

ROCHAS ÍGNEAS

MINERAIS ESSENCIAIS	FELDSPATO K > 2/3 FELDSPATO TOTAL			FELDSPATO K 1/3 - 2/3 FELDSPATO TOTAL			PLAGIOCLASE > 2/3 FELDSPATO TOTAL					POUCO OU NENHUM FELDSPATO		TIPOS ESPECIAIS	
	QUARTZO > 10%	QUARTZO < 10% FELDSPATÓIDES < 10%	FELDSPATÓIDES > 10%	QUARTZO > 10%	QUARTZO < 10% FELDSPATÓIDES < 10%	FELDSPATÓIDES > 10%	FELDSPATO K > 10% FELDSPATO TOTAL	FELDSPATO K < 10% FELDSPATO TOTAL		PRINCIPALMENTE PIROXENA E/OU OLIVINA	PRINCIPALMENTE FERROMAGNESIANOS E FELDSPATÓIDES				
								PLAGIOCLASE SÓDICA				PLAGIOCLASE CÁLCICA			
MINERAIS ACESSÓRIOS	Principalmente: Hornblenda, Biotite, Piroxena e Moscovite Também: Anfíbulas sódicas, Aegirina, Sodolite, Turmalina			Principalmente: Hornblenda, Biotite e Piroxena Também: Anfíbulas sódicas e Aegirina			Principalmente: Hornblenda, Biotite e Piroxena (Andesito) Também: Piroxena, Feldspatoides, Anfíbulas sódicas		Principalmente: Piroxena, Olivina Também: Hornblenda, Biotite, Quartzo, Aegirina, Anfíbulas		Serpentina, Óxidos de ferro, Hornblenda, Biotite	Hornblenda, Biotite, Óxidos de ferro			
COMPOSIÇÃO QUÍMICA MÉDIA	SiO ₂ 71.5 Al ₂ O ₃ 14.0 Fe ₂ O ₃ 1.5 FeO 1.4 MgO 0.6 CaO 1.6 Na ₂ O 3.4 K ₂ O 4.3	60.4 17.0 2.7 2.9 1.8 3.7 4.2 5.1	56.0 19.2 2.9 1.6 0.6 2.0 8.5 5.3	66.8 15.8 2.3 1.3 1.0 2.8 3.7 4.2	57.0 17.1 3.4 3.6 2.3 5.4 4.7 3.7	54.1 21 1.8 3.3 1.1 3.2 6.2 5.9	65.3 16.1 2.1 2.3 1.7 3.9 3.8 2.7	61.6 16.2 2.5 3.8 2.8 5.4 3.4 2.1	58.2 17.2 3.2 3.7 3.5 6.3 3.5 2.1	48.6 16.8 4.8 6.0 5.1 8.9 3.7 1.9	47.4 15.4 4.9 5.4 5.0 9.7 3.8 3.5	41.5 4.8 4.0 7.1 32.2 4.4 0.5 1.0	42.0 17.9 5.7 5.7 3.4 10.3 8.0 2.4		
ROCHAS PLUTÓNICAS	TEXTURA FANERÍTICA	GRANITO - GRANITO PORFÍROIDE textura porfíroide - GRANITO GRÁFICO textura gráfica - GRANITO RAPA/KIVI grãos grosseiros de ortoclase capeada por plagioclase - GRANITO FELDSPÁTICO ALCALINO ≤ 10% plagioclase no total de feldspato - MONZOGRANITO com feldspato alcalino e plagioclase - LEUCOGRANITO poucos minerais escuros - ALASKITO quase exclus. quartzo e feldspato alcalino - GRANITO ROSA feldspato K rosa - GRANITO VERMELHO feldspato K avermelhado - LUXULIANITO turmalinizado - GRANITO BIOTÍTICO com biotite até 20%	SIENITO - SIENITO PORFÍROIDE textura porfíroide - FOIAITO feldspato potássico - SIENITO FOIDIFERO c/ leucite - SIENITO FELDSPÁTICO ALCALINO ≤ 10% plagioclase no total de feldspato - PULASKITO c/ alguma nefelina - LARVIKITO com feldspato K iridescente - ALASKITO c/ algum quartzo - ALBITITO quase exclus. albite - PEDROSITO hipercalcino melanocrata - CEVADAISITO textura gnáissóide - BOSTONITO quase exclus. felds. alcalino c/ perthite, sodalite, nefelina	SIENITO FÓIDICO c/ > 10% nefelina - SIENITO NEFELÍNICO nefelino (eleolite) c/ abundante feldspato potássico - SIENITO SODALÍTICO c/ sodalite - SIENITO ANALCÍMICO c/ analcite - SHONKINITO c/ > 60% de silicatos máficos - MALGNITO mesocrata c/ 30-50% de minerais máficos - MIASKITO com eudalite - GRÄNNAITO com eudalite - AGPAITO nefelino peralcinalo - DITROÍTO c/ perthite, sodalite, nefelina	QUARTZO MONZONITO - ADAMELITO c/ quartzo, biotite, hornblendas, plagioclase - UKRAINITO - LARVIKITO com feldspato K iridescente - KENTALLENITO melanocrata, c/ olivina, augite - MONZONITO FOIDIFERO c/ < 