

## Programa Analítico de Disciplina

### TGA 341 - Recuperação de Áreas Degradadas

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 8h

Semestres: II

#### Objetivos

Apresentar, contextualizar e caracterizar áreas alteradas e degradadas e as principais técnicas usadas na sua estabilização, revegetação e monitoramento, restauração florestal, revegetação de taludes, recuperação de voçorocas e de áreas mineradas.

#### Ementa

Conceitos de degradação e recuperação de áreas degradadas. Sucessão ecológica e recuperação de áreas degradadas. Etapas e projeto para recuperação de áreas degradadas. Técnicas para restauração da cobertura vegetal em áreas degradadas. Restauração de remanescentes florestais degradados. Revegetação de taludes. Controle da erosão e revegetação em voçorocas. Recuperação de áreas mineradas. Avaliação e monitoramento da recuperação.

#### Atividades de Extensão

Elaborar material sobre técnicas para recuperação de áreas degradadas para ser divulgada em website criado para essa finalidade.

#### Pré e correquisitos

TGA 240 ou AGF 330

#### Oferecimentos obrigatórios

**Curso**

**Período**

Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental

4

#### Oferecimentos optativos

**Curso**

**Grupo de optativas**

Agronomia

GRUPO 4

## TGA 341 - Recuperação de Áreas Degradadas

| Conteúdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |    |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|----|-----|
| Unidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | T  | P   | ED | Pj | To  |
| <b>1. Conceitos de degradação e recuperação de áreas degradadas</b><br>1. Fontes de degradação de sistemas<br>2. Definições gerais                                                                                                                                                                                                                                   | 2h | 0h  | 0h | 0h | 2h  |
| <b>2. Sucessão ecológica e recuperação de áreas degradadas</b><br>1. Sucessão primária e secundária<br>2. Fatores determinantes da sucessão<br>3. Modelos sucessionais<br>4. Grupos ecológicos                                                                                                                                                                       | 2h | 0h  | 0h | 0h | 2h  |
| <b>3. Etapas e projeto para recuperação de áreas degradadas</b><br>1. Escala e objetivos<br>2. Zoneamento ambiental<br>3. Definição das técnicas de recuperação                                                                                                                                                                                                      | 2h | 0h  | 0h | 0h | 2h  |
| <b>4. Técnicas para restauração da cobertura vegetal em áreas degradadas</b><br>1. Regeneração natural<br>2. Seleção de espécies para recuperação, produção de sementes e mudas<br>3. Implantação de projetos de restauração<br>4. Modelos de restauração da cobertura vegetal; nucleação; plantio aleatório; modelos sucessionais; módulos; sistemas agroflorestais | 8h | 0h  | 0h | 0h | 8h  |
| <b>5. Restauração de remanescentes florestais degradados</b><br>1. Isolamento; zona tampão<br>2. Corredores ecológicos<br>3. Adensamento e enriquecimento                                                                                                                                                                                                            | 4h | 0h  | 0h | 0h | 4h  |
| <b>6. Revegetação de taludes</b><br>1. Técnicas e etapas da revegetação de taludes                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2h | 0h  | 0h | 0h | 2h  |
| <b>7. Controle da erosão e revegetação em voçorocas</b><br>1. Técnicas de controle, estabilização e revegetação de voçorocas                                                                                                                                                                                                                                         | 4h | 0h  | 0h | 0h | 4h  |
| <b>8. Recuperação de áreas mineradas</b><br>1. Plano de recuperação de áreas degradadas (PRAD)<br>2. Plano de fechamento de mina                                                                                                                                                                                                                                     | 4h | 0h  | 0h | 0h | 4h  |
| <b>9. Avaliação e monitoramento da recuperação</b><br>1. Indicadores de avaliação e monitoramento da recuperação de área degradada                                                                                                                                                                                                                                   | 2h | 0h  | 0h | 0h | 2h  |
| <b>10. Percepção de áreas degradadas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0h | 4h  | 0h | 0h | 4h  |
| <b>11. Técnicas de recuperação de áreas degradadas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0h | 12h | 0h | 0h | 12h |
| <b>12. Estudos de caso (visitas técnicas)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0h | 14h | 0h | 0h | 14h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: QSNQ.V7FC.ZAZI

|  |  |  |  |  | Total | 30h | 30h | 0h | 0h | 60h |
|--|--|--|--|--|-------|-----|-----|----|----|-----|
|--|--|--|--|--|-------|-----|-----|----|----|-----|

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

| Planejamento pedagógico |                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carga horária           | Itens                                                                                                                    |
| Teórica                 | Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Seminários |
| Prática                 | Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor                                                                |
| Estudo Dirigido         | Estudo dirigido                                                                                                          |
| Projeto                 | <i>Não definidos</i>                                                                                                     |
| Recursos auxiliares     | Transporte para Aula                                                                                                     |

## TGA 341 - Recuperação de Áreas Degradadas

### Bibliografias básicas

| Descrição                                                                                                                                                            | Exemplares |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BRANCALION, P. S. et al. Restauração florestal. São Paulo: Oficina de Textos, 2015.                                                                                  | 0          |
| DAVIDE, A. C.; BOTELHO, S. A. Fundamentos e métodos de restauração de ecossistemas florestais: 25 anos de experiência em matas ciliares. Lavras: Editora UFLA, 2015. | 0          |
| MARTINS, S. V. Restauração ecológica de ecossistemas degradados. Viçosa: Ed. UFV, 2012.                                                                              | 3          |

### Bibliografias complementares

| Descrição                                                                                                                                                | Exemplares |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| MARTINS, S. V. Recuperação de matas ciliares. 2 ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2007.                                                                         | 2          |
| SAMPAIO, A. B. et al. Guia de restauração do Cerrado: volume 1: semeadura direta. Brasília: Universidade de Brasília, Rede de Sementes do Cerrado, 2015. | 0          |
| ALBA, J. M. F. (ed.) Recuperação de áreas mineradas. 2 ed. Brasília: Embrapa, 2010.                                                                      | 0          |