



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Geotecnia Ambiental	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/2	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> S6BN3
<b>Ementa:</b> Estrutura e formação dos solos; índices físicos; tipos de solos.	

## Conteúdos

UNIDADE I – Primeiros Estudos dos Solos

UNIDADE II - Origem de Formação

2.1 Origem

2.2 Solos Residuais

2.3 Solos Sedimentares

2.4 Solos de deformação orgânica

UNIDADE III - Propriedades das Partículas

UNIDADE IV - Índices Físicos dos Solos

UNIDADE V - Plasticidade e Consistência dos Solos

UNIDADE VI - Compressibilidade dos Solos

UNIDADE VII - Geossintéticos na Geotecnia

## Bibliografia básica

CAPUTO, Homero P. **Mecânica dos Solos e suas Aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 1987.

VARGAS, Milton. **Introdução à Mecânica dos Solos**. São Paulo: McGraw-Hill, 1978.

BOSCOV, Maria Eugenia Gimenez. **Geotecnia ambiental**. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2008. 248 p. ISBN 9788586238734.

## Bibliografia complementar

PINTO, Carlos de Sousa. **Curso básico de mecânica dos solos**: em 16 aulas. 3. ed. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2006. 367 p. ISBN 9788586238512.

VARGAS, Milton. **Introdução a mecânica dos solos**. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1978. 509 p.

BATES, J. **Barragens de Rejeitos**. São Paulo: Signus Editora, 2003.

FETTER, C.W. **Contaminant Hydrogeology**. São Paulo: Prentice Hall. 1992.

KREITH, F.; TCHOBANOGLOUS, G. **Handbook of Solid Waste Management**. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill Professional, 2002.

MCBEAN, E. A.; ROVERS, F. A.; FARQUHAR, G. J. **Solid Waste Landfill Engineering and Design**. 1. ed. São Paulo: Prentice Hall. 1994.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

QIAN, X.; KOERNER, R.M.; GRAY, D.H. **Geotechnical Aspects of Landfill Design and Construction**. 1. ed. São Paulo: Prentice Hall. 2001.