



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

DISCIPLINA: Geografia I	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 45h	Código: BG.6
Ementa: Introdução à Geografia na interação entre natureza e sociedade. Identificação e aplicação dos conceitos geográficos e das escalas geográficas. Estudo da Localização e Orientação no espaço e da Cartografia, com a leitura e interpretação de mapas. Investigação sobre o funcionamento da litosfera e a reflexão sobre suas consequências para a vida na Terra.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Geografia

- 1.1 O estudo da Geografia
- 1.2 Conceitos Geográficos
- 1.3 Relações entre escalas geográficas e suas dinâmicas

UNIDADE II – Orientação e Localização

- 2.1 Movimentos da Terra
- 2.2 Solstícios e Equinócios
- 2.3 Orientação pelos astros
- 2.4 Rosa dos Ventos
- 2.5 Coordenadas Geográficas
- 2.6 Fusos horários

UNIDADE III – Cartografia

- 3.1 Forma e Representação da Terra
- 3.2 Construção, leitura e interpretação de mapas temáticos e gráficos
- 3.3 Projeções cartográficas
- 3.4 Escala cartográfica
- 3.5 Tecnologias aplicadas na Cartografia

UNIDADE IV – O Sistema Solar

- 4.1 O Universo
- 4.2 A formação do Sistema Solar
- 4.3 A formação do planeta Terra
- 4.4 A formação da Lua

UNIDADE V – O Planeta Terra

- 5.1 Estrutura interna da Terra
- 5.2 A escala de tempo geológica
- 5.3 Geomorfologia



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

5.4 Tectônica de Placas
5.5 Vulcões e Terremotos

Bibliografia básica:

SAMPAIO, F. dos S.; SUCENA, I. S. (orgs.). **Geografia**. São Paulo: Edições SM, 2010.
SENE, E. & MOREIRA, J. C. **Geografia Geral e do Brasil: Espaço Geográfico e Globalização**. 2ª. ed. reform. São Paulo: Scipione, 2013.
TEIXEIRA, W. et al. (orgs.). **Decifrando a Terra**. 2. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009.

Bibliografia complementar:

AB'SABER, A. **Os Domínios de Natureza no Brasil: Potencialidades Paisagísticas**. São Paulo: Ateliê Editorial, 2013.
CASTRO, I. E. de; GOMES, P. C. da C.; CORRÊA, R. L. (orgs.). **Geografia: Conceitos e Temas**. 15ª. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012.
FITZ, P. R. **Cartografia Básica – 2ª Edição**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
MENDONÇA, F. & DANNI-OLIVEIRA, I. M. **Climatologia: noções básicas e climas do Brasil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.
SANTOS, Milton. **A natureza do espaço: técnica e tempo, razão e emoção**. São Paulo: 4. Ed. 8. Reimpr. – São Paulo: editora da Universidade de São Paulo, 2012.



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

Documento Digitalizado Público

BG.6_Geografia_I_2019_1

Assunto: BG.6_Geografia_I_2019_1
Assinado por: Deomar Neto
Tipo do Documento: Documento Genérico
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Deomar Villagra Neto, COORDENADOR - FG1 - IF-CAPED**, em 08/12/2021 09:51:08.

Este documento foi armazenado no SUAP em 08/12/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 295792

Código de Autenticação: 2bfca9ba70





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

DISCIPLINA: Sociologia III	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30h	Código: BG.7
Ementa: Reflexão sobre o trabalho enquanto fenômeno social e sua importância para a constituição das sociedades humanas. Estudo das relações sociais no mundo do trabalho e das formas de organização da produção em diferentes períodos históricos. Análise das transformações do trabalho nas sociedades contemporâneas.	

Conteúdos

UNIDADE I – TRABALHO E HUMANIZAÇÃO

- 1.1 O trabalho nas narrativas mitológicas
- 1.2 A centralidade do trabalho na vida cotidiana
- 1.3 O trabalho como necessidade antropológica universal
- 1.4 Trabalho e meio ambiente
- 1.5 Noções de trabalho para os povos guaranis do sul do Brasil
- 1.6 A produção local em comunidades quilombolas do RS
- 1.7 O trabalho artesanal

UNIDADE II – O TRABALHO NA SOCIEDADE INDUSTRIAL

- 2.1 O trabalho sob o modo de produção capitalista
- 2.2 Emile Durkheim e a divisão social do trabalho
- 2.3 Karl Marx e o trabalho assalariado
- 2.4 Trabalho e ética protestante no pensamento de Max Weber
- 2.5 Princípios da organização científica do trabalho
- 2.6 Taylorismo
- 2.7 Fordismo
- 2.8 Toyotismo
- 2.9 Flexibilização e trabalho multifuncional
- 2.10 Terceirização e precarização do trabalho

UNIDADE III – O TRABALHO NA SOCIEDADE DO CONHECIMENTO

- 3.1 Transformações atuais do mundo do trabalho
- 3.2 Trabalho imaterial e capitalismo cognitivo
- 3.3 Trabalho e tempo livre
- 3.4 O conceito de ócio criativo no pensamento de Domenico De Masi
- 3.5 A subordinação do trabalho às plataformas digitais corporativas
- 3.6 O futuro do trabalho na sociedade do algoritmo



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

Bibliografia básica:

MACHADO, Igor AMORIM, Henrique BARROS, Celso. **Sociologia Hoje**. 1ª ed. São Paulo: Editora Ática, 2014.

MARTINS, José Ricardo. **Introdução à sociologia do trabalho**. Editora Intersaberes, 2017.

SILVA, Silvana. **Introdução ao pensamento social clássico**. Editora Intersaberes, 2019.

Bibliografia complementar:

BARBOSA, Maria Ligia de Oliveira; Quintaneiro, Tania; Rivero, Patricia. **Conhecimento e imaginação** - Sociologia para o Ensino Médio - 1ª Edição. Editora Autêntica, 2012.

DE MASI, Domenico. **O ócio criativo**. Rio de Janeiro, RJ: Sextante, 2000.

DIAS, Reinaldo. **Introdução à Sociologia** - 2ª edição. Editora Pearson, 2010.

OLIVEIRA, Pérsio Santos de. **Introdução à sociologia**: ensino médio, vol. único. 2.ed. São Paulo, SP: Ática, 2011.

SELL, Carlos Eduardo. **Sociologia clássica** - 7ª Edição. Editora Vozes, 2018.

Documento Digitalizado Público

BG.7_Sociologia_III_2019_1

Assunto: BG.7_Sociologia_III_2019_1
Assinado por: Deomar Neto
Tipo do Documento: Documento Genérico
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Deomar Villagra Neto, COORDENADOR - FG1 - IF-CAPED**, em 08/12/2021 09:52:48.

Este documento foi armazenado no SUAP em 08/12/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 295794

Código de Autenticação: cbda2671ef





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

DISCIPLINA: Modelagem de Sistemas de Informação	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: BG.8
Ementa: Estudo das técnicas de Modelagem de sistemas de modo a compreender o levantamento de requisitos do sistema. Elaboração de diagramas de classe para modelagem conceitual e comportamental de sistemas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Modelagem de Sistemas

- 1.1 Utilização da linguagem UML
- 1.2 Modelagem de requisitos

UNIDADE II – Diagramas de Casos de Uso

- 2.1 Atores e casos de uso
- 2.2 Associações
- 2.3 Especialização/Generalização
- 2.4 Inclusão
- 2.5 Extensão e suas restrições
- 2.6 Fronteiras de sistema
- 2.7 Aplicação em estudos de caso

UNIDADE III – Modelagem Conceitual e Domínio

- 3.1 Diagrama de classes
- 3.2 Associações
- 3.3 Classe associativa
- 3.4 Interface
- 3.5 Restrições
- 3.6 Estereótipos
- 3.7 Aplicação em estudos de caso

UNIDADE IV – Modelagem Comportamental

- 4.1 Diagrama de sequência
- 4.2 Atores e linhas de vida
- 4.3 Foco de controle ou ativação
- 4.4 Mensagens ou estímulos
- 4.5 Mensagens de retorno
- 4.6 Autochamadas



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

4.7 Detalhes de tempo

4.8 Aplicação em estudos de caso

Bibliografia básica

GUEDES, Gilleanes. **UML 2: uma abordagem prática**. 2.ed. São Paulo: Novatec, 2011.

