

INSTITUTO FEDERAL

FARROUPILHA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

Rua Esmeralda, 430 - Faixa Nova - Camobi - 97110-767 - Santa Maria - RS  
Fone/FAX: (55) 3217 0625  
E-Mail: [prensino@iffarroupilha.edu.br](mailto:prensino@iffarroupilha.edu.br)

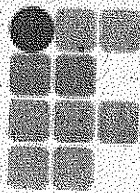
## Plano de Ensino

| IDENTIFICAÇÃO                                                                                                    |                                              |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>EIXO TECNOLÓGICO:</b> Recursos Naturais                                                                       |                                              |                                        |
| <b>CURSO:</b> Superior de Tecnologia em Agronegócio                                                              |                                              |                                        |
| <b>FORMA/GRAU:</b> ( ) integrado ( ) subsequente ( ) concomitante ( ) bacharelado ( ) licenciatura (x) tecnólogo |                                              |                                        |
| <b>MODALIDADE:</b> (x) Presencial ( ) PROEJA ( ) EaD                                                             |                                              |                                        |
| <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Manejo e Conservação do Solo                                                       |                                              |                                        |
| <b>ANO / SEMESTRE:</b> 2016/1                                                                                    | <b>SEMESTRE ou ANO DA TURMA:</b> 5º semestre | <b>CARGA HORÁRIA:</b> 60 h             |
| <b>TURNO:</b> Noite                                                                                              |                                              | <b>TURMA:</b> TECNLAGRO.051 - 6ª TURMA |
| <b>DIRETOR (A) GERAL DO CAMPUS:</b>                                                                              |                                              | Verlaine Denize Brasil Gerlach         |
| <b>DIRETOR (A) DE ENSINO:</b>                                                                                    |                                              | Clarinês Hames                         |
| <b>DOCENTE:</b>                                                                                                  |                                              | Cristiano Nunes dos Santos             |

| EMENTA                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Causas e consequências da exploração indevida do solo; Classes do solo; Erosão e seus componentes; Práticas de conservação: de caráter mecânico, vegetativo e edáfico. Formas de conservação do solo nos diferentes sistemas de produção. |

| OBJETIVOS                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo geral do curso:</b>                                                                                                                                                                   |
| Promover a profissionalização gerencial pela capacitação que atenda as exigências das atividades do agronegócio através de elementos que permitam o desenvolvimento econômico e social da região. |

| OBJETIVO DO COMPONENTE CURRICULAR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entender e aplicar atividades relacionadas ao manejo e conservação dos solos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| METODOLOGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A metodologia que será posta em prática basear-se-á na participação, problematização, construção e contextualização de conhecimentos articulados ao mundo do trabalho, concebendo-o como princípio educativo. Utilizar-se-á exemplos do cotidiano, para abordar termos e conceitos técnicos, assim como uso de vídeos e atividades práticas no formato de seminário. As aulas serão expositivas-dialogadas, participativas, com a |



**INSTITUTO FEDERAL**  
FARROUPILHA  
RS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

#### PRÓ-REITORIA DE ENSINO

Rua Esmeralda, 430 – Faixa Nova – Camobi - 97110-767 – Santa Maria – RS  
Fone/FAX: (55) 3217 0625  
E-Mail: [prensino@iffarroupilha.edu.br](mailto:prensino@iffarroupilha.edu.br)

apresentação dos principais conceitos e discussão dos conteúdos programáticos em aula. A bibliografia complementar, bem como os materiais de aula e textos de apoio que poderão ser utilizados, será disponibilizada para os alunos de forma eletrônica. No caso de alunos com alguma dificuldade especial, seus casos serão estudados individualmente e em parceria com o NAPNE e SAP será definido a melhor metodologia para viabilizar a acessibilidade ao ensino.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceitos de manejo e conservação do solo  
Ciclo da erosão  
Tipos de erosão do solo  
Equação universal de perdas de solo  
Erosão hídrica  
Manejo de campo com erosão  
Custos da erosão do solo  
Bases da conservação do solo  
Sistemas de controle de erosão  
Fatores da erosão  
Erosividade e erodibilidade  
Erosividade no RS  
Erosividade no Noroeste Gaúcho  
Cálculo de erosividade  
Manejo do Solo - Relevo  
Manejo do Solo - Técnicas conservacionistas  
Manejo do Solo - Cobertura Vegetal  
Formas de conservação

