



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS	<b>SIGLA:</b> ICIAG	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15	<b>CH TOTAL:</b> 45

**OBJETIVOS**

Caracterização de áreas degradadas e introdução à recuperação de áreas degradadas; ciclo de nutrientes e sustentabilidade; reconhecimento e diagnóstico de áreas degradadas; indicadores de qualidade de solo e da água para avaliação da degradação e monitoramento de processos de Recuperação de Áreas Degradadas (RAD); estratégias para conservação do solo e águas e recuperação de áreas degradadas; técnicas de recomposição florestal; noções sobre estudos e relatórios e legislação ambiental.

**EMENTA**

Situação do saneamento rural no Brasil. Principais problemas relativos a saneamento básico na área rural. Atuação em comunidades rurais. Obras de saneamento básico rural. Controle sanitário do meio. Controle dos vetores e roedores. Abastecimento de água, esgotos, lixo e soluções no meio rural. Aspectos de sustentabilidade dos sistemas de saneamento em áreas rurais. Abastecimento de água, mananciais de abastecimento. Captação das águas. Caracterização dos resíduos sólidos produzidos no meio rural. Coleta e disposição dos resíduos sólidos em zonas rurais. Soluções para coleta e disposição dos resíduos sólidos em áreas rurais.

**PROGRAMA**

Caracterização de áreas degradadas e introdução à recuperação de áreas degradadas. Ciclo de nutrientes e sustentabilidade. Reconhecimento e diagnóstico de áreas degradadas. Áreas degradadas por mineração. Áreas degradadas por monocultivo. Áreas degradadas por deposição de resíduos e efluentes. Áreas degradadas pela atividade pecuária. Áreas degradadas por erosão. Contaminações por adubos e defensivos agrícolas. Indicadores de qualidade de solo para avaliação da degradação e monitoramento de processos de Recuperação de Áreas Degradadas (RAD). Indicadores de qualidade de água para avaliação da degradação e monitoramento de processos de RAD. Estratégias para conservação do solo e águas e recuperação de áreas degradadas. Técnicas de recomposição de florestas nativas e matas ciliares. Noções sobre EIA, RIMA, PRAD, PCA e RCA. Noções sobre legislação ambiental aplicada à recuperação de áreas degradadas. Prática



em campo: identificação de diferentes tipos de degradações em solo, água e supressão de vegetação nativa, reconhecimento de ações de prevenção, monitoramento e recuperação de áreas degradadas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MARTINS, S. V. **Recuperação de áreas degradadas: ações em áreas de preservação permanente, voçorocas, taludes rodoviários e de mineração.** Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2010.  
\_\_\_\_\_. **Restauração ecológica de ecossistemas degradados.** Viçosa, MG: UFV, 2012.  
RIBEIRO, J. F. et al. **Cerrado: caracterização e recuperação de Matas de Galeria.** Planaltina: EMBRAPA Cerrados, 2001.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ARAUJO, G. H. S. et al. **Gestão ambiental de áreas degradadas.** 9. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2013.  
CAMPOS, L. M. S.; LERÍPIO, A. A. **Auditoria ambiental: uma ferramenta de gestão.** São Paulo: Atlas, 2009.  
FUJIHARA, M. A.; LOPES, F. G. **Sustentabilidade e mudanças climáticas: guia para o amanhã.** São Paulo: SENAC, 2009.  
MACHADO, C. J. S. **Gestão de águas doces.** Rio de Janeiro: Interciência, 2004.  
MARQUES, J. F. et al. **Indicadores de sustentabilidade em agroecossistemas.** Jaguariúna: EMBRAPA Meio Ambiente, 2003.

**APROVAÇÃO**

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

06/08/2014  
\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica  
(que oferece o componente curricular)  
Universidade Federal de Uberlândia  
**Prof. Beno Wendling**  
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias  
Portaça R. Nº. 562/13