PRESSMAN, Roger. **Engenharia de Software**. 6.ed. São Paulo: McGraw-Hill: 2010.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 6.ed. São Paulo: PrenticeHall, 2003.

Bibliografia complementar

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML**. 2. ed. São Paulo: Campus, 2006.

BLAHA, Michael; RUMBAUGH, James. **Modelagem e Projetos Baseados em Objetos com UML**. 2. ed. São Paulo: Campus, 2006.

BOOCH, G.; JACOBSON, I.; RUMBAUGH, J. **UML – Guia do Usuário**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

BOOCH, G.; RUMBAUGH, J. & JACOBSON, I.: **The Unified Modelling Language User Guide**, Addison Wesley Longman, Inc., 1999.

WAZLAWICK, Raul. **Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos**. 1ª Edição. Elsevier, 2004.



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

Documento Digitalizado Público

BG.8_Modelagem_de_Sistemas_de_Informação_2019_1

Assunto: BG.8_Modelagem_de_Sistemas_de_Informação_2019_1
Assinado por: Deomar Neto
Tipo do Documento: Documento Genérico
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Deomar Villagra Neto, COORDENADOR - FG1 - IF-CAPED**, em 08/12/2021 09:53:42.

Este documento foi armazenado no SUAP em 08/12/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 295796

Código de Autenticação: b98328b16d





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

DISCIPLINA: Educação Física VI	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BG.DE.136
Ementa: Busca da compreensão sobre nutrição esportiva. Estudo dos desportos rugby e corfebol: história, regras, gestos técnicos e táticos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Nutrição esportiva

- 1.1 Alimentação
- 1.2 Suplementação
- 1.3 Anabolizantes
- 1.4 Hidratação
- 1.5 Distúrbios alimentares
- 1.6 Padrão de corpo

UNIDADE II – Rugby

- 2.1 Histórico do jogo
- 2.2 Regras
- 2.3 Fundamentos técnicos
- 2.4 Fundamentos táticos
- 2.5 Cooperação
- 2.6 Coletividade

UNIDADE III – Corfebol

- 3.1 Histórico do jogo
- 3.2 Regras
- 3.3 Fundamentos técnicos
- 3.4 Fundamentos táticos

Bibliografia básica

International Rugby Board. **Guia de principiantes do rugby union**, 2008.
Disponível em:

http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:ad75xxub66gJ:www.educacaofisica.seed.pr.gov.br/arquivos/File/sugestao_leitura/guia_rugby.pdf+&cd=1&hl=pt-BR&ct=clink&gl=br. Acesso em 21 de Julho de 2021.

POWERS, S.K.; HOWLEY, E.T. **Fisiologia do exercício: teoria e aplicação ao condicionamento e ao desempenho**. Barueri: Manole, 2000.



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

Federação Portuguesa de Corfebol. **Regulamento Específico de Corfebol**, 2019-2020. Disponível em: https://desportoescolar.dge.mec.pt/sites/default/files/re_corfebol_2019-20.pdf. Acesso em 01 de dezembro de 2021.

Bibliografia complementar

PINHEIRO, E.; AZEVEDO JUNIOR, M. R. ; MIGLIANO, M. ; BERGMAN, G. . **Rugby no Brasil: Na Escola! É Possível?**. In: Kátia Lucia Moreira Lemos; Pablo Juan Greco; Juan Carlos Péres Morales. (Org.). 5º Congresso Internacional dos Jogos Desportivos. 1ed.Belo Horizonte: Instituto Casa da Educação Física, 2015, v.1, p.87-99. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/287198613_RUGBY_NO_BRASIL_NA_ESCOLA_E_POSSIVEL. Acesso em 21 de julho de 2021.

