



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO
RECÔNCAVO DA BAHIA
PRÓ-REITORIA GRADUAÇÃO**

**PROGRAMA DE
COMPONENTE
CURRICULAR**

CENTRO	CURSO
CCAAB	BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
GCCA 151	GEOLOGIA AMBIENTAL

PRÉ-REQUISITO(S)
NÃO SE APLICA

CO-REQUISITO(S)
NÃO SE APLICA

CARÁTER	
X	OBRIGATÓRIA
	OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	Resolução CONAC No 10/2020 de 20/05/2020

CARGA HORÁRIA						MÓDULO					
T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL	T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL
34	34				68h						

EMENTA
Estudo do papel das estruturas e formações geológicas na sustentação físico-química do meio ambiente. As ações antrópicas na natureza. Processos da dinâmica superficial e sua importância no planejamento ambiental. Cartografia geotécnica como subsídio aos projetos de uso e ocupação do solo. Planos preventivos de defesa civil e cartas de riscos. Recuperação de áreas degradadas. Legislação ambiental. Perspectiva da geologia ambiental. Panorama no estado da Bahia e no Brasil. Visitas de campo obrigatórias.

OBJETIVOS
Fornecer subsídio teórico e metodológico para que os alunos adquiram entendimento da interação Homem-Ambiente, dos processos de dinâmica superficial e os aspectos geológicos, enfatizando a aplicação dos conhecimentos geológicos na conservação e preservação ambientais, em compatibilidade com as necessidades do uso e ocupação do solo, em todas as suas formas. Destaca-se a necessidade de

interação dos dados do meio físico, com os demais componentes ambientais (meio biológico e socioeconômico).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução e conceitos ligados a Geologia Ambiental. As Relações Interdisciplinares que a Geologia Ambiental está envolvida.
2. Desenvolvimento urbano no Brasil.
Interação Homem-Ambiente: A Terra em transformação natural.
Ação biológica.
O homem como agente geológico.
3. Uso do solo e a transformação da paisagem.
Áreas urbanas.
O Tecnógeno no Brasil.
Caracterização do Meio Ambiente Geológico.
4. Processos de dinâmica superficial:
Erosão e assoreamento;
Movimento de massas (rastejo, escorregamentos, corridas de massa e movimentos dos blocos), inundação, enchente e alagamento.
5. Riscos Geológicos: conceitos.
Estudo dos Processos Geológicos (dinâmica superficial e sua importância no planejamento ambiental).
Cartas de Risco Geológico.
6. Avaliação e classificação de áreas de risco.
Planos preventivos de defesa civil e cartas de riscos
7. Principais tipos de contaminantes (orgânicos, inorgânicos, metais) e comportamento geoquímico de contaminantes no ambiente geológico.
8. Implantação de Aterros de Resíduos Sólidos e os Tipos de Resíduos.
9. Processos de Contaminação da Água e do Solo.
Medidas Mitigadoras.
10. Estudos Ambientais: Avaliação de Impactos Ambientais.
11. Legislação Ambiental.
Licenciamento Ambiental.
Estudos de Impacto Ambiental (EIA-RIMA), RAP, RCA, PCA, RADA.
12. Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD).
Monitoramento Ambiental.
13. Panorama no estado da Bahia e no Brasil

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. MÍNIMO DE 3)

GROTZINGER, J.; JORDAN, TOM. Para entender a Terra. 6. Ed. – Porto Alegre: Bookman, 2013.

TEIXEIRA, W. et al. Decifrando a Terra. 2. Ed. – São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009.

ABGE. 1995. Curso de Geologia Aplicada ao Meio Ambiente. São Paulo - SP - Brasil

SUGUIO, K. Geologia do Quaternário e Mudanças Ambientais. Editora Oficina de Textos, São Paulo, 2010, 408 p.

KELLER, E.A. 2010. Environmental Geology. Ed. Pearson. 9ª ed. 624p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

HASUI, Y.; CARNEIRO, C. D. R.; ALMEIDA, F. F. M.; BARTORELLI, A. (orgs). Geologia do Brasil. 1.ed. São Paulo: Beca, 2012, 900p.

FOSSEN, H. Geologia Estrutural. São Paulo: Oficina de Textos, 2012, 584p.

FILHO, C. L. M. 1997. Introdução à Geologia de Engenharia. 2ª ed, Editora da UFSM, Rio Grande do Sul.

MONTGOMERY, C. W. 2000. Environmental geology. New York: McGraw – Hill.

RUBIO, P. S.; CORAZZINE, R.; COVRE, M. Os Impactos da Poluição. Editora: Brasil, 2004.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____
Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do Centro em Reunião ocorrida no dia
____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor