

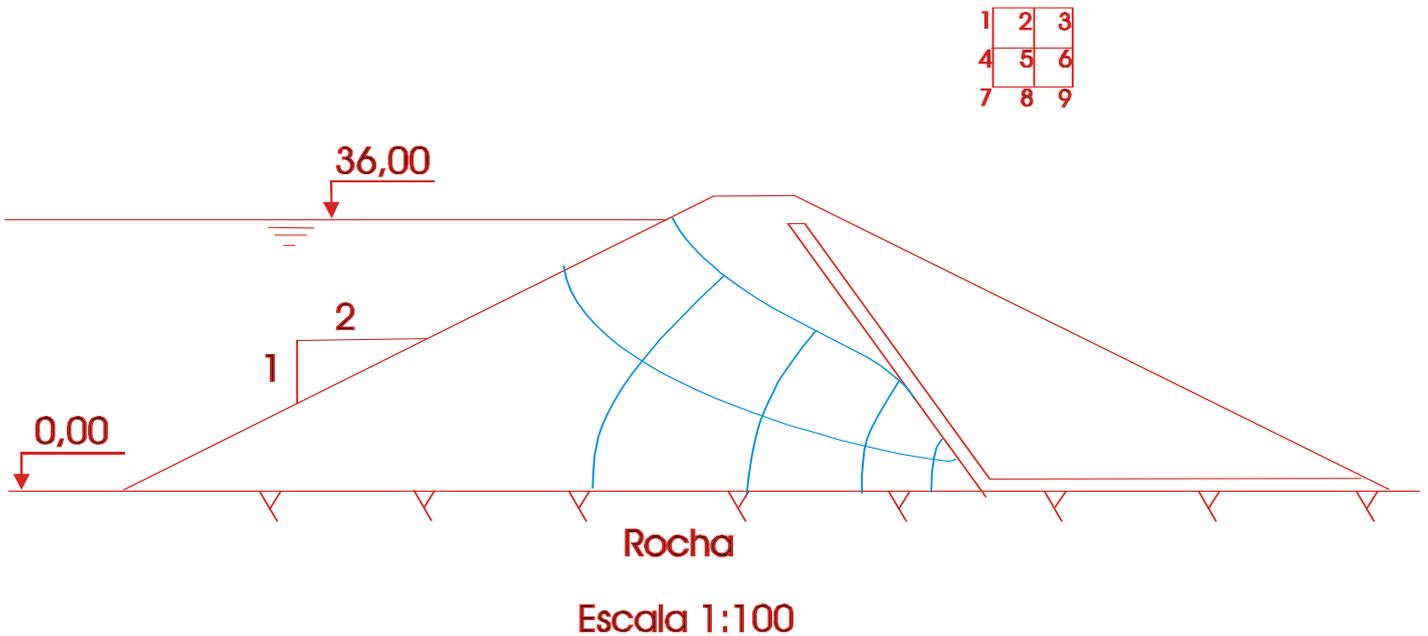


## ANÁLISE DE ESTABILIDADE DE TALUDES - FELLENIUS

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 $\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	Coesão $c'$ (kN/m <sup>2</sup> )	Ângulo de atrito $\phi$ (°)
Saturado	19	30	24
Não saturado	18	50	26





A título de exemplo, as Figura abaixo apresentam o círculo relativo ao centro 6 dividido em 8 lamelas.

