



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

RESOLUÇÃO Nº 82/2017

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 Informática – forma integrada, do campus Charqueadas**, para vigor a partir do primeiro semestre letivo de 2018:

1 – Os programas das disciplinas do 4º período letivo, da matriz curricular nº 6271.

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

Pelotas, 20 de dezembro de 2017.

Guilherme Ribeiro Rostas
Pró-reitor de Ensino



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

DISCIPLINA: Sociologia IV	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 30h	Código: CH.INF.070
Ementa: Estudo da emergência e dos fundamentos do Estado moderno. Análise das principais abordagens teóricas sobre poder e política. Introdução aos fatores históricos associados ao surgimento dos meios de comunicação em massa e a indústria cultural. Aprofundamento sobre as principais orientações teóricas da Sociologia no estudo da mídia.	

Conteúdos

UNIDADE I – Estado Moderno

- 1.1 Emergência das concepções filosóficas sobre a emergência do estado moderno
- 1.2 Contratualismo
- 1.3 Nacionalismo, soberania
- 1.4 Conceitos, teorias e noções básicas sobre o poder e o exercício da política

UNIDADE II – Meios de Comunicação de Massa e Indústria Cultural

- 2.1 História e teorias dos meios de comunicação
- 2.2 Os meios de comunicação nas transformações históricas
- 2.3 Problematização crítica acerca do poder da mídia como fator de influência na política moderna e na consolidação ou manutenção do poder de determinados grupos

Bibliografia básica

- TOMAZI, Nelson Dacio. **Sociologia para o ensino médio**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
- GIDDENS, Anthony. **Sociologia**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
- BRYM, Robert J (et al). **Sociologia – sua bússola para um novo mundo**. São Paulo: Thomson Learning, 2006, 585p.
- COELHO, Teixeira. **O que é indústria cultural?**. São Paulo: Brasiliense, 2003.

Bibliografia complementar

- COSTA, Cristina. **Sociologia: introdução à ciência da sociedade**. 2. ed. São Paulo: Moderna, 1997.
- ARAÚJO, S.M. de; BRIDI, M.A.; MOTIM, B.L. **Sociologia**. São Paulo: Editora Scipione, 2013, 304p.
- BOMENY, H.; FREIRE-MEDEIROS, B.; EMERIQUE, R.B.; O'DONNELL, J.G. **Tempos modernos, tempos de sociologia**. 2. ed. São Paulo: Editora do Brasil, 2013, 383 p.



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

SILVA, Afrânio et al. **Sociologia em movimento**. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2013.

WEBER, Max. **A ética protestante e o espírito do capitalismo**. São Paulo: Companhia das Letras, 2004.



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

DISCIPLINA: Gestão e Empreendedorismo	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60h	Código: CH.INF.071
Ementa: Orientação sobre o desenvolvimento de novos empreendedores, sintonizados com as novas tendências mundiais, avaliando a situação do emprego e identificando oportunidades para aplicar os conhecimentos de forma criativa, gerando empreendimentos de alta importância e relevância para a sociedade.	

Conteúdos

UNIDADE I - Processo Empreendedor

- 1.1 Que é um negócio?
- 1.2 O que é empreendedorismo?
- 1.3 Vantagens e desvantagens de ser um empreendedor

UNIDADE II - Ambiente e Características de Negócios

- 2.1 Classificação das empresas pelo porte
- 2.2 Constituição formal da empresa
- 2.3 Como Escolher o negócio adequado
- 2.4 Características de um negócio bem sucedido
- 2.5 Perfil empreendedor
- 2.6 Oportunidades na Internet e Web

UNIDADE III - Gestão do Empreendimento

- 3.1 Descrição e apresentação da empresa
- 3.2 Plano de gestão de pessoas
- 3.3 Plano de marketing
- 3.4 Plano operacional
- 3.5 Plano financeiro

UNIDADE IV - Planejamento Estratégico

- 4.1 Que é planejamento?
- 4.2 Estratégia e planejamento estratégico
- 4.3 Estratégias competitivas, de crescimento e de estabilidade
- 4.4 Outras estratégias genéricas
- 4.5 Implementação, acompanhamento, controle e avaliação

UNIDADE V - Elaboração do Plano de Negócios

- 5.1 Que é o plano de negócios?
- 5.2 A importância do plano de negócios
- 5.3 Estrutura do plano de negócios
- 5.4 Utilidades do plano de negócios



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

Bibliografia básica

DORNELAS, José Carlos Assis. **Empreendedorismo**: transformando idéias em negócios. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

MAXIMINIANO, Antônio Cesar Amaru. **Administração para empreendedores**: fundamentos da criação e da gestão de novos negócios. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

BATEMAN, Thomas S.; Scott A. Snell. **Administração**: construindo vantagem competitiva. São Paulo: Atlas, 1998.

Bibliografia complementar

CHIAVENATO, Idalberto. **Empreendedorismo**: dando asas espírito empreendedor. São Paulo: Saraiva, 2005.

DOLABELA, Fernando. **O Segredo de Luísa**. 3. ed. São Paulo: Cultura, 1999.

SALIM, Cesar Simões. **Construindo plano de negócios**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier Editora, 2003.

DRUCKER, Peter Ferdinand. **Inovação e espírito empreendedor**. São Paulo: Cengage Learning Editores, 2000.

DOLABELA, Fernando. **Oficina do empreendedor**: a metodologia de ensino que ajuda a transformar conhecimento em riqueza. Rio de Janeiro: Sextante, 2011.

DORNELAS, José Carlos Assis. **Empreendedorismo**. Rio de Janeiro: Elsevier Brasil, 2008.



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

DISCIPLINA: Segurança da Informação	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4 ^o ano
Carga horária total: 60h	Código: CH.INF.074
Ementa: Exposição de conceitos de segurança da informação, bem como demonstração dos fundamentos de segurança física, realização de uma investigação sobre programas maliciosos, com detalhamento de conceitos de segurança em redes, auxílio na busca de compreensão sobre segurança em serviços WEB e uma análise de criptografia. Obtenção dos conhecimentos necessários no almejo de trabalhar com informática mantendo as informações seguras.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Segurança da Informação

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Modelos de controle de acesso
- 1.3 Conceitos de criptografia
- 1.4 Questões de implementação e usabilidade

UNIDADE II – Segurança Física

- 2.1 Proteção a ataques físicos
- 2.2 Fechadura e cofres
- 2.3 Tecnologia de autenticação
- 2.4 Ataques diretos a computadores

UNIDADE III – Programas Maliciosos

- 3.1 Ataques internos
- 3.2 Vírus de computador
- 3.3 Ataques de programas maliciosos
- 3.4 Software de invasão de privacidade
- 3.5 Contra medidas

UNIDADE IV – Segurança em Redes

- 4.1 Conceitos de segurança em redes
- 4.2 A camada de ligação
- 4.3 A camada de rede
- 4.4 A camada de transporte
- 4.5 Ataques de negação de serviço
- 4.6 A camada de aplicação de DNS
- 4.7 Firewall
- 4.8 Tunelamento
- 4.9 Detecção de intrusão
- 4.10 Redes sem fio



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

UNIDADE V – Segurança WEB

- 5.1 Ataques a clientes
- 5.2 Ataques a servidores

UNIDADE IV – Criptografia

- 6.1 Criptografia simétrica
- 6.2 Criptografia de chave pública
- 6.3 Função de Hash
- 6.4 Assinaturas digitais

Bibliografia básica

STALLINGS, William; BROWN, Lawrie. **Segurança de Computadores–Princípios e Práticas**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. **Introdução à segurança de computadores**. São Paulo: Bookman, 2013.
MCCLURE, Stuart; SCAMBRAY, Joel; KURTZ, George. **Hackers Expostos: Segredos e Soluções para a Segurança de Redes**. São Paulo: Bookman Editora, 2014.

Bibliografia complementar

MITNICK, Kevin D. & SIMON, William L. **A arte de Invadir**. São Paulo: Person Prentice Hall, 2005.
ZWICK, Elizabeth D.; COOPER, Simon & CHAPMAN, Brent. **Construindo Firewalls para Internet**. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
IMONIANA, Joshua Onome. **Auditoria de sistemas de informação**. Grupo Gen-Atlas, 2016.
SÊMOLA, Marcos. **Gestão da segurança da informação**. Rio de Janeiro: Elsevier Brasil, 2014.
FONTES, Edison. **Praticando a segurança da informação**. Rio de Janeiro: Brasport, 2008.



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

DISCIPLINA: Educação Física IV	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária: 60h	Código: CH.INF.076
Ementa: Conhecimento do movimento humano, contribuição para desenvolvimento de aptidões e qualidades físicas, através da prática de esporte, dos exercícios físicos e das tarefas motoras, além disso, possibilita a integração e inclusão social e o desenvolvimento da afetividade. Como a prática continuada de esportes em geral, contribuição para a adoção de um estilo de vida saudável.	

Conteúdos

UNIDADE I – Musculação/ Noções Básicas de Fisiologia do Exercício

- 1.1 Execução
- 1.2 Benefícios
- 1.3 Cuidados
- 1.4 Funcionamento do corpo humano

UNIDADE II – Atividade Física

- 2.1 Qualidade de Vida
- 2.2 Alimentação
- 2.3 Promoção de Saúde
- 2.4 Primeiros Socorros

UNIDADE III – Prática Desportiva Geral

- 3.1 Handebol
- 3.2 Voleibol
- 3.3 Basquetebol
- 3.4 Futsal
- 3.5 Atletismo

Bibliografia básica

- ACHOUR JUNIOR, A. **Exercícios de alongamento:** anatomia e fisiologia. São Paulo: Manole, 2006. 578 p.
- ACHOUR JUNIOR, A. **Flexibilidade e Alongamento:** saúde e bem-estar. 2. ed. São Paulo: Manole, 2009. 326 p.
- ANDERSON, Bob. **Alongue-se.** São Paulo. Ed. Summus. 2008.
- BANKOFF, ADP. **Morfologia e cinésioologia:** aplicada ao movimento humana. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan. 2007.
- BARBANTI, Valdir. **Treinamento Físico – Bases Científicas.** São Paulo: Ed. CLR Balieiro, 1986.
- BARBANTI, Valdir. **Treinamento Físico – Bases Científicas.** São Paulo: Ed. CLR Balieiro, 1986.
- MORROW JR., James R. et al. **Medida e avaliação do desempenho humano.** Porto Alegre: Ed. Artmed. 2003.
- NAHAS, Markus V. **Obesidade, Controle de Peso e Atividade Física.** Londrina: Midiograf, 1999.



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

NAHAS, MV. **Atividade física, saúde e qualidade de vida:** conceitos e sugestões para um estilo de vida ativo. 4. ed. rev. e atual. Londrina: Midiograf, 2006.

UCHIDA, M.C. ET AL. **Manual de Musculação:** Uma abordagem teórico-prática do treinamento de força. 4 ed. São Paulo: Phorte, 2006 il.

Bibliografia complementar

ALLSEN, P. E. et al, **Exercícios para Qualidade de Vida:** Uma abordagem personalizada. São Paulo: Manole, 2001.

ALMEIDA, M. B. **Basquetebol iniciação.** 2. ed. Rio de Janeiro: Sprint, 2000.

GUEDES, D. P., GUEDES, J.E.R.R. **Exercício Físico na Promoção da saúde.** Londrina: Midiograf, 1995.

NAHAS, Markus V. **Obesidade, Controle de Peso e Atividade Física.** Londrina: Midiograf, 1999.

ROCHEFORT, Renato Siqueira. **Das questões pedagógicas... a técnica e tática do jogo:** uma revisão bibliográfica. Pelotas: PREC – Editora Universitária/UFPEL, 1998.

SANTOS FILHO, J. L. A. **Manual de futsal.** Rio de Janeiro: Sprint, 2000.

TUBINO, MJG. **Metodologia Científica do Treinamento Desportivo.** Rio de Janeiro. IBRASA, 1980.

VOSER, R. C. Futsal: **Princípios técnicos e táticos.** Rio de Janeiro: Sprint, 2001.

WEINECK, J. **Manual do Treinamento Esportivo.** São Paulo. Ed. Manole, 1986.



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

DISCIPLINA: Filosofia IV	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 30h	Código: CH.INF.099
Ementa: Introdução à filosofia contemporânea, em um recorte que enfatize a crítica à modernidade. Estudo de algumas das principais críticas às noções de consciência e de razão como fundamentos para a verdade e a liberdade, a partir das contribuições de Nietzsche, Marx e Freud. Aprofundamento dessas críticas a partir das contribuições da Escola de Frankfurt: subjetividade e trabalho alienado, cultura de massas, desenvolvimento tecnológico e dominação. Introdução à filosofia existencialista, com ênfase nos conceitos de essência, existência, ser-no-mundo, finitude, angústia e liberdade.	

Conteúdos

UNIDADE I – Mestres da Suspeita

- 1.1 Panorama geral histórico conceitual
- 1.2 Nietzsche: Iconoclastia
- 1.3 Freud: Inconsciente
- 1.4 Marx: Ideologia

UNIDADE II – Escola de Frankfurt

- 2.1 Panorama geral histórico e conceitual
- 2.2 Razão crítica e razão instrumental
- 2.3 Indústria cultural
- 2.4 Unidimensionalidade e autoritarismo

UNIDADE III – Existencialismo

- 3.1 Panorama geral histórico e conceitual
- 3.2 Ser-no-mundo, finitude, absurdo, liberdade, angústia, engajamento.

Bibliografia básica

COTRIM, Gilberto; FERNANDES, Mirna. **Fundamentos de Filosofia**. São Paulo: Saraiva, 2010.

ABBAGNANO, Nicola. **Dicionário de Filosofia**. São Paulo: Martins Fontes, 1998.

GALLO, Silvio. **Filosofia: experiência do pensamento**. São Paulo: Scipione, 2013

Bibliografia complementar

CHAUÍ, Marilena. **Convite a Filosofia**. São Paulo: Ática, 2004.

MARX, Karl. **Manuscritos Econômicos-Filosóficos**. In: FROMM, Erich. **Conceito Marxista do Homem**. 8. ed. Rio de Janeiro: Zahar, 1983.



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

NIETZSCHE, Friederich. **Assim falou Zaratustra**: um livro para todos e para ninguém. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2000.

SARTRE, Jean-Paul. **O existencialismo é um humanismo**. São Paulo: Nova Cultural, 1987.

