



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
EA63B	Geologia	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
2	2	0	0	4	60
<ul style="list-style-type: none">• AT: Atividades Teóricas (aulas semanais).• AP: Atividades Práticas (aulas semanais).• ANP: Atividades não presenciais (horas no período).• APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período).• APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT).• Total: carga horária total da disciplina em horas.					

Objetivo	
A disciplina tem como objetivo propiciar aos alunos de Engenharia Ambiental e Sanitária conhecimentos específicos sobre geologia e geomorfologia, por meio de visão integrada das Ciências da Terra e suas interfaces com as demais ciências relativas à área ambiental.	
Ementa	
Dinâmica interna e externa da terra; Tectonismo; evolução cronológica da terra; coluna de tempo geológico; minerais e o contexto ambiental; ciclo das rochas.	
Conteúdo Programático	
Ordem	Conteúdo
1	Introdução à Geologia e seus métodos de trabalho aplicados à Engenharia Ambiental. Processos endógenos e exógenos, origem, estrutura e composição da Terra, sismologia e os processos ambientais. Deriva continental e a tectônica global e sua influência na morfologia continental e para o equilíbrio geodinâmico do planeta.
2	Tempo geológico, estudos de estratigrafia e da sedimentologia e os processos ambientais. Datação cronológica.

Ordem	Ementa	Conteúdo
3	Minerais e o contexto ambiental; ciclo das rochas.	Conceitos: Minerais e as rochas. Processos de identificação de minerais, mineração e os impactos ambientais. Formação de rochas: origem, estrutura e reconhecimento. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Intemperismo.

Bibliografia Básica
DECIFRANDO a terra. São Paulo, SP: Companhia Editora Nacional, c2000. 557 p. ISBN 9788504011739.
MACIEL FILHO, Carlos Leite. Introdução à geologia de engenharia . 3.ed. amp. Santa Maria: Ed. da UFSM, 2007. 307 p. ISBN 9788573911015.
WICANDER, Reed; MONROE, James S. Fundamentos de geologia . São Paulo: Cengage Learning, 2009. 508 p. ISBN 9788522106370.
POPP, José Henrique. Geologia geral . 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2010. 309 p. ISBN 9788521617600.
DECIFRANDO a terra. 2. ed. São Paulo, SP: Companhia Editora Nacional, 2009. 623 p. ISBN 9788504014396.
BITAR, Omar Yazbek. Meio ambiente & geologia . São Paulo, SP: SENAC, c2003. 161 p. (Série Meio ambiente ; 3). ISBN 8573594063.

Bibliografia Complementar
CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas aplicações . 6. ed., rev. e ampl. Rio de Janeiro: LTC, 1987-1988. 4 v. ISBN 85-216-0559-5 (v.1)
BOSCOV, Maria Eugenia Gimenez. Geotecnia ambiental . São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 248p. ISBN 9788586238734.
BRANCO, Samuel Murgel; BRANCO, Fábio Cardinale. A deriva dos continentes . 2.ed. reform. São Paulo: Moderna, 2004. 111 p. (Coleção polêmica) ISBN 85-16-04185-9
ZUQUETTE, Lázaro V.; GANDOLFI, Nilson. Cartografia geotécnica . São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2004. 190 p. ISBN 8586238384.

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Plano inserido	Sueli Tavares De Melo Souza	22/02/2018	Sueli Tavares De Melo Souza	22/02/2018