

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM
DIRETORIA DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
DIVISÃO DE GEOLOGIA BÁSICA

BIBLIOTECA DE SÍMBOLOS

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA





































EDIÇÃO 2024






































2024
































CONVENÇÕES GEOLÓGICAS E GEOFÍSICAS PARA REPRESENTAÇÃO EM CARTAS/MAPAS GEOLÓGICOS

SÍMBOLO	TAMANHO		COR	NOMENCLATURA	OBSERVAÇÕES/ DESCRIÇÃO	BIBLIOTECA (Style)
	(points)	(mm)				
	17,01	6	PRETO 100%	Acamadamento		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Acamadamento horizontal		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Acamadamento ígneo		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Acamadamento ígneo horizontal		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Acamadamento ígneo vertical		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Acamadamento invertido		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Acamadamento vertical		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Acamadamento vulcanoclástico		SGB_geologia
	17	5,68	PRETO 100%	Acamadamento vulcanoclástico horizontal		SGB_geologia
	18	6,35	PRETO 100%	Acamadamento vulcanoclástico vertical		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Acumulação de cristais		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Bandamento gnáissico		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Bandamento gnáissico horizontal		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Bandamento gnáissico vertical		SGB_geologia
	17,01	5,64	PRETO 100%	Bandamento milonítico		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Bandamento milonítico horizontal		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Bandamento milonítico vertical		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Brecha de falha		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Brecha hidrotermal		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Cavalgamento tipo duplex		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Cavalgamento tipo leques imbricados		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Cavalgamento tipo pilha antiformal		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Cavalgamentos divergentes tipo pop up		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Cavalgamentos tipo zona triangular		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Clivagem		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Clivagem ardosiária		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Clivagem ardosiária horizontal		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Clivagem ardosiária vertical		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Clivagem de crenulação		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Clivagem de crenulação horizontal		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Clivagem de crenulação vertical		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Clivagem de fratura		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Clivagem de fratura horizontal		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Clivagem de fratura vertical		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Clivagem de solução por pressão		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Clivagem horizontal		SGB_geologia

SÍMBOLO	TAMANHO		COR	NOMENCLATURA	OBSERVAÇÕES/ DESCRIÇÃO	BIBLIOTECA (Style)
	(points)	(mm)				
	16	5,64	PRETO 100%	Clivagem vertical		SGB_geologia
	10	3,53	PRETO 100%	Corpos intrusivos fora de escala: kimberlitos carbonatitos		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Depósito mineral		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra aberta	Ângulo de 120° a 70°	SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra apertada	Ângulo de 30° a 0°	SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra assimétrica		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra de arrasto		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra desarmônica		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra em leque		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra fechada	Ângulo de 70° a 30°	SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra horizontal		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra inclinada		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra intrafolial		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra isoclinal	Ângulo de 0°	SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra normal		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra paralela		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra parasítica tipo M		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra parasítica tipo S		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra parasítica tipo Z		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra ptigmática		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra reclinada		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra recumbente		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra sem raiz		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra similar		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra simétrica		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra suave	Ângulo interlimbos: 80° a 120°	SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra tipo bainha		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra tipo caixa		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra tipo chevron		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra tipo kink		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra tipo rollover		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dobra vertical		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Eixo de boudins		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Eixo de lápis		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Eixo de mullions		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Eixo de rods		SGB_geologia

SÍMBOLO	TAMANHO		COR	NOMENCLATURA	OBSERVAÇÕES/ DESCRIÇÃO	BIBLIOTECA (Style)
	(points)	(mm)				
	16	5,64	PRETO 100%	Entelhamentos de cristais		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Estrias de deslizamento flexural em dobras		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Estrias de falha (slickenlines)		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Estrias glaciais		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Flor negativa		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Flor positiva		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Foliação		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Foliação de borda de intrusão	Ortognaissificação	SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Foliação de transposição		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Foliação de transposição horizontal		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Foliação de transposição vertical		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Foliação horizontal		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Foliação milonítica		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Foliação milonítica horizontal		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Foliação milonítica vertical		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Foliação tipo C		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Foliação tipo C'		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Foliação tipo S		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Foliação vertical		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Fratura		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Fratura de cisalhamento P		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Fratura de cisalhamento R	Riedel	SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Fratura de cisalhamento R'	anti-Riedel	SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Fratura de cisalhamento X		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Fratura de cisalhamento Y		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Fratura horizontal		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Fratura vertical		SGB_geologia
	13	4,58	PRETO 100%	Garimpo em atividade		SGB_geologia
	13	4,58	PRETO 100%	Garimpo paralisado		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Gouge de falha		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Junta		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Junta com superfície plumosa		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Junta de alívio de carga		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Junta de cisalhamento		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Junta estilolítica		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Junta extensional		SGB_geologia

