

QUARTZO (PEDRA)

Quartzo, o mineral mais comum, composto por dióxido de silício (SiO_2). Ocorre em todo o mundo como componente de rochas ou em forma de depósitos puros e é um elemento essencial das rochas ígneas. Nas rochas metamórficas, é componente principal de diferentes tipos de gnaisses e de xisto. O quartzito é formado basicamente de quartzo. A quartzita é formada basicamente de quartzo. Cristaliza-se no sistema hexagonal e tem dureza de 7. O cristal de rocha é a forma incolor do quartzo. Outras variedades são o quartzo rosa, a ametista e o quartzo cinza (que tem cristais de tons entre o amarelo fumê e o castanho escuro). O quartzo branco tem cor leitosa devido à presença de pequenas inclusões de líquidos ou gases.¹

Rochas magmáticas ou **Rochas ígneas**, em geologia, rochas formadas pelo esfriamento e solidificação de matéria rochosa fundida, conhecida como magma. De acordo com as condições sob as quais o magma esfria, as rochas que resultam podem ter granulado grosso ou fino.²

Rochas metamórficas, rochas cuja composição e textura originais foram alteradas pelo calor e pela pressão existentes nas profundidades da crosta terrestre. O metamorfismo que se produz como resultado tanto da pressão quanto da temperatura recebe o nome de dinamotérmico ou regional. Já o metamorfismo originado pelo calor ou pela intrusão de rochas ígneas recebe o nome de térmico ou de contato.³

Gnaisse, rocha metamórfica na qual os minerais separaram-se em camadas paralelas, criando uma estrutura laminar ou de bandas.⁴

1

2

3

4

Xisto, termo aplicado a qualquer das rochas metamórficas cujos cristais, em geral os de minerais mais abundantes, estão alinhados em camadas paralelas, formando um grande número de esfoliações compactas e bem desenvolvidas.⁵

Dureza, capacidade de uma substância sólida de resistir à deformação ou abrasão de sua superfície. Em mineralogia, define-se como a capacidade da superfície lisa de um mineral de resistir a arranhões.⁶