



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Estágio
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Prática de ensino
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> Módulo

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

OBRIGATÓRIO                       ELETIVO                       OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
MI531	<b>Recuperação e reabilitação ambiental</b>	2	0	1	30	9º

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Conceitos e definições sobre recuperação e reabilitação ambiental. Objetivos e objetos da recuperação & reabilitação. Técnicas e metodologias de recuperação ambiental. Plano de recuperação de áreas degradadas-PRAD. Aspectos técnicos e legais: normas técnicas da ABNT e resoluções/decretos/leis. Etapas da recuperação ambiental. Alternativas reabilitação ambiental: aptidões técnicas, econômicas e sociais. Monitoramento pós-mineração. Apresentação de casos.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Definições, terminologias e conceitos aplicados a Mineração sobre: degradação, recuperação, restauração, reabilitação ambiental; Objetivos, objetos passíveis de recuperação ambiental visando a reabilitação da área de concessão do empreendimento mineiro; Aspectos legais e normalizações técnicas incidentes; Etapas, tecnologias da recuperação: estabilidade topográfica/geotécnica, estabilidade química, estabilidade dos efluentes atmosféricos; Conteúdo e componentes de um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas pela Mineração-PRAD; Estudo de alternativas de reabilitação ambiental: aspectos econômicos, técnico-operacionais e socioambientais; Monitoramento pós-operacional: parâmetros naturais e indicadores, bioindicadores, instrumentação; Apresentação de casos no Brasil e no mundo de projetos de recuperação & reabilitação ambiental de empreendimentos mineiros.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. LYLE Jr., E. S. Surface mine reclamation manual. New York, Elsevier, 1987.
2. SENDLEIN, L. V. A. Surface mining environmental monitoring reclamation handbook. New York, Elsevier, 1983.
3. BAUER, A. M. Uso futuros de áreas mineradas. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL SOBRE MINERAÇÃO EM ÁREAS URBANAS, São Paulo, 1989. Anais. Brasília, DNPM/Pró-Minério, 1989(a) p. 25-30.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. BAUER, A. M. Mineração planejada e reabilitação de áreas. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL SOBRE MINERAÇÃO EM ÁREAS URBANAS, São Paulo, 1989. Anais. Brasília, DNPM/Pró-Minério, 1989(b) p. 51-4
2. CORRÊA, R. S. Recuperação de áreas degradadas pela mineração no Cerrado
3. GRIFFITH, J. J. O estado da arte de recuperação de áreas mineradas no Brasil. In: SIMPÓSIO NACIONAL SOBRE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS, Curitiba, 1992. / Anais/. s. l., s. ed., 1992. p. 77-82.
4. INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVAVEIS-IBAMA. Manual de recuperação de áreas degradadas pela mineração: técnicas de revegetação. Brasília, IBAMA, 1990.
5. INTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO-IBRAM. Comissão Técnica de Meio Ambiente. Mineração e meio ambiente: impactos previsíveis e formas de controle. 2.ed. rev. Belo Horizonte, 1987.
6. BARBOSA, J. L.; SOARES, P. S. M.; DIXON, B.; TISH, B. Seminário Brasil-Canadá de Recuperação Ambiental de Áreas Mineradas. Anais. CETEM/MCT. Florianópolis. Dez. 2003.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

---

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

---

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA