

## Análise de assentamento

### Dados de entrada

#### Projeto

Date : 18/09/2006

#### Configurações

(entrada para tarefa atual)

#### Assentamento

Método de análise : Análise utilizando módulo constrangido

Restrição da zona de influência : baseado a força estrutural

#### Interface

No.	Localização da interface	Coordenadas dos pontos de interface [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-15.00	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00
2		-15.00	-6.72	-3.61	-6.05	10.12	-5.78
		15.00	-5.47				

#### Parâmetros do solo

##### Clay

Peso específico :  $\gamma = 21.00 \text{ kN/m}^3$

Coef. estrutural elástico do solo :  $m = 0.20$

Módulo confinado :  $M_{dmt} = 3.00 \text{ MPa}$

Peso específico saturado :  $\gamma_{sat} = 21.00 \text{ kN/m}^3$

##### Sand

Peso específico :  $\gamma = 18.50 \text{ kN/m}^3$

Coef. estrutural elástico do solo :  $m = 0.10$

Módulo confinado :  $M_{dmt} = 16.00 \text{ MPa}$

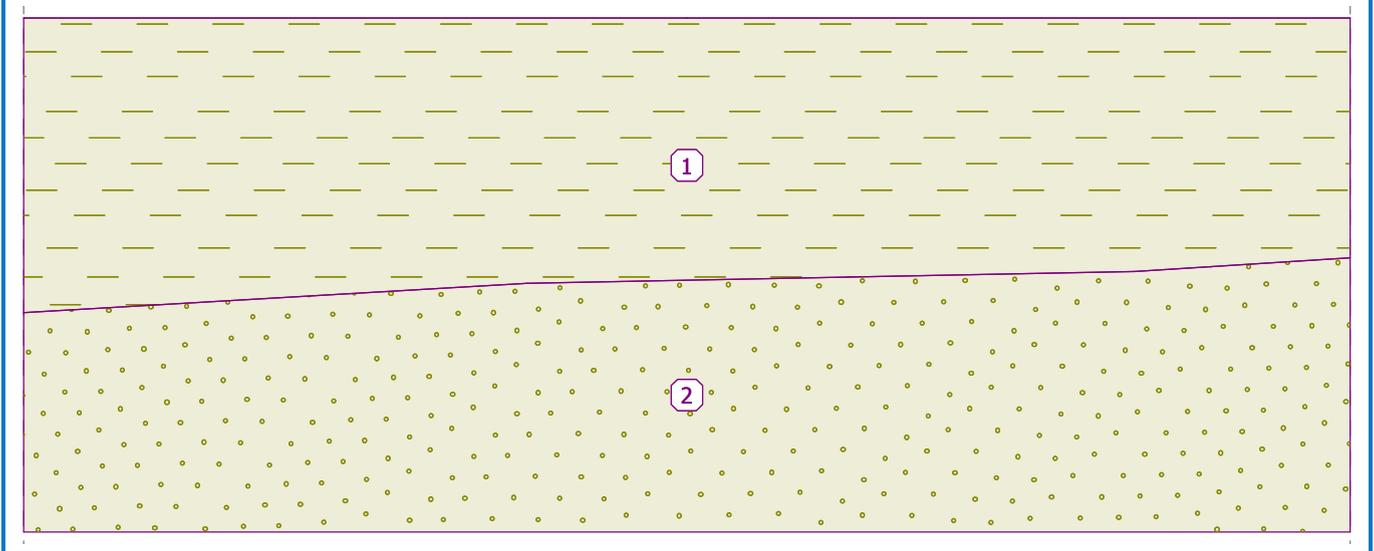
Peso específico saturado :  $\gamma_{sat} = 18.50 \text{ kN/m}^3$

#### Superfícies e atribuições

No.	Posição da superfície	Coordenadas dos pontos da superfície [m]				Atribuído solo
		x	z	x	z	
1		-3.61	-6.05	10.12	-5.78	Clay 
		15.00	-5.47	15.00	0.00	
		0.00	0.00	-15.00	0.00	
		-15.00	-6.72			
2		10.12	-5.78	-3.61	-6.05	Sand 
		-15.00	-6.72	-15.00	-11.72	
		15.00	-11.72	15.00	-5.47	

