	Código numérico do campo legenda_2 utilizado para discretização em grade				
ar_poli_km	Área do polígono em km²				

Quadro 2 - Atributos do dado geoespacial: Pontos de Amostragem

Dado geoespacial:	pedo_ponto_[recorte].shp	Formato:	shp	Geometria:	Ponto
Nome do campo	Descrição do campo				
id1	Identificador único da feição				
cd_fcim	Código da Folha CIM (Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo)				
id_ponto	Identificador único usado para correspondência com as tabelas auxiliares				
tipo_ponto	Tipo de amostragem do ponto				
latitude	Latitude do ponto				
longitude	Longitude do ponto				
fonte	Identificação da fonte de origem dos dados				
ordem	Ordem - 1º nível categórico do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos				
subordem	Subordem - 2º nível categórico do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos				
gde_grupo	Grande grupo - 3º nível categórico do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos				
subgrupo	Subgrupo - 4º nível categórico do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos				
textura	Classe Textural				
horizonte	Classe do horizonte/camada superficial				
sat_alum	Saturação por Alumínio				
fse_erosao	Fase de Erosão				
fse_pedreg	Fase de Pedregosidade				
fse_rochos	Fase de Rochosidade				
fse_veget	Fase de Vegetação				
fse_relevo	Fase de Relevo				
relevo	Relevo local				
relevo_reg	Relevo regional				
pedregosid	Classe pedregosidade				
rochosid	Classe rochosidade				
drenagem	Classe de drenagem				
erosao	Classe de erosão				
localiz	Localização				
situ_decli	Situação e declividade				
litologia	Litologia e cronologia				
mat_origin	Material originário				
vege_prim	Vegetação primária				
uso	Uso atual				
horizontes	Horizontes que ocorrem no ponto				
cod_pto_pk	Código utilizado como chave primária				

Quadro 3 - Atributos da tabela auxiliar: Pontos

Arquivo:	pedo_tabela_pontos_info_[recorte]	Formato:	xls/xlsx
Tabela:	Pontos	Dado associado:	pedo_ponto
Nome do campo	Descrição do campo		
ID	Identificador único usado para correspondência com as demais tabelas auxiliares (numérico)		
TipoPonto	Tipo de amostragem do ponto: perfil ou amostra extra		
IdentificadorGrafico	Identificador único usado para correspondência com o dado geoespacial (sigla ou símbolo alfanumérico)		
HorizonteSuperficial	Denominação do horizonte diagnóstico superficial		
IdentificadorOrigem	Identificador do ponto na origem indica o número na fonte de levantamento do ponto		
RelevoLocal	Classe de relevo local		
Drenagem	Classe de drenagem		
Ordem	Ordem - 1º nível categórico do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos		
Subordem	Subordem - 2º nível categórico do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos		
GrandeGrupo	Grande grupo - 3º nível categórico do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos		
Subgrupo	Subgrupo - 4º nível categórico do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos		
RelevoRegional	Informa o relevo do solo no ambiente ou na paisagem na unidade de mapeamento		
FaseRelevo	Informa qual classe de relevo dominante do solo na unidade de mapeamento		

(continua)

(conclusão)

Arquivo: pedo_tabela_pontos_info_[recorte]		Formato: xls/xlsx
Tabela: Pontos		Dado associado: pedo_ponto
Nome do campo	Descrição do campo	
Localizacao	Descreve a localização onde foi feita a amostragem do solo através de coordenadas ou outras informações de sua localização	
Declividade	Indica qual situação da declividade do terreno onde foi feita a amostragem	
FaseVegetacao	Indica que tipo de vegetação primária ocorre no ponto de amostragem do solo	
FaseRochosidade	Identifica solos que apresentem classes de rochosa, muito rochosa e extremamente rochosa	
Erosao	Classe de erosão	
MaterialOrig	Material de origem	
MaterialOrigNatureza	Natureza do material de origem	
FaseErosao	Identifica solos que apresentem classes de erosão forte, muito forte e extremamente forte	
FaseAssoreamento	Identifica solos que tem seu horizonte superficial recobertos por sedimentos recentes	
Observacoes	Observações na descrição do ponto	
TipoLevantamento	Tipo de levantamento do ponto: operação de campo ou bibliografia	
Levantamento	Título ou tipo de levantamento pedológico	
Textura	Textura e presença de cascalho	

