

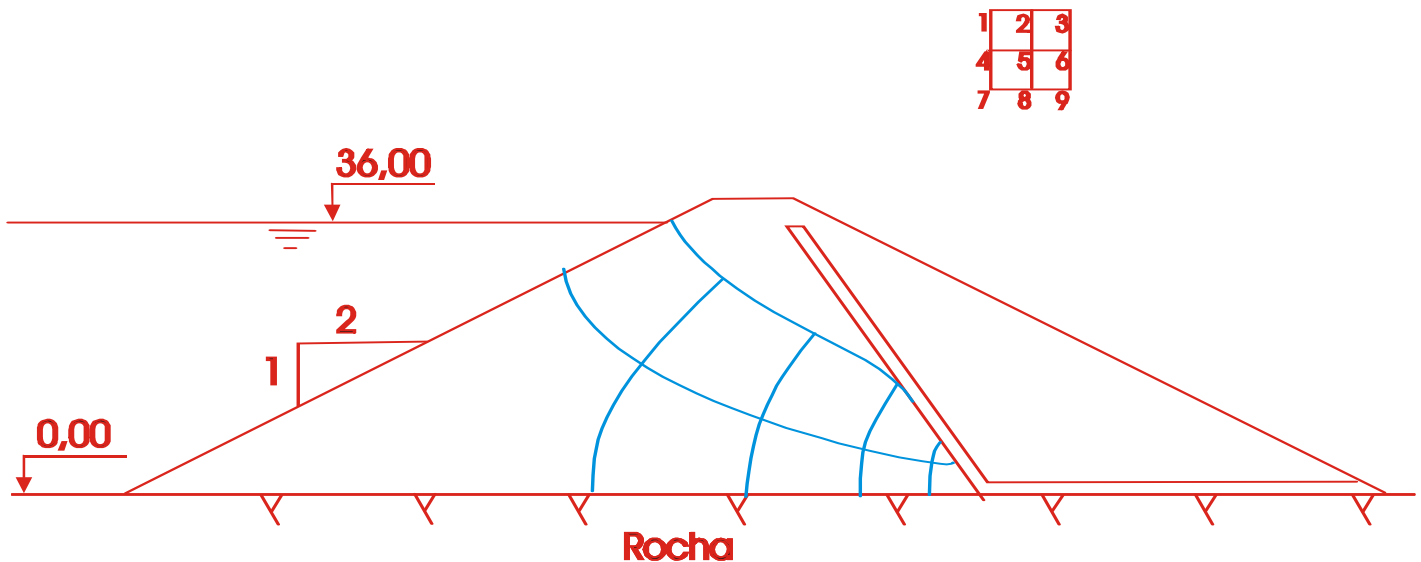


ANÁLISE DE ESTABILIDADE DE TALUDES - FELLENIUS

Exercício 1: Para a barragem de terra homogênea da Figura 1, pede-se calcular o coeficiente de segurança do talude de jusante na condição de operação, pelo método de Fellenius, para os círculos com centro na malha fornecida e tangentes à rocha. Admita que as envoltórias de resistência representativas do maciço sejam as indicadas na Tabela 1.

Tabela 1

Condição de saturação	Peso específico aparente γ (kN/m ³)	Coesão c' (kN/m ²)	Ângulo de atrito ϕ (°)
Saturado	19	30	24
Não saturado	18	50	26