**Nome : Solos e atribuições**

**Estágio : 1**



**Água**

Tipo de água : Não possui água

**layout de furos**

Disposição e refinamento de furos : padrão

**Layout horizontal**

Relação do layout : exato

Adicionar furos : por número de seções

Número de seções : 20

**Refinamento vertical**

No.	Da profundidade [m]	Refinamento [m]
1	0.00	0.10
2	2.00	0.30
3	5.00	0.50
4	10.00	2.00
5	30.00	10.00

**Resultados (Estágio da construção 1)**

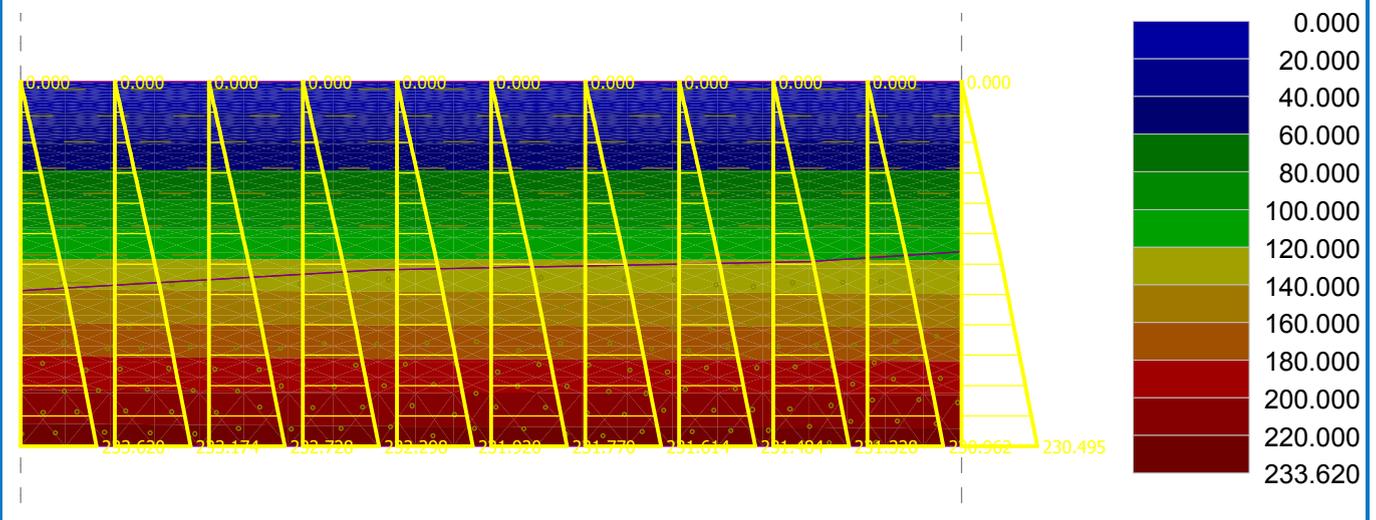
**Resultados**

**Análise de tensão geostática foi concluída com sucesso**

**Nome : Análises**

**Estágio : 1**

Results : total; variable : Sigma Z, tot.; range : <0.000; 233.620> kPa



**Dados de entrada (Estágio da construção 2)**

**Superfícies e atribuições**

No.	Posição da superfície	Coordenadas dos pontos da superfície [m]				Atribuído solo
		x	z	x	z	
1		-3.61	-6.05	10.12	-5.78	Clay 
		15.00	-5.47	15.00	0.00	
		0.00	0.00	-15.00	0.00	
		-15.00	-6.72			
2		10.12	-5.78	-3.61	-6.05	Sand 
		-15.00	-6.72	-15.00	-11.72	
		15.00	-11.72	15.00	-5.47	

**Sobrecarga**

No.	Sobrecarga		Tipo	Posição z [m]	Origem x [m]	Comprimento l [m]	Largura b [m]	Distância dos eixos y [m]	Magnitude		
	novo	mudança							q, q <sub>1</sub> , f, F	q <sub>2</sub>	unidade
1	Sim		tira	no terreno	x = -2.00	l = 4.00			60.00		kN/m <sup>2</sup>

**Sobrecargas**

No.	Nome
1	Surcharge No. 1

**Água**

Tipo de água : Não possui água

**Resultados (Estágio da construção 2)**

**Resultados**

**Análise executada, método Análise utilizando módulo constrangido**

Assentamento máximos = 60.5 mm

Profundidade máxima da zona de influência = 8.66 m

**Nome : Análises**

**Estágio : 2**

Results : comp. do est. anterior; variable : Sigma Z, tot.; range : <0.000; 60.000> kPa

