



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

## RESOLUÇÃO Nº 31/2019

O Pró-reitor de Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense, no uso de suas atribuições, considerando as decisões emanadas da reunião da Câmara de Ensino, resolve aprovar, para o **Curso Técnico em Agropecuária - Integrado, do campus Bagé**, para vigor a partir do primeiro período letivo de 2020:

1 – Os programas das disciplinas do 7º período letivo, da matriz curricular nº 7160.

Esta resolução entra em vigor a partir da sua data de publicação.

Pelotas, 17 de setembro de 2019.

Rodrigo Nascimento da Silva  
Pró-reitor de Ensino



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

<b>DISCIPLINA:</b> Filosofia IV	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> BG_17
<b>Ementa:</b> Reflexão sobre a política na filosofia contemporânea. Compreensão da sociedade e suas relações. As diferentes formas de violência.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Conceitos Básicos

- 1.1 O que é filosofia política?
- 1.2 Como pensar filosoficamente questões políticas?

### UNIDADE II – Teorias Políticas

- 2.1 Hobbes: estado de natureza e função do Estado
- 2.2 Rousseau: o bom selvagem o conceito de vontade geral
- 2.3 Locke: o direito à propriedade privada e o conceito de tolerância
- 2.4 John Stuart Mill: o princípio do dano

### UNIDADE III – Problemas de Filosofia Política

- 3.1 A questão das ações afirmativas
- 3.2 O problema da distribuição de renda: libertarianismo e igualitarismo.
- 3.3 A justificação da democracia

## Bibliografia básica

- BONJOUR, Laurence; BAKER, Ann. **Filosofia – Textos fundamentais comentados**. 2 ed. São Paulo: Artmed, 2010.
- REALE, Giovanni; ANTISERI, Dario. **História da Filosofia**. São Paulo: Paulus, 2010.
- MARCONDES, Danilo. **Textos Básicos de Filosofia: dos Pré-Socráticos a Wittgenstein**. Rio de Janeiro: Zahar, 2005.
- WOLFF, Jonathan. **Introdução à Filosofia Política**. Lisboa: Gradiva, 2004.

## Bibliografia complementar

- ARANHA, Maria; MARTINS, Maria. **Filosofando: Introdução à Filosofia**. 2. ed. rev. atual. São Paulo: Moderna, 2002.
- CHAUÍ, Marilena. **Convite à Filosofia**. 12. ed. São Paulo: Ática, 2001.
- LAW, Stephen. **Guia Ilustrado Zahar de Filosofia**. Rio de Janeiro: Zahar, 2009.
- MARCONDES, Danilo. **Iniciação à História da Filosofia: dos Pré-Socráticos a Wittgenstein**. Rio de Janeiro: Zahar, 2013.
- KENNY, Anthony. **Uma Nova História da Filosofia Ocidental**. São Paulo: Edições Loyola, 2008.





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





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

<b>DISCIPLINA:</b> Educação Física V	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> BG.44
<b>Ementa:</b> Compreensão sobre fisiologia do exercício e nutrição esportiva. Desportos futsal/futebol: história, regras, gestos técnicos e táticos.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Fisiologia do Exercício

- 1.1 Exercício Aeróbico
- 1.2 Exercício Anaróbico

### UNIDADE II – Nutrição Esportiva

- 2.1 Alimentação
- 2.2 Suplementação
- 2.3 Anabolizantes
- 2.4 Hidratação
- 2.5 Distúrbios alimentares
- 2.6 Padrão de corpo

### UNIDADE III – Futsal/Futebol

- 3.1 Histórico do jogo
- 3.2 Regras
- 3.3 Fundamentos técnicos
  - 3.3.1 Passe/recepção
  - 3.3.2 Domínio
  - 3.3.3 Drible
  - 3.3.4 Condução
  - 3.3.5 Chute
  - 3.3.6 Marcação
- 3.4 Fundamentos táticos
  - 3.4.1 Princípios táticos defensivos
  - 3.4.2 Princípios táticos ofensivos
- 3.5 Funções dos jogadores
  - 3.5.1 Goleiro
  - 3.5.2 Fixo
  - 3.5.3 Ala
  - 3.5.4 Pivô
- 3.6 Racismo
- 3.7 Gênero
- 3.8 Mídia
- 3.9 Jogos adaptados

## Bibliografia básica





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

McARDLE, W.D.; KATCH, F.I.; KATCH, V.L. **Fundamentos da fisiologia do exercício**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.  
MUTTI, D. **Futsal**: da iniciação ao alto rendimento. São Paulo: Phorte, 2003.  
POWERS, S.K.; HOWLEY, E.T. **Fisiologia do exercício**: teoria e aplicação ao condicionamento e ao desempenho. Barueri: Manole, 2000.

### **Bibliografia complementar**

GOELLNER, S.V. Mulheres e futebol no Brasil: entre sombras e visibilidades. **Rev. bras. Educ. Fís. Esp.**, São Paulo, v.19, n.2, p.143-51, abr./jun. 2005.  
MÁXIMO, J. **Memórias do futebol brasileiro**. Estudos Avançados. São Paulo, v. 13, n. 37, 1999.  
OLIVEIRA, J. E. C. **Esporte, mídia e sociedade contemporânea**. EFDeportes.com, Revista Digital. Buenos Aires, Año 16, Nº 159, Agosto de 2011.  
SANTINI, J.; VOSER, R. C. **Ensino dos esportes coletivos**: uma abordagem recreativa. Canoas: Editora ULBRA, 2008.  
ZABALA, A. **A Prática Educativa**: como ensinar. Porto Alegre: Artmed, 1998.





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

<b>DISCIPLINA:</b> Gestão e Licenciamento Ambiental	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> BG.46
<b>Ementa:</b> Reflexão sobre gestão ambiental e a mitigação dos impactos Ambientais causados pelas atividades agropecuárias. Compreensão da legislação pertinente à gestão ambiental na propriedade imóvel agrária. Orientações sobre a gestão ambiental nas cadeias produtivas animal e vegetal.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Gestão Ambiental

##### 1.1 Conceito

#### UNIDADE II – Legislação Pertinente à Gestão Ambiental na Propriedade Imóvel Agrária

##### 2.1 Introdução

##### 2.2 Recursos hídricos e a conservação da água

##### 2.3 Uso e proteção do solo

##### 2.4 Agrotóxicos

##### 2.5 Proteção da flora e uso da terra

##### 2.6 Proteção da fauna e patrimônio genético

##### 2.7 Cadastros e Impostos dos Imóveis Rurais

##### 2.8 Licenciamento Ambiental

##### 2.9 Crimes ambientais e penalidades

#### UNIDADE III – Descarte Adequado de Resíduos Agropecuários

##### 3.1 Tratamento de Dejetos Animais

#### UNIDADE IV – Gestão Ambiental nas Cadeias Produtivas Agropecuárias

##### 4.1 Gestão Ambiental nas Cadeias Produtivas Animais

##### 4.2 Gestão Ambiental nas Cadeias Produtivas Vegetais

### Bibliografia básica

GLEBER, Luciano; PALHARES, Julio Cesar Pascale. **Gestão Ambiental na Agropecuária**. 1. ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2007.

FARIAS, Talden. **Licenciamento ambiental: aspectos teóricos e práticos**. 4. ed. Belo Horizonte: Fórum, 2013.

MILLER Jr, G. T. **Ciência Ambiental**. Reimpressão 1.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

### Bibliografia complementar





Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró -Reitoria de Ensino  
BRASIL. Lei nº 5.197, de 3 de janeiro de 1967. **Proteção à fauna.**





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

BRASIL. Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981. **Política Nacional do Meio Ambiente.**

BRASIL. Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989. **Lei dos Agrotóxicos.**

BRASIL. Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997. **Política Nacional de Recursos Hídricos.**

BRASIL. Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998. **Lei de crimes ambientais.**

BRASIL. Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. **Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.**

BRASIL. Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012. **Código Florestal Brasileiro.**

BRASIL. **Código das Águas.** Decreto nº 24.643, de 10 de julho de 1934.

BRASIL. Decreto nº 7.830, de 17 de outubro de 2012. **Sistema de Cadastro Ambiental Rural.**

BRASIL. Resolução CONAMA nº 001, de 23 de janeiro de 1986. **Estudos de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental.**

BRASIL. Resolução CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997. Licenciamento Ambiental.

RIO GRANDEDOSUL. Lei Estadual nº 11.520, de 03 de agosto de 2000. Código Estadual do Meio Ambiente.

ODUM, E. P. **Ecologia.** Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 1988.

SILVA, C.M.S.; FAY, E.F. (coord.). **Agrotóxicos e ambiente.** Brasília: Embrapa informação tecnológica, 2004.







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

<b>DISCIPLINA:</b> Olericultura	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> BG.49
<b>Ementa:</b> Introdução à olericultura, aspectos gerais, importância agrícola, fatores agroclimáticos envolvidos na produção de hortaliças, suas principais pragas e doenças e o cultivo em ambiente protegido. Estudo das principais espécies dentro de cada família botânica, suas características e aspectos de cultivo. Considerações sobre técnicas de pós-colheita e comercialização de hortaliças. Sistemas de produção de hortaliças sem solo e tecnologia de produção desementes.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Definições em Olericultura

- 1.1 Conceito e características
- 1.2 Importância alimentar e econômica
- 1.3 Classificação das hortaliças

#### UNIDADE II – Olericultura Geral

- 2.1 Fatores agroclimáticos
- 2.2 Propagação de hortaliças
- 2.3 Produção de mudas de hortaliças
- 2.4 Cultivo em ambiente protegido

#### UNIDADE III – Olericultura Especial

- 3.1 Solanáceas: batata e tomate
- 3.2 Aliáceas: cebola e alho
- 3.3 Brassicáceas: repolho
- 3.4 Asteráceas: alface
- 3.5 Apiáceas: cenoura
- 3.6 Cucurbitáceas: abóbora e melancia
- 3.7 Rosáceas: morango

#### UNIDADE IV – Técnicas de Cultivo sem Solo

- 4.1 Hidroponia

#### UNIDADE V – Produção de Sementes de Hortaliças

- 5.1 Desenvolvimento, maturação e colheita
- 5.2 Beneficiamento, secagem e armazenamento

### Bibliografia básica





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

FILGUEIRA, F. A. R. **Novo manual de olericultura**: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 3. ed. rev. e ampl. Viçosa: Ed. UFV, 2007.

MARTINEZ, H. E. P. **Manual prático de hidroponia**. Viçosa: Editora: Aprenda Fácil, 2006.

NASCIMENTO, W. M. **Tecnologia de sementes de hortaliças**. Embrapa Hortaliças (Brasília, DF). Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2009.

### **Bibliografia complementar**

ANDRIOLO, J. L. **Olericultura geral**: princípios e técnicas. Santa Maria: Ed. UFSM, 2002.

CALBO A. G.; MORETTI, C. L.; HENZ, G. P.; LUENGO, R. de F. A. **Pós-colheita de hortaliças**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2007.

CENCI S. A. **Processamento mínimo de frutas e hortaliças**: tecnologia, qualidade e sistemas de embalagem. Rio de Janeiro: Embrapa Agroindústria de Alimentos, 2011.

MAKISHIMA, N. **O cultivo de hortaliças**. Embrapa Hortaliças (Brasília, DF). Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 1993.

SOUZA J. L. de; RESENDE, P. L. **Manual de horticultura orgânica**. 2. ed. atual. e ampl. Viçosa: Aprenda Fácil, 2006.





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

<b>DISCIPLINA: Gestão e Empreendedorismo</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> BG.DE.185
<b>Ementa:</b> Caracterização do empreendedorismo e do perfil do empreendedor de sucesso, visando a identificação de oportunidades de negócios. Elaboração do plano de negócios, buscando a identificação dos principais aspectos para a constituição de uma empresa e das fontes de financiamento.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução ao Empreendedorismo

- 1.1 História da gestão e empreendedorismo
- 1.2 Empreendedorismo no Brasil
- 1.3 Perfil do empreendedor
- 1.4 Avaliação de oportunidades
- 1.5 Análise de Risco

#### UNIDADE II – Elaboração de Plano de Negócios

- 2.1 Estruturas básicas de uma organização
- 2.2 Descrição do projeto
- 2.3 Dados dos empreendedores, perfis e atribuições
- 2.4 Apresentação da empresa
- 2.5 Plano de marketing
- 2.6 Plano operacional
- 2.7 Plano financeiro
- 2.8 Avaliação do plano de negócios

#### UNIDADE III – Empreendedorismo

- 3.1 Agentes de financiamento
- 3.2 Busca de assessoria para o negócio
- 3.3 Questões legais de constituição da empresa

### Bibliografia básica

- DORNELAS, J. C. A. **Empreendedorismo:** Tornando Ideias em Negócios. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2008.
- CHIAVENATO, I. **Empreendedorismo:** dando asas ao espírito empreendedor. São Paulo: Saraiva, 2008.
- MAXIMIANO, A. C. A. **Administração para Empreendedores:** fundamentos da criação e da gestão de novos negócios. São Paulo: Pearson: 2010.