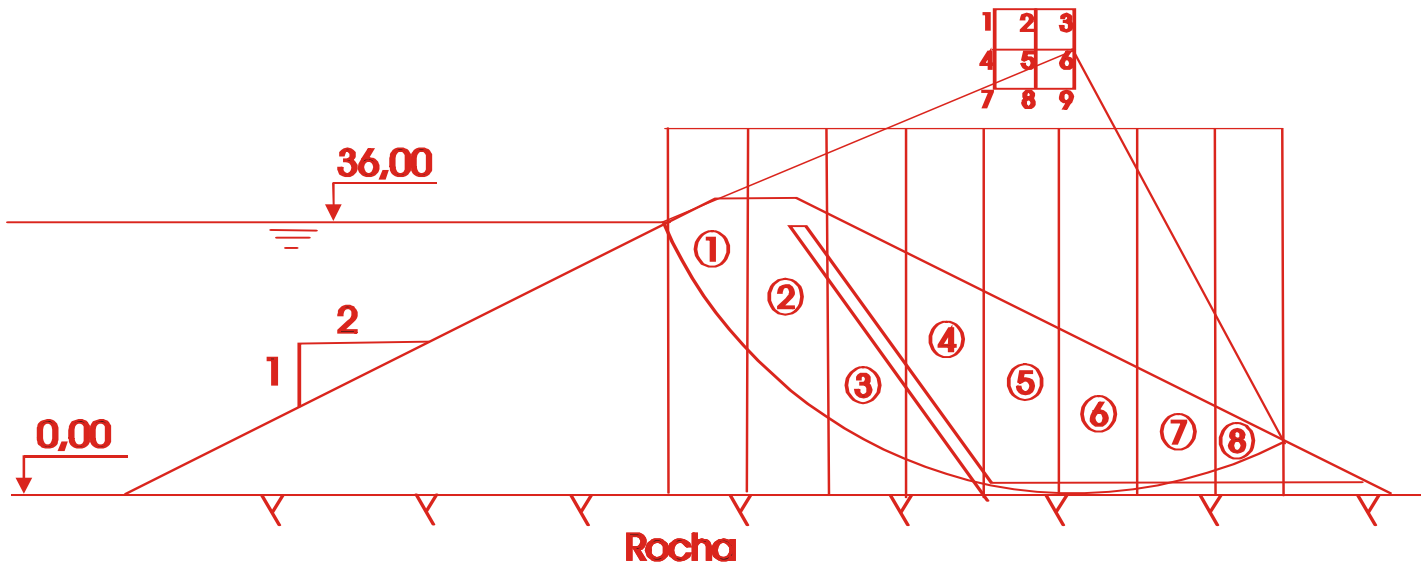


ESCALA 1:1000

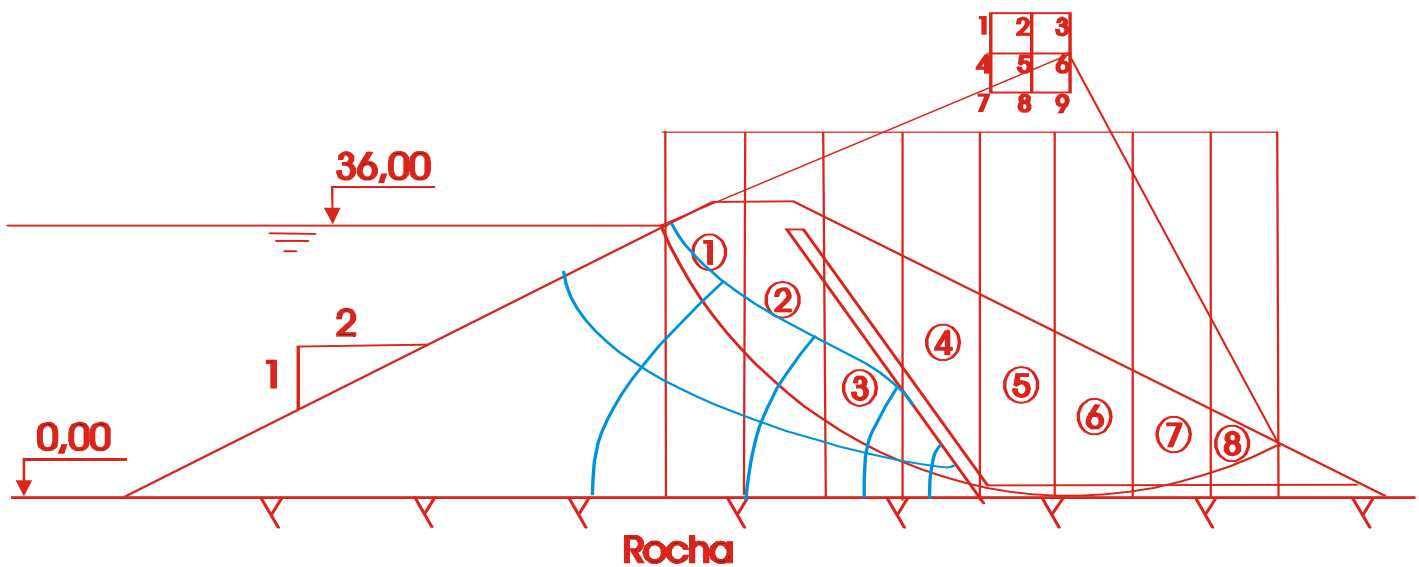


ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ENGENHARIA AMBIENTAL
2018
PEF3409 – GEOTECNIA E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

A título de exemplo, a figura abaixo apresenta o círculo relativo ao centro 6 dividido em 8 lamelas.



ESCALA 1:1000



ESCALA 1:1000