WIGGERSHAUS, Rolf. **A Escola de Frankfurt**: História, desenvolvimento teórico, significação política. Rio de Janeiro: Difel, 2002.



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

DISCIPLINA: História II	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária: 60h	Código: CH.INF.121
Ementa: Estudo da História nos seus aspectos econômicos, políticos, sociais e culturais na busca de compreensão do conceito de História. Construção de raciocínio histórico dos estudantes. Estabelecimento de relações entre as rupturas e continuidades das sociedades do passado com as sociedades que vem se configurando no presente. Desenvolvimento da escrita, da leitura e da oralidade como fator de inclusão social, econômica, política e cultural dos estudantes. Orientação sobre o exercício da cidadania, através do entendimento do papel do sujeito histórico nas lutas sociais ao longo do tempo.	

Conteúdos

UNIDADE I – História Contemporânea

- 1.1 Imperialismo
- 1.2 Primeira Guerra Mundial
- 1.3 As Revoluções Russas
- 1.4 Cultura e política nos anos críticos
- 1.5 Fascismo/Nazismo
- 1.6 O socialismo soviético
- 1.7 Segunda Guerra Mundial
- 1.8 Guerra Fria
- 1.9 Capitalismo, prosperidade e estado de bem-estar social
- 1.10 Descolonização e lutas de libertação nacional
- 1.11 América Latina: dependência, ditaduras e guerrilhas
- 1.12 1968: rebeliões e utopias

UNIDADE II – História do Brasil

- 2.1 A crise dos anos 1920 e Revolução de 1930
- 2.2 Ação Integralista Brasileira
- 2.3 Aliança Nacional Libertadora
- 2.4 O Estado Novo
- 2.5 Crises da República: 1954, 1955 e 1961
- 2.6 Os anos JK
- 2.7 O governo Goulart e o golpe civil-militar de 1964
- 2.8 A Doutrina de Segurança Nacional e os governos militares
- 2.9 Esquerdas revolucionárias e luta armada
- 2.10 Cultura e política: os anos 1960-1970 e sua herança
- 2.11 Espionagem, polícia política, censura e propaganda: os pilares básicos da repressão
- 2.12 Crise da ditadura militar e o processo de abertura política no Brasil, 1974-1985



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

Bibliografia básica

- FERREIRA, Jorge; DELGADO, Lucília de Almeida Neves (orgs.). **O Brasil Republicano** - o tempo do liberalismo excludente: da Proclamação da República à Revolução de 1930. 3. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2008.
- FERREIRA, Jorge; DELGADO, Lucília de Almeida Neves (orgs.). **O Brasil Republicano** – o tempo do nacional-estatismo: do início da década de 1930 ao apogeu do Estado Novo. 6. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2013.
- FERREIRA, Jorge; DELGADO, Lucília de Almeida Neves (orgs.). **O Brasil Republicano** – o tempo da experiência democrática: da democratização de 1945 ao golpe civil-militar de 1964. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2003.
- FERREIRA, Jorge; DELGADO, Lucília de Almeida Neves (orgs.). **O Brasil Republicano** – o tempo da ditadura: regime militar e movimentos sociais em fins do século XX. 4. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2010.
- HOBBSAWM, Eric. **A Era dos Extremos**: o breve século XX (1914-1991). 2. ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2008.
- LOPEZ, Luiz Roberto. **História do Século XX**. 4. ed. Porto Alegre: Mercado Aberto, 1987.
- NAPOLITANO, Marcos. **1964**: História do Regime Militar brasileiro. São Paulo: Contexto, 2013.
- PADRÓS, Enrique Serra; RIBEIRO, Luiz Dario Teixeira; GERTZ, René. **Segunda Guerra Mundial**: da crise dos anos 30 ao Armagedón. Porto Alegre: Folha da História, 2000.
- REIS, Daniel Aarão. **Ditadura e Democracia no Brasil**: do golpe de 1964 à Constituição de 1988. Rio de Janeiro: Zahar, 2014.
- REIS FILHO, Daniel Aarão; FERREIRA, Jorge; ZENHA, Celeste (orgs.). **O Século XX** – o tempo das certezas: da formação do capitalismo à Primeira Grande Guerra. 2. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2003.
- REIS FILHO, Daniel Aarão; FERREIRA, Jorge; ZENHA, Celeste (orgs.). **O Século XX** – o tempo das crises: revoluções, fascismos e guerras. 2. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2003.
- REIS FILHO, Daniel Aarão; FERREIRA, Jorge; ZENHA, Celeste (orgs.). **O Século XX** – o tempo das dúvidas: do declínio das utopias às globalizações. 2. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2003.
- VISENTINI, Paulo Fagundes; PEREIRA, Analúcia Danilevicz. **História do Mundo Contemporâneo**: da pax britânica do século XVIII ao choque das civilizações do século XXI. Petrópolis: Vozes, 2008.

Bibliografia complementar

- ARBEX JR, José. **Guerra Fria**: Terror de Estado, política e cultura. São Paulo: Moderna, 1997.
- BLOCH, Marc. **Apologia da História ou o ofício de historiador**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2001.
- CARVALHO, José Murilo de. **Cidadania no Brasil**: o longo caminho. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2008.



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

- CASTRO, Nilo André Piana de (org.). **Cinema e Segunda Guerra**. Porto Alegre: Editora da Universidade (UFRGS), 1999.
- CASTRO, Nilo André Piana de (org.). **Cinema e Ditadura Militar**. Porto Alegre: Da Casa, s/d.
- DOBBS, Michael. **Seis Meses em 1945**: Roosevelt, Stálin, Churchill e Truman da Segunda Guerra à Guerra Fria. São Paulo: Companhia das Letras, 2015.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. **O Brasil e a URSS na Guerra Fria**: a Política Externa Independente na Imprensa Gaúcha. Porto Alegre: Suliani Letra e Vida, 2010.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. Política Externa Independente e Guerra Fria: intrincadas relações de um golpe militar no Brasil. *In*: WASSERMAN, Claudia; GUAZZELLI, Cesar Augusto Barcellos (org.). **Ditaduras militares na América Latina**. Porto Alegre: Editora da Universidade (UFRGS), 2004, p. 205–215.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado; FERNANDES, Ananda Simões. “Entre lágrimas e risadas: o ensino do período Médiçi através das charges d’ O Pasquim.” **Ágora** – Revista do Departamento de História e Geografia. Vol. 13, nº 2. Revista Eletrônica. ISSN 1982-6737. Santa Cruz do Sul: Unisc, 2007, p. 263-276.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. A Política Externa Independente é notícia: o jornal Correio do Povo e a Guerra Quente no Brasil (1961-1964). **Em Tempo de Histórias**, v. 12, p. 68-85, 2008.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. Os Jogos Mundiais Universitários de Porto Alegre (30/08 a 08/9 de 1963). **Monographia**, v. 4, p. 147-172, 2008.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado; Maciel, Tiago . Quando a última trincheira é o livro: a sociedade alemã durante o nazismo em "Terror e Miséria no III Reich". **Métis**, v. 8, p. 83-101, 2009.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. 45 anos atrás: a História da História do fim do governo João Goulart. **Sociais e Humanas**, v. 22, p. 125-137, 2009.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. O Nacionalismo na experiência democrática brasileira (1951-1964): um conceito em transformação. **Anos 90**, v. 16, p. 293-313, 2009.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. Barbarella invade os cinemas: cultura, política e sociedade nos anos sessenta. **História, Imagem e Narrativas**, v. 1808-9, p. 1-32, 2009.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. Cultura de Pós-Guerra: o aspecto nuclear e sua negação. **Sociais e Humanas**, v. 23, p. 117-125, 2010.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. Barbarella visita Porto Alegre: aspectos de 1968 presentes nos jornais da capital dos gaúchos. **Contemporâneos**: Revista de Artes e Humanidades (Online), v. 6, p. 1-15, 2010.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. O capitalismo e as garras do Condor. **Sociais e Humanas**, v. 24, p. 70-74, 2011.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. O presidente João Goulart no Cinema, o Cinema e o Brasil na História. **Razón y Palabra**, v. 76, p. 6, 2011.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. Fidel foi ao cinema: o socialista visto pelas lentes do liberal. **O Olho da História**, v. 17, p. 13, 2011.



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

- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. 50 anos da Crise dos Mísseis: horror nuclear em tempos presentes. **Historiae**, v. 4, p. 79-90, 2013.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. Rocky IV: História, Cinema e Esporte na Guerra Fria. **Contemporâneos**: Revista de Artes e Humanidades (Online), v. 11, p. 1-13, 2013.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. Quando éramos “irreconhecivelmente inteligentes”: o nacionalismo dos primeiros anos 60 no Brasil. **Diálogos** (Maringá), v. 18, p. 381-400, 2014.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. Dr. Fantástico, de Stanley Kubrick: uma denúncia satírica às Forças Armadas, à política e ao progresso tecnológico da Guerra Fria. **Fênix**: revista de história e estudos culturais, v. 11, p. 1-16, 2014.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. Os ventos da Guerra Fria sopram sobre as Américas: as relações Cuba-URSS vistas pela diplomacia brasileira (1959-1962). **Revista de la Red Intercatedras de História de América Latina Contemporânea**, v. 7. Córdoba: 2017.
- DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. O petebista João Goulart diz não para o poderoso JFK. In: BRANDALISE, Carla; HARRES, Marluza Marques (orgs). **O PTB do Rio Grande do Sul e a experiência democrática (1945-1964)**. São Leopoldo: Oikos, 2017.
- FAUSTO, Boris. **História Concisa do Brasil**. São Paulo: USP, 2003.
- FERRO, Marc. **Cinema e História**. São Paulo: Paz e Terra, 1992.
- GADDIS, John Lewis. **História da Guerra Fria**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2006.
- GORENDER, Jacob. **Combate nas trevas**. São Paulo: Expressão Popular, 2013.
- GOTT, Richard. **Cuba: uma nova História**. Rio de Janeiro: Zahar, 2006.
- GUAZZELLI, Cesar Augusto Barcellos. **História Contemporânea da América Latina (1960-1990)**. Porto Alegre: Editora da Universidade (UFRGS), 1993.
- GUAZZELLI, Cesar Augusto Barcellos; PADRÓS, Enrique Serra. **Conflitos Periféricos no Século XX: Cinema e História**. Porto Alegre: Armazém Digital, 2007.
- GUAZZELLI, Cesar Augusto Barcellos; DOMINGOS, Charles Sidarta Machado; BECK, José Orestes; QUINSANI, Rafael Hansen. **A Prova dos 9: a História Contemporânea no Cinema**. Porto Alegre: EST, 2009.
- GUAZZELLI, Cesar Augusto Barcellos. **Tio Sam vai à Guerra: os conflitos bélicos dos Estados Unidos através do Cinema**. Porto Alegre: Letra e Vida, 2010.
- GUAZZELLI, Cesar Augusto Barcellos; DOMINGOS, Charles Sidarta Machado; BECK, José Orestes; QUINSANI, Rafael Hansen. **Vida é Jogo! Ensaios de Cinema, História e Esporte**. Porto Alegre: Suliani Letra e Vida, 2011.
- GUAZZELLI, Cesar Augusto Barcellos; DOMINGOS, Charles Sidarta Machado; BECK, José Orestes; QUINSANI, Rafael Hansen. **Fim do Mundo: guerras, destruição e Apocalipse na História e no Cinema**. Porto Alegre: Argonautas, 2012.
- HOLZMANN, Lorena, PADRÓS, Enrique Serra. **1968: contestação e utopia**. Porto Alegre: UFRGS, 2003.



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

- JUDD, Tony. **Pós-Guerra**: uma História da Europa desde 1945. Rio de Janeiro: Objetiva, 2008.
- KARNAL, Leandro (org.). **História dos Estados Unidos**: das origens ao século XXI. São Paulo: Contexto, 2007.
- KEMPE, Frederick. **Berlim, 1961**. Rio de Janeiro: Companhia das Letras, 2013.
- LE GOFF, Jacques. **A História nova**. 4. ed. São Paulo: Martins Fontes, 1988.
- LINHARES, Maria Yedda (org.). **História Geral do Brasil**. 9. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- LOPEZ, Luiz Roberto. **História do Brasil Contemporâneo**. 7. ed. Porto Alegre: Mercado Aberto, 1994.
- LOPEZ, Luiz Roberto. **Cultura Brasileira**: das origens a 1808. 2. ed. Porto Alegre: Editora da Universidade, 1994.
- LOPEZ, Luiz Roberto. **Cultura Brasileira**: de 1808 ao pré-modernismo. 2. ed. Porto Alegre: Editora da Universidade (UFRGS), 1995.
- LOPEZ, Luiz Roberto. **Uma História do Brasil**: República. 2. ed. São Paulo: Contexto, 2001.
- LUCAS, Rita de Cássia; DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. A denúncia da ditadura nas obras de Josué Guimarães. **Revista Escritas**, v. 5, p. 76-97, 2013.
- MACEDO, José Rivair. **Desvendando a História da África**. Porto Alegre: Editora da Universidade, 2008.
- NAGORSKI, Andrew. **A batalha de Moscou**. São Paulo: Contexto, 2013.
- NOVAIS, FERNANDO. **História da Vida Privada no Brasil**: Contrastes da intimidade contemporânea/ coordenador geral da coleção Fernando A. Novais; São Paulo: Companhia das Letras, Volume 1-4, 1998.
- PADRÓS, Enrique Serra; GUAZZELLI, Cesar Augusto Barcellos. **68**: História e Cinema. Porto Alegre: EST, 2008.
- PESAVENTO, Sandra Jatáhy. **História do Rio Grande do Sul**. 9. ed. Porto Alegre: Mercado Aberto, 2002.
- PINSKY, Carla. **Fontes Históricas**. São Paulo: Contexto, 2006.
- PINSKY, Jaime; PINSKY, Carla Bassanezi. **História da Cidadania**. 4. ed. São Paulo: Contexto, 2008.
- REIS, Daniel Aarão; FERREIRA, Jorge. **A formação das tradições (1889-1945)**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2007.
- REIS, Daniel Aarão; FERREIRA, Jorge. **Nacionalismo e reformismo radical (1945-1964)**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2007.
- REIS, Daniel Aarão; FERREIRA, Jorge. **Revolução e Democracia (1964...)**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2007.
- REIS FILHO, Daniel. **As revoluções russas e o socialismo soviético**. São Paulo: UNESP, 2014.
- REIS, Daniel Aarão. **A Revolução que mudou o mundo: Rússia, 1917**. São Paulo: Companhia das Letras, 2017.
- SALINA, Samuel Sérgio. **Antes da Tormenta**: Origens da Segunda Guerra Mundial (1918-1939). Campinas: Editora da Unicamp, 1996.
- SCHMIDT, Joessane de Freitas; DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. As Mulheres na Revolução Francesa. **Revista Thema**, v. 9, p. 1-19, 2012.