SÍMBOLO	TAMANHO		COR	NOMENCLATURA	OBSERVAÇÕES/ DESCRIÇÃO	BIBLIOTECA (Style)
	(points)	(mm)				
	14,17	5	PRETO 100%	Junta extensional horizontal		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Junta extensional vertical		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Junta horizontal		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Junta híbrida		SGB_geologia
	13	4,58	PRETO 100%	Junta vertical		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Juntas colunares		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Juntas de resfriamento		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Lineação B (eixo de dobra)		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Lineação B (eixo de dobra) horizontal		SGB_geologia
	10	3,53	PRETO 100%	Lineação B (eixo de dobra) vertical		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Lineação de estiramento		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Lineação de estiramento com movimento dextral indicado		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Lineação de estiramento horizontal		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Lineação de estiramento horizontal com movimento sinistral indicado		SGB_geologia
	11,34	4	PRETO 100%	Lineação de estiramento vertical		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Lineação de fluxo magmático (minerais ou enclaves)		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Lineação de interseção entre acamadamento e clivagem		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Lineação de interseção entre foliações ou clivagens		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Lineação de interseção entre foliações e plano de falha		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Lineação mineral		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Lineação mineral horizontal		SGB_geologia
	8,50	3	PRETO 100%	Lineação mineral vertical		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Lineação de minerais alongados em veio		SGB_geologia
	8	2,82	PRETO 100%	Mina em atividade		SGB_geologia
	8	2,82	PRETO 100%	Mina paralisada		SGB_geologia
	17,0	5,99	PRETO 100%	Ocorrência mineral		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Mica fish		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Pillow lava		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Plano (superfície) axial de dobra		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Porfiroblasto/porfiroclasto assimétrico tipo delta		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Porfiroblasto/porfiroclasto assimétrico tipo sigma		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Porfiroclasto simétrico		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Redobramento tipo bumerangue		SGB_geologia
	11,34	4	PRETO 100%	Redobramento tipo domos e bacias		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Redobramento tipo laço	Coaxial	SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Sentido de topo estratigráfico		SGB_geologia
	15	5,29	PRETO 100%	Sentido de transporte tectônico		SGB_geologia

SÍMBOLO	TAMANHO		COR	NOMENCLATURA	OBSERVAÇÕES/ DESCRIÇÃO	BIBLIOTECA (Style)
	(points)	(mm)				
	17,01	6	PRETO 100%	Sentido de vergência de dobra		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Seta 1		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Seta 2		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Seta 3		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Seta 4		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Seta 5		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Seta 6		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Seta 7		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Seta 8		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Simbol Anticlinal		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Simbol Sinclinal		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Stockwork		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Superfície de fluxo magmático		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Superfície de fluxo magmático horizontal		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Superfície de fluxo magmático vertical		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Tectonito L		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Tectonito LS		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Tectonito S		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Veio		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Veio de cisalhamento		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Veio extensional		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Veio híbrido dextral		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Veio híbrido sinistral		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Veio irregular		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Veio laminado		SGB_geologia
	17	5,99	PRETO 100%	Xistosidade		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	Xistosidade horizontal		SGB_geologia
	17,01	6	PRETO 100%	Xistosidade vertical		SGB_geologia
	19,84	7	PRETO 100%	Zona de veios escalonados (tension gashes)		SGB_geologia
	11,34	4	PRETO 100%	Zona de veios multidirecionais		SGB_geologia
	18	6,35	PRETO 100%	Zona extensional tipo pull apart		SGB_geologia

FEIÇÕES LINEARES	NOMENCLATURA	OBSERVAÇÕES/ DESCRIÇÃO	TRAÇO (mm)	COR	BIBLIOTECA (Style)
	Anticlinal ou antiforme invertido		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Anticlinal ou antiforme invertido com caimento indicado d		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Anticlinal ou antiforme invertido com caimento indicado e		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Anticlinal ou antiforme normal		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Anticlinal ou antiforme normal com caimento indicado d		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Anticlinal ou antiforme normal com caimento indicado e		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Anticlinório		0,20	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Arco de bacia		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Bacia		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Banda de cisalhamento		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Banda de cisalhamento compressional		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Banda de cisalhamento extensional		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Banda de cisalhamento transcorrente dextral		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Banda de cisalhamento transcorrente sinistral		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Braquianticlinal ou braquiantiforme invertido		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Braquianticlinal ou braquiantiforme		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Braquissinclinal ou braquissinforme		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Braquissinclinal ou braquissinforme invertido		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Calha de bacia		0,20	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Contato		0,20	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Contato aproximado		0,20	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Contato encoberto		0,20	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Contato transicional		0,20	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Dique		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Dique com indicação de mergulho		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Dique magnético	Com estimativa da profundidade em metros	0,50	C 20% M47% Y54%	SGB_Geologia
	Dique vertical		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Disconformidade		-	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Domo		0,20	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Estrutura de impacto		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha contracional		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha contracional dextral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha contracional encoberta		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha contracional sinistral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia

FEIÇÕES LINEARES	NOMENCLATURA	OBSERVAÇÕES/ DESCRIÇÃO	TRAÇO (mm)	COR	BIBLIOTECA (Style)
	Falha encoberta		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha extensional		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha extensional aproximada		-	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha extensional dextral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha extensional encoberta		-	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha extensional sinistral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha indiscriminada		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha ou fratura aproximada		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha transcorrente dextral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha transcorrente encoberta dextral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha transcorrente encoberta sinistral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha transcorrente sinistral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Falha transicional		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Flexura antiformal		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Flexura sinformal		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Fratura		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Gravimétrica		0,80	C 20% M47% Y54%	SGB_Geologia
	Isógrada		0,25	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Lineamentos estruturais		0,18	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Lineamentos magnetométrico ou gravimétrico		0,50	C 20% M47% Y54%	SGB_Geologia
	Magnetométrica		0,80	C 20% M47% Y54%	SGB_Geologia
	Sinclinal ou sinforme invertido		0,27	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Sinclinal ou sinforme invertido com caimento indicado d		0,27	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Sinclinal ou sinforme invertido com caimento indicado e		0,27	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Sinclinal ou sinforme normal		0,27	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Sinclinal ou sinforme normal com caimento indicado d		0,27	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Sinclinal ou sinforme normal com caimento indicado e		0,27	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Sinclinório		0,20	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de brecha		-	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento compressional		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento compressional aproximada		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento compressional dextral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento compressional encoberta		-	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento compressional sinistral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia





































FEIÇÕES LINEARES	NOMENCLATURA	OBSERVAÇÕES/DESCRIÇÃO	TRAÇO (mm)	COR	BIBLIOTECA (Style)
	Zona de cisalhamento extensivo- aproximada		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento extensivo- concealida		-	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento indiscrimi- nada		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento transcor- rente dextral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento transcor- rente concealida dextral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento transcor- rente concealida sinistral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento transcor- rente sinistral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento transtra- cional		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento transtra- cional dextral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento transtra- cional sinistral		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de cisalhamento transtra- cional aproximada		0,30	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona de falha		0,18	PRETO 100%	SGB_Geologia
	Zona milonítica		-	PRETO 100%	SGB_Geologia


























FEIÇÕES PLANARES	NOMENCLATURA	OBSERVAÇÕES/DESCRIÇÃO	TRAÇO (mm)	COR	BIBLIOTECA (Style)
	Feições magnetométricas	Quando tiver eventual estima- tiva de profundi- dade	0,40	C20% M47% Y54%	SGB_Geologia
	Feições gravimétricas	Quando tiver eventual estima- tiva de profundi- dade	0,40	C20% M47% Y54%	SGB_Geologia

ORIENTAÇÕES:

- 1) Inserir a profundidade em metros nas convenções geofísicas lineares e planares, conforme mostrado nessa tabela; nas lineares, os números deverão ficar acima da linha, e nas planares, sobre a mesma;
- 2) Para caso de símbolos iguais em diferentes estruturas ou gerações de deformações, representar com cores distintas;
- 3) Escolher uma nomenclatura para as legendas dos mapas quando este vier acompanhado da conjunção "ou", como no exemplo a seguir:
Ex. Nomenclatura da simbologia: Sinclinal ou sinforme invertido
Nas convenções geológicas: Sinclinal invertido
- 4) Os Lineamentos estruturais são os mesmos que representam os fotolineamentos e/ou traços de superfície S.

