



**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
GCCA069		Poluição do Solo

PRÉ-REQUISITO(S)

CO-REQUISITO(S)

CARÁTER			
<input type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA	<input checked="" type="checkbox"/>	OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
<b>COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO</b> <b>CURSO DE</b>	BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS
<b>DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES</b>	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										

<b>EMENTA</b>
Conceito de poluição solo e o seu impacto na qualidade ambiental; Caracterização, propriedades, tipos e fontes de poluentes; dinâmica dos poluentes no solo; técnicas de controle e remediação da poluição; Aspectos legais.

<b>OBJETIVOS</b>
------------------

Objetivo Geral: Possibilitar ao aluno uma análise crítica sobre os diversos tipos e fontes de poluentes do solo, seus efeitos, bem como suas técnicas de controle e os aspectos legais vigentes. Objetivos Específicos: Conhecer e identificar as principais fontes e efeitos poluentes do solo. Compreender aspectos legais referentes à poluição. Conhecer as principais técnicas de controle da poluição do solo. Analisar criticamente as técnicas de remediação de solos, a eficácia e eficiência

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Formação, conceito e propriedades dos solos Conceitos de Poluição e Contaminação: fontes de poluição e principais poluentes do solo  
Poluentes Orgânicos - Agroquímicos Poluentes Orgânicos – Agroquímicos, esgoto, fármacos e petróleo  
Dinâmica de poluentes orgânicos na interface solo -água –atmosfera  
Poluentes Inorgânicos - Metais, metaloides, principais fontes e valores de referência  
Dinâmica dos metais no solo, plantas, organismos e saúde humana  
Técnicas de amostragem e análises de poluentes no solo  
Técnicas de Remediação de Solos: Fitorremediação, Biorremediação e Revegetação  
Gerenciamento e Monitoramento da poluição do solo  
Estudo de caso

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

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

FELLENBERG, G. Introdução aos Problemas da Poluição Ambiental. São Paulo, EPU: EDUSP, 1997.  
MELO, V. de F.; ALLEONI, L.R.F (eds). Química e mineralogia do solo (Parte I – Conceitos Básicos). Viçosa, SBCS, 2009. MELO, V. de F.; ALLEONI, L.R.F (eds). Química e mineralogia do solo (Parte II – Aplicações). Viçosa, SBCS, 2009.  
SPARKS, D. L.; SELIM, H. M. E. Heavy metals release in soils. Boca Raton: Lewis Publishers, 2001. 249 p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

ANDRADE, M. G. Fitorremediação em bioensaio com solos de área de mineração e processamento de chumbo, avaliada sob diferentes métodos de extração [dissertação]. Universidade Federal do Paraná— Curitiba, 2008.  
BOSCOV, M. E. G. Geotecnia Ambiental. Oficina de Textos, 2008. 248 p.  
BRIAN, J. A. Heavy Metals in Soils: Trace Metals and Metalloids in Soils and their Bioavailability. Third Edition. Ed. Springer.  
BRADY, N. C.; WEIL, R. R. Elementos da Natureza e propriedades dos solos. Bookman, 3ª edição, Porto Alegre. 2013. ISBN 978- 85-65837-74-3  
CETESB. Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas/CETESB, GTZ. 2ª ed., SP. 2001. <http://www.cetesb.sp.gov.br/areascontaminadas/manual-de-gerenciamento-de-areas-contaminadas>  
GUILHERME, L. R. G.; MARQUES, J. J; PIERANGELI, M. A. P.; ZULIANI, D. Q.; CAMPOS, M. L.; MARCHI, G. Elementostraco em solos e sistemas aquáticos. In: VIDAL-TORRADO, P.; ALLEONI, L.R.F.; COOPER, M.; SILVA, A.P.; CARDOSO, E. J. Tópicos em ciência do solo (Ed). Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. N. 4. P. 345-390, 2005.  
PAUL, E. A. Soil microbiology, ecology and biochemistry. Academic Press, fourth edition. 2015. ISBN 978-0-12-415955-6

RODRIGUES-EUGENIO, N.; MCLAUGHLIN, M.; PENNOCK, D. Soil pollution: a hidden reality. Rome, FAO. 2018. ISBN 978- 92-5-130505-8

**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**