

TABELA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ROCHAS

ÍNDICE

I - Rochas onde não se observam os componentes	-	Pag. 1
A - Rochas moles (Facilmente riscáveis pelo aço)	-	Pag. 1
B - Rochas duras (Dificilmente ou não riscáveis pelo aço)	-	Pag. 1
C - Textura vítrea ou escoriácea	-	Pag. 2
D - Rochas nitidamente orientadas	-	Pag. 2
II - Rochas onde é possível observar os componentes	-	Pag. 3
A - Equigranulares, moles	-	Pag. 3
B - Equigranulares, duras	-	Pag. 3
C - Porfiríticas	-	Pag. 4
D - Nitidamente orientadas, com xistosidade	-	Pag. 5
E - Nitidamente orientadas, por estrutura fluidal	-	Pag. 6
F - Nitidamente orientadas, por estratificação	-	Pag. 6
III - Rochas de textura fragmentária (clásticas)	-	Pag. 7

APÊNDICE - Definições dos principais termos empregados  
Abreviações



I- Rochas onde não se observam os componentes

A - Rochas moles ( facilmente riscáveis pelo aço. ).

Descrição	Rocha	Origem
Odor característico (moringa) quando molhada; macia ao tato; não efervesce com HCl	Argilito	Sed.-cl.
Odor característico quando molhada; um pouco áspera ao tato; não efervesce com HCl	Siltito	Sed.-cl.
Odor característico quando molhada; efervesce com HCl	Marga	Sed.-cl. e q.
Odor característico ausente; efervesce com HCl	Calcário	Sed.-q. (org.)
Odor característico ausente; efervesce apenas quando em pó	Dolomito	Sed.-q.

B - Rochas duras ( dificilmente riscáveis pelo aço ).

Descrição	Rocha	Origem
Côr cinza; cantos translúcidos; fratura concóide; risca o feldspato	Silex	Sed.- q.
Côres variáveis claras; riscáveis pelo Qz. apresentam geralmente Fc.	Felsitos (Riólito, Dacito, Andesito- Ver II-C )	Ign.-vul.
Côres escuras a preto; riscável pelo Qz. apresenta geralmente Fc.	Basalto	Ign.-vul.
Preta; riscável pelo Qz. Reação positiva para Nef.	Fonolito	Ign.-vul.

C - Rochas de textura vítrea ou escoriácea

Descrição	Rocha	Origem
Compacta; fratura concóide; cor cinza a preto.	Obsidiana	Ign. - vul.
Compacta; cantos translúcidos; fratura concóide; risca ofeld.	Silex	Sed. - q.
Leve; porosa; às vezes intercalada com obsidiana	Pômice	Ign. - vul.
Côr preta; leve; quebradiça; fratura concóide; combustível	Antracito	Sed. - org.
Côres escuras; vítrea ou fôsea; formas lembrando escórias de altos fornos	Escória vulcânica	Ign. - vul.

D - Rochas nitidamente orientadas

Descrição	Rocha	Origem
Odor característico (moringa) quando molhada; macia ao tato; não efervesce com HCl; bem folhetada	Folhelho	Sed. - cl.
Côr escura; boa divisibilidade por fissuração paralela; clivagem fácil	Ardósia (Ver II-D)	Met.
Côr clara; xist. ótima; aspecto sedoso	Filito (Ver II-D)	Met.
Côres esverdeadas; xist. ótima	Clorita-xisto (II-D)	Met.
Côres claras; xist. boa; efervesce com HCl	Calco-xisto (II-D)	Met.

II- Rochas onde é possível observar os componentes

A- Equigranulares, moles.

Descrição	Miner. ident.	Rocha	Origem
Côres diversas Efervesce com HCl	Calcita	Mármore	Met
Côres diversas Efervesce apenas quando em pó	Dolomita	Dolomita Mármore dolomítico	Met
Riscável pela unha Não efervesce com HCl	Gipso	Gipsita	Sed-q.
Solúvel em água Gosto salino	Halita	Salgema	Sed-q.
Formada por grânulos esféricos menores que 2mm Efervece com HCl	—	Calcário oolítico	Sed-q.
Formada por grânulos esféricos maiores que 2mm. Efervece com HCl	—	Calcário pisolítico	Sed-q.

