CÓDIGO DA VAGA: 604
CARGO: ASSISTENTE DE PESQUISA Trainee
ÁREA: CT-Obras

QUESTÕES DISSERTATIVAS

Questão 1:

Descreva sucintamente sobre as estruturas geológicas que podem estar presentes em um maciço e qual o papel delas em diferentes obras de engenharia (taludes, túneis, barragens, etc.).

Questão 2:

Cite a utilidade do conhecimento do estado de tensões "in situ" em maciços rochosos, em diferentes obras de engenharia, obtido a partir de determinação direta ou através da utilização de métodos numéricos:

Questão 3:

Qual o principal objetivo ao se elaborar uma compartimentação geológico-geotécnica e uma compartimentação geomecânica de um maciço rochoso.

Questão 4:

Descreva o principal ensaio utilizado para caracterização da envoltória de resistência de rochas intactas bem como as principais variáveis de controle do ensaio.

Questão 5:

A pista ascendente da rodovia dos Imigrantes no Estado de São Paulo (conhecida como a pista antiga) é composta por túneis, viadutos, cortes e aterros. Os trechos em corte realizado em maciço rochoso alterado e com muitas fraturas foram estabilizados por meio de cortinas de concreto e reforçadas com tirantes. Considerando que foram seguidas todas as etapas técnicas para a elaboração do projeto executivo da cortina de concreto, descreva quais tipos de instrumentos geotécnicos deveriam ter sido instalados no maciço rochoso para estabelecer o tipo de contenção e descreva como devem ser executados. Após a execução da cortina atirantada, que tipos de instrumentos devem ser instalados e para que servem?