### Bibliografia complementar





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

BERNARDI, Luiz Antônio. **Manual de empreendedorismo e gestão: fundamentos, estratégias e dinâmicas.** – 1 ed. – 11. Reimpr. – São Paulo: Atlas, 2011.

CHIAVENATO, I. **Administração: teoria, processo e prática.** 3. ed. São Paulo: Makron, 2000.

DORNELAS, J.C.A. **Empreendedorismo.** 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

DRUKER, P.F.. **Inovação e Espírito Empreendedor.** Editora Pioneira, São Paulo, 1987. Houaiss Dicionário Eletrônico. Rio de Janeiro: Editora Objetiva, 2009.

ROSSETTI, J. P. **Introdução à economia.** 20. ed. São Paulo: Atlas, 2003.





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

<b>DISCIPLINA:</b> Matemática VII	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> BG.DE.186
<b>Ementa:</b> Exploração de saberes específicos da Matemática e sua contextualização através de investigações e resolução de situações-problema. Estudo de conceitos dos Métodos de Contagem, Combinatória e Probabilidade.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Análise Combinatória

- 1.1 Princípio Fundamental da Contagem
- 1.2 Fatorial de um número
- 1.3 Arranjos Simples
- 1.4 Permutação Simples e com repetição
- 1.5 Combinação Simples

#### UNIDADE II – Probabilidade

- 2.1 Experimentos aleatórios
- 2.2 Espaço amostral
- 2.3 Evento
- 2.4 Definição de probabilidade
- 2.5 Probabilidade do evento certo e do evento impossível
- 2.6 Probabilidade com reunião e intersecção de eventos

### Bibliografia básica

DANTE, L. R. **Matemática:** Contexto e Aplicações. Volume 2. São Paulo: Editora Ática, 2013.  
GIOVANNI, J. L.; BONJORNO, J. R.; GIOVANNI JR, J. L. **Matemática fundamental:** uma nova abordagem. Volume único. São Paulo: FTD, 2008.  
LEONARDI, F. M. **Conexões com a Matemática.** Volume 2. São Paulo: Moderna, 2013.

### Bibliografia complementar

BIANCHINI, E. PACCOLA, H. **Matemática**, 2ª série – Ensino Médio. São Paulo, Editora Moderna. 2004.  
IEZZI, G. et al. **Matemática – Ciência e Aplicações**, Volume 2. São Paulo: Saraiva, 2010.  
PAIVA, M. **Matemática.** Volume único, São Paulo: Editora Moderna, 2002.  
RIBEIRO, J. **Matemática:** Ciência, Linguagem e Tecnologia. Volume 2. São Paulo: Scipione, 2010.  
SOUZA, J. **Novo Olhar Matemática.** Volume 2. São Paulo: FTD, 2013.





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

<b>DISCIPLINA: História III</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> BG.DE.187
<b>Ementa:</b> Construção da criticidade e identidade sociocultural do estudante através do ensino de História, contextualizando a disciplina com sua produção de realidade e o desenvolvimento agropastoril. Destacando-se o estudo dos processos históricos que constituem as transformações da Idade Moderna e o início da Idade Contemporânea, com ênfase na Era das Revoluções	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Idade Moderna

- 1.1 Renascimento
- 1.2 Humanismo
- 1.3 Reformas Religiosas
- 1.4 Absolutismo
- 1.5 Iluminismo

#### UNIDADE II – Revolução Industrial

- 2.1 Pioneirismo inglês
- 2.2 Transformações humanas e tecnológicas da Revolução Industrial
- 2.3 Êxodo rural
- 2.4 Proletariado e resistência
- 2.5 Capitalismo
- 2.6 Industrialização no Brasil

#### UNIDADE III – Revolução Americana

- 3.1 Guerra dos Sete Anos
- 3.2 Leis Intoleráveis e o Boston Tea Party
- 3.3 Primeiro e Segundo Congressos Continentais e a Declaração de Independência
- 3.4 Convenção Constitucional de Filadélfia

#### UNIDADE IV – Revolução Francesa.

- 4.1 Os Três Estados
- 4.2 Crise e Revolta
- 4.3 A Tomada da Bastilha
- 4.4 Grandes Reformas
- 4.5 O Terror
- 4.6 Guerra com Áustria e Prússia
- 4.7 A Revolução em Crise
- 4.8 O Reinado do Terror
- 4.9 Os Resultados da Revolução Francesa





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

### **Bibliografia básica**

HOBSBAWM, Eric J. **A Era das Revoluções: Europa 1789-1848**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1997.

