



<b>DISCIPLINA:</b> Geologia Aplicada à Engenharia	<b>CÓDIGO:</b> DEAM.004
---	-------------------------

**VALIDADE:** Início: 1º sem/2012      Término:  
**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula      Semanal: 04 aulas      Créditos: 04  
**Modalidade:** Teórico  
**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissional

**Ementa:**

Estrutura da terra. Processos geológicos: erosão, sedimentação, atividade magmática e metamorfismo. Minerais formadores das rochas: gênese, classificação, propriedades físicas e químicas. Rochas e sua importância na engenharia. Rochas ígneas. Rochas metamórficas. Rochas sedimentares. Intemperismo e formação de solos. Ciclo rocha-solo.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	5º	Análise e Caracterização Ambiental	X	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Química

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos:	Código
Geografia Geral, Química Ambiental II	
Co-requisitos:	
Nenhum	
Disciplinas para as quais é pré-requisito:	
Geotécnica Ambiental	
Disciplinas para as quais é co-requisito:	
Nenhuma	

**Objetivos:** Proporcionar ao aluno embasamento teórico necessário para o estudo da geologia e sua aplicação ao meio ambiente.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1   Estrutura da Terra	06
2   Placas Tectônicas	06
3   Vulcanismo e Terremotos	06
4   Minerais Formadores de Rochas	06
5   Formação das Rochas Magmáticas, Sedimentares e Metamórficas	08
6   Classificação das Rochas Magmáticas, Sedimentares e Metamórficas	10
7   Intemperismo	08
8   Erosão	08
9   Minerais e Rochas Industriais	06
Total	60



<b>Bibliografia Básica</b>	
1	GUERRA, J. T.; SILVA, A. S.; BOTELHO, R. G. M.(Org.). <i>Erosão e conservação dos solos</i> . São Paulo: Art Line, 1999.
2	MACIEL FILHO, C. L.. <i>Introdução à geologia de engenharia</i> . Santa Maria: UFSM, 1994; Brasília: CPRM, 1994.
3	TEIXEIRA, W.; TAIOLI, F.; FAIRCHILD, T.. <i>Decifrando a Terra</i> . São Paulo: Oficina de Textos, 2000.

<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	Kirsch, H. <i>Mineralogia Aplicada</i> . São Paulo. 1972. Sebo Livro e Cia.
2	GIBGE. <i>Geologia de Engenharia</i> , São Paulo 8ª Impressão, 1998, 587 p.
3	Grotzinger, J & Jordan, T. <i>Para Entender a Terra</i> . 2013. 6ª Ed. Editora Bookman. São Paulo. 769 p.
4	Amaral. S.E. & Leinz V. <i>Geologia Geral</i> . 1995. Ed. Nacional. São Paulo. 399p.
5	Suguio, K. <i>Geologia Sedimentar</i> . 2003. São Paulo. 416p.