

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		TIPO 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: Anfíbolos sódicos, Aegirina, Sodalite, Turmalina			Principalmente: Hornblenda, Biotite e Piroxena Também: Anfíbolos sódicos e Aegirina			Principalmente: Hornblenda, Biotite e Piroxena (Andesito) Também: Piroxena, Feldspatoides, Anfíbolos sódicos		Principalmente: Piroxena, Olivina Também: Hornblenda, Biotite, Quartzo, Aegirina, Anfíbolos				Serpentina, Óxidos de ferro, Hornblenda, Biotite	Hornblenda, Biotite, Óxidos de ferro	
ROCHAS ÍGNEAS PLUTÓNICAS	TEXTURA FANERÍTICA	GRANITO - GRANITO PORFÍRÓIDE textura porfíróide - GRANITO GRÁFICO textura gráfica - GRANITO RAPAQUIV gibbs grossieros de ortoclasa expedita por plagioclase - GRANITO FELSPÁTICO ALCALINO com feldspato alcalino e plagioclase igual quantidade - MONOGRANITO com feldspato alcalino e plagioclase - ALASKITO quase exclus. quartzo e feldspato alcalino - GRANITO ROSA feldspato K rosa - GRANITO VERMELHO feldspato K avermelhado - GRANITO AMARELO c/ alteração moderada - GRANITO BIOTÍTICO com biotite até 20% - LUXULIANITO - SIENOGANITO feldspato alcalino 65-90%	SIENITO - SIENITO PORFÍRÓIDE textura porfíróide - SIENITO QUÁRTZICO c/ pouco quartzo até 10% - SIENITO FOIDIFÉRO 10% de feldspatoides entre os minerais félsicos - SIENITO FELSPÁTICO ALCALINO com feldspato alcalino e plagioclase - PULASKITO c/ alguma nefelina - LARVUKITO com feldspato K iridescente - LEUCOGANITO poucos minerais escuros - ALASKITO quase exclus. quartzo e feldspato alcalino - ALBITITO quase exclus. albite - LISITANITO hipercalcino melanocrata - CEVADÁISITO textura gnáisside - BOSTONITO quase exclus. felds. alcalino - ANORTOCLASITO quase exclus. anortoclase - ANGOLAÍTO peralcino c/ titanogaugite	SIENITO FOIDÍCO - SIENITO NEFELÍNICO c/ > 10% nefelina - FOIAITO nefelino (leucite) c/ abundante feldspato - SIENITO LEUCÍTICO c/ leucite - SIENITO SODALÍTICO c/ sodalite - SIENITO ANALCÍMICO c/ analcite - SHONKINITO c/ > 60% de silicatos máficos - MALIGNITO mesocrata c/ 30-60% de minerais máficos - MIAKITO Monzonito leucocrata	QUARTZO MONZONITO - ADAMELITO c/ quartzo, biotite, hornblenda, plagioclase - UKRAINITO - LARVUKITO com feldspato K iridescente - KENTALLENITO melanocrata, c/ olivina, augite - BAUCHITO c/ ortopiroxena e olivina	MONZONITO textura porfíróide - LARVUKITO com feldspato K iridescente - KENTALLENITO melanocrata, c/ olivina, augite - MONZONITO FOIDIFÉRO c/ < 10% feldspatoides - MONZONITO OLIVÍNICO c/ olivina - KEMAHILITO c/ pseudoleucite - HURUMITO c/ andesita, ortoclasa, biotite, clinopiroxena, quartzo - TÖNSBERGITO Larvukito vermelho alterado	MONZONITO FOIDÍCO - MONZONITO NEFELÍNICO c/ > 10% nefelina - SOMMAÍTO Monzonito leucítico - MONZONITO ANALCÍMICO c/ analcite dominante - MONZONITO LEUCÍTICO c/ leucite dominante - HIGHWOODITO Monzonito nefelínico, c/ anortoclase, labradorite, augite, biotite	GRANDIORITO - GRANDIORITO PORFÍRÓIDE textura porfíróide - BANATITO Grandiorito c/ augite - ENGBURGITO Grandiorito c/ biotite, feldspato, titanite	QUARTZODIORITO - TONALITO >20% quartzo - TRONDHEMITO Tonalito leucocrata com plagioclase sódica e quartzo - PLAGIOGRANITO Tonalito leucocrata - BUGITO Quartzodiorito hipersténico - KOLDERUPITO Tonalito c/ piroxena - ANDERSONITO Tonalito c/ anfíbola - RONGSTOCKITO Monzoniorito c/ titanogaugite	DIORITO - DIORITO PORFÍRÓIDE textura porfíróide - DIORITO ORBICULAR textura orbicular - DIORITO HORNEBLÉNDICO c/ hornblenda - APINITO Hornblenda, plagioclase