KARNAL, Leandro; PURDY, Sean; FERNANDES, Luiz Estevam; MORAIS, Marcus Vinícius de. **História dos Estados Unidos: das origens ao século XXI**. São Paulo: Contexto, 2007.

MICELI, Paulo. **História Moderna**. São Paulo: Contexto, 2013.

SILVA, Kalina Vanderlei; Silva, Maciel Henrique. **Dicionário de conceitos históricos**. 4. ed. São Paulo: Contexto, 2012.

VAINFAS, Ronaldo; FARIA, Sheila de Castro; FERREIRA, Jorge; SANTOS, Georgina dos. **História Ensino Médio**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.

### **Bibliografia complementar**

BASTOS, Paulo Zahluth; FONSECA, Pedro Cezar Dutra (Orgs.). **A Era Vargas: Desenvolvimentismo, economia e sociedade**. São Paulo: Editora Unesp, 2012.

BOULOS JUNIOR, Alfredo. **História Sociedade e Cidadania**. 2. ed. São Paulo: FTD, 2016.

FAUSTO, Boris. **História do Brasil**. São Paulo: Editora da USP/Fundação do Desenvolvimento da Educação, 1998.

GRESPLAN, Jorge. **Revolução Francesa e Iluminismo**. 2. ed. São Paulo: Contexto, 2012.

MARQUES, Adhemar Martins. **História Contemporânea através dos textos**. 12. ed. São Paulo: Contexto, 2012.

MORAES, Luís Fernando. **História Contemporânea: Da Revolução Francesa à Primeira Guerra Mundial**. São Paulo: Contexto, 2017.

VICENTINO, Cláudio. **Olhares da história: Brasil e mundo**. São Paulo: Scipione, 2016.







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

<b>DISCIPLINA: Bovinos de leite</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> BG.DE.188
<b>Ementa:</b> Introdução à bovinocultura leiteira. Importância sócio-econômica das criações. Estudo das raças. Compreensão da anatomia e fisiologia da glândula mamária. Manejo da ordenha. Caracterização dos tipos de ordenha. Análise de higiene e da qualidade do leite. Estudo do manejo reprodutivo. Compreensão da gestação, do parto e do manejo dos neonatos. Estudo do manejo de rebanho: bezerras, novilhas, vacas secas e em lactação. Principais doenças que acometem o rebanho leiteiro, controle e profilaxia.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução a Bovinocultura de Leite

- 1.1 Exterior dos bovinosleiteiros
- 1.2 Importância sócio-econômica da pecuária leiteira
- 1.3 Principais regiões produtoras

#### UNIDADE II – Principais Raças Produtoras de Leite

- 2.1 Características gerais das principais raças produtoras de leite utilizadas no mundo

#### UNIDADE III – Glândula Mamária

- 3.1 Anatomia e fisiologia: estrutura e funções

#### UNIDADE IV – Manejo da Ordenha

- 4.1 Tipos de ordenha
- 4.2 Sala de ordenha: instalações e equipamentos
- 4.3 Higiene da ordenha: pré e pós-dipping
- 4.4 Mastites: causas e controle
- 4.5 Qualidade do leite e conservação do leite na propriedade

#### UNIDADE V – Manejo Reprodutivo

- 5.1 Métodos de reprodução, gestação e parto
- 5.2 Manejo de neonatos

#### UNIDADE VI – Manejo do Rebanho

- 6.1 Manejo de bezerras
- 6.2 Manejo de novilhas
- 6.3 Manejo de vacas secas e lactantes

#### UNIDADE VII – Manejo Sanitário

- 7.1 Principais doenças infecciosas e metabólicas de bovinos leiteiros: controle e profilaxia.







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

## **Bibliografia básica**





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

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. P. **Bovinocultura Leiteira: Fundamentos da Exploração Racional**. 3. ed. Piracicaba: Editora: FEALQ, 2000.

GONSALVES NETO, J. **Manual do produtor de leite**. Viçosa: Aprenda Fácil Ed., 2012.

