

GMG0332 – Petrologia Metamórfica
Descrição Macroscópica de Rochas Metamórficas – “cola”

- 1. Côr da amostra:** distinguir cores da rocha fresca de cores da alteração intempérica; usar termos estabelecidos, de fácil compreensão (evitar “verde-castanho de abacate maduro perto do caroço”)
- 2. Estruturas:** maciça x foliadas (especificar: xistosidade, foliação gnáissica, clivagem ardosiada, etc)
- 3. Composição mineralógica:** listar em ordem decrescente de abundância; discriminar minerais essenciais, acessórios e acidentais e de alteração
- 4. Texturas:** granulação absoluta e relativa, arranjo espacial dos minerais. Ao microscópio: relações de contato, feições internas (zoneamento, geminação, inclusões), sequência de blastese x deformação
- 5. Nome:** nomes-raiz com os modificadores adequados (completo, mas sem exageros!)

Estruturas e texturas:

Estruturas	Variedades	Texturas mais comuns possíveis
Maciça		Granoblástica Porfiroblástica (especificar matriz) Decussada, Fibro-radiada
Foliada	Clivagem ardosiada Xistosidade (fina, média, grossa) Foliação gnáissica Foliação milonítica (termos específicos)	Lepidoblástica Nematoblástica Grano-nematoblástica Grano-lepidoblástica Porfiroblástica (especificar matriz) Porfiroclástica (foliação milonítica)
Bandada	Especificar cada banda (cada banda = uma rocha!)	Especificar cada banda

Estruturas e texturas dos protólitos preservadas: prefixo **blasto-** (blasto-intergranular, blasto-porfirítica, etc)

Granulação relativa:

Equigranular	(Especificar granulação)	Termo específico
Inequigranular	Seriada (especificar intervalo)	
	Bimodal (especificar matriz e tamanho dos megacristais)	Porfiroblástica Porfiroclástica

Granulação absoluta:

< 0,01 mm	Extremamente fina, indistinta, “afanítica” (mesmo com lupa de bolso)
0,01 – 0,1	Muito fina (alguns minerais reconhecidos com lupa de 10 ou 20X)
0,1 – 1,0	Fina (minerais reconhecidos com lupa de bolso)
1,0 – 4,0 (ou 5,0)	Média (minerais reconhecidos a olho nu, detalhes com lupa)
> 4,0 (ou 5,0)	Grossa, muito grossa (minerais “furam os olhos”!)

Nomes-raiz estruturais, composicionais e específicos mais comuns:

Estruturais:	Composicionais:	Específicos:
Ardósia	Quartzito	Milonito
Filito	Mármore	Cataclasto
Xisto (micaxisto, anfibólio xisto, etc)	Anfibolito	Granulito
Gnaisse	Serpentinito	Migmatito
Fels, granofels	Esteatito	Hornfels

Nomes baseados nos protólitos: prefixo “meta-”

Metabasalto, metaconglomerado, metarenito, metassiltito, metagrauvaca, metandesito, etc.

Nomes composicionais (generalizantes):

Metapelitos, rochas metabásicas, metaultramafitos, rochas calciossilicáticas e metacarbonáticas, etc.