



HÁBITO E AGREGADO CRISTALINO

Mineralogia II - Prof^a Dr^a Daniela Teixeira Carvalho de Newman

Define-se ***hábito cristalino*** como a aparência típica de um cristal (morfologia externa), guardando proporções de forma e tamanho. Fala-se em ***hábito cristalino*** sempre quando se refere a um único cristal, podendo esse resultar de uma forma única ou de uma combinação de formas.

Representam fatores condicionantes do ***Hábito*** de um mineral:

- Combinação de uma ou mais formas;
- Impurezas residuais remanescentes de sua cristalização;
- Maclas e condições de cristalização (pressão, temperatura, tempo de cristalização e espaço disponível para crescimento).

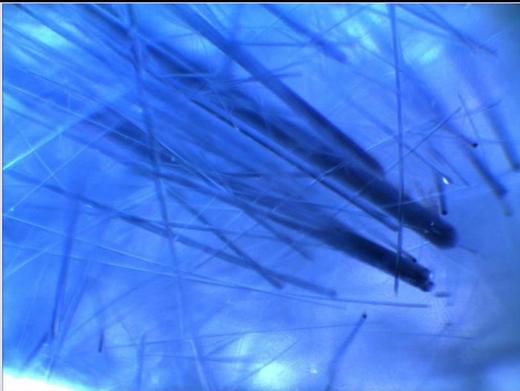
Não necessariamente minerais pertencentes ao mesmo sistema cristalino exibirão o mesmo hábito, sendo que uma mesma espécie mineral pode apresentar hábitos distintos.

Há, no entanto, casos onde os hábitos são característicos de uma determinada espécie ou localidade de ocorrência.

Há, ainda, os casos de minerais que se cristalizam substituindo minerais pré-existent, mantendo o hábito do mineral original. Nesses casos tem-se uma substituição pseudomórfica com a geração de um "falso" hábito.

Define-se agregado cristalino como agrupamentos de cristais da mesma espécie, geralmente irregulares, podendo em alguns casos apresentarem-se com diferentes graus de paralelismo.

LISTA DOS PRINCIPAIS TIPOS DE HÁBITOS E AGREGADOS CRISTALINOS

| Hábito e Agregado | Descrição | Exemplo | Aparência |
|------------------------------------|--|----------------------|--|
| Acicular | Em forma de agulha, delgado e/ou pontiagudo. | turmalina em quartzo |  |
| Amigdaloidal ou Amigdalóide | Em forma de amígdalas. | Heulandita |  |
| Granular | Em grãos pequenos disseminados (grãos de 2 a 10mm); granular grosso ou fino. | Olivina |  |
| Laminar | Em forma de lâmina, delgado e achatado. | Cianita |  |

| Hábito e Agregado | Descrição | Exemplo | Aparência |
|------------------------------|--|--------------------|--|
| Botrioidal / globular | Em forma de cacho de uva, massas hemisféricas / pequenas esferas e globos. | Smithsonita |  |
| Colunar | em forma de colunas geralmente com crescimento paralelo. | Nefelina, goethita |  |
| Pristático achatado | Agregados compactos | Barita |  |

| Hábito e Agregado | Descrição | Exemplo | Aparência |
|------------------------------|---|---|--|
| Dendrítico ou arborescente | Em forma de árvore, com padrão ramificado em uma ou mais direções . | Quartzo com dendritos óxido de manganês |  |
| Dodecaédrico | Dodecaedro, com 12 faces. | Granada |  |
| Drúsico | Agregado de pequenos cristais revestindo uma superfície. | Quartzo hialino | <i>Dani Newman</i>  |
| Fibroso/Capilar ou filiforme | Prismas muito finos, com aspecto de filamento flexível. | crisotilo |  |

| Hábito e Agregado | Descrição | Exemplo | Aparência |
|-----------------------------|--|-------------|--|
| Foliado ou micáceo | Estrutura em camadas tipo placas finas com separação em folhas delgadas. | Mica |  |
| Mamelar ou mamelonar | Com aspecto de mama, contornos intersectados e arredondados. | Rodocrosita |  |
| Maciço ou compacto | Sem forma definida, compacto | grafita |  |
| Geóide | Cavidade forrada parcialmente por minerais | Geodo |  |

| Hábito e Agregado | Descrição | Exemplo | Aparência |
|-------------------------|---|-----------|--|
| Octaédrico | Octaedro, oito faces | Diamante |  |
| Prismático | Alongado, semelhante a um prisma | Turmalina |  |
| Pseudo-hexagonal | Ostensivamente hexagonal devido a intercrescimentos cíclicos. | Aragonite |  |

| Hábito e Agregado | Descrição | Exemplo | Aparência |
|-----------------------------|---|---------------------|--|
| Pseudomórfico | Ocorrendo com a forma de outro mineral devido a substituição pseudomórfica. | Pirita limonitizada |  |
| Radial ou divergente | grãos aciculares irradiam de um ponto central. | Marcassita |  |
| Reniforme | Semelhante a mamilar: massas em forma de rim que se intersectam. | Hematita |  |
| Reticulado | Cristais aciculares formando intercrescimentos semelhantes a malhas. | Cerussita |  |

| Hábito e Agregado | Descrição | Exemplo | Aparência |
|---------------------------|---|-------------|---|
| Esfenóide | Em forma de cunha. | Esfena |  |
| Estalactítico | Formando estalactites ou estalagmites; com forma cilíndrica ou cônica. | Rodocrosita |  |
| Estriado | Linhas de crescimento superficial paralelas ou perpendiculares ao eixo-c. | Crisoberilo |  |
| Tabular ou lamelar | Espalmado, em forma de tablete, pinacóide. | molibdenita |  |

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

1. DANA, I.D. & HURLBUT IR., C.S. 1981. Manual de mineralogia. Volumes 1 e 2, São Paulo, LTC Editora. 642p (tradução espanhol).
2. EVANGELISTA, H.J. 2004. Introdução à Mineralogia. Editora UFOP
3. NOVA C, K. 2005. Introdução à Mineralogia Prática. EDUSP, 2ª edição, São Paulo.
4. BRANCO, P.M. 2008. Dicionário de Mineralogia e Gemologia, Oficina de Textos. São Paulo.
5. LIMA, P.R.A, PEREIRA, R.M., Avila, C.A. 2005. Minerais em Grãos, Técnicas de Coleta, preparação e identificação. Oficina de Textos, São Paulo.
6. NEWMAN CARVALHO D.T. 2009. Apostila. Material Didático.
7. www.webmineral.com
8. www.fabreminerals.com