SANTINI, J.; VOSER, R. C. **Ensino dos esportes coletivos: uma abordagem recreativa**. Canoas: Editora ULBRA, 2008.

REVERDITO, R.S.; SCAGLIA, A.J. **Pedagogia do Esporte: jogos coletivos de invasão**. 1 ed. São Paulo: Phorte, 2009.

MANHÃES, E. **519 atividades e jogos para esportes de quadra**. Rio de Janeiro: Sprint, 2011.

GALATTI, L.R.; SCAGLIA, A.J.; MONTAGNER, P.C.; PAES, R.R. **Múltiplos cenários da prática esportiva - Pedagogia do Esporte**. Vol. 2. Campinas: Editora Unicamp, 2017.



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

Documento Digitalizado Público

BG.DE.136_Educação Física VI_2019_1

Assunto: BG.DE.136_Educação Física VI_2019_1
Assinado por: Deomar Neto
Tipo do Documento: Documento Genérico
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Deomar Villagra Neto, COORDENADOR - FG1 - IF-CAPED**, em 08/12/2021 09:56:35.

Este documento foi armazenado no SUAP em 08/12/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 295798

Código de Autenticação: 4fcc3042aa





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

DISCIPLINA: Matemática VI	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 60h	Código: BG_DE.130
Ementa: Estudo de conceitos da Matemática Financeira e introdução aos elementos da Álgebra Linear: Matrizes, Determinantes e Sistemas de Equações Lineares.	

Conteúdos

UNIDADE I – Matemática Financeira

1. 1. Porcentagem
1. 2. Lucro e prejuízo
1. 3. Juro simples
1. 4. Juro composto
1. 5. Sistemas de amortização

UNIDADE II – Matrizes

- 2.1. Representação de uma matriz
- 2.2. Matrizes especiais
- 2.3. Matriz transposta
- 2.4. Igualdade de matrizes
- 2.5. Operações com matriz

UNIDADE III – Determinante

- 3.1. Regras práticas
- 3.2. Menor Complementar
- 3.3. Cofator
- 3.4. Teorema de Laplace

UNIDADE IV – Sistemas Lineares

- 4.1. Regra de Cramer
- 4.2. Discussão de sistemas lineares

Bibliografia básica:

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática : contexto e aplicações**. 5.ed. São Paulo: Ática, 2011.



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

GIOVANNI, José Ruy; GIOVANNI JÚNIOR, José Ruy; BONJORNO, José Roberto. **Matemática fundamental: uma nova abordagem**. São Paulo: FTD, 2002.

IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel; DEGENSZAJN, David Mauro. **Fundamentos de matemática elementar 11**: matemática comercial, matemática financeira, estatística descritiva. São Paulo: Atual, 2004

Bibliografia complementar:

BOSQUILHA, Alessandra; CORRÊA, Marlene Lima Pires; VIVEIRO, Tânia Cristina Neto G. **Manual Compacto de Matemática - Ensino Médio**. 1. ed. São Paulo: Rideel, 2010.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática: contexto e aplicações - v.3**. 4.ed. São Paulo: Ática, 2012.

GUEDES, Sérgio (org.). **Lógica de Programação Algorítmica**. São Paulo: Pearson, 2014.

IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel. **Fundamentos de matemática elementar 4**: sequências, matrizes, determinantes, sistemas. 7. ed. São Paulo: Atual, 2004

WAKAMATSU, André. **Matemática financeira**. 2ª ed. São Paulo: Pearson, 2012.

Documento Digitalizado Público

BG_DE.130_Matemática_VI_2019_1

Assunto: BG_DE.130_Matemática_VI_2019_1
Assinado por: Deomar Neto
Tipo do Documento: Documento Genérico
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Deomar Villagra Neto, COORDENADOR - FG1 - IF-CAPED**, em 08/12/2021 10:02:10.