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

SILVA, Leopoldo Martins Leal da; FRANCISCO, Gabriela Hahn; DOMINGOS, Charles Sidarta Machado. A repercussão da deportação de Olga Benário na imprensa brasileira. **Temporalidades**. v. 9, p. 310-326, 2017.

SKIDMORE, Thomas. **Brasil: de Getúlio a Castelo**. São Paulo: Companhia das Letras, 2010.

TAYLOR, Frederick. **Dresden: terça-feira, 13 de fevereiro de 1945**. Rio de Janeiro: Record, 2011.

VALLAUD, Pierre. **O cerco de Leningrado**. São Paulo: Contexto, 2012.

VENTURA, Zuenir. **1968: o ano que não terminou**. Rio de Janeiro: Objetiva, 2008.

VIZENTINI, Paulo Fagundes. **Primeira Guerra Mundial**. Porto Alegre: Editora da Universidade (UFRGS), 1996.

VIZENTINI, Paulo Fagundes. **Segunda Guerra Mundial**. 4. ed. Porto Alegre: Editora da Universidade (UFRGS), 1996.

VIZENTINI, Paulo Fagundes. **A Guerra Fria: o desafio socialista à ordem americana**. Porto Alegre: Leitura XXI, 2004.

VIZENTINI, Paulo Gilberto; RIBEIRO, Luiz Dario Teixeira; PEREIRA, Analúcia Danilevicz. **Breve História da África**. Porto Alegre: Leitura XXI, 2007.

WASSERMAN, Claudia; GUAZZELLI, Cesar Augusto Barcellos. **Ditaduras Militares na América Latina**. Porto Alegre: Editora da Universidade (UFRGS), 2004.

WERTH, Alexander. **Stalingrado, 1942: o início do fim da Alemanha nazista**. São Paulo: Contexto, 2015.



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

DISCIPLINA: Artes	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 40h	Código: CH.INF.122
Ementa: Introdução ao campo da Arte e da Estética na atualidade. Noções de história da arte e estudos teóricos sobre as práticas artísticas atuais, tratados de forma integrada com exercícios artísticos. Estudos do percurso da imagem entre a fotografia e o cinema. Enfoque nas relações entre arte contemporânea e outros campos do conhecimento, como ciência, tecnologia e filosofia.	

Conteúdos

UNIDADE I – Conceitos de Comunicação Visual

- 1.1 As linguagens artísticas no tempo
- 1.2 Mídias e suportes para artes visuais

UNIDADE II – Linguagem Visual

- 2.1 Elementos da linguagem visual
- 2.2 Teoria da cor – RGB/CMYK

UNIDADE III – Arte Contemporânea e sua Contextualização Social, Política, Econômica e Tecnológica. Arte Contemporânea e a História da Arte

- 3.1 Do expressionismo aos dias atuais
- 3.2 Híbridos
- 3.3 Performances
- 3.4 Arte Urbana

UNIDADE IV – Imagem Fixa (fotografia) x Imagem em Movimento (animação-cinema).

- 4.1 Fotografia analógica x Fotografia Digital
- 4.2 Fotografia P&B e Colorida
- 4.3 Animação e Cinema

Bibliografia básica

AUMONT, Jacques. **A imagem**. Campinas: Papyrus, 1995.
DONDIS, Donis. **Sintaxe da linguagem visual**. São Paulo: Martins Fontes, 1997.
PEDROSA, Israel. **Da cor à cor inexistente**. Rio de Janeiro: MEC/Funarte, 1982.

Bibliografia complementar

ALLOA, Emmanuel. (org.) **Pensar a imagem**. Belo Horizonte: Autêntica, 2015.
ARGAN, Giulio Carlo. **Historia da arte italiana**. São Paulo: Cosac & Naify, 2013, (vols. 1, 2 e 3).
_____. **Arte moderna**. São Paulo: Companhia das Letras, 1992.
BARBOSA, Luiz Roberto Lima. **A aventura de um professor que: desenha, aprende, pensa, ensina, escreve...** Pelotas (RS): FaE-UFPel, 2000. (dissertação de mestrado)



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

- BARTHES, Roland. **La chambre claire – Note sur la photographie**. Paris: Gallimard, 1980.
- DELEUZE, Gilles. **Lógica da sensação**. Rio de Janeiro: Ed. ZAHAR, 2007.
- DERDYK, Edith. **Formas de pensar o desenho**. 4. ed. Porto Alegre: Zouk, 2010.
- _____. **Desenho da figura humana**. São Paulo: Scipione, 1990.
- _____. (org.) **Disegno. Desenho. Designio**. São Paulo: Ed. Senac, 2007.
- DIDI-HUBERMAN, Georges. **A imagem sobrevivente** – História da arte e tempo dos fantasmas segundo Aby Warburg. Rio de Janeiro: Contraponto, 2013.
- ECO, Umberto. **Histoire de la laideur**. Paris: Flammarion, 2007.
- _____. **Histoire de la beauté**. Paris: Flammarion, 2004.
- FURTADO, Beatriz. (org.) **Imagem contemporânea**. São Paulo: Hedra, 2009.
- GAGE, John. **A cor na arte**. São Paulo: Martins Fontes, 2012.
- GUIMARÃES, Luciano. **A cor como informação**. São Paulo: Annablume, 2000.
- HOBSBAWUN, Eric. **Tempos fraturados** – cultura e sociedade no século XX. São Paulo: Companhia das Letras, 2013.
- SIDAWAY, Ian. **Mistura de cores**. São Paulo: A&C Ed., 2012.
- STANGOS, Nikos. (org.) **Conceitos da arte moderna**. Rio de Janeiro: Ed. ZAHAR, 2000.
- WONG, Wucius. **Princípios de forma e desenho**. São Paulo: Martins Fontes 2001.



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

DISCIPLINA: Língua Portuguesa e Literatura IV	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60h	Código: CH.INF.123
Ementa: Busca de compreensão das diferentes manifestações de linguagem, especificamente de diferentes manifestações de língua e literatura modernista e contemporânea, assim como da produção de textos argumentativos com o foco em temas de relevância social e política da atualidade.	

Conteúdos

UNIDADE I – Literatura Brasileira do Século XX

- 1.1 Modernismo: semana de Arte moderna, romances de 30
- 1.2 Literatura contemporânea

UNIDADE II – Texto Argumentativo

- 2.1 Formação de opinião: liberdade de expressão e discurso de ódio
- 2.2 Construção de tese
- 2.3 Construção de argumentos

UNIDADE II – Gramática

- 3.1 Ortografia
- 3.2 Pontuação
- 3.3 Regência verbal
- 3.4 Concordância verbal
- 3.5 Elaboração de sentenças simples e complexas

Bibliografia básica

BECHARA, E. **Gramática escolar da língua portuguesa**. São Paulo: Lucerna, 2001.
BOSI, A. **História concisa da literatura brasileira**. São Paulo: Cultrix, 2006.
CEGALLA, D. P. **Novíssima gramática da língua portuguesa**. São Paulo: Nacional, 2005.

