

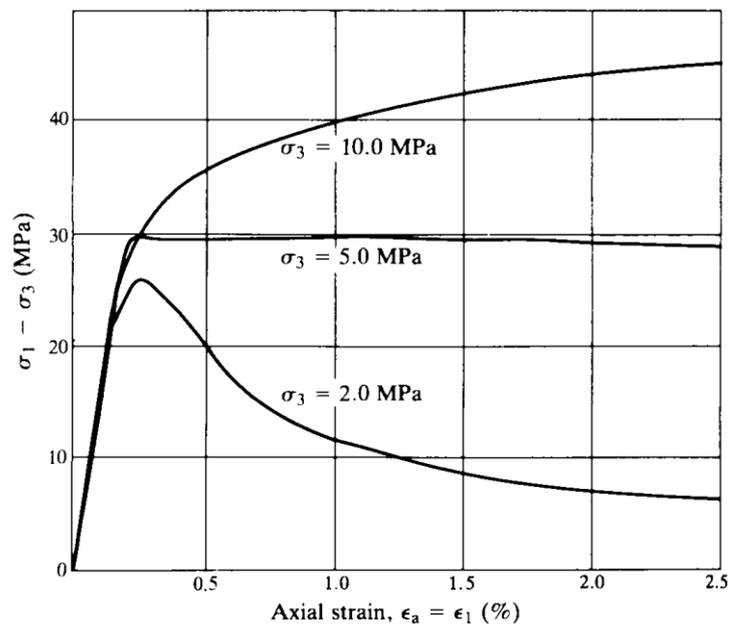
Mecânica de Rochas

Professor Edilson Pizzato

Lista de exercícios

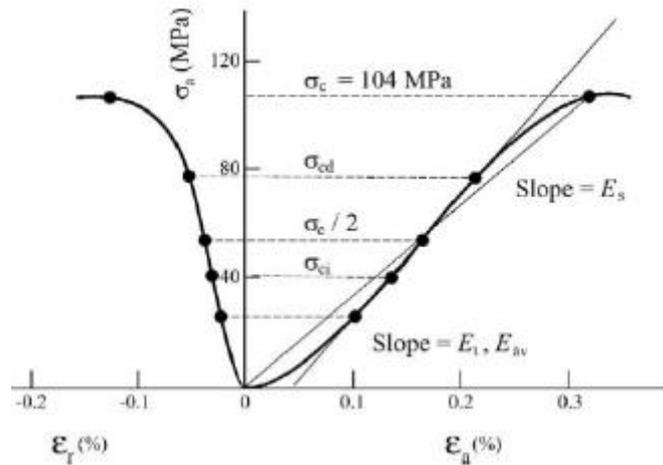
1. Para o ensaio triaxial representado na Figura 1, calcule o módulo de elasticidade médio e tangente para $\sigma_3 = 2,0$ MPa e os parâmetros de resistência da rocha (c e ϕ).

Figura 1



2 – Para o ensaio de compressão uniaxial representado na Figura 2, determine os módulos médio, tangente e secante e o módulo de Young.

Figura 2



3 – Os seguintes resultados foram obtidos de uma série de ensaios de cisalhamento direto em juntas de um maciço de granito. Determine o ângulo de atrito e a coesão nas juntas.

Interprete o comportamento da envoltória de resistência.

σ_n (MPa)	τ_p (MPa)
0,25	0,25
0,5	0,5
1	1
2	1,55
3	2,15
4	2,6

4– A figura abaixo mostra os fragmentos de rocha provenientes de um amostrador NX, de uma sondagem rotativa. Calcule a recuperação e o RQD.