e/ou ortoclasa - CORSITO Textura orbicular, plagioclase Ca, hornblenda - DIORITO NEFELÍNICO c/ nefelina - MONZODIORITO c/ > 10% feldspato K - NORITTO com ortopiroxena - DIORITO ANALCÍMICO c/ analcite - RAGLANITO nefelínico c/ corindo, oligoclase e biotite - KAUAIÍTO Monzoniorito c/ titanogaugite, olivina, feldspato	GABRO - GABRO OLIVÍNICO com olivina - TROCTOLITO Gabro nefelínico c/ augite, labradorite - ANORTOSITO quase exclus. plagioclase - LARRADORITO labradorite - GABRO QUÁRTZIFERO com algum quartzo - MONZOGABRO c/ > 10% feldspato K - MAFRÁITO Monzogabro c/ kaersutite - BOJITO Gabro hornbléndico - NORITO com ortopiroxena - GABRONORITO c/ orto e clinopiroxena - SESSERALITO c/ hornblenda e corindo - ROUGEONITO c/ anortite - TILAÍTO c/ cromodipsido e olivina	GABRO NEFELÍNICO - ESSEXITO Monzogabro nefelínico - TERALITO Gabro nefelínico c/ augite, labradorite - LUSCLADITO Terálito pobre em nefelina, c/ titanogaugite e labradorite - TESCHENITO Gabro analcímico c/ olivina, augite, labradorite - TERALITO OLIVÍNICO c/ olivina - ROUVILLITO Terálito c/ ate 80% de plagioclase zonada - MAFRÁITO Monzogabro c/ kaersutite - BERONDITO Terálito melanocrata, c/ kaersutite, titanogaugite - BEKINKINITO Terálito analcímico com augite e anfíbola sódica - NEGUSITO Teschénito c/ augite, plagioclase, analcite - GRIQUAITO Clinopiroxeno c/ pirope - CROMITITO c/ cromite dominante - MAGNETITITO quase exclus. magnetite	PERIDOTITO - HARZBURGITO Peridotito c/ ortopiroxena - LHERZOLITO Peridotito c/ orto e clinopiroxena - WEHLRITO Peridotito c/ clinopiroxena - DUNTO c/ > 90% olivina - ORTOPIROXENITO c/ > 90% ortopiroxena - CLINOPIROXENITO c/ > 90% clinopiroxena - WEBSTERITO Piroxeno c/ > 40% orto e clinopiroxena - BRONZITITO Ortopiroxeno c/ bronzite - HORNEBLÉNDITO c/ > 40% hornblenda - PEDROSITO c/ sodalite e aegirina - URITITO c/ 70-90% nefelina - CROMITITO c/ cromite dominante - MAGNETITITO quase exclus. magnetite	FOIDOLITO - MISSOURITO c/ piroxena, leucite e olivina - UOLITO c/ nefelina e piroxena - MELTEIGITO gibbo melanocrata c/ 10-30% nefelina - SODALITOLITO c/ sodalite dominante - FERGUSITO c/ pseudoleucite e piroxena - JACUPIRANGUITO c/ titanogaugite e nefelina - NEFELINOLITO c/ nefelina dominante - LEUCITOLITO c/ leucite dominante - NOSEANOLITO c/ noseana dominante - TAWITO c/ sodalite e aegirina - URITITO c/ 70-90% nefelina - ITALITO quase exclus. leucite - RIEDENITO c/ biotite, noseana	PEGMATITO textura muito grosseira - PEGMATITO LITINÍFERO com lepidolite, kunzite, rubelite, petalite - PEGMATITO c/ TURMALINA com escorite, eblate, rubelite - PEGMATITO GRÁFICO textura gráfica - PEGMATITO FELSPATÓIDICO feldspatoides (nefelina, leucite, analcite) - PEGMATITO MÁFICO minerais máficos - APILITO rocha filoniana com textura sacaríde - CHARNOQUITO plutonito granular grosseiro com quartzo, feldspato e ortopiroxena (hipersten) (CHARNOQUITO, OPALITO, ENDEBITO, MANGERITO, JOTUNITO) - MELILITOLITO plutonito c/ > 10% de melilite e elevado teor de máficos (AFRIKANITO, KUGUITO, OKAITO, TURAITO, UNCOMPANGRITO) - LAMPROÍFERO rocha hipabssal de cor escura, comum em diques e soleiras, porfírica com fenocristais de minerais ferromagnesianos e feldspatos - MONCHUQUITO (vitreo/fóidico c/ felds) - CAMPTONITO (anfíbola-plagioclase) - SANNAITO (anfíbola-ortoclasa) - VOGESITTE (hornblenda-ortoclasa) - KERSANITITO (biotite-plagioclase) - ESPESARITITO (hornblenda-plag.) - MINETITO (biotite-ortoclasa) - FOURCHITO (analcite-augite) - ESPICHELITO (Camptonito c/ analcite)