SILVEIRA, I. D. B. **Avanços na produção de bovinos de leite: reprodução produção**. 1. ed. Pelotas: UFPel, 2008.

### **Bibliografia complementar**

ANDRIGUETTO, J. M. et al. **Nutrição Animal as bases e os fundamentos da nutrição animal**. Os alimentos. 4. ed. São Paulo: Nobel, 1990.

BALL, P. J. H.; PETERS, A. R. **Reprodução em bovinos**. 3. ed. São Paulo: Roca, 2006.

CHAPAVAL, L. **Leite de qualidade: manejo reprodutivo, nutricional e sanitário**. 1. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Ed., 2000.

KINGHORN, B; et al. **Melhoramento animal: uso de novas tecnologias**. Piracicaba: FEALQ, 2006.

SILVA, J. C. P. M. et al. **Manejo reprodutivo do gado de leite**. 1. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Ed., 2011.





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

<b>DISCIPLINA: Língua Estrangeira I</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> BG.DE.189
<b>Ementa:</b> Leitura e interpretação de textos em Língua Inglesa. Estudo das estruturas básicas da língua, envolvendo aspectos atinentes ao léxico e à sintaxe. Tradução.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I - Referência Contextual

- 1.1 Revisão do Presente Simples
- 1.2 Expressando habilidades
- 1.3 Preposições básicas
- 1.4 Formação de perguntas (pronomes interrogativos)
- 1.5 Advérbios de frequência
- 1.6 Futuro progressivo (going to)
- 1.7 Convites (aceitar/recusar)
- 1.8 Passado Simples – verbos regulares e irregulares
- 1.9 Passado Contínuo

### Bibliografia básica

OXENDEN, Clive; LATHAM-KOENIG, Christina. **American English File Starter**. Oxford University Press, 1997  
OXENDEN, Clive; LATHAM-KOENIG, Christina. **American English File 1A**. Oxford University Press, 1996.  
CUNNINGHAM, Sarah; REDSTON, Chris. **Cutting Edge Starter**. 1. ed. Pearson Education Limited, Edinburgh Gate, Harlow, England, 2009.

### Bibliografia complementar

AMORIM, J.; **Gramática Escolar da Língua Inglesa**. 1. ed. São Paulo: Person Education do Brasil, 2004.  
RICHARDS, Jack C.; BOHLKE, David. **Four Corners**. Cambridge University Press, 2012  
SWAN, Michael; WALTER, Catherine. **The Good Grammar Book**. Oxford University Press, 2001.  
OXENDEN, Clive; LATHAM-KOENIG, Christina. **American English File 3: Student book**. Oxford University Press, 2014.  
OXENDEN, Clive; LATHAM-KOENIG, Christina. **American English File: English File 3 - Multipack. Level A**. Oxford University Press, 2014.





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

<b>DISCIPLINA:</b> Tecnologia Agroindustrial	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> BG.DE.190
<b>Ementa:</b> Estudo sobre os aspectos gerais da tecnologia agroindustrial. Caracterização dos princípios e métodos de conservação de alimentos e suas aplicações. Fundamentação sobre processamento e produtos agroindustriais.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Aspectos Gerais sobre Tecnologia Agroindustrial

- 1.1 Fundamentos da tecnologia agroindustrial
- 1.2 Importância Econômica e Tecnológica do Processamento agroindustrial
- 1.3 Noções sobre cadeias produtivas agroindustriais
- 1.4 Noções sobre as Inter-relações entre os elos das cadeias produtivas agroindustriais
- 1.5 Aspectos gerais sobre composição de produtos agroindustriais

### UNIDADE II – Princípios e Métodos de Conservação de Alimentos e suas Aplicações

- 2.1 Aspectos gerais sobre conservação de alimentos
- 2.2 Conservação pelo calor: Branqueamento, Pasteurização, Esterilização
- 2.3 Conservação pelo Frio: Refrigeração, Congelamento
- 2.4 Conservação por Aditivos, Salga, Açúcar, Conservantes
- 2.5 Conservação por Desidratação: Secagem Natural, Artificial, Concentração (Evaporação)