Bibliografia complementar

FARACO, C. A.; TEZZA, C. **Oficina de texto**. Petrópolis: Vozes, 2003.
FIORIN, J. L.; SAVIOLI, F. P. **Para entender o texto – leitura e produção**. São Paulo: Ática, 2000.
GERALDI, J. W. (org.) **O texto na sala de aula: leitura e produção**. São Paulo: Assoeste, 2006.
GUEDES, P. C. **Da redação ao texto: um manual de redação**. 2. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2003.
MORENO, C.; GUEDES, P. C. **Curso básico de redação**. 4. ed. São Paulo: Ática, 1988.



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

DISCIPLINA: Biologia II	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60h	Código: CH.INF.124
Ementa: Integração com o meio biótico e abiótico a partir da compreensão das bases genéticas e evolutivas que sustentam a biodiversidade atualmente existente. Avaliação crítica das implicações ambientais, sociais e econômicas dos processos de utilização dos recursos naturais formando um cidadão consciente integrado à sociedade e a natureza.	

Conteúdos

UNIDADE I – Evolução dos Seres Vivos

- 1.1 Origem da vida
- 1.2 Biogênese e Abiogênese
- 1.3 Lamarquismo
- 1.4 Darwinismo
- 1.5 Neodarwinismo

UNIDADE II – Genética

- 2.1 Conceitos em genética
- 2.2 1ª Lei de Mendel
- 2.3 2ª Lei de Mendel
- 2.4 Alelos múltiplos (Sistema ABO)
- 2.5 Eritroblastose Fetal
- 2.6 Herança ligada ao sexo
- 2.7 Genética atual
 - 2.7.1 Clonagem
 - 2.7.2 Transgênicos
 - 2.7.3 Células tronco
 - 2.7.4 Projeto genoma
 - 2.7.5 Biotecnologia

UNIDADE III – Seres Vivos

- 3.1 O reino Monera
- 3.2 O reino Protista
- 3.3 O reino Fungi
- 3.4 O reino Animalia
- 3.5 O reino Plantae

UNIDADE IV – A Humanidade e o Ambiente

- 4.1 Desenvolvimento sustentável
- 4.2 Poluição e desequilíbrios ambientais
- 4.3 Alternativas para o futuro



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

Bibliografia básica

AMABIS, J.M.; MARTHO, G. R. **Biologia Moderna**. Vol. 2 e 3. São Paulo: Moderna, 2016.

LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F.; PACCA, H. **Biologia Hoje**. 3. ed. Vol. 2 e 3. São Paulo: Ática, 2016.

Lopes, S. ROSSO, S. **Bio**. 3. ed. Vol. 2 e 3. São Paulo: Saraiva, 2016.

Bibliografia complementar

DAWKINS, R. **O gene egoísta**. São Paulo: Companhia da Letras, 2007.

DARWIN, C. **A Origem das Espécies**. São Paulo: Hermus, 1998.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2014.

RIDLEY, M. **Evolução**. São Paulo: Artmed, 2006.

HICKMAN, J.; CLEVELAND, P.; ROBERTS, L.; LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. São Paulo: Guanabara Koogan, 2016.



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

DISCIPLINA: Língua Espanhola	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60h	Código: CH.INF.125
Ementa: Estudo de textos de diferentes gêneros do discurso, tipologias, modalidades e fontes, contemplando as habilidades linguísticas em processos interativos de aprendizagem. Estabelecimento de relações do estudante do curso de Informática entre a língua materna e a língua espanhola, refletindo sobre temas relacionados à cultura, à sociedade, ao mundo do trabalho científico e tecnológico e às questões referentes ao meio ambiente.	

Conteúdos

UNIDADE I – Saludos, Presentaciones y Despedidas

- 1.1 Cumprimentar e despedir-se; apresentar-se e apresentar a outra pessoa; dar e pedir informações pessoais; falar sobre atividades profissionais e de estudo; fazer descrições físicas e psicológicas
- 1.2 Pronomes pessoais
- 1.3 Verbos no presente do indicativo, regulares (ser, estar, estudar, llamarse, hablar, aprender, vivir...); - Artigos determinados e indeterminados
- 1.4 Pronomes interrogativos (cómo, qué, dónde, cuál...)
- 1.5 Substantivos relacionados a dias da semana, cores, números, países e nacionalidades

UNIDADE II – La Rutina de Uno

- 2.1 Expressar ações habituais
- 2.2 Léxico básico para descrever, perguntar e informar sobre endereços e falar de distâncias e localizações
- 2.3 Verbos tener/haber, seguir, ir+a+infinitivo
- 2.4 Contrações entre artigos e preposições

UNIDADE III – Los Gustos y Preferencias

- 3.1 Expressar e perguntar sobre gostos pessoais e preferências
- 3.2 Léxico relacionado a comidas, meios de transporte, artes e hábitos
- 3.3 Verbos no presente do indicativo (gustar, preferir, apetecer, parecer, encantar, odiar)
- 3.4 Verbos irregulares no presente do indicativo (poder, querer, volver, soler)
- 3.5 Pronomes átonos

UNIDADE IV – Escrita de Vida

- 4.1 Estabelecer comparações entre relações de tempo (passado e presente)
- 4.2 Verbos no pretérito perfeito composto e simples do indicativo
- 4.3 Adverbios (si, no, muy, mucho, poco, más, menos, también, tampoco)



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

4.4 Comparativos (tan.... como, más/menos... que, el/la más + adjetivo)

Bibliografía básica

DOMÍNGUEZ, Pablo, Bazo, Plácido & HERRERA, Juana. **Actividades Comunicativas**. Madrid: Edelsa, 1991.

FERNÁNDEZ, Gretel Eres ((Coord.)). **Gêneros textuais e produção escrita: teoria e prática nas aulas de espanhol como língua estrangeira**. São Paulo, SP: IBEP, 2012. *

GONZÁLEZ HERMOSO, Alfredo & et alii. **Gramática de Español Lengua Extranjera: Curso Práctico**. Madrid: Edelsa Didascalía. 1995.

GONZÁLEZ HERMOSO, Alfredo. **Conjugar es Fácil en Español: de España y de América**. Madrid: Edelsa Didascalía, 1997.

MARTÍN PERIS, Ernesto y SANS BAULENAS, Neus. **Gente: Curso Comunicativo Basado en el Enfoque por Tareas**. Barcelona: Difusión.

MORENO, Concha; FERNÁNDEZ, Gretel Maria Eres. **Gramática contrastiva del español para brasileños**. Sociedad General Española de Librería, 2007.

VALMASEDA REGUEIRO, Miguel Angel. **Orientaciones para la Enseñanza de la Pronunciación en la Clase de Español como Lengua Extranjera**. Colección Complementos – Série Didáctica. Embajada de España en Brasil, 2000.

SEÑAS: **Diccionario para la enseñanza de la lengua española para brasileños**. Martins Fontes, 2013.

Bibliografía complementar

BRUNO, Fátima Aparecida Teves Cabral & MENDOZA, Maria Angélica Costa Lacerda. **Hacia el Español: Curso de Lengua y Cultura Hispánica**. São Paulo: Editora Saraiva, 1999.