Este documento foi armazenado no SUAP em 08/12/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 295802

Código de Autenticação: 35c07940cb





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

DISCIPLINA: Desenvolvimento para Dispositivos Móveis I	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: BG_DE.131
Ementa: Estudo de tecnologias emergentes na área de desenvolvimento de sistemas de informação para dispositivos móveis e principais ambientes de desenvolvimento para dispositivos móveis. Desenvolvimento de aplicações com interface gráfica visual e acesso a banco de dados.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução ao Desenvolvimento Móvel

- 1.1. Definição de dispositivos móveis
- 1.2. Visão geral dos Sistemas Operacionais para dispositivos móveis

UNIDADE II – Ambiente de Desenvolvimento

- 2.1 Conceitos Básicos
- 2.2 Estrutura dos projetos
- 2.3 Emuladores, simulação e execução de aplicativos.
- 2.4 Linguagem de desenvolvimento

UNIDADE III – Interface Gráfica (View)

- 3.1 Modelagem e criação de Layout
- 3.2 Componentes Visuais básicos de Interação com usuário
- 3.3 Mensagens ao usuário

UNIDADE IV – Banco de Dados

- 4.1 Introdução a banco de dados para dispositivos móveis
- 4.2 CRUD com banco de dados

Bibliografia básica

ESCUDELARIO, Bruna; PINHO, Diego (ed.). **React Native: desenvolvimento de aplicativos mobile com react**. São Paulo: Casa do Código, 2020. 185 p.
LECHETA, Ricardo R. **Google Android**. 5a ed. São Paulo: Novatec, 2015.
FONSECA, Nuno et al. **Desenvolvimento em IOS: iPhone, iPad e iPod Touch**. 2. ed. Lisboa-pt: Fca, 2012.



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

Bibliografia complementar

LECHETA, Ricardo Rodrigues. **Android Essencial com Kotlin**. São Paulo: Novatec, 2018. 536 p.

LECHETA, Ricardo R. **Google Android para tablets: aprenda a desenvolver aplicações Android dps Smartphones aos tablets**. São Paulo Novatec, 2012.

MONEIRO, J.B. **Google Android: crie aplicações para celulares e tablets**. São Paulo: Casa do Código, 2012

NOVICK, Vladimir. **React Native - Building Mobile Apps with JavaScript: Build real-world iOS and Android native apps with JavaScript**. Birmingham: Packt Publishing, 2017. 434 p.

ZAMMETTI, Frank. **Practical React Native: Build Two Full Projects and One Full Game using React Native**. Pottstown: Apress, 2018.



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

Cópia de documento digital impresso por Deomar Neto (2147078) em 30/11/2021 14:26.

Documento Digitalizado Público

Desenvolvimento para Dispositivos Móveis I

Assunto: Desenvolvimento para Dispositivos Móveis I

Assinado por: Alissandra Hampel

Tipo do Documento: Documento

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Alissandra Hampel** CHEFE DE DEPARTAMENTO - CD4 - BG-DEPEX em 09/11/2021 19:48:14

Este documento foi armazenado no SUAP em 09/11/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 283801

Código de Autenticação: a05b9c76b2





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

Documento Digitalizado Público

BG_DE.131 Desenvolvimento_para_Dispositivos_Móveis_I_2019_1

Assunto: BG_DE.131 Desenvolvimento_para_Dispositivos_Móveis_I_2019_1

Assinado por: Deomar Neto

Tipo do Documento: Documento Genérico

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Deomar Villagra Neto, COORDENADOR - FG1 - IF-CAPED**, em 08/12/2021 10:03:17.

Este documento foi armazenado no SUAP em 08/12/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 295803

Código de Autenticação: 4f4265214e





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

DISCIPLINA: Desenvolvimento de Aplicações Web II	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: BG_DE.208
Ementa: Estudo do desenvolvimento de Sistemas Web com conexão a banco de dados relacional, tratamento de exceções e geração de relatórios. Compreensão da geração de documentação de sistemas de informação.	

