

HARDLEDGE®

KNOWLEDGE SYSTEM FOR
IGNEOUS AND METAMORPHIC ROCKS

In the modern exploration for mineral resources, advanced characterization and modeling becomes the key to success, as complex or unconventional occurrences are increasingly targeted. The crucial breakthrough within this new scenario is the incorporation of systematic petrographic characterization into geochemical and geophysical models.

**Advanced petrographic
characterization sets the competitive
advantage in mineral exploration.**

SYSTEM FEATURES

- Optimized support for the petrographic description of igneous and metamorphic rocks and materials;
- Standard workflow and petrographic nomenclature ensure consistency of stored information;
- Security information access control for several classes of users;
- Large expert knowledge base in igneous and metamorphic petrology guides all system functions;
- Software plug-ins extend the functionality of the system for special uses;
- Information stored and processed within relational database system;
- Fully compatible with Windows®, Unix®, Linux® and Macintosh® platforms and several SQL-based relational database systems.

COMPOSITIONAL ANALISYS

Full support for qualitative and quantitative analysis. A large constituent nomenclature base is available through flexible and friendly interface.

All important mineral constituents can be associated with several habits, locations, paragenetic relations and modifiers.

Quantitative petrographic through point counting is systemized by STAGELEDGE® automatic point counter.

SYSTEM OUTPUT

- Automatic classifications and calculations of totals;
- Textual descriptions exported in XML, HTML, PDF formats and XLS tables.
- Quantitative mineral tables exported in XLS format.

Descrição Petrográfica

Identificação
Identificação da descrição: Rocha Vulcânica
Identificação da lâmina: Desconhecido
Tipo da rocha: Ignea
Instituição: UFRGS
Petrográfico: Anexo
Data da primeira edição: 24/08/2010
Data da última edição: 22/02/2011

Características Macroscópicas
Estrutura(s): Márcia
Cristalinidade: Homocristalina
Tamanho de cristal modal: Muito fino, Fino
Granulidade: Aléctica
Tamanho relativo dos cristais: Equigranular
Forma dos cristais
Perfeição do formato cristalino: Subédica
Forma dimensional dos cristais: Prismática

Características Microscópicas Textuais
Estrutura(s): Márcia
Cristalinidade: Homocristalina
Granulidade: Aléctica
Tamanho relativo dos cristais: Equigranular
Intervalo de tamanho de cristal: Muito fino (0) a
Tamanho de cristal modal: Fino, Muito fino
Forma dos cristais
Perfeição do formato cristalino: Subédica
Forma dimensional dos cristais: Prismática

Composição
54.33% Plagioclásio cálcico, Prismático, Com
9.33% Anortita, Prismático, Como constituinte
8.33% Sanidina, Prismático, Como constituinte
6.67% Plagioclásio, Prismático, Como constituinte
4.33% Muscovita, Prismático, Como constituinte
4.0% Feldspato potássico indiferenciado, Plú
Primária,
2.0% Feldspato indiferenciado, Prismático, C

Descrição: HCC4b-10x

HARDLEDGE®

7.33% Quartzo, Prismático, Como constituinte primário, Primária;
7.0% Biotita, Lamelar, Como constituinte primário, Alteredo, Primária;
6.23% Muscovita, Laminação ondulada, Como constituinte primário, Alteredo, Primária;
6.67% Mica indiferenciada, Lamelar, Como constituinte primário, Alteredo, Substituindo
«Constituinte», Constituinte indiferenciado, Outros constituintes;
4.67% Piroalúminio indiferenciado, Fibrado-radial, Como constituinte primário, Dissolvido,
Primária;

Classificação

Streckerien - Platinóides Anál. Quartzio monogênico
Q: 9.862765
A: 22.416576
P: 67.709665
F: 0.0

1	Descrição:	Rocha Plutônica	Rocha plutônica	Rocha Plutônica	Rocha Vulcânica
2	Pvd. do topo (p):	676.33	686.90	703.36	800.00
3	Pvd. da base (p):	676.33	686.90	703.36	800.00
4	Lamina Delgada:	5831	5832	5833	5834
5	Pseudofreio:				
		Pips	Pips	Pips	Pips
0	Constituintes	%	%	%	%
1	Albita - Microcristalina - Como constituinte primário - Primária - -	1.00	0	0	0
2	Anortita - Prismático - Como constituinte primário - Dissolvido - Primária - -	0	0	0	9.33
3	Augita - Tabular - Como constituinte primário - Dissolvido - Primária - -	1.67	0	0	0
4	Biotita - Lamelar - Como constituinte primário - Alteredo - Primária - -	16.67	0	0	7.00
5	Clorita - Fibrado - Como constituinte primário - Alteredo - Primária - -	6.67	0	0	0
6	Feldspato indiferenciado - - - - -	0	5.67	11.67	0
7	Feldspato indiferenciado - Prismático - Como constituinte primário - Alteredo - Primária - -	6.33	0	0	2.00
8	Feldspato potássico indiferenciado - Prismático - Como constituinte primário - Alteredo - Primária - -	0	10.00	23.00	0
9	Feldspato potássico indiferenciado - Prismático - Como constituinte primário - Alteredo - Primária - -	2.33	0	0	0
10	Feldspato potássico indiferenciado - Prismático - Como constituinte primário - Alteredo - Primária - -	2.00	0	0	4.00
11	Feldspato potássico indiferenciado - Prismático - Como constituinte primário - Alteredo - Primária - -	4.00	0	0	0
12	Feldspato potássico indiferenciado - - - - -	0	0	16.67	0
13	Garneta - Prismático - Como constituinte primário - Alteredo - Primária - -	1.33	0	0	0
14	Lândia - - - - -	0	7.00	1.33	0
15	Mica indiferenciada - - - - -	0	0	2.00	0
16	Mica indiferenciada - Lamelar - Como constituinte primário - Alteredo - Primária - -	5.67	0	0	0
17	Mica indiferenciada - Lamelar - Como constituinte primário - Alteredo - Substituindo «Constituinte» - Constituinte indife	0	2.33	7.33	0
18	Muscovita - Prismático - Como constituinte primário - Alteredo - Primária - -	3.67	0	0	1.67
19	Muscovita - Prismático - Como constituinte primário - Alteredo - Primária - -	0	0	16.67	0
20	Muscovita - Laminação ondulada - Como constituinte primário - Alteredo - Primária - -	0	0	0	6.33
21	Muscovita - - - - -	7.67	0	0	0
22	Naftalina - - - - -	0	31.33	5.33	0
23	Naftalina - - - - -	0	0	1.00	0
24	Naftalina - - - - -	0	4.67	0.67	0
25	Oléina - - - - -	0	0	6.33	0
26	Oléina indiferenciada - - - - -	0	0	4.67	0
27	Ortoclase - - - - -	0	24.67	9.67	0
28	Ortoclase - Prismático - Como constituinte primário - Alteredo - Primária - -	2.67	0	0	0
29	Prósilico indiferenciado - - - - -	0	2.67	0	0
30	Prósilico indiferenciado - Fibrado-radial, Como constituinte primário, Dissolvido, Primária - -	0	0	0	1.67