

Referências para consulta sobre minerais.

<http://webmineral.com/danaclass.shtml#.W3IbPs5KjIV>

[http://oa.upm.es/40578/1/INGENIERIA GEOLOGICA TERRENOS VOLCANICOS 1.pdf](http://oa.upm.es/40578/1/INGENIERIA_GEOLOGICA_TERRENOS_VOLCANICOS_1.pdf)

DANA, J.D. 1976. Manual de mineralogia. Rio de Janeiro, vol 1 e 2.

LEINZ, V. e SOUZA CAMPOS, J.E. 1982. Guia para determinação de minerais. Comp. Editora Nacional, São Paulo, 149 p.

TRABALHO: Na tabela a seguir encontra-se a constituição mineralógica fornecida para materiais geológicos. Complemente a tabela em termos da estimativa do comportamento de algumas propriedades geotécnicas. Explique qual a relação que existe entre a constituição mineralógica e o comportamento geotécnico. Antes elabore um estudo sobre as propriedades apresentadas.

Materiais geológicos	Alta %	Alta %	Alta %	Alta %	Alta %	Alta %	Alta %	Alta %										
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑										
	Baixa %	Baixa %	Baixa %	Baixa %	Baixa %	Baixa %	Baixa %	Baixa %										
Micas	Caulinitas, Illitas	Montmorilonitas (Esmectitas)	Gibsit, Goechita, etc...	Sulfetos	Carbonatos	Quartzo	Feldspatos, Piroxênios, Anfibólitos, Olivinas	Expansibilidade	Contração	Compactação	Resistência mecânica	Uso como agregados	Compressibilidade	Erodibilidade	Dispersividade	Colapsividade	Permeabilidade	