Quadro 4 - Atributos da tabela auxiliar: Descrições Morfológicas

Arquivo: pedo_tabela_pontos_info_[recorte]		Formato: xls/xlsx
Tabela: Descrições Morfológicas		Dado associado: Tabela 'Pontos'
Nome do campo	Descrição do campo	
ID	Identificador único de registro na tabela	
IdPonto	Identificador único usado para correspondência com a tabela Pontos	
Tipo	Tipo da amostra: horizonte ou camada	
Horizonte	Símbolo e notação de horizontes ou camada	
TransicaoTopografia	Tipo de transição entre horizontes	
TransicaoNitidez	Nitidez da transição entre horizontes	
MedidaLimiteSuperior	Medida do limite superior do horizonte ou camada em cm	
MedidaLimiteInferior	Medida do limite inferior do horizonte ou camada em cm	
ClasseTextura	Classe textural do horizonte	
PresencaCascalho	Estimativa quantidade de cascalho	
ConsistenciaSeco	Consistência de amostra do horizonte quando seco	
ConsistenciaUmido	Consistência de amostra do horizonte quando úmido	
ConsistenciaMolhadoPlast	Consistência de amostra do horizonte quando olhado – classe de plasticidade	
ConsistenciaMolhadoPegaj	Consistência de amostra do horizonte quando molhado – classe de pegajosidade	
Cerosidade	Presença de cerosidade, grau e quantidade de ocorrência	
Estrutura	Grau, tamanho e tipo de estrutura do horizonte	
Cor	Cor do horizonte segundo Carta Munsell	

Quadro 5 - Atributos da tabela auxiliar: Análises Físicas e Químicas

Arquivo: pedo_tabela_pontos_info_[recorte]		Formato: xls/xlsx
Tabela: Análises Físicas e Químicas		Dado associado: Tabela 'Pontos'
Nome do campo	Descrição do campo	
ID	Identificador único de registro na tabela	
ComplexoTrocaCaMg	Teor de Ca + Mg em cmol _c Kg ⁻¹	
FracaoTerraFina	Fração Terra Fina em g Kg ⁻¹	
CodMorfologiaFk	Código de morfologia mineralógica utilizado como chave primária	
PhKcl	pH da amostra em KCl	
ComplexoTrocaCa	Teor de Ca em cmol _c Kg ⁻¹	
PctSaturacaoNa	Saturação de Na (PST%)	
RelacaoMolecularKi	Relação Molecular Ki	
GranuAreiaGrossa	Fração Areia Grossa em g Kg ⁻¹	
DeltaPh	Delta pH (pH KCl – pH H ₂ O)	

(continua)

(conclusão)