B- Equigranulares, duras

Descrição	Miner. ident.	Rocha	Origem
Leuc., Gran. mil QZ comum	QZ-Feld(OR) (fêmicos)	Granito	Ign-pl
Leuc. Gran. mil. Pouco ou sem QZ.	Feld(OR) (Biot-Anf)	Sienito	Ign-pl.
Leuc; Gran. sub-mil.	QZ-Feld(OR)	Aplito	Ign-pl.
Leuc; Gran. cent.	QZ-Feld(OR-PL) Turmalina-Fluorita tec.	Pegmatito	Ign-pl.
Leuc; Gran. mil. ou superior	QZ-Mica	Greisen	Met
Melan; verde escuro a preto	Fêmicos (Pirox-Olivina)	Piroxenito (Peridotito)	Ign-pl

Descrição	Miner. ident.	Rocha	Origem
Leuc; Gran. variável	Qz	Quartzito	Met.
Leuc-mes; Gran. mil Qz comum	Qz-Feld(PL) (Anfib-Biot)	Granodiorito	Ign-pl.
Mes; Gran. mil. Pouco ou sem Qz.	Feld (PL) (Biot-Anf- Pirox)	Diorito	Ign-pl.
Mes-melan.Gran. mil	Feld (PL) Pirox (Biot-Magneti- ta)	Gabro	Ign-pl.
Mes-melan; Gran. sub-mil.	Feld (PL) - Pirox	Diabásio	Ign-pl.
Mes-melan; verde es- curo Gran. mil.	Anfib.	Anfibolito	Met.

## C - Porfiríticas

Descrição	Miner. ident.	Rocha	Origem
Leuc. Fe centim. MF faner de com- posição granítica	Fe-Feld (OR) MF-Feld e Qz	Granito por- firóide (porfirítico)	Ign-pl.
Leuc; Fe mil. MF afan.	Fe-Feld (OR) e Qz	Quartzo por- firo	Ign-vul.
Mes. (cinza) Fe mil. MF afan.	Fe-Feld (OR) (Quartzo)	Dacito	Ign-vul.
Mes. Fe. mil. MF afan.	Fe-Feld (PL) (Fônicos)	Andesito	Ign-vul.

Descrição	Miner. ident.	Rocha	Origem
Melanocr. Fe milim: MF afan.	Fe-Feld (F) (Fênicos)	Basalto	Ign-vul
Melanocr. Fe milim: MF afan. Reação posit. para nefelina	Fe-Feld (Nef e. fêmicos)	Fonolito	Ign-vul

D - Rochas nitidamente orientadas, com xistosidade.

Descrição	Miner. ident.	Rocha	Origem
Leuc; gran. grossa Xist. regul. Pouca div.	Feld-Quartzo	Gnaisse leucrático	Met.
Leuc; prateado: às vêzes com porfiroblas- tos Xist. e Div. boas.	Muscovita (Granada- Turmalina)	Muscovita-xisto	Met.
Leuc; côres claras Tato áspero; Xist. fraca - Div. boa	Quartzo (Muscovita)	Quartzito (Quartzo-xisto)	Met.
Leuc; côres claras Friável e flexível Xist. fraca - Div. boa	Qz - Mica	Itacolomito	Met.
Leuc-mes; gran. grossa Bandas de material granítico e bandas xistosas escuras	Feld-Qz Biotita (Anfib-Pirox).	Gnaisse (Migmatito)	Met.
Leuc-mes; gran. finís- sima Xist. ótima Tato sedoso	Sericita	Filito (Sericita-xisto)	Met.
Leuc-mes; xist. reg. a nula Efervesce com HCl	Calcita (Dolomita)	Calco-xisto	Met.

Descrição	Miner. ident.	Rochas	Origem
Mes-melan; gran-muito fina Div. -ótima	(Sericita-Qz)	Arésia	Met.
Mes-melan; rocha mole Xist e div. boas	Clorita (Epidoto-Anf.)	Clorita-xisto	Met.
Mes-melan; gran.mil. Xist. e Div. boas	Biotita	Biotita-xis to	Met.
Melan. (verde esc.) Rocha dura-Xis.reg. Div. regular	Anfobólito (Biot-Clorita)	Anfibólito-xis to (Anfábolito)	Met.
Melan; (preto metal.) Xist. boa Muito densa	Hematita-Qz	Itabirito	Met.

E - Rochas nitidamente orientadas, por estrutura fluidal.  
 Abstrair a ~~textura~~ e classificar em II - A, II - B,  
 ou II - C. *estrutura*

F - Rochas nitidamente orientadas, por estratificação.  
 Classificar em III.

## III - Rochas de textura fragmentária ( clástica )

Descrição	Rocha	Origem
Fragmentos (seixos) maiores que grãos de ervilha, arredondados, ligados por cimento variável	Conglomerado	Sed-cl
Fragmentos de uma mesma rocha, angulosos, ligados por cimento de mesma natureza	Brecha de atrito	Met.
Fragmentos angulosos de rocha vul. tamanho variável, ligados por cimento fino	Tufo (Brecha vulcânica)	Ign-Sed
Seixos angulosos e arredondados, em matriz fina que predomina Côr cinza	Tilito	Sed-q.
Gran. finíssima Muito bem estratificada, camadas mil. de arenito fino (siltito) e argilito intercaladas	Varvito	Sed-q.
Grãos angul. e arredondados de Qz, maiores de 0,2 mm; cimento variável	Arenito	Sed-q.
Grãos angulosos arredondados de Qz e Feld Cimento variável	Arcózio	Sed-cl.
Grãos menores de 0,2 mm Rocha áspera ao tato	Arenito fino	Sed-cl.



