

## Atributos do tema Geomorfologia

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

Dado geoespacial: geom_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)		
leg_carga	Legenda completa que corresponde à tipologia do modelado		
nm_dominio	Nome do Domínio Morfoestrutural		
nm_regiao	Nome da Região Geomorfológica		
id_unidade	Identificador único da Unidade Geomorfológica para correspondência com as tabelas auxiliares		
nm_unidade	Nome da Unidade Geomorfológica		
letra_simb	Letra-símbolo do Modelado		
categoria	Categoria do Modelado		
natureza	Nome da natureza do Modelado		
caract	Característica do Modelado		
forma	Nome da forma do Modelado		
dens_dren	Densidade de drenagem do Modelado de Dissecação		
aprof_inci	Aprofundamento das incisões do Modelado de Dissecação		
niv_alt	Posicionamento altimétrico relativo dos níveis dos terraços ou do plano abaciado		
leg_sup	Legenda superior		
cd_leg_sup	Código da legenda superior		
legenda	Legenda com a ordem das Unidades relacionadas aos domínios		
ar_poli_Km	Área do polígono em km <sup>2</sup>		
compartime	Compartimento de Relevo		
cd_comp_id	Código numérico do campo <b>compartime</b> utilizado para discretização em grade		
cd_dominio	Código numérico do campo <b>nm_dominio</b> utilizado para discretização em grade		
cd_unid_id	Código numérico do campo <b>nm_unidade</b> utilizado para discretização em grade		

**Quadro 2 - Atributos da tabela auxiliar: Unidades Geomorfológicas**

Arquivo: geom_tabela_unidades_info_[recorte]		Formato: xls/xlsx
Tabela: Unidades Geomorfológicas		Dado associado: geom_area
Nome do campo	Descrição do campo	
ID	Identificador único da Unidade usado para correspondência com o dado geoespacial	
RegiaoGeomorfologica	Nome da Região Geomorfológica	
Nome	Nome da Unidade Geomorfológica	
RegiaoGeografica	Macrorregião geográfica	
Morfogenese	Tipo de morfogênese atual	
AltimetriaMinima	Valor da altitude mínima	
AltimetriaMaxima	Valor da altitude máxima	
ProcessosFormadores	Descrição dos processos formadores da Unidade Geomorfológica	
Contatos	Unidades Geomorfológicas com as quais a unidade considerada faz contato	
CaracterizacaoGeral	Caracterização geral da Unidade Geomorfológica	
CaracterizacaoGeralFormSup	Caracterização geral das formações superficiais da Unidade Geomorfológica	
PadraoDrenagem	Padrão ou padrões de drenagem na Unidade Geomorfológica	

**Quadro 3 - Atributos da tabela auxiliar: Referências Bibliográficas**

Arquivo: geom_tabela_unidades_info_[recorte]		Formato: xls/xlsx
Tabela: Referências Bibliográficas		Dado associado: geom_area
Nome do campo	Descrição do campo	
ID	Identificador único de registro na tabela	
IdUnidade	Identificador único usado para correspondência com o dado geoespacial	
Titulo	Título do trabalho	
Autor	Autor ou autores do trabalho	
Ano	Ano de publicação	
DescricaoComplementar	Descrição complementar da referência bibliográfica	

**Quadro 4 - Atributos do dado geoespacial: Formas de Relevo Lineares**

<b>Dado geoespacial:</b> geom_linha_simbolizada_[recorte]	<b>Formato:</b> shp	<b>Geometria:</b> Linha
Nome do campo	Descrição do campo	
<b>id1</b>	Identificador único da feição	
<b>cd_fcim</b>	Código da Folha CIM (Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo)	
<b>cd_grupo</b>	Identificação do grupo relacionado à gênese da forma de relevo simbolizada linear	
<b>grupo</b>	Nome do grupo relacionado à gênese da forma de relevo simbolizada linear	
<b>id_forma_s</b>	Identificação da forma de relevo simbolizada linear	
<b>forma_simb</b>	Nome da forma de relevo simbolizada linear	
<b>compr</b>	Comprimento em Km	