Arquivo: pedo_tabela_pontos_info_[recorte]	Formato: xls/xlsx
Tabela: Análises Físicas e Químicas	Dado associado: Tabela 'Pontos'
Nome do campo	Descrição do campo
TeorAl	Teor de Al obtido por Ataque Sulfúrico em g Kg ⁻¹
PAssimilavel	Teor de P Assimilável em mg Kg ⁻¹
CodIdentificacaoAnalise	Código de identificação da análise
DescricaoObservacao	Descrição de observações da amostra
LivreFe	Teor de Ferro livre em g Kg ⁻¹
IdentificacaoNomenclatura Horizonte	Símbolo e notação de horizontes ou camada
TeorTi	Teor de Ti obtido por Ataque Sulfúrico em g Kg ⁻¹
DensidadeSolo	Densidade do Solo
PorosDensi	Porosidade
ComplexoTrocaMg	Teor de Mg em cmol _c Kg ⁻¹
AtivArgila	Atividade da fração argila
RelacaoMolecularAlFe	Relação Molecular Al/Fe
EquivalenteCaco3	Equivalente CaCO ₃ em g Kg ⁻¹
NomeLaboratorio	Nome do laboratório de análises
Ctc	Complexo Troca de Cátions (T) em cmol _c Kg ⁻¹
RelacaoMolecularKr	Relação Molecular Kr
PctSaturacaoBase	Saturação por Base (V%)
RelacaoCN	Relação CN
ComplexoTrocaH	Teor de H em cmol _c Kg ⁻¹
ComplexoTrocaAlH	Teor de H + Al em cmol _c Kg ⁻¹
TeorFe	Teor de Fe obtido por Ataque Sulfúrico em g Kg ⁻¹
GranuArgila	Fração Argila em g Kg ⁻¹
ComplexoTrocaK	Teor de K em cmol _c Kg ⁻¹
CodAnaliseLab	Código que identifica a análise laboratorial
CodPontoFk	Identificador único usado para correspondência com a tabela Pontos
FracaoCascalho	Fração Cascalho em g Kg ⁻¹
SomaBases	Soma de Bases (S) em cmol _c Kg ⁻¹
NTotal	Nitrogênio Total em g Kg ⁻¹
FracaoCalhau	Fração Calhaus em g Kg ⁻¹
GranuAreiaMuitoGrossa	Fração Areia muito grossa em g Kg ⁻¹
TeorP	Teor de P ₂ O ₅ obtido por Ataque Sulfúrico em g Kg ⁻¹
DescricaoClassificacaoAreia	Descrição da Classificação da areia utilizada
ComplexoTrocaNa	Teor de Na em cmol _c Kg ⁻¹
TeorSi	Teor de Si obtido por Ataque Sulfúrico em g Kg ⁻¹
GranuSilte	Fração Silte em g Kg ⁻¹
RelacaoSilteArgila	Relação Silte/Argila
COrganico	Carbono orgânico em g Kg ⁻¹
ArgilaDispersaAgua	Argila Dispersa em Água g Kg ⁻¹
ComplexoTrocaAl	Teor de Al em cmol _c Kg ⁻¹
GrauFloculacao	Grau de floculação em %
DensidadeParticulas	Densidade de Partícula em Kg dm ⁻³
PhAgua	pH em água
GranuAreiaTotal	Fração Areia Total em g Kg ⁻¹
CodClassificacaoAreiaFk	Código de classificação usado como chave primária
GranuAreiaMedia	Fração Areia Média em g Kg ⁻¹
GranuAreiaFina	Fração Areia Fina em g Kg ⁻¹
PctSaturacaoAl	Saturação por Al (Al%)
TeorMn	Teor de Mn obtido por Ataque Sulfúrico em g Kg ⁻¹
GranuAreiaMuitoFina	Fração Areia Muito Fina em g Kg ⁻¹
RelacaoAreiaFinaGrossa	Relação Areia Fina/Areia Grossa

Quadro 6 - Atributos da tabela auxiliar: Análises Mineralógicas

Arquivo: pedo_tabela_pontos_info_[recorte]	Formato: xls/xlsx
Tabela: Análises Mineralógicas	Dado associado: Tabela 'Pontos'
Nome do campo	Descrição do campo
ID	Identificador único de registro na tabela
CodIdentificacaoAnalise	Código da identificação da análise
DescricaoGrosseiraCalhau	Descrição da fração calhaus
DescricaoGrosseiraCascalho	Descrição da fração cascalho
DescricaoGrosseiraAreia	Descrição da fração areia
DescricaoFinaSilte	Descrição da fração silte
DescricaoFinaArgila	Descrição da fração argila
DescricaoObservacao	Descrição da observação
CodPontoFk	Identificador único usado para correspondência com a tabela Pontos
IdentificacaoNomenclatura Horizonte	Símbolo e notação de horizontes ou camada
CodMorfologiaFk	Código de morfologia mineralógica utilizado como chave primária Utilizado como chave para ligar com a tabela Descrições Morfológicas coluna ID
NomeLaboratorio	Laboratório que realizou a análise

Quadro 7 - Atributos adicionados para recortes territoriais selecionados

Nome do campo	Descrição do campo	Recorte selecionado
geocodigo	Geocódigo do recorte territorial selecionado (Unidade da Federação ou Município)	Unidade da Federação ou Município
cd_bioma	Código do Bioma selecionado	Bioma
cd_microrh	Código da Macrorregião Hidrográfica selecionada	Macrorregião Hidrográfica
cd_mesorh	Código da Mesorregião Hidrográfica selecionada	Mesorregião Hidrográfica
cd_macrorh	Código da Microrregião Hidrográfica selecionada	Microrregião Hidrográfica
cod_otto	Código Otto da Bacia Hidrográfica selecionada	Bacia Hidrográfica (Níveis 2 ao 6)
cd_dm_fit	Código do Domínio Natural ou Fitoclimático selecionado	Domínio Natural ou Fitoclimático
cd_reg_nat	Código da Região Natural selecionada	Região Natural

Observação

Caso a nomenclatura do arquivo apresentar o componente **[recorte]** (conforme Quadro 2, tópico '**Arquivos e nomenclatura**' da Nota Metodológica), indica a presença de um recorte territorial selecionado, caso contrário, a ausência deste componente indica que o recorte territorial é Brasil.