



Área do conhecimento: **Geotecnia**

Programa da Prova

Geologia Aplicada à Engenharia: Classificação e caracterização das rochas. Propriedades físicas e mecânicas das rochas. Caracterização de maciços rochosos para fins de engenharia. Rocha como material de construção civil. Condicionantes geológicos para obras civis (barragens, túneis, obras marítimas, estradas). Geologia e Geomorfologia de regiões costeiras. Geologia marinha.

Mecânica dos Solos: Intemperismo das rochas e formação dos solos. Propriedades físicas dos solos. Classificação dos solos. Prospecção geotécnica do subsolo. Fluxo de água nos solos. Compressibilidade dos solos. Resistência ao cisalhamento dos solos. Empuxos de terra.

Bibliografia (sugerida)

- CAPUTO, H.P. **Mecânica dos Solos e Suas Aplicações (em 4 volumes)**. Livros Técnicos e Científicos Editora, 1988.
- DAS, B. **Fundamentos de Engenharia Geotécnica**. Thomson, 2006.
- FRAZÃO, E.B. **Tecnologia de Rochas na Construção Civil**. ABGE, 2002.
- 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.
- MACIEL FILHO, C.L. **Introdução à Geologia de Engenharia**. 3ª. Edição. CPRM/ Editora da UFSM, 2007.
- MASSAD, F. **Solos Marinhos da Baixada Santista**. Oficina de Textos, 2009.
- OLIVEIRA, A.M.S., BRITO, S.N.A. (Editores). **Geologia de Engenharia**. ABGE/CNPq/Fapesp, 1998.
- PINTO, C.S. **Curso Básico de Mecânica dos Solos**. Oficina de Textos, 2002.
- SANTOS, A.R. **Geologia de Engenharia – Conceitos, Método e Prática**. 2ª. Edição. ABGE/O Nome da Rosa, 2009.
- SCHNAID, F. **Ensaio de Campo e Suas Aplicações à Engenharia de Fundações**. Oficina de Textos, 2000.
- SUGUIO, K. **Geologia Sedimentar**. Edgard Blücher, 2003.
- VARGAS, M. **Introdução à Mecânica dos Solos**. McGraw-Hill, 1978.



TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

1- GRAUS ACADÊMICOS (máximo 1,0 ponto)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
1.1 Diploma de graduação a partir do segundo em área afim	0,2 p/curso	0,2
1.2 Certificado de curso de aperfeiçoamento (mínimo de 180 horas) em área afim	0,1 p/curso	0,2
1.3 Certificado de curso de especialização em área afim	0,2 p/curso	0,4
1.4 Diploma de mestrado em curso de área afim	0,3 p/curso	0,6
1.5 Diploma de doutorado em curso de área afim	0,6 p/curso	0,6
1.6 Título de livre-docência	0,6 p/curso	0,6
1.7 Outros a critério da comissão	0,1 p/item	0,5

2- EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 3,5 pontos)

Tipo de atividade	Pontos	Pontuação máxima
2.1 Monitoria	0,05 p/ano	0,2
2.2 Docência no Ensino Fundamental e no Ensino Médio	0,1 p/ano	0,5
2.3 Docência em nível superior	0,25 p/ano	3,0
2.4 Orientação em iniciação científica	0,1 p/ orientação	0,5
2.5 Orientação de trabalhos de conclusão de curso	0,1 p/ trabalho	0,5
2.6 Orientação de dissertação de mestrado	0,25 p/dissert.	2,0
2.7 Orientação de tese de doutorado	0,5 p/tese	2,0

3- ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS E EXTENSIONISTAS (máximo 3,5 pontos)

Tipo de atividade	Pontos	Pontuação máxima
3.1 Participação em congressos, seminários, jornadas e similares	0,05 p/participação	0,5
3.2 Trabalhos em congressos e similares com resumo publicado nos anais	0,1 p/ trabalho	1,0
3.3 Trabalhos em congressos e similares com artigo completo publicado em anais	0,25 p/ artigo	1,0
3.4 Publicação em revistas científicas com corpo editorial	0,5 p/ publicação	2,0
3.5 Livros publicados	1,0 p/ livro	2,0
3.6 Capítulo de livro	0,5 p/item	2,0
3.7 Cursos ministrados na área do concurso	0,25 p/ curso	1,0
3.8 Outros a critério da comissão	0,1 p/atividade	0,5

4- EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO-DOCENTE (máximo 2,0 pontos)

Tipo de atividade	Pontos	Pontuação máxima
4.1 Experiência técnica na área do concurso	0,25 p/ ano	2,0
4.2 Outros a critério da comissão	0,1 p/ atividade	1,0