



**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
GCCA848	Recuperação de Áreas Degradadas

PRÉ-REQUISITO(S)
Qualidade de Ecossistemas

CO-REQUISITO(S)

CARÁTER	
X OBRIGATÓRIA	OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
<u>COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO</u> <u>CURSO DE</u>	Bacharelado Interdisciplinar em Ciências Ambientais
<u>DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS</u> <u>ÓRGÃOS SUPERIORES</u>	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				68 h						

EMENTA
Conceitos de áreas degradadas; Aspectos legais da Recuperação de áreas Degradadas; Estratégias de recuperação de áreas degradadas (RAD); Técnicas de Recuperação de Áreas Degradadas (in situ e ex situ); Indicadores e Monitoramento de áreas em processo de recuperação; Projetos de recuperação de áreas degradadas (PRAD); Atividades Minerárias e seus impactos ambientais; Fatores da degradação de sítios contaminados por metais pesados; Estudos de adsorção, retenção, mobilidade e biodisponibilidade de metais pesados; estudos de caso.

OBJETIVOS

Fornecer ao aluno subsídios para o bom entendimento sobre os conceitos fundamentais de áreas degradadas, as técnicas adequadas e os impactos da água, do solo e da vegetação devido atividades antrópicas ou de efeitos da natureza. Este conhecimento permitirá aos discentes construir um projeto de recuperação de áreas degradadas aplicável.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Termos e conceitos utilizados na Recuperação de Áreas Degradadas. Histórico da RAD.
Aspectos legais da Recuperação de Áreas Degradadas.
Fatores da degradação de áreas.
Caracterização, diagnóstico e estratégias para RAD.
Requisitos básicos para um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas.
Noções básicas sobre o meio físico e biótico: pedologia, química, física e biologia dos solos; ecologia animal e vegetal.
Princípios de ecologia aplicados a recuperação de áreas degradadas e seleção de espécies
Técnicas de Recuperação de Áreas Degradadas por diferentes usos da terra.
Procedimentos básicos para recuperação de áreas contaminadas.
Técnicas de amostragem de solos e água subterrânea.
Técnicas de recuperação in situ e ex situ.
Procedimentos para o sucesso da recuperação.
Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

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

MORAES, Luiz Fernando Duarte de et al. Manual técnico para a restauração de áreas degradadas no Estado do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2006. 80 p.
ALBA, José Maria Filippini. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Recuperação de áreas mineradas. Brasília: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2010. 326 p.
MELO, Vander de Freitas; ALLEONI, L. R. F. Química e Mineralogia do Solo. Parte I e II. Viçosa, MG: SBCS, 2009

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

ARAUJO, Gustavo Henrique de Sousa; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de; GUERRA, Antonio José Teixeira. Gestão ambiental de áreas degradadas. 4. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2009. 320 p.
SHERAMETI, I; VARMA, A. Heavy Metal Contamination of Soils: Monitoring and Remediation. Springer International Publishing, 2015. 497 p.
DIAS, L.E.; MELLO, J.W.V. (Ed). Recuperação de áreas degradadas. Viçosa-MG, Sociedade Brasileira Recuperação de Áreas Degradadas, 1998, 251p.
MELLO, J.W.V; DIAS, L.E.; CORREA, M.L.T. Drenagem ácida: avaliação do potencial de ocorrência, mitigação e revegetação de substratos sulfetados. In: Tópicos em Ciência do Solo, vol III. Curi, N., Marques, J.J., Guilherme, L.R.G., Lima, J.M., Lopes, A.S., Alvarez V., V.H. (Eds.). Viçosa, SBCS. p.401-430. 2003.
MOERI, E.; RODRIGUES, D. Áreas contaminadas, remediação e redensolvimento: estudos de caso nacionais e internacionais. Signus Editora, 2003.

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