SIMBOLOGIA DE FÓSSEIS

SÍMBOLO	TAMANHO		COR	NOMENCLATURA	OBSERVAÇÕES/ DESCRIÇÃO	BIBLIOTECA (Style)
	(points)	(mm)				
	14	4,94	PRETO 100%	Acritarcos		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Algas		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Amonoides		SGB_geologia
	17	5,99	PRETO 100%	Anelídeos		SGB_geologia
	15	5,23	PRETO 100%	Anfíbios		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Angiospermas		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Aracnídeo		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Artropoda		SGB_geologia
	15	5,23	PRETO 100%	Belemnoids		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Braquiópodes		SGB_geologia
	15	5,23	PRETO 100%	Briozoários		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Cefalópodes		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Cnidários		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Conodontes		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Coníferas		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Coprólitos		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Corais		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Crinoides		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Crustáceos		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Diatomáceas		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Dinoflagelados		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Equinodermos		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Equinoides		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Esponjas		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Espículas (poríferos)		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Estromatólitos		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Folhas		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Foraminíferos		SGB_geologia
	10	3,59	PRETO 100%	Foraminíferos Planctônicos		SGB_geologia
	10	3,59	PRETO 100%	Foraminíferos bentônicos		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Foraminíferos grandes ou fusulinídeos		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Fungos		SGB_geologia
	15	5,23	PRETO 100%	Gastrópodes		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Graptólitos		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Insetos		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Invertebrados		SGB_geologia



















SÍMBOLO	TAMANHO		COR	NOMENCLATURA		BIBLIOTECA (Style)
	(points)	(mm)				
	14	4,94	PRETO 100%	Macrofósseis		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Madeira fóssil		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Mamíferos		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Microfósseis		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Moluscos		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Nanofósseis calcário		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Nautiloides		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Ostracodes		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Palinomorfos		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Pegadas		SGB_geologia
	15	5,29	PRETO 100%	Peixes		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Pelecípodes (bivalve)		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Perfurações		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Plantas		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Pólen e/ou esporos		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Quitinozoários		SGB_geologia
	15	5,29	PRETO 100%	Radiolários		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Raízes		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Répteis		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Samambaias		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Silicoflagelados		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Stromatoporoids		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Traços fósseis		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Trilobitas		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Vertebrados		SGB_geologia

SIMBOLOGIA DE ESTRUTURAS SEDIMENTARES

SÍMBOLO	TAMANHO		COR	NOMENCLATURA	OBSERVAÇÕES/ DESCRIÇÃO	BIBLIOTECA (Style)
	(points)	(mm)				
	12	4,23	PRETO 100%	Bimodalidade de grãos		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Brecha de colapso		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Caliche		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Concreção calcítica		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Concreção dolomítica		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Concreção ferro-magnesífera		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Concreção fosfática		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Concreção piritosa		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Concreção silicosa		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Cone-in-cone		SGB_geologia
	16	5,66	PRETO 100%	Crosta (hardground)		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Dique clástico		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Direção de paleocorrente	Vetor médio - n = número de medidas	SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Estilólitos		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Estratificação cruzada acanalada		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Estratificação cruzada de baixo ângulo		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Estratificação cruzada espinha-de-peixe		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Estratificação cruzada hummocky		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Estratificação cruzada sigmoidal		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Estratificação cruzada swaley		SGB_geologia
	10	3,59	PRETO 100%	Estratificação cruzada tabular		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Estratificação cruzada tangencial		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Estratificação de maré		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Estrutura convoluta		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Estrutura de bola e almofada		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Estrutura de corte e preenchimento		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Estrutura de escorregamento		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Estrutura em chama		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Estrutura em pilar		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Estrutura em pires		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Filme de argila		SGB_geologia
	10	3,53	PRETO 100%	Geodo		SGB_geologia
	8	2,82	PRETO 100%	Gradação inversa		SGB_geologia
	8	2,82	PRETO 100%	Gradação normal		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Greta de contração		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Imbricação de seixos		SGB_geologia

SÍMBOLO	TAMANHO		COR	NOMENCLATURA	OBSERVAÇÕES/ DESCRIÇÃO	BIBLIOTECA (Style)
	(points)	(mm)				
	12	4,23	PRETO 100%	Intraclastos		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Laminação flaser		SGB_geologia
	16	5,64	PRETO 100%	Laminação linsen		SGB_geologia
	15	5,23	PRETO 100%	Laminação wavy		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Laminação/Estratificação plano-paralela	I - laminação e - estratificação	SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Lineação de partição		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Maciço		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Marca de carga		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Marca de chuva		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Marca de estria glacial		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Marca de sola		SGB_geologia
	12	4,23	PRETO 100%	Marca ondulada assimétrica		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Marca ondulada cavalgante		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Marca ondulada cavalgante crítica		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Marca ondulada cavalgante em fase		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Marca ondulada cavalgante subcrítica		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Marca ondulada cavalgante supercrítica		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Marca ondulada de adesão		SGB_geologia
	15	5,23	PRETO 100%	Marca ondulada de interferência		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Marca ondulada simétrica		SGB_geologia
	14	4,94	PRETO 100%	Mud couplet		SGB_geologia
	13	4,59	PRETO 100%	Olho de pássaro (birdeyes)		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Roseta		SGB_geologia
	15	5,23	PRETO 100%	Seixo pingado		SGB_geologia
	10	3,53	PRETO 100%	Tepee		SGB_geologia
	11	3,88	PRETO 100%	Vulcão de lama		SGB_geologia

SÍMBOLOS DE GEOCRONOLOGIA

SÍMBOLO	TAMANHO		COR	NOMENCLATURA	OBSERVAÇÕES/ DESCRIÇÃO	BIBLIOTECA (Style)
	(points)	(mm)				
	14,60	5,151	C100% M56% Borda K100%	Ar-Ar anfibólio		SGB_geologia
	14,60	5,151	C100% Y56% Borda K100%	Ar-Ar anfibólio/biotita		SGB_geologia
	18,32	6,463	C57% Y87%	Cristalização (U-Pb SHRIMP - zircão)		SGB_geologia
	18,32	6,463	C67% M15% Y3%	Idade modelo - TDM/Nd (Sm-Nd rocha total)		SGB_geologia
	18,32	6,463	M35% Y100%	Metamorfismo (U-Pb SHRIMP - zircão)		SGB_geologia
	18,32	6,463	C255%	Metamorfismo (Ar-Ar Step Heating)		SGB_geologia
	16	5,643	C100% Y100% Borda K100%	Método U-Pb em zircão (LA-ICP-MS)		SGB_geologia
	18,32	6,463	PRETO 100%	Pb-Pb zircão		SGB_geologia
	16	5,643	C7% M100% Y100% Borda C100%	Pb-Pb zircão / Sm-Nd (TDM)		SGB_geologia
	18,32	6,463	C100% Y56%	Pb-Pb zircão / U-TH-Pb monazita		SGB_geologia
	14,17	5	C255%	Rb-Sr rocha total		SGB_geologia
	18	6,35	PRETO 100%	Sm-Nd (TMD)		SGB_geologia
	18	6,35	C21% Y100% Borda C100%	Sm-Nd (TMD) / Ar-Ar anfibólio		SGB_geologia
	18	6,35	C78% M34% Y100% Borda C100%	Sm-Nd (TMD) / Ar-Ar biotita		SGB_geologia
	18	6,35	Y100% Borda C100%	Sm-Nd (TMD) / U-Th-Pb monazita		SGB_geologia
	18,32	6,463	C78% M34% Y100%	U-Pb zircão / Sm-Nd (TDM)		SGB_geologia
	14,17	5	PRETO 100%	U-Th-Pb monazita		SGB_geologia
	18,32	6,463	C100% M100% Y5%	Zircão detritico (LA-ICP-MS)		SGB_geologia