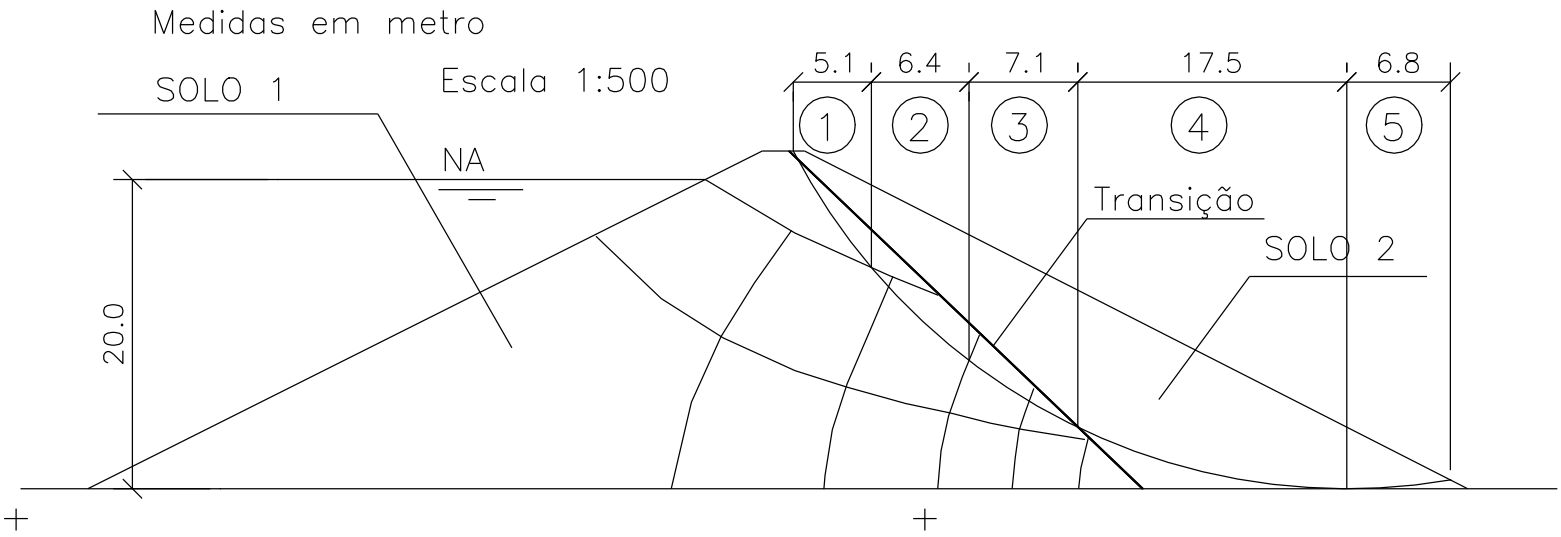
ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO 2020

PEF3409 – GEOTECNIA E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

Para a seção de barragem abaixo apresentada pede-se calcular o fator de segurança do talude de jusante para a condição de operação, para o círculo apresentado.

	SOLO 1	SOLO 2
γ (kN/m^3)	18	18
c (kPa)	20	0
ϕ (º)	25	35

.



Lamela	α (º)	Δx (m)	l (m)	γ (kM/m^3)	A (m)	W (kN/m)	N = W$\cos\alpha$ (kN/m)	T = W$\text{sen}\alpha$ (kN/m)	u (kN/m^2)	U = ul (kN/m)	c (kN/m^2)	cl (kN/m)	ϕ (º)	(N-U)tgϕ (kN/m)