Descrição	Rocha	Origem
Gran. finíssima Ainda um pouco áspera ao tato Transição para argilito (I-A)	Saltito	Sed.-cl.
Formada por grânulos esféricos menores que 2 mm Efervesce com HCl	Calcário colítico	Sed.-q.
Formada por grânulos esféri- cos maiores que 2 mm, Efervesce com HCl	Calcário pisolítico	Sed.-q.
Carbonoso-Queima fácil Leve Restos vegetais	Turfa-Linhito	Sed.-org.
Carbonoso-compacto-Leve queima difícil	Hulha-Antracito	Sed.-org.
Betuminoso - Queima com chama longa. Solúvel no éter	Rocha betuminosa (Asfalto-Petróleo)	Sed.-org.

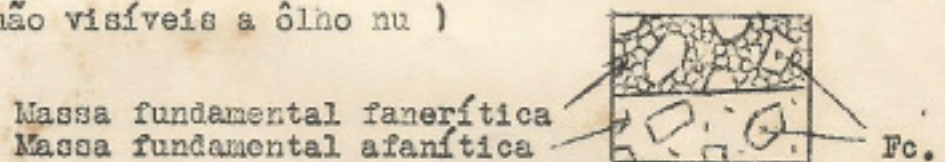
## DEFINIÇÕES DOS PRINCIPAIS TERMOS EMPREGADOS

Textura vítrea - Própria de rochas formadas por vidro. Em lavas.

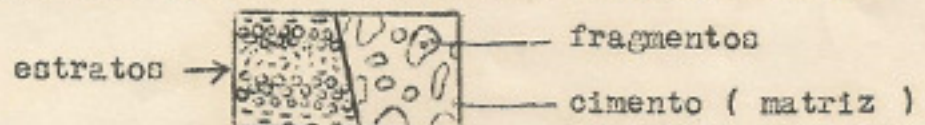
Textura equigranular - Os cristais apresentam aproximadamente o mesmo tamanho.



Textura porfirítica - Aparecem vários cristais maiores ( fenocristais ) que se distribuem em meio a uma massa fundamental que pode ser fanerítica ( cristais visíveis a olho nu ) ou afanítica (constituintes minerais não visíveis a olho nu )



Textura fragmentária ( clástica ) - Exibida por rochas sedimentares, e devida à acumulação de fragmentos de rochas ou minerais , ligados entre si por cimento clástico mais fino, ou de origem química.



Estratificação ( acamamento ) - Estrutura em camadas ( leitos ) paralelas de diferente composição ( ou diferente textura, dureza, coesão, cor, etc ), apresentada por rochas sedimentares e originada pela mudança nas condições de deposição.

Estrutura fluidal - Linhas, lentes, camadas sub-paralelas mais ou menos contorcidas, de texturas diferentes, que aparecem em rochas ígneas devido à movimentação do magma.

Estrutura gnaissosa ( gnáissica ) - Formada pela associação das texturas granular e xistosa. Grande quantidade de minerais granulares ( feldspato, quartzo ), e presença em menor escala de minerais alongados e orientados.



Xistosidade - Foliação de rochas metamórficas, determinada pelo desenvolvimento paralelo ou sub-paralelo de minerais alongados em uma direção ( p/ex.: anfibólios ) ou em duas ( p/ex.: micas ).

Rocha leucocrática - Predominância de minerais claros.

Rocha melanocrática - Predominância de minerais escuros.

Rocha mesocrática - Coloração intermediária.

#### ABREVIACÕES

Afan.	-	Afanítica	MF.	-	Massa fundamental
Anf.	-	Anfibólio	Milim.	-	Milimétrica
Biot.	-	Biotita	Musc.	-	Muscovita
Cent.	-	Centimétrica	Nef.	-	Nefelina
Cl.	-	Clástica	Or.	-	Ortoclásio
Div.	-	Divisibilidade	Org.	-	Orgânica
Faner.	-	Fanerítica	Pirox.	-	Piroxênio
Fc.	-	Fenocrístais	Pl.	-	Plagioclásio
Feld.	✓	Feldspatos	Plut.	-	Plutônica
Gran.	✦	Granulação	Q.	-	Química
Ign.	✓	Ígneas	Qz.	✓	Quartzo
Leuc.	-	Leucocrática	Sed.	-	Sedimentar
Melan.	-	Melanocrática	Text.	-	Textura
Mes.	-	Mesocrática	Vul.	-	Vulcânica
Met.	-	Metamórfica	Xist.	-	Xistosidade