		MICROGRANITO - GRANÓFIRO textura granofírica - PORFÍRO textura porfírica - GORUDITO porfírico, hipercalcínico, c/ aegirina e microperite - LESTIWARITO quase exclus. Microperite	MICROSIENITO - AKERITO c/ feldspato alcalino, oligoclase, augite, quartzo - SÖLVSBERGITO peralcino - RAFELITO c/ analcite - LESTIWARITO quase exclus. Microperite	MICROMONZONITO - AKERITO c/ feldspato alcalino, oligoclase, augite, quartzo - BIEREZITO porfírico c/ nefelina, analcite, titanogaugite	MICROGRANDIORITO - VOLHYNITO c/ labradorite, hornblenda, biotite - PORFIRITO textura porfírica - MICROTONALITO >20% quartzo - ESTERILITO c/ quartzo, andesina, hornblenda e biotite	MICRODIORITO - OFITO textura ofítica - DOLENTO QUÁRTZICO com algum quartzo - MICRONORITO com ortopiroxena - DOLENTO OLIVÍNICO c/ olivina	DOLEITO (DIABASE) - KIMBERLITO ultramáfica c/ textura porfírica ou brechóide, c/ olivina serpentinizada, flogopite, piroxena, carbonatos, diamante, granada - KIMBERLITO GRUPO I foco em CO2 e K que Grupo II - KIMBERLITO GRUPO II (ORANGEÍTO) lamprofírica, micaico com abundante flogopite	LAMPROITO vulcanito ultrabásico muito rico em Mg, K, Cr e Ni, com leucite, olivina, diápsido, sanidina, diamante - WYOMINGITO (diáps-leucite) - ORENDOITO (diápsido-sanidina-flogopite) - MADUPITO (diápsido-flog poliquilítico) - CEDRITO (diápsido-leucite) - MAMILITO (leucite-richterite) - WOLGIDITO (diáps-leucite-richt-flog) - FITZROUITO (diáps-olivina-diápsido-flogopite) - VENITO (halo-olivina-diápsido-flogopite) - JUMILLITO (oliv-diáps-rich-flog) - FORTUNITO (halo-estafite-flogopite) - CANCALITO (estafite-sanidina-flog)							
ROCHAS ÍGNEAS LÁVICAS	TEXTURA AFANÍTICA	RÍOLITO (LIPARITO) - RÍOLITO PORFÍRICO textura porfírica - PANTELERITO peralcino - COMENDITO peralcino - RÍOLITO FELSPÁTICO ALCALINO c/ < 10% plagioclase no total de feldspato - SANIDÍFERO c/ fenocristais de sanidina - VARIOLITO c/ textura variolítica - RÍOLITO ESFERULÍTICO c/ textura esférulítica - NEVADITO porfírico c/ quartzo, sanidina - BERINGITO c/ andesina e augite	TRAQUITO textura porfírica - TRAQUITO QUÁRTZICO c/ pouco quartzo até 10% - TRAQUITO FOIDIFÉRO c/ > 10% de feldspatoides - TRAQUIDACTO c/ quartzo >20% - TRAQUITO PANTELÍRICO peralcino - TRAQUITO COMENDÍTICO peralcino - ARSÓITO c/ sanidina, diápsido - BERINGITO peralcino c/ anfíbola Na	FONOLITO - FONOLITO LEUCÍTICO c/ leucite - FONOLITO TERFÍTICO c/ oligoclase-andesina, biotite - FONOLITO ANALCÍMICO c/ analcite - TINGUAÍTO c/ feldspato alcalino, nefelina, aegirina - TAUITRITO Fonolito terfítico - FONOLITO HAUYNICO c/ hauyna - ORVIEITO c/ plagioclase e felds. alcalino - BODERITO melanocrata c/ noseana - APACHITO peralcino c/ anfíbola Na	QUARTZOLATITO - COLORADÓITE	TRAQUIANDESITO - LATITO Traquiandesito potássico - BENMOREITO Traquiandesito sódico - SHOSHONITO Traquiandesito Basáltico K - MUGEARITO Traquiandesito Basáltico sódico - DOMITO com biotite - ABSAROKITO c/ fenocr. de olivina e augite - BANAKITO c/ fenocristais de augite - NECROLITO latito vesicular biotítico - DOREITO c/ andesina e augite	LATITO NEFELÍNICO - TAHITITO c/ fenocristais de hauyna numa matriz vítrea - DUMALITO Traqueamento vítreo c/ nefelina - ORDANCHITO c/ andesina e hauyna - TRISTANITO c/ plagioclase zonada, olivina, piroxena - FANERODACTO c/ quartzo - UNGAITO textura vítrea	DACTO - DACTO PORFÍRICO textura porfírica - RIODACTO terma intermediária entre Ríolito e Dactito - BANDAÍTO vítreo c/ labradorite, sanidina - TOSCANITO Riodactilo c/ plagioclase