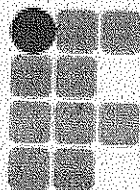
#### AVALIAÇÃO

##### Instrumentos a serem usados pelo docente:

A avaliação será feita através de provas dissertativas ou objetivas e poderá ser complementada por trabalho escrito e avaliação oral. Todas as avaliações terão peso 10 (100%), sendo no mínimo três avaliações no semestre.

##### Crêterios de avaliação:

Os critérios de avaliação a serem utilizados são: Frequência segundo o regimento; Atribuição de notas segundo normas regimentais; Pontualidade na entrega dos trabalhos; Adequação do conteúdo dos trabalhos; Participação e contribuição individual e em grupo; Autonomia no estudo e na pesquisa; Criatividade.



INSTITUTO FEDERAL  
FARROUPILHA  
RS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

#### PRÓ-REITORIA DE ENSINO

Rua Esmeralda, 430 – Faixa Nova – Camobi - 97110-767 – Santa Maria – RS  
Fone/FAX: (55) 3217 0625  
E-Mail: [prensino@iffarroupilha.edu.br](mailto:prensino@iffarroupilha.edu.br)

### RECUPERAÇÃO PARALELA

Devem ser asseguradas aos estudantes formas de recuperação da aprendizagem, nos termos da LDB 9.394/96.

A recuperação paralela será desenvolvida ao longo do semestre, após a realização das avaliações, mediante a identificação dos alunos com aproveitamento abaixo da média e desenvolvimento de atividades extras de recuperação.

### PRÁTICA PROFISSIONAL INTEGRADA (PPI)

O componente curricular prevê PPI: ( ) Sim (X) Não ( ) Colaboração  
Articulação com os componentes curriculares:

Obs: Se o Componente prevê PPI anexar projeto ao Plano de Trabalho Docente

### Planejamento da realização de atividades não presenciais

Não se aplica a esta disciplina

### BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia básica:

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. São Paulo: Ícone, 2008.  
PRUSKI, F. F. **Conservação do solo e água: Práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica**. Viçosa-MG: UFV, 2006.  
REICHARDT, K; TIMM, L. C. **Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações**. São Paulo: Manole, 2004.

#### Bibliografia complementar:

CASTRO FILHO, C.; MUZILLI, O. **Manejo integrado de solos em microbacias hidrográficas**. Londrina: IAPAR, 1996.  
EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. 2. ed. Editores técnicos: Humberto Gonçalves dos Santos et al. Rio de Janeiro: EMBRAPA SOLOS, 2006.  
PRIMAVESI, A. **Manejo Ecológico do Solo: A Agricultura em Regiões Tropicais**. 3. ed. [S.l.]: Nobel, 1981.  
SANTOS, R. D. et al. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. 5 ed. Viçosa: SBCS, 2005.



INSTITUTO FEDERAL  
FARROUPILHA  
RS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

Rua Esmeralda, 430 – Faixa Nova – Camobi - 97110-767 – Santa Maria – RS  
Fone/FAX: (55) 3217 0625  
E-Mail: [prensino@iffarroupilha.edu.br](mailto:prensino@iffarroupilha.edu.br)

STRECK, E. V. et al. **Solos do Rio Grande do Sul**. Porto Alegre: Emater, 2008.

**Bibliografias para aprofundamento:**

**OBSERVAÇÕES**

Revisado em 04/05/2016

Por: \_\_\_\_\_

**ASSINATURAS**

**Coordenação:**

Lidiane Cristine Walter

**Docente:**

Cristiano Nunes dos Santos

**Coordenação Geral de Ensino:**

Saulo Stevan Pasa

**Supervisão Pedagógica:**

Beatris Gattermann