**Quadro 5 - Atributos do dado geoespacial: Formas de Relevo Pontuais**

<b>Dado geoespacial:</b> geom_ponto_simbolizada_[recorte]	<b>Formato:</b> shp	<b>Geometria:</b> Ponto
Nome do campo	Descrição do campo	
<b>id1</b>	Identificador único da feição	
<b>cd_fcim</b>	Código da Folha CIM (Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo)	
<b>cd_grupo</b>	Identificação do grupo relacionado à gênese da forma de relevo simbolizada pontual	
<b>Grupo</b>	Nome do grupo relacionado à gênese da forma de relevo simbolizada pontual	
<b>id_forma_s</b>	Identificação da forma de relevo simbolizada pontual	
<b>forma_simb</b>	Nome da forma de relevo simbolizada pontual	
<b>md_latitud</b>	Latitude do ponto	
<b>md_longitu</b>	Longitude do ponto	

**Quadro 6 - Atributos do dado geoespacial: Pontos de Campo**

<b>Dado geoespacial:</b> geom_ponto_[recorte]	<b>Formato:</b> shp	<b>Geometria:</b> Ponto
Nome do campo	Descrição do campo	
<b>Id1</b>	Identificador único da feição	
<b>cd_fcim</b>	Código da Folha CIM (Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo)	
<b>id_ponto</b>	Identificador único usado para correspondência com as tabelas auxiliares	
<b>md_Latitud</b>	Latitude do ponto	
<b>md_Longitu</b>	Longitude do ponto	
<b>val_altitu</b>	Altitude	
<b>fonte</b>	Identificação da fonte de origem dos dados	
<b>dat_visita</b>	Data da visita	
<b>nom_natmod</b>	Natureza do modelado	
<b>localiz</b>	Localização	

**Quadro 7 - Atributos da tabela auxiliar: Pontos**

<b>Arquivo:</b> geom_tabela_pontos_info_[recorte]	<b>Formato:</b> xls/xlsx
<b>Tabela:</b> Pontos	<b>Dado associado:</b> geom_ponto
Nome do campo	Descrição do campo
<b>ID</b>	Identificador único usado para correspondência com as demais tabelas auxiliares
<b>IdentificadorGrafico</b>	Identificador único usado para correspondência com o dado geoespacial
<b>IdentificadorOrigem</b>	Identificação da origem do Ponto
<b>Descricao</b>	Descrição do ponto
<b>Localizacao</b>	Descrição da localização do Ponto
<b>TipoLevantamento</b>	Tipo de levantamento do ponto
<b>Levantamento</b>	Código do levantamento de campo
<b>Observacoes</b>	Registro de observações
<b>FormacaoSuperior</b>	Descrição do material de superfície no Ponto

**Quadro 8 - Atributos da tabela auxiliar: Drenagens**

<b>Arquivo:</b> geom_tabela_pontos_info_[recorte]		<b>Formato:</b> xls/xlsx
<b>Tabela:</b> Drenagens		<b>Dado associado:</b> Tabela 'Pontos'
Nome do campo	Descrição do campo	
<b>ID</b>	Identificador único usado para correspondência com a tabela <b>Pontos</b>	
<b>PadraoPred</b>	Padrão de drenagem predominante	
<b>CanalAtividade</b>	Atividade do canal de drenagem	
<b>CanalTipo</b>	Tipo do canal de drenagem	
<b>CanalFormas</b>	Formas associadas ao canal de drenagem	
<b>CanalCaracteristica</b>	Característica ou peculiaridade do canal de drenagem	
<b>CanalAdapEstGeral</b>	Aspecto do canal de drenagem, segundo adaptação à estrutura	
<b>CanalAspectoBorda</b>	Aspectos das bordas do canal de drenagem	
<b>CanalNaturezaBorda</b>	Natureza dos materiais das bordas do canal de drenagem	
<b>ValePerfilTransSimetria</b>	Perfil transversal do vale quanto à simetria	
<b>ValePerfilTransEncaixamento</b>	Perfil transversal do vale quanto ao encaixamento	
<b>ValePerfilTransForma</b>	Perfil transversal do vale quanto à forma	
<b>ValeQualForma</b>	Qualificação da forma do vale	
<b>ValeLargura</b>	Largura do vale (por intervalo, em m)	