Ca, ortoclasa, estafite, biotite, c/ matriz vítrea - AMBONITO c/ cordierite - FANERODACTO c/ quartzo - UNGAITO textura vítrea	ANDESITO - ANDESITO PORFÍRICO textura porfírica - ANDESITO BASÁLTICO pobre em sílica - BONINITO c/ estafite e olivina - PROPILITO alterado hidrotermalmente - TAUANDITO c/ andesina e piroxena - BANDAÍTO vítreo c/ labradorite, sanidina - SANUKITO c/ bronzite e matriz vítrea - ALEUITO Andesito basáltico porfírico - SANTORINITO c/ andesina e augite	BASALTO - BASALTO PORFÍRICO textura porfírica - BASALTO VESICULAR textura vesicular - BASALTO AMIGDALÓIDE vesículas c/ zeólitos, calcite - BASALTO OLIVÍNICO com fenocristais de olivina - BASALTO TOLEÍTICO c/ leucite - TRAZQUIBASALTO Basalto andesino - HAWAÍTO Traquiabasalto sódico - PEPERITO c/ fragmentos irregulares vítreos numa matriz sedimentar - PEPERINO tufo de cinzas poroso granular com cristais disseminados - POZOLANA tufo vulcânico de cinzas e pedra-pomes muito silicioso - PALAGONITO tufo de material vulcânico devitrificado e matriz alterada pela água	TEFRITO/BASANITO - TEFRITO olivina < 10% - BASANITO olivina > 10% - ANKARAMITO Basanita melanocrata, porfírica c/ abundante olivina e piroxena - TEFRITO LEUCÍTICO c/ leucite - TEFRITO FONOLÍTICO Terfite alafino - BASANITO FONOLÍTICO Basanita andesino - BASANITO ANALCÍMICO c/ analcite - BASANITO LEUCÍTICO c/ leucite	ULTRAMAFITITO - MICROBASALTO abundante olivina e piroxena - KOMATITITO 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 - LEUCITITO c/ leucite dominante - ANKARATRITO Nefelínico olivínico c/ biotite - ITALITO quase exclus. leucite - ANALCIMITO c/ analcite dominante - SODALITITO c/ sodalite dominante - HAUYNITO c/ hauyna dominante - UGANDITO leucitito c/ olivina - NOSEANITO Nefelínico c/ noseana		
		POMITO (PEDRA-POMES) - finamente poroso, cor clara e natureza riolítica (RETICULITO - variedade muito reticulada) - PERLITO - textura perlítica (microfracturas esféricas resultantes do arrefecimento da lava) e de cor clara - TAQUILITO - vidro basáltico com textura vesicular esférulítica, resinoso e quebradiço - RETINITO (PITCHSTONE) - vidro riolítico resinoso - VITRÓFIRO - matriz vítrea c/ textura microporfírica ou porfírica - OBSIDIANA - vidro vulcânico de cor geralmente escura, com fractura conchoidal - OBSIDIANA FLOCO-DE-NEVE - obsidiana negra c/ inclusões globulares brancas ou cinzentas (cristobalite) - OBSIDIANA MOGNO - obsidiana castanha e negra, com fractura conchoidal - LÁGRIMA DE APACHE (MAREKANITO) - obsidiana negra nodular - HALOCLASTITO - muito fracturado (brechchidito), resultante da imersão de material vulcânico incandescente - ESCÓRIA VULCÂNICA - vesicular de cor castanha a negra	ROCHAS VULCÂNICAS PROCLÁSTICAS - 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	ROCHAS VULCÂNICAS CLÁSTICAS - AGLOMERADO - c/ >75% Bombas - BRECHA PIROCLÁSTICA - c/ > 75% Blocos - TUFO DE LAPILI - c/ > 75% Lapili - CINERITO (TUFO DE CINZAS) - c/ > 75% Cinza vulcânica - TUFITO - tufo vulcânico de cinzas e/ou lapili, geralmente de cor avermelhada por alteração dos minerais máficos - IGNIMBRITO - tufo consolidado com textura fluidal (fragmentos estratados de vidro e inclusões de cristais de feldspato, piroxenas, etc)	ROCHAS VULCÂNICAS LÁVICAS - CARBONATITO > 50% de carbonatos primários - SOVITO c/ calcite e textura afanítica - ALVUKITO c/ calcite e textura fanerítica - BEFORSITO c/ dolomite - FERROCARBONATITO c/ carbonatos de Fe - SILICOCARBONATITO c/ SiO ₂ > 20% - NATROCARBONATITO c/ carbonatos de Na-Ca-K										