



RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	
Vigência: a partir de 2024/1	Período letivo: 3º Ano
Carga horária total: 60h	Código: TEC.4442
<p>Ementa: Introdução ao estudo e caracterização de áreas degradadas. Investigação de técnicas de recuperação de áreas degradadas (RAD). Métodos de revegetação e restauração florestal. Avaliação e monitoramento de processos de RAD. Orientação sobre plano de recuperação de área degradada (PRAD). Compreensão da legislação aplicada à recuperação de áreas degradadas. Investigação de bioindicadores ambientais.</p> <p>Conteúdo programático:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Áreas degradadas<ol style="list-style-type: none">1.1 Fatores de degradação.1.2 Caracterização de áreas degradadas.1.3 Restauração ambiental.1.4 Recuperação ambiental.1.5 Reabilitação ambiental.1.6 Área perturbada e degradada.2. Técnicas de recuperação de áreas degradadas:<ol style="list-style-type: none">2.1 Biorremediação.2.2 Eletrocinética.2.3 Fitorremediação.2.4 Fitoextração.2.5 Fitoestabilização.2.6 Fitotransformação.2.7 Fitovolatilização.2.8 Landfarming.2.9 Biopilhas.3. Revegetação de áreas degradadas:<ol style="list-style-type: none">3.1 Qualidade do solo em áreas degradadas.3.2 Tecnologia de sementes para recuperação de áreas degradadas.3.3 Produção de mudas3.4 Tendências atuais na recuperação de áreas degradadas4. Avaliação e plano de recuperação de áreas degradadas<ol style="list-style-type: none">4.1 Avaliação da área degradada.4.2 Levantamento florístico.4.3 Seleção do sistema de revegetação.4.4 Plantio e distribuição das espécies no campo.4.5 Manutenção, acompanhamento e avaliação.	



5. Aspectos legais da recuperação de áreas degradadas

- 5.1 Constituição Federal.
- 5.2 Lei de Política Nacional de Meio Ambiente.
- 5.3. Decreto federal.
- 5.4 Leis estaduais.

6. Bioindicadores ambientais

- 6.1 Conceituação de bioindicadores.
- 6.2 Características dos bioindicadores
- 6.3 Principais grupos de fauna e flora bioindicadores
- 6.4 Indicadores biológicos, físicos e químicos
- 6.5 Coleta de material
- 6.6. Metodologias de análise biológica.

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.

MARTINS, Sebastião Venâncio. **Restauração ecológica de ecossistemas degradados.** Viçosa: UFV, 2012. 293 p.

NEPOMUCENO, A.N.; NACHORNIK, V. L. **Estudos e técnicas de recuperação de áreas degradadas.** Curitiba, PR: Editora Intersaberes, 2015. 224p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAUJO, S. M. S de.; DANTAS NETO. J. **Recuperação de áreas degradadas: conceitos, temas e casos.** Curitiba: CRV, 2016.

GUERRA. A. J. T.; JORGE. M. C. O. **Processos erosivos e recuperação de áreas degradadas.** São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

RICHARD, B. PRIMACK; EFRAIM, R. **Biologia da conservação.** Londrina: Ed. Planta, 2001.

RODRIGUES, R.R.; BRANCALION, P. H. S.; ISERNHAGEN, I. (Org). **Pacto pela restauração da mata atlântica: referencial dos conceitos e ações de restauração Florestal.** São Paulo: LERF/ESALQ : Instituto BioAtlântica, 2006.

SANCHES. P. M. **De áreas degradadas a espaços vegetados.** São Paulo: Senac SP, 2014.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

--