



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

**PROGRAMA DE  
COMPONENTE  
CURRICULAR**

| <b>CENTRO</b> | <b>CURSO</b>  |
|---------------|---|
| CCAAB         | Bacharelado Interdisciplinar em Ciências Ambientais |

| <b>COMPONENTE CURRICULAR</b> |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| <b>CÓDIGO</b>                | <b>TÍTULO</b>                   |
| 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)**

**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

| <b>CARGA HORÁRIA</b> |    |     |      |      |       | <b>MÓDULO</b> |   |     |      |      |       |
|----------------------|----|-----|------|------|-------|---------------|---|-----|------|------|-------|
| 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