Conteúdos

UNIDADE I – Acesso a Banco de Dados

- 1.1 Conexão com banco de dados
- 1.2 Manipulação de banco de dados usando a mapeamento objeto-relacional

UNIDADE II – Tratamento de Exceções

- 2.1 Introdução ao tratamento de exceções
- 2.2 Ferramentas de tratamento de Exceções

UNIDADE III – Geração de Relatórios

- 3.1 Geração automatizada de relatórios
- 3.2 Aplicações

UNIDADE IV – Documentação de Aplicações

- 4.1 Geração automatizada de documentação
- 4.2 Ferramentas de geração de documentação automatizada de documentação

Bibliografia básica

ZAKAS, N. C.; PEREIRA, P.; KINOSHITA, L. A. **Princípios de Orientação a Objetos em JavaScript**. São Paulo: Novatec, 2014.

FLANAGAN, D. **JavaScript: o guia definitivo**. 6a Edição. Porto Alegre: Bookman, 2013.

POWERS, S. ULBRICH, H. C. **Aprendendo Node: usando JavaScript no servidor**. São Paulo: Novatec, 2017.



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

Bibliografia complementar

SILVA, M. S. **JavaScript: guia do programador**. São Paulo: Novatec, 2010.

GUEDES, G. T. A. **UML 2: uma abordagem prática**. São Paulo: Novatec Editora, 2009.

MEYER, J. **O guia essencial do HTML 5: usando jogo para aprender HTML 5 e JavaScript**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011.

STARK, J. **Construindo aplicativos Android com HTML, CSS e JavaScript**. São Paulo: Novatec, 2012.

STANLEY, S. **Algoritmos o Guia Essencial**. São Paulo: Alta Books, 2009.



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

Cópia de documento digital impresso por Deomar Neto (2147078) em 30/11/2021 14:26.

Documento Digitalizado Público

Desenvolvimento de Aplicações WEB

Assunto: Desenvolvimento de Aplicações WEB

Assinado por: Alissandra Hampel

Tipo do Documento: Documento

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Alissandra Hampel** CHEFE DE DEPARTAMENTO - CD4 - BG-DEPEX em 09/11/2021 19:46:39

Este documento foi armazenado no SUAP em 09/11/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 283800

Código de Autenticação: 8e7a404c 44





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

Documento Digitalizado Público

BG_DE.208_Desenvolvimento_de_Aplicações_WEB_II_2019_1

Assunto: BG_DE.208_Desenvolvimento_de_Aplicações_WEB_II_2019_1

Assinado por: Deomar Neto

Tipo do Documento: Documento Genérico

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Deomar Villagra Neto, COORDENADOR - FG1 - IF-CAPED**, em 08/12/2021 10:04:11.

Este documento foi armazenado no SUAP em 08/12/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 295805

Código de Autenticação: bbc82bd42b





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

DISCIPLINA: Língua Portuguesa VI	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30h	Código: BG.2
Ementa: Desenvolvimento de práticas de leitura, análise e produção de textos a partir da perspectiva dos gêneros discursivos. Estudo acerca das relações entre linguagem oral e linguagem escrita. Análise e compreensão de aspectos formais e discursivos da língua.	

Conteúdos

UNIDADE I – Leitura, análise e produção textual

1.1 Gênero discursivo Entrevista

1.1.1 Relação entre oralidade e escrita

1.1.2 Processo de retextualização

1.2 Gênero discursivo Memórias

1.2.1 A subjetividade na linguagem

1.2.2 Aspectos de articulação e progressão textual

UNIDADE II - Aspectos formais e discursivos da língua

2.1 Forma e grafia de algumas palavras ou expressões

2.1.1 Uso dos porquês

2.1.2 Distinção entre mas e mais

2.1.3 Distinção entre mal/mau

2.1.4 Distinção entre a/ à/ há

2.2 Sequenciação textual

2.2.1 paralelismo sintático

2.2.2 paralelismo semântico

2.3 Polissemia e ambiguidade

2.4 Aspectos gramaticais a partir das necessidades evidenciadas pelos alunos

Bibliografia básica:

FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. **Lições de texto:** leitura e redação. 5. ed. São Paulo: Ática, 2010.

FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. **Para entender o texto:** leitura e redação. 17. ed. São Paulo: Ática, 2007.



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

KOCH, Ingedore Villaça; ELIAS, Vanda Maria. **Ler e compreender**: os sentidos do texto. São Paulo: Contexto, 2011.

Bibliografia complementar:

GUIMARÃES, Thelma. **Língua Portuguesa I**. São Paulo: Pearson, 2015.
KOCH, Ingedore Grunfeld Villaça; Elias, Vanda Maria. **Ler e Escrever**: estratégias de produção textual - 2ª edição. São Paulo: Contexto, 2008.
NEVES, Maria Helena de Moura. **Gramática na Escola**. São Paulo: Contexto, 2003.
SARMENTO, Leila Lauer. **Gramática em Textos**. São Paulo: Moderna, 2005.
TERRA, Ernani; NICOLA, José de. **Práticas de Linguagem**: leitura & produção de texto. 2. ed. São Paulo: Scipione, 2008.

Documento Digitalizado Público

Língua Portuguesa VI

Assunto: Língua Portuguesa VI

Assinado por: Alissandra Hampel

Tipo do Documento: Documento

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ Alissandra Hampel - CHEFE DE DEPARTAMENTO - CDM - RG DEPEV em 09/11/2021 19:52:11

Este documento foi armazenado no SIIAD em 09/11/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://lupa.ifsc.edu.br/verificar_documento_externo/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 282806

Código de Autenticação: 220244097E



Documento Digitalizado Público

BG.2_Língua Portuguesa VI_2019_1

Assunto: BG.2_Língua Portuguesa VI_2019_1
Assinado por: Deomar Neto
Tipo do Documento: Documento Genérico
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Deomar Villagra Neto, COORDENADOR - FG1 - IF-CAPED**, em 08/12/2021 09:47:47.

Este documento foi armazenado no SUAP em 08/12/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 295787

Código de Autenticação: 12454731f5





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

DISCIPLINA: Literatura I	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30h	Código: BG.3
Ementa: Apreensão da linguagem como manifestação da cultura e como constituição dos sujeitos sociais. Percepção da identidade na linguagem do grupo. Compreensão dos benefícios da leitura. Entendimento da literatura como manifestação cultural e ideológica de uma sociedade específica em um determinado recorte temporal.	

Conteúdos

UNIDADE I – Literatura e formação de identidade

- 1.1 Vozes emergentes na literatura brasileira
- 1.2 Os jovens e a juventude representados na literatura
- 1.3 Literatura socialmente ativa

UNIDADE II – O espaço da/na Literatura

- 2.1 Quem lê, quem pode ler, quem escreve: a quem se dedica a literatura?
- 2.2 A representação da cidade, dos centros urbanos e da desigualdade na literatura brasileira
- 2.3 O eu constituído pelo espaço na literatura

UNIDADE III – Literatura e interfaces artísticas

- 3.1 Literatura e cinema
- 3.2 Literatura e fotografia
- 3.3 Literatura, outras artes e novas mídias

UNIDADE IV – Literatura e a nação

- 4.1 O sistema literário brasileiro
- 4.2 O projeto de nação brasileira: o romantismo e seus desdobramentos em foco

Bibliografia básica:

BOSI, Alfredo. **História Concisa da Literatura**. 40. ed. São Paulo: Cultrix, 2002.
CORSALETTI, Fabrício. *et al.* **Traçados diversos: uma antologia de poesia contemporânea**. 1. ed. São Paulo, SP: Scipione, 2008.
MORICONI, Italo. (Org.) **Os cem melhores contos brasileiros do século**. São Paulo: Objetiva, 2000.



