

## Respostas Lista 12 Camada Inclinada

1)  $i_B = i_C + f$

2)

$$t_{sub} = \frac{X}{V_{sub}} + \frac{2h_B \cos i_C}{V_1}$$
$$V_{sub} = \frac{V_1}{\text{sen}(i_C + f)}$$

4) solo:  $V_1 = 500$  m/s; solo compactado ou saturado:  $V_2 = 1500$  m/s  
 $h_A = 10$ m,  $h_B = 15$ m, mergulho da camada =  $2,8^\circ$ .

5)  $V_1 = 1000$  m/s (solo bem firme e compactado)  
 $V_2 = 2000$  m/s (rocha sedimentar)

a) Inclinação  $20^\circ$

1)  $V_2 = 3532$  m/s

Erro = 76,6 %

2)  $V_2 = 2128$  m/s

Erro = 6,4 %

b) Inclinação  $10^\circ$

1)  $V_2 = 2241,5$  m/s

Erro = 12 %

2)  $V_2 = 2032$  m/s

Erro = 1,6 %