**Quadro 9 - Atributos da tabela auxiliar: Processos**

<b>Arquivo:</b> geom_tabela_pontos_info_[recorte]		<b>Formato:</b> xls/xlsx
<b>Tabela:</b> Processos		<b>Dado associado:</b> Tabela 'Pontos'
Nome do campo	Descrição do campo	
<b>ID</b>	Identificador único usado para correspondência com a tabela <b>Pontos</b>	
<b>ProcessoMorfogenetico</b>	Tipo de processo morfogenético	
<b>Deposicao</b>	Tipos de deposição	
<b>AcaoMorfogenetica</b>	Tipo de ação morfogenética	
<b>AMTransporteGravidadeRapido</b>	Tipos de transportes relacionados à ação da gravidade (quando rápido)	
<b>AMPosicaoFatoObs</b>	Posicionamento do fenômeno (quando rápido)	
<b>AMTransporteGravidadeLento</b>	Tipos de transportes relacionado à ação da gravidade (quando lento)	
<b>AMTransporteAgua</b>	Tipos de transportes com a participação da água	
<b>AMFormasResultantes</b>	Formas resultantes das ações morfogenéticas	
<b>AMEstadoFormasResultantes</b>	Estado das formas resultantes das ações morfogenéticas	
<b>AMEfeito</b>	Efeitos das ações morfogenéticas do processo	
<b>AMExtensaoAcumulacoes</b>	Extensão das acumulações de areia, silte e/ou argila	
<b>AcaoBiologica</b>	Tipos de ações biológicas e/ou ações antrópicas	
<b>ABFormasResultantes</b>	Formas resultantes das ações biológicas e/ou ações antrópicas	
<b>ABEstadoFormasResultantes</b>	Estado das formas resultantes das ações biológicas e/ou ações antrópicas	

**Quadro 10 - Atributos da tabela auxiliar: Dissolução**

<b>Arquivo:</b> geom_tabela_pontos_info_[recorte]		<b>Formato:</b> xls/xlsx
<b>Tabela:</b> Dissolução		<b>Dado associado:</b> Tabela 'Pontos'
Nome do campo	Descrição do campo	
<b>ID</b>	Identificador único usado para correspondência com a tabela <b>Pontos</b>	
<b>NomeGenerico</b>	Nome genérico	
<b>NomeGenetico</b>	Nome genético ou tipo de modelado de dissolução	
<b>Formas</b>	Formas principais e de detalhes da dissolução	
<b>Observacoes</b>	Registro de observações	

**Quadro 11 - Atributos da tabela auxiliar: Aplanamentos**

<b>Arquivo:</b> geom_tabela_pontos_info_[recorte]		<b>Formato:</b> xls/xlsx
<b>Tabela:</b> Aplanamentos		<b>Dado associado:</b> Tabela 'Pontos'
Nome do campo	Descrição do campo	
<b>ID</b>	Identificador único usado para correspondência com a tabela <b>Pontos</b>	
<b>CaracteristicaGeralPlano</b>	Característica geral do plano ou do pediplano	
<b>CaracteristicaPlanoEstrutural</b>	Característica do plano estrutural	
<b>PlanoForma</b>	Característica quanto à forma do plano ou do pediplano	
<b>PlanoCobertura</b>	Característica quanto à cobertura do plano ou do pediplano	
<b>TipoPediplano</b>	Tipo de pediplano	
<b>FormasPPediplano</b>	Formas associadas aos processos de pediplanação	
<b>ParticularidadeGlacis</b>	Particularidade dos glacis e/ou pedimentos	
<b>AspectoGlacis</b>	Aspectos associados aos glacis e/ou pedimentos	
<b>FormaInselbergues</b>	Forma dos inselbergues	
<b>CristaForma</b>	Forma das cristas e/ou barras	
<b>CristaFormaDistEspacial</b>	Distribuição espacial das cristas e/ou barras	
<b>CristaFormaTopo</b>	Formas dos topos das cristas e/ou barras	
<b>PicosDistEspacial</b>	Distribuição espacial dos picos	
<b>PicosFormaTopo</b>	Forma do topo dos picos	
<b>PicosFeicaoDetalhe</b>	Feições de detalhe dos picos	

**Quadro 12 - Atributos da tabela auxiliar: Dissecação**

<b>Arquivo:</b> geom_tabela_pontos_info_[recorte]		<b>Formato:</b> xls/xlsx
<b>Tabela:</b> Dissecação		<b>Dado associado:</b> Tabela 'Pontos'
Nome do campo	Descrição do campo	
<b>ID</b>	Identificador único usado para correspondência com a tabela <b>Pontos</b>	
<b>Tipo</b>	Tipo do modelado de dissecação	
<b>FormaTopo</b>	Formas do modelado considerando o topo	
<b>FormaDetalhe</b>	Formas de detalhe	
<b>FormaTopoPontoes</b>	Formas dos topos dos pontões	
<b>DistEspecialPontoes</b>	Distribuição espacial dos pontões	
<b>FeicoesDetalhePontoes</b>	Feições de detalhe dos pontões	
<b>VertentesDesnivel</b>	Desnível médio das vertentes (por intervalo, em m)	
<b>VertentesDeclividade</b>	Declividade média das vertentes	
<b>VertentesForma</b>	Formas das vertentes	
<b>VertentesCaracteristicas</b>	Características das vertentes	
<b>EscarpaTipo</b>	Tipo das escarpas	
<b>EscarpaForma</b>	Formas das escarpas	
<b>EscarpaCaracteristica</b>	Características das escarpas	

**Quadro 13 - Atributos da tabela auxiliar: Acumulações**

<b>Arquivo:</b> geom_tabela_pontos_info_[recorte]		<b>Formato:</b> xls/xlsx
<b>Tabela:</b> Acumulações		<b>Dado associado:</b> Tabela 'Pontos'
Nome do campo	Descrição do campo	
<b>ID</b>	Identificador único usado para correspondência com a tabela <b>Pontos</b>	
<b>Genese</b>	Caracterização da gênese	
<b>FormasPrincipais</b>	Formas principais	
<b>LargurasPrincipais</b>	Largura da planície de inundação	
<b>DetalheEolicas</b>	Formas eólicas	
<b>DetalheFluviais</b>	Formas fluviais de detalhe	
<b>DetalheLacustres</b>	Formas lacustres e fluviolacustre de detalhe	
<b>DetalheLagunares</b>	Formas lagunares e fluviolagunares de detalhe	
<b>DetalheMarinhas</b>	Formas marinhas e fluviomarinhas de detalhe	
<b>Observacoes</b>	Registro de observações	

**Quadro 14 - Atributos da tabela auxiliar: Acumulações - Dunas**

<b>Arquivo:</b> geom_tabela_pontos_info_[recorte]		<b>Formato:</b> xls/xlsx
<b>Tabela:</b> Acumulações		<b>Dado associado:</b> Tabela 'Pontos'
Nome do campo	Descrição do campo	
<b>ID</b>	Identificador único de registro na tabela	
<b>Pontold</b>	Identificador único usado para correspondência com a tabela <b>Pontos</b>	
<b>Atividade</b>	Atividade da duna	
<b>Cor</b>	Cor da duna	
<b>Estado</b>	Estado da duna	
<b>Forma</b>	Forma da duna	
<b>Tipo</b>	Tipo da duna	

**Quadro 15 - Atributos da tabela auxiliar: Acumulações - Terraços**

<b>Arquivo:</b> geom_tabela_pontos_info_[recorte]		<b>Formato:</b> xls/xlsx
<b>Tabela:</b> Acumulações		<b>Dado associado:</b> Tabela 'Pontos'
Nome do campo	Descrição do campo	
<b>ID</b>	Identificador único de registro na tabela	
<b>Pontold</b>	Identificador único usado para correspondência com a tabela <b>Pontos</b>	
<b>Tipo</b>	Tipo do terraço	
<b>Largura</b>	Largura do terraço (por intervalo, em m)	
<b>Altura</b>	Altura do terraço (por intervalo, em m)	
<b>Nível</b>	Nível de terraceamento	

**Quadro 16 - Atributos adicionados para recortes territoriais selecionados**

Nome do campo	Descrição do campo	Recorte selecionado
<b>geocodigo</b>	Geocódigo do recorte territorial selecionado (Unidade da Federação ou Município)	Unidade da Federação ou Município
<b>cd_bioma</b>	Código do Bioma selecionado	Bioma
<b>cd_microrh</b>	Código da Macrorregião Hidrográfica selecionada	Macrorregião Hidrográfica
<b>cd_mesorh</b>	Código da Mesorregião Hidrográfica selecionada	Mesorregião Hidrográfica
<b>cd_macrorh</b>	Código da Microrregião Hidrográfica selecionada	Microrregião Hidrográfica
<b>cod_otto</b>	Código Otto da Bacia Hidrográfica selecionada	Bacia Hidrográfica (Níveis 2 ao 6)

**Observação**

Caso a nomenclatura do arquivo apresentar o componente [recorte] (conforme Quadro 2tópico '**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.