### UNIDADE III – Processamento Agroindustrial

- 3.1 Características das matérias-primas vegetais
- 3.2 Recepção da matéria prima, limpeza e seleção
- 3.3 Secagem, conservação e qualidade de grãos
- 3.4 Processamento
- 3.5 Controle de qualidade
- 3.6 Produtos industrializados
- 3.7 Envase
- 3.8 Aproveitamento de resíduos
- 3.9 Equipamentos utilizados e suas especificações
- 3.10 Fluxograma de processo

### UNIDADE IV – Produtos Agroindustriais

- 4.1 Soja e derivados
- 4.2 Milho e derivados
- 4.3 Arroz e derivados





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

- 4.4 Carnes e derivados
- 4.5 Leite e derivados
- 4.6 Frutas e derivados

### **Bibliografia básica**

EVANGELISTA, J. **Tecnologia de alimentos**. 2. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2008. Sermograf. 700 p.

GAVA, A. J.; SILVA, C. A. B. da; FRIAS, J. R. G. **Tecnologia de alimentos: princípios e aplicações**. 1. ed. São Paulo, SP: Nobel, 2008. 511 p.

TEIXEIRA, E. M.; FERNANDES, C. A.; TSUZUKI, N.; MARTINS, R. M. **Produção agroindustrial: noções de processos, tecnologias de fabricação de alimentos de origem animal e vegetal e gestão industrial**. 1.ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2015. 136 p.

### **Bibliografia complementar**

AMORIM, L.; FERNANDES, M. da S.; GARCIA, R. de K. de A.; JAEKEL, L. Z. **Princípios e inovações em ciência e tecnologia de alimentos**. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: AMC Guedes, 2015. 363 p.

CARELLE, A. C. **Tecnologia dos Alimentos: principais etapas da cadeia produtiva**. 1. ed. São Paulo, SP: Érica, 2015. 144 p.

FELLOWS, P. **Tecnologia do processamento de alimentos: princípios e práticas**. 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2006. 602 p.

PARDI, M. C.; SANTOS, I. F. dos; SOUZA, E. R. de; PARDI, H. S. **Ciência, higiene e tecnologia da carne: tecnologia da carne e subprodutos**. 2. ed. rev. ampl. Goiânia, GO: UFG, 520 p.

OETTERER, M.; REGITANO-D'ARCE, M. A. B.; SPOTO, M. H. F. (Autor). **Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos**. 1.ed. Barueri, SP: Manole, 2006. 612 p.





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

<b>DISCIPLINA: Mecanização Agrícola</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> BG.DE.191
<b>Ementa:</b> Compreender a lógica de funcionamento e de utilização bem como os possíveis ajustes e possibilidades de uso das máquinas agrícolas e implementos comuns na região para o preparo do solo; Plantio e Semeadura; Colheita e Tratos Culturais.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Tratores Agrícolas

- 1.1 Motores a Combustão Interna – Ciclo Diesel
- 1.2 Evolução histórica dos tratores agrícolas
- 1.3 Partes fundamentais do trator agrícola moderno

### UNIDADE II – Implementos para Preparo do Solo

- 2.1 Subsoladores e Escarificadores
- 2.2 Arados
- 2.3 Grades

### UNIDADE III – Máquinas para Plantio e Semeadura

- 3.1 Plantio Convencional
- 3.2 Plantio Direto
- 3.3 Máquinas para Transplante

### UNIDADE IV – Máquinas para Colheita

- 4.1 Máquinas para Ceifa
- 4.2 Máquinas para Trilha
- 4.3 Ceifa-Trilha Autopropelida
- 4.4 Máquinas para Fenação

### UNIDADE V – Máquinas para Tratos Culturais

- 5.1 Pulverizadores

## Bibliografia básica

ALONÇO, Airton dos Santos [et al.]. **Máquinas para Fenação**. Pelotas: Universitária, 2004.

MACHADO, Antônio Lilles Tavares [et al.]. **Máquinas Auxiliares para Silagem e Fenação**. Pelotas: Universitária, 2005.

REIS, Ângelo Vieira dos. [et al.]. **Motores, Tratores, Combustíveis e Lubrificantes**. Pelotas: Universitária, 1999.





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

### **Bibliografia complementar**

ADAM, Bernard; BOULANGER, Pierre. **Motores Diesel**. São Paulo: Hemus, 1970.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física**. vol. 1. 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016

HEWITT, Paul G. **Física Conceitual**. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011

MIALHE, Luiz Geraldo. **Máquinas Motoras na Agricultura**. São Paulo: EPU, 1980.

SILVA, Arlindo. **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