10% feldspatoides - MONZONITO OLIVÍNICO c/ olivina	MONZONITO - MONZONITO PORFÍROIDE textura porfíroide - LARVIKITO com feldspato K iridescente - KENTALLENITO melanocrata, c/ olivina, augite - MONZONITO ANALCÍMICO c/ analcite dominante - MONZONITO FOIDIFERO c/ < 10% feldspatoides - MONZONITO OLIVÍNICO c/ olivina	MONZONITO FÓIDICO c/ > 10% nefelina - MONZONITO NEFELÍNICO c/ > 10% nefelina - SOMMAITO Monzonito leucítico - MONZONITO ANALCÍMICO c/ analcite dominante - MONZONITO LEUCÍTICO c/ leucite dominante	GRANODIORITO - GRANODIORITO PORFÍROIDE textura porfíroide - BANATITO Granodiorito c/ augite	QUARTZODIORITO - TONALITO >20% quartzo - TRONDHJEMITO Tonalito leucocrata com plagioclase sódica e quartzo - PLAGIOGRANITO Tonalito leucocrata - BUGITO Quartzodiorito hipersténico	DIORITO - DIORITO PORFÍROIDE textura porfíroide - DIORITO ORBICULAR textura orbicular - DIORITO HORNEBLÉNICO c/ hornblenda - APINITO c/ hornblenda, plagioclase e/ou ortoclase - CORSITO Textura orbicular, plagioclase Ca, hornblenda - DIORITO NEFELÍNICO c/ nefelina - MONZODIORITO c/ > 10% feldspato K - RONGSTOCKITO Gabbro hornblendico - DIORITO SODALÍTICO c/ sodalite - DIORITO ANALCÍMICO c/ analcite	GABRO - NORITO com ortopiroxena - GABRO OLIVÍNICO com olivina - TROCTOLITO quase exclus. olivina e plagioclase - ANORTOSITO quase exclus. plagioclase - LABRADORITO sólaborite - GABRO QUARTZIFERO com algum quartzo - MAFRAITO Monzogabbro com kaersutite - BOJITO Gabbro hornblendico - MONZOGABRO c/ > 10% feldspato K - GABRONORITO c/ orto e clinopiroxena	GABRO NEFELÍNICO Monzogabbro nefelínico - ESSEXITO - TERALITO Gabbro nefelínico c/ augite, labradorite - LUSCLADITO Terallito pobre em nefelina, c/ titanaugite e labradorite - TESCHENITO Gabbro analcímico c/ olivina, augite, labradorite - TERALITO OLIVÍNICO c/ olivina - ROUVILLITO Terallito c/ ate 80% de plagioclase zonada - BERONDRITO Terallito melanocrata, c/ kaersutite, titanaugite - BEKNINKINITO Terallito analcímico com augite e anfíbulas sódicas - BEGUSITO Teschenito c/ augite, plagioclase, analcite	PERIDOTITO - HARZBURGITO Peridotito c/ ortopiroxena - LHERZOLITO Peridotito c/ orto e clinopiroxena - WEHLITO Peridotito c/ clinopiroxena - DUNITO c/ > 90% olivina - ORTOPIROXENITO c/ > 90% ortopiroxena - CLINOPIROXENITO c/ > 90% clinopiroxena - WEBSTERITO Piroxeno c/ > 40% orto e clinopiroxena - BRONZITO Ortopiroxeno c/ bronzite - HORNEBLENDITO c/ > 40% hornblenda - CROMITITO c/ cromite dominante - GRIQUAITO Clinopiroxeno c/ piropo	FOIDOLITO - MISSOURITO c/ piroxena, leucite e olivina - IOLITO c/ nefelina e piroxena - MELTEIGITO Jolito melanocrata c/ 10-30% nefelina - SODALITOLITO c/ sodalite dominante - FERGUSITO c/ pseudoleucite e piroxena - JACUPIRANGUITO c/ titanaugite e nefelina - NEFELINOLITO c/ nefelina dominante - LEUCITOLITO c/ leucite dominante - NOSEANOLITO c/ noseana dominante - TAWNITO c/ sodalite e aegirina - URTITO c/ 70-90% nefelina	PEGMATITO textura muito grosseira - LEPMATITO LITINIFERO com lepidolite, kunzite, rubelite - PEGMATITO c/ TURMALINA com escorlite, elbaite, rubelite - PEGMATITO GRÁFICO textura gráfica APLITO rocha filoniana com textura sacaríde CHARNOQUITO plutonito granular grosseiro com