



UNIVERSIDADE FEDERAL DA
BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE
COMPONENTES
CURRICULARES

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO		NOME	
ENG 011		TALUDES E CONTENÇÕES	

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL	T	P	E	<i>Carlos Alberto Mendes de Souza</i>	1998
34	34	00	68	00	00	00		

EMENTA

Tópicos avançados de resistência ao cisalhamento; Tópicos avançados de empuxos de terra; Tópicos avançados de fluxo em meios porosos; Tópicos avançados de análise de estabilidade de talude; Mecanismos de estabilização de taludes; Dimensionamento de contenções tipo solo envelopado; Dimensionamento de contenções de terra armada; Dimensionamento de contenções de micro ancoragem; Dimensionamento de contenções de estaca prancha; Dimensionamento de contenções de estaca prancha com tirante; Dimensionamento de contenções de escavações estroncadas; Dimensionamento de contenções de cortina atirantada.

OBJETIVOS

Aplicação de conhecimentos de mecânica dos solos em obras de estabilização e contenções de taludes e encostas.

METODOLOGIA

O curso será ministrado mediante aulas teóricas, expositivas, acompanhadas com material audiovisual, e aulas práticas com a finalidade de realizar exercícios de aplicação, demonstrações de laboratório e visitas técnicas relacionadas com o temário do programa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Tópicos avançados de resistência ao cisalhamento;
2. Tópicos avançados de empuxos de terra;
3. Tópicos avançados de fluxo em meios porosos;
4. Tópicos avançados de análise de estabilidade de talude (Métodos de talude infinito, Fellenius, Bishop Simplificado e outros);
5. Mecanismos de instabilização de taludes;
6. Verificação da estabilidade das contenções tipo muros de gravidade (alvenaria de pedra, concreto e gabião);



-
7. Dimensionamento contenções tipo solo envelopado,
 8. Dimensionamento de contenções tipo solo envelopado;
 9. Dimensionamento de contenções de terra armada,
 10. Dimensionamento de contenções de micro ancoragem,
 11. Dimensionamento de contenções de estaca prancha;
 12. Dimensionamento de contenções de estaca prancha com tirante;
 13. Dimensionamento de contenções de escavações entroncadas;
 14. Dimensionamento de contenções de cortina atirantada. Dimensionamento de contenções
-

BIBLIOGRAFIA

- MOLITERNO, A. – Cardeno de Muro de Arrimo.
GUIMARÃES, A. – Empuxos de terra e muros de Arrimo.
CRUZ, P.T. – Estabilidade de Taludes.
TERZAGHI, K. – Mecanismo de Escorregamento de Terra.
GUIDICINI e NIEBLE – Estabilidade de Taludes Naturais e de Escavação.
BARATA, F.E. – Propriedades Mecânicas dos Solos.
CEDERGREN, H.R – Seepage, Drainage & Flow Nets. Second edition, John Wiley and Sons, Inc, New York, 1977.
U.S. DEPARTAMENTO OF THE INTERIOR – Earth Manual. Second Edition, 1980.
-

Carla Alberto Lopes de Souza