GALEANO, Eduardo. **El libro de los abrazos**. Ediciones del Chanchito, 1996.

GONZÁLEZ HERMOSO, Alfredo & ROMERO DUEÑAS, Romero. **Puesta a Punto**.

Madrid: Edelsa Didascalía, 1998. LAROUSSE, **El Pequeño Larousse Ilustrado**. 5. ed. Barcelona: Larousse, 1999. *

LAVADO, Joaquín Salvador. **Toda Mafalda**. De la Flor, 1993. MÁRQUEZ, Gabriel García. **Crónica de una muerte anunciada**. 34. ed. Buenos Aires: Debols!llo, 2014.

MÁRQUEZ, Gabriel García. **Memoria de mis putas tristes**. 10. ed. Buenos Aires: Debols!llo, 2014.

NERUDA, Pablo. **Pablo Neruda-Veinte Poemas de Amor Y Una Canción Desesperada**. Plaza & Janes, 1996.

PALOMINO, M. Ángeles. **Expresión Oral Dual: Pretextos para Hablar**. Madrid: Edelsa Didascalía. 1998.



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

DISCIPLINA: Administração de Serviços e Sistemas Operacionais	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 120h	Código: CH.INF.126
Ementa: Introdução ao histórico de sistemas operacionais, tipos de sistemas operacionais e suas características. Gerenciamento de processos, comunicação entre processos, sincronização e escalonamento. Gerenciamento de memória, hierarquia de memória, modos de endereçamento e estruturas de controle, memória virtual. Gerenciamento de arquivos, estruturas de endereçamento, compartilhamento, sistemas de arquivo. Administração de sistemas operacionais e serviços de suporte aplicáveis sobre os mesmos. Conceitos básicos sobre computação em nuvem: SaaS, IaaS, PaaS. Estudo de caso prático de uma distribuição de um sistema operacional Linux, e configuração de serviços como a hospedagem de web sites dinâmicos, e-mail, acesso remoto, gerenciamento de rede, dentre outros.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Conceito básico
- 1.2 Histórico
- 1.3 Tipos de sistema operacional
- 1.4 Sistemas operacionais Linux
- 1.5 Considerações finais

UNIDADE II – Gerenciamento de Processos

- 2.1 Modelos e estados de processo
- 2.2 Blocos de controle e processos (BCP)
- 2.3 Escalonamento
- 2.4 Concorrência e sincronização
- 2.5 Comunicação entre processos
- 2.6 Sub-Processo e threads
- 2.7 Práticas com Java e sistema operacional Linux
- 2.8 Considerações finais

UNIDADE III – Gerenciamento de Memória

- 3.1 Conceitos básicos
- 3.2 Memória virtual
- 3.3 Paginação e segmentação
- 3.4 Práticas com sistema operacional Linux
- 3.5 Considerações finais

UNIDADE IV – Gerenciamento de Arquivos

- 4.1 Conceitos básicos
- 4.2 Métodos de acesso, compartilhamento e segurança
- 4.3 Sistemas de arquivos



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

- 4.4 Práticas com sistema operacional Linux
- 4.5 Considerações finais

UNIDADE V – Introdução a Administração de Sistemas

- 5.1 Conceitos básicos
- 5.2 Revisão da arquitetura Cliente-Servidor
- 5.3 Conceitos sobre computação em nuvem
 - 5.3.1 Software como serviço
 - 5.3.2 Infraestrutura como um serviço
 - 5.3.3 Plataforma como um serviço

UNIDADE VI – Servidor WEB

- 6.1 Conceitos básicos
- 6.2 Instalação e configuração do servidor LAMP
- 6.3 Exercícios práticos

UNIDADE VII – Servidor de E-mail

- 7.1 Conceitos básicos
- 7.2 Instalação e configuração de servidor de E-mail
- 7.3 Funcionamento
- 7.4 Exercícios práticos

UNIDADE VIII – Servidor DNS

- 8.1 Conceito e funcionamento do DNS
- 8.2 Instalação e configuração de servidor DNS
- 8.3 Exercícios práticos

UNIDADE IX – Servidor FTP e SSH

- 9.1 Conceitos básicos
- 9.2 Instalação e configuração de servidores FTP
- 9.3 Controle de acesso
- 9.4 Exercícios práticos

UNIDADE X – Servidor PROXY

- 10.1 Conceitos básicos
- 10.2 Estudo de caso usando o Squid

Bibliografia básica

TANEMBAU, Andrew S. **Sistemas operacionais modernos**. 3. ed. São Paulo, SP: Perason Education do Brasil, 2010.
SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. **Sistemas operacionais com Java**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2008.
NEMETH, Evi; SNYDER, G.; HEIN, T. **Manual completo do Linux: guia do administrador**. 2. ed. Pearson Education do Brasil, 2007.



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

Bibliografia complementar

FERREIRA, Rubem E. **Linux: guia do administrador do sistema**. São Paulo, SP: Novatec, 2003.

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo (Aut.). **Arquitetura de sistemas operacionais**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2010.

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; CHOFFNES, D. R. **Sistemas operacionais**. 3. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2005.

OLIVEIRA, Romulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre da Silva; TOSCANI, Simao Sirineo. **Sistemas operacionais**. 3. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2008.

TANENBAUM, Andrew S.; WOODHULL, Albert S. **Sistemas Operacionais: Projetos e Implementação**. São Paulo: Bookman Editora, 2009.



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

DISCIPLINA: Programação para Dispositivos Móveis (PDM)	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 90h	Código: CH.INF.127
Ementa: Promoção de estudo sobre o paradigma orientado a objetos. Estudo dos fundamentos da computação móvel, as características de dispositivos móveis, a arquitetura em camadas, o armazenamento de dados e o acesso à rede/Internet. Realização de análise e o desenvolvimento prático de aplicativos para dispositivos móveis.	

Conteúdos

UNIDADE I – Revisão sobre Orientação a Objetos

- 1.1 Histórico
- 1.2 Estrutura básica da linguagem
- 1.3 Palavras reservadas
- 1.4 Tipos de dados, identificadores, constantes e variáveis
- 1.5 Declaração e inicialização de variáveis
- 1.6 Classes x Objetos
- 1.7 Métodos construtores
- 1.8 Relacionamento entre objetos

UNIDADE II – Fundamentos da Computação Móvel

- 2.1 Introdução à computação móvel
- 2.2 Mobilidade e dispositivos móveis
- 2.3 Arquiteturas em camadas
- 2.4 Armazenamento de dados (Local x Remoto)

UNIDADE III – Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis

- 3.1 Introdução ao desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis
- 3.2 Introdução à plataforma Android
- 3.3 Componentes visuais (widgets) do Android
 - 3.3.1 Botão (Button)
 - 3.3.2 Caixa de texto (EditText)
 - 3.3.3 Legendas (TextView)
 - 3.3.4 RadioButton e CheckButton
 - 3.3.5 Caixa de combinação (Spinner)
 - 3.3.6 VideoView e ImageView
 - 3.3.7 WebView
 - 3.3.8 Listas de elementos (ListView com adaptadores personalizados)
 - 3.3.9 Utilizando menus de opções e menus contextuais
- 3.4 Lidando com múltiplas atividades
- 3.5 Permissões
- 3.6 Manipulação de arquivos Texto e XML
- 3.7 Manipulação de bases de dados com SQLite



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

3.8 Acesso à rede/Internet

3.8.1 Realizando requisições HTTP

3.8.2 Comunicando dados em JSON

UNIDADE IV – Desenvolvimento Orientado do Projeto Prático

4.1 Definição do tema

4.2 Definição das funcionalidades da aplicação

4.3 Orientação e acompanhamento dos projetos

Bibliografia básica

ABLESON, W. Frank et al. **Android em ação**/ W. Frank Ableson ... [et al.] ; tradução: Eduardo Kraszczuk, Edson Furmankiewicz. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2012. xxviii, 622 p. ISBN 9788535248098.