quartzo, feldspato e ortopiroxena (hiperstena) (CHARNOQUITO, OPDALITO, ENDERBITO, MANGRITO, JONITINO) MELLITOLITO plutonito c/ > 10% de melilita e elevado teor de máficos (AFRIKANITO, KUGIDITO, OKAITO, TURJAITO, UNCOMPANGRITO) LAMPROFÍRO rocha hipabissal de cor escura, comum em diques e soleiras, porfírica com fenocristais de ferromagnesianos e feldspatos - MONCHIKUITO - SANNAITO - KERSANTITO - ESPESSARITO - MINETITO LAMPROÍTO vulcanito ultrabásico muito rico em Mg, K, Cl e Ni, com leucite, olivina, diápsido, sanidina, diamante - WYOMINGITO - ORENDITO - MADUPITO - CEDRITO - MAMILITO - WOLGIDITO - FITZROYITO - VERITO - JUMILLITO - FORTUNITO - CANCALITO MELLITITO vulcanito c/ > 10% de melilita e elevado teor de máficos (KATUNGITO, VENANITO, COPPALEITO) KALSILITO vulcanito c/ clinopiroxena, kalsilita e olivina (MAFURITO) CARBONATITO 50% de carbonatos primários - SOVITO c/ calcite e textura fanerítica - ALVIKITO c/ calcite e textura fanerítica - BEFORSITO c/ diómita - FERROCARBONATITO c/ carbonatos de Fe - NATROCARBONATITO c/ carbonatos de Na-Ca-K
ROCHAS HIPABISSAIS	TEXTURA MICROFANERÍTICA	GRANÓFIRO textura granofírica - PÓRFIRO textura porfírica - GRORUDITO porfírico, hipercalcino, c/ aegirina e micropertite	MICROSIENTO - AKERITO c/ feldspato alcalino, oligoclase, augite, quartzo	MICROMONZONITO - AKERITO c/ feldspato alcalino, oligoclase, augite, quartzo	MICROGRANODIORITO - PORFIRITO textura porfírica - MICROTONALITO >20% quartzo - ESTERILITO c/ quartzo, andesina, hornblenda e biotite	MICRODIORITO - OFITO textura ofítica - DOLERITO QUÁRTZICO com algum quartzo - MICRONORITO com ortopiroxena	DOLERITO (DIABASE) ultramáfica c/ textura porfírica ou brechóide, c/ olivina serpentinizada, flogopite, piroxena, carbonatos, diamante, granada - KIMBERLITO GRUPO I rico em CO ₂ e < K que Grupo II - KIMBERLITO GRUPO II (ORANGEITO) lamprofírico, micáceo com abundante flogopite								
ROCHAS VULCÂNICAS LAVÍCAS	TEXTURA AFANÍTICA	RIÓLITO (LIPARITO) textura porfírica - PANTELERITO peralcinalo - COMENDITO peralcinalo - RIÓLITO FELDSPÁTICO ALCALINO ≤ 10% plagioclase no total de feldspato - SANDIOFIRO c/ fenocristais de sanidina	TRAQUITO - TRAQUITO PORFÍRICO textura porfírica - TRAQUITO QUÁRTZICO c/ pouco quartzo até 10% - TRAQUITO FOIDIFERO c/ feldspato potássico - TRAQUIDADITO c/ quartzo >20% - TRAQUITO PANTELÉRICO peralcinalo - TRAQUITO COMENDÍTICO peralcinalo	FONOLITO - FONOLITO LEUCÍTICO c/ leucite - FONOLITO TEFRÍTICO c/ felds. alcal. e plagioclase - FONOLITO ANALCÍMICO c/ analcite - TINGUAÍTO Traqueandesito Basáltico - TAUTIRITO Fonolito tefrítico	QUARTZOLATITO - LATITO Traqueandesito potássico - BENIMOREÍTO Traqueandesito sódico - SHOSHONITO Traqueandesito Basáltico K - MUGEARITO Traqueandesito Basáltico sódico - DOMITO com biotite - ABSAROKITO c/ fenocr. de olivina e augite - BANAKITO c/ fenocristais de augite	LATITO NEFELÍNICO - TAHITITO c/ fenocristais de hauyna numa matriz vítrea	DACITO - DACITO PORFÍRICO textura porfírica - RIODACITO termo intermédio entre Riólito e Dacito - BANDAÍTO vítreo c/ labradorite, sanidina - TOSCANITO Riodacito c/ plagioclase Ca, ortoclase, enstatite, biotite, c/ matriz vítrea	ANDESITO - ANDESITO PORFÍRICO