



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG  
UNIDADE ACADÊMICA: ESCOLA DE ENGENHARIA  
SELEÇÃO DE PROFESSOR TEMPORÁRIO  
MATÉRIAS: GEOLOGIA APLICADA À ENGENHARIA;  
MECÂNICA DOS SOLOS E GEOTECNIA I.



EDITAL 01/2012 - Processo 23116.006851/2011-25

---

## **GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA, MECÂNICA DOS SOLOS E GEOTECNIA I**

### **PONTOS**

- 1) Processos de formação e propriedades de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas
- 2) Extração, beneficiamento e aplicações de rochas na construção civil
- 3) Condicionantes geológicos para obras de engenharia
- 4) Ensaio de campo para a caracterização geotécnica dos solos
- 5) Permeabilidade e percolação de água nos solos
- 6) Cálculo de recalques por adensamento de argilas
- 7) Resistência ao cisalhamento de areias

### **BIBLIOGRAFIA**

(Sugerida)

OLIVEIRA, A.M.S., BRITO, S.N.A. (Editores). **Geologia de Engenharia**. ABGE/CNPq/Fapesp, 1998.

MACIEL FILHO, C.L. **Introdução à Geologia de Engenharia**. 3ª. Edição. CPRM/ Editora da UFSM, 2007.

FRAZÃO, E.B. **Tecnologia de Rochas na Construção Civil**. ABGE, 2002.

SANTOS, A.R. **Geologia de Engenharia – Conceitos, Método e Prática**. 2ª. Edição. ABGE/O Nome da Rosa, 2009.

PINTO, C.S. **Curso Básico de Mecânica dos Solos**. Oficina de Textos, 2002.

SCHNAID, F. **Ensaio de Campo e Suas Aplicações à Engenharia de Fundações**. Oficina de Textos, 2000.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG  
**UNIDADE ACADÊMICA: ESCOLA DE ENGENHARIA**  
**SELEÇÃO DE PROFESSOR TEMPORÁRIO**  
**MATÉRIAS: GEOLOGIA APLICADA À ENGENHARIA;**  
**MECÂNICA DOS SOLOS E GEOTECNIA I.**



**EDITAL 01/2012 - Processo 23116.006851/2011-25**

---

VARGAS, M. **Introdução à Mecânica dos Solos**. McGraw-Hill, 1978.

CAPUTO, H.P. **Mecânica dos Solos e Suas Aplicações (em 4 volumes)**. Livros Técnicos e Científicos Editora, 1988.

LAMBE, T.W., WHITMANN, R.V. **Soil Mechanics (SI Version)**. John Wiley & Sons, 1979.

LIMA, M.J.C.P. **Prospecção Geotécnica do Subsolo**. Livros Técnicos e Científicos Editora, 1979.

DAS, B. **Fundamentos de Engenharia Geotécnica**. Thomson, 2006.

CAPUTO, H.P. **Mecânica dos Solos e Suas Aplicações (em 4 volumes)**. Livros Técnicos e Científicos Editora, 1988.

Rio Grande, 09 de fevereiro de 2012.

---

Prof. Dr. Cezar Augusto Burkert Bastos  
(Presidente da Banca Examinadora)

---

Prof. Dr. Antônio Marcos de Lima Alves

---

Prof. Dr. Cesar Alberto Ruver