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

Bibliografia complementar:

CANDIDO, Antonio. **Iniciação à literatura brasileira**. Rio de Janeiro: Ouro sobre Azul, 2004

GONZAGA, Sergius. **Curso de Literatura Brasileira**. 4.ed. Porto Alegre, RS: Leitura XXI, 2009.

LISPECTOR, Clarice; SCLIAR, Moacyr; ASSIS, Machado de; TELLES, Lygia Fagundes. **Contos Brasileiros** : 2. 18.ed. São Paulo, SP: Ática, 2008 (Para gostar de ler

MORICONI, Italo (Org.). **Os cem melhores poemas brasileiros do século**. Rio de Janeiro, RJ: Objetiva, 2001.,

SILVA, Vera Maria Tietzmann. **Leitura literária & outras leituras**. Belo Horizonte, MG: RHJ, 2009

Documento Digitalizado Público

BG.3_Literatura_I_2019_1

Assunto: BG.3_Literatura_I_2019_1
Assinado por: Deomar Neto
Tipo do Documento: Documento Genérico
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Deomar Villagra Neto, COORDENADOR - FG1 - IF-CAPED**, em 08/12/2021 09:48:21.

Este documento foi armazenado no SUAP em 08/12/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 295788

Código de Autenticação: 48d7d5da70





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

DISCIPLINA: Física VI	
Vigência: 2019/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BG.5
Ementa: Reflexão e análise da importância do estudo de Física e suas relações com a natureza e as tecnologias através do estudo do eletromagnetismo. Relação histórica da evolução dos conceitos da Física Moderna Quântica e da Teoria da Relatividade. Estudo das leis do Eletromagnetismo bem como dos fenômenos físicos relativos a esses temas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Eletromagnetismo

- 1.1 Campo Magnético
- 1.2 Fontes de Campo Magnético
- 1.3 Força Magnética
- 1.4 Lei de Faraday-Lenz
- 1.5 Força Eletromotriz

UNIDADE II – Física Moderna

- 2.1 Modelos Atômicos
- 2.2 Quantização da Energia
- 2.3 Efeito Fotoelétrico
- 2.4 Relação de De Broglie
- 2.5 Princípio da complementaridade de Bohr
- 2.6 Radiação de Corpo Negro
- 2.7 Teoria da Relatividade Restrita

Bibliografia básica

GASPAR, A. **Física Série Brasil**. São Paulo: Editora Atica, 2008.
HEWITT, P. **Física Conceitual**. São Paulo: Bookman, 2002.
SAMPAIO, J; CALÇADA, C. **Física**. 2.ed. São Paulo: Atual, 2005.

Bibliografia complementar

ALVARENGA, B. Alvares e MÁXIMO, A. R. da Luz. **Física: Volume Único para o Ensino Médio**. Editora Scipione: São Paulo, 2003 (Coleção de olho no mundo do trabalho).
DOCA, Ricardo Helou; BISCUOLA, Gualter José; BOAS, Newton Villas. **Tópicos de Física 3**. 18 ed., São Paulo: Saraiva, 2001.
GASPAR, Alberto. **Física 3: Eletromagnetismo e Física Moderna**. São Paulo: Ática, 2002.



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

LUZ, A. M. R. da; ÁLVARES, B. A. **Curso de Física**. São Paulo: Scipione, 2007.
PARANÁ, Djalma Nunes Silva. **Série Novo Ensino Médio: Física** volume único.
– 6ª ed.- São Paulo/SP: Editora Ática, 2003.

Documento Digitalizado Público

BG.5_Fisica_VI_2019_1

Assunto: BG.5_Fisica_VI_2019_1
Assinado por: Deomar Neto
Tipo do Documento: Documento Genérico
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Deomar Villagra Neto, COORDENADOR - FG1 - IF-CAPED**, em 08/12/2021 09:49:07.

Este documento foi armazenado no SUAP em 08/12/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 295790

Código de Autenticação: ea1d8a0d0a