textura porfírica - ANDESITO BASÁLTICO pobre em sílica - BONINITO c/ enstatite e olivina - PROPILITO alterado hidrotermalmente - ISLANDITO c/ andesina e piroxena - BANDAÍTO vítreo c/ labradorite, sanidina - SANUKITO c/ bronzite e matriz vítrea	BASALTO - BASALTO PORFÍRICO textura porfírica - BASALTO VESICULAR textura vesicular - BASALTO AMIGDALÓIDE vesículas c/ zeólitos, calcite - BASALTO OLIVÍNICO com fenocristais de olivina - BASALTO TOLÉÍTICO c/ elevado teor sílica, não alcalino, c/ labradorite, piroxena e olivina - TEFRITO ALCALINO - TRAQUBASALTO c/ labradorite e feldspato - HAWAÍITO Traquebasalto sódico	TEFRITO/BASANITO - TEFRITO olivina < 10% - BASANITO olivina > 10% - ANKARAMITO Basanito melanocrata, porfírico c/ abundante olivina e piroxena - LUMBURGITO c/ matriz vítrea - TEFRITO LEUCÍTICO c/ leucite - TEFRITO FONOLÍTICO - BASANITO FONOLÍTICO Basanito alcalino - BASANITO ANALCÍMICO c/ analcite	ULTRAMAFITITO - PICROBASALTO abundante olivina e piroxena - KOMATITO olivina, piroxena e vidro - MEIMEQUITO c/ olivina, clinopiroxena - LIMBURGITO c/ matriz vítrea - OCEANITO Picrobasalto melanocrata - AUGITITO abundante augite e máficos - PICRITO abundante olivina e piroxena	FOIDITO - NEFELINITO c/ nefelina dominante - LEUCITO c/ leucite dominante - ANKARATRITO Nefelino olivínico c/ biotite - ITALITO quase exclus. leucite c/ alguma matriz vítrea - ANALCIMITO c/ analcite dominante - SODALITITO c/ sodalite dominante - HAUYNITO c/ hauyna dominante			
ROCHAS VULCÂNICAS PIRÓCLÁSTICAS	TEXTURA VITREA	- POMITO (PEDRA-POMES) - finamente poroso de cor clara e natureza riolítica - PERLITO - textura perlítica (microfracturas esféricas resultantes do arrefecimento da lava) e de cor clara - LAQUILITO - vidro basáltico com textura esferulítica (pequenos agregados fibrorradiais de plagioclase) - RETINITO (PITCHSTONE) - vidro riolítico resinoso - VITRÓFIRO - matriz vítrea c/ textura microporfírica (porfírica à escala microscópica) - OBSIDIANA - vidro vulcânico de cor geralmente escura, com fractura conchoidal - OBSIDIANA FLOCO-DE-NEVE - obsidiana negra c/ inclusões globulares brancas ou cinzentas (normalmente de cristobalite) - OBSIDIANA MAHOGANY - obsidiana castanha e negra, com fractura conchoidal - LÁGRIMA DE APACHE - obsidiana negra nodular - HIALOCLASTITO - muito fracturado (brechificado), resultante da imersão de material vulcânico incandescente - ESCÓRIA VULCÂNICA - vesicular de cor castanha a negra					TEFRA não consolidado - BOMBAS - > 64mm c/ formato que indica que durante o seu transporte estavam total ou parcialmente fundidas - BLOCOS - > 64mm e no estado sólido durante a sua formação - LAPILI - > 2mm e < 64mm - CINZA VULCÂNICA GROSSEIRA - > 0.06mm e < 2mm - CINZA VULCÂNICA FINA - < 0.004mm PIROCLASTITO consolidado - AGLOMERADO - c/ >75% Bombas - BRECHA PIROCLÁSTICA - c/ > 75% Blocos - TUFO DE LAPILI - c/ > 75% Lapilli - CINERITO (TUFO DE CINZAS) - c/ > 75% Cinza vulcânica - TUFITO - tufo vulcânico de cinzas e/ou lapilli, geralmente de cor avermelhada por alteração dos minerais máficos - IGNIIMBRITO - tufo consolidado com textura fluidal (fragmentos estratados de vidro e inclusões de cristais de feldspato, piroxenas, etc)								