HORSTMANN, Cay S.; CORNELL, Gary. **Core Java, volume I: fundamentos**. 8. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2010- 383 p. ISBN 9788576053576.

LECHETA, Ricardo R. **Google android: aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o android SDK**. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2010. 605 p. ISBN 9788575222447.

Bibliografia complementar

DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. **Java: como programar**. 8. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2010. 1144 p. ISBN 8576055631.

LECHETA, Ricardo R. **Google android para tablets: aprenda a desenvolver aplicações para o android - de smartphones a tablets**. São Paulo, SP: Novatec, 2012. 448 p. ISBN 9788575222928.

LEE, Valentino; SCHNEIDER, Heather; SCHELL, Robbie. **Aplicações móveis: arquitetura, projeto e desenvolvimento**. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2005. 328 p. ISBN 8534615403.

NEIL, Theresa. **Padrões de design para aplicativos móveis**. São Paulo, SP: Novatec, 2012. 208 p. ISBN 9788575223192.

PEREIRA, Lúcio Camilo Oliva; SILVA, Michel Lourenço da (Aut.). **Android para desenvolvedores**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Brasport, 2012. xii, 233 p. ISBN 9788574524993.



DISCIPLINA: Elaboração de Projetos II	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 30h	Código: CH.INF.128
Ementa: Estabelecimento de relações entre os conhecimentos adquiridos ao longo do curso, a partir da execução de projetos orientados pelos professores, tendo como foco dar ao aluno conhecimentos básicos, teóricos e práticos, para o desenvolvimento de pesquisa.	

Conteúdos

UNIDADE I – Fundamentos de Metodologia Científica

- 1.1 A construção e produção do conhecimento
- 1.2 Conhecimento Científico
- 1.3 Conhecimento Empírico

UNIDADE II – Pesquisa Bibliográfica

- 2.1 Leitura crítica e fichamento
- 2.2 Técnicas de pesquisa bibliográfica
- 2.4 Elaboração de Resumos e Relatórios

UNIDADE III – Normas da ABNT

- 3.1 Linguagem científica
- 3.2 Linguagem informal
- 3.3 Apresentação e análise das Normas ABNT

UNIDADE IV – Técnicas para Apresentação Oral e Pôster

- 4.1 Pôster e Comunicação oral
- 4.2 Conteúdos do pôster
- 4.3 Estética do pôster
- 4.4 Apresentação do pôster
- 4.5 O apresentador do pôster

UNIDADE V – Formalização e Escrita de Projetos

- 5.1 Problema de Pesquisa
- 5.2 Justificativa
- 5.3 Objetivos
- 5.4 Hipóteses
- 5.5 Referencial Teórico
- 5.6 Metodologia de Pesquisa
- 5.7 Cronograma
- 5.8 Conclusão
- 5.9 Apresentação do Projeto

Bibliografia básica

BARROS, A. P. Paes de & LEHFELD, N.A. de Souza. **Fundamentos de Metodologia:** um guia para a iniciação científica. São Paulo: McGraw-Hill, 1986.



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

CERVO, A. L.; SILVA, R.; BERVIAN, P. A. **Metodologia científica**. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2010.

DMITRUCK, H. B. (Org) **Diretrizes de metodologia científica**. Chapecó: Argos, 2013.

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

SOUZA, A. C. **TCC: Métodos e técnicas**. 1 edição. Florianópolis: editora Visual Books, 2007.

Bibliografia complementar

CARVALHO, Maria Cecília M de. **Construindo saber: técnicas de metodologia científica**. 2. ed. Campinas: Papyrus, 1989.

LAKATOS, Eva Maria & MARCONI, Marina de Andrade. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1991.

BASTOS, Cleverson Leite; KELLER, Vicente. **Aprendendo a Aprender – Introdução à Metodologia Científica**. 10. ed. Petrópolis: Editora Vozes, 1998.

LUNGARZO, Carlos. **O que é ciência?** São Paulo: Editora Brasiliense, 1989.

MARTINS, J.J. **Como escrever trabalhos de conclusão de curso**. 2. ed. Rio de Janeiro: editora Vozes, 2008.

SKEFF, Alvisto. **O prazer de escrever**. Fortaleza: Geração 2000, 1993.

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico**. 20. ed. São Paulo: Cortez, 1996.

VIEIRA, Cássio Leite. **Pequeno Manual de Divulgação Científica**. Rio de Janeiro: Instituto Ciência Hoje, 2006.



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

DISCIPLINA: Geografia II	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60h	Código: CH.INF.129
Ementa: Estudo sobre a Cartografia Básica. Estudo sobre a Geopolítica, relacionando os setores da economia mundial com a globalização. Investigação do impacto econômico dos blocos econômicos. Análise da estrutura da população mundial e do Brasil; análise do movimento da população mundial; Estudo da Geografia Física; Estudo dos aspectos da Geologia; Compreensão da estrutura da Terra e do clima, da vegetação, da hidrografia e do relevo; Discussão sobre as fontes de energia.	

Conteúdos

UNIDADE I – Cartografia Geral

- 1.1 Escala
- 1.2 Coordenadas geográficas
- 1.3 Fusos horários
- 1.4 Projeções geográficas

UNIDADE II – Geopolítica

- 2.1 Geopolítica; conflitos mundiais
- 2.2 Nacionalismo; separatismo, minorias étnicas
- 2.3 Agricultura e políticas para o campo
- 2.4 Industrialização
- 2.5 OMC
- 2.6 Globalização
- 2.7 Blocos econômicos

UNIDADE III – Demografia

- 3.1 População
- 3.2 Estrutura da população mundial
- 3.3 Migrações

UNIDADE IV – Geografia Física

- 4.1 Introdução a geografia física
- 4.2 Estrutura da terra
- 4.3 Tectônica de placas
- 4.4 Tipos de rochas: ígneas, sedimentares e metamórficas
- 4.5 O ciclo hidrológico e a água subterrânea
- 4.6 Climatologia
- 4.7 Biomas
- 4.8 Os recursos naturais
- 4.9 As fontes de energia



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

Bibliografia básica

FITZ, P. R. **Cartografia Básica**. 2. ed. Canoas, RS: Centro Universitário La Salle, 2005.

ROSS, J. **Geografia do Brasil**. 4. ed. São Paulo, EdUSP, 2001.

SANTOS, M. **Por uma geografia nova: da crítica da geografia a uma geografia crítica**. 6ed. São Paulo: EdUsp, 2008.

Bibliografia complementar

TEIXEIRA, TOLEDO, FAIRCHILD e TAIOLI. **Decifrando a Terra** - São Paulo: Oficina de Textos, 2000.

VITTE, Antônio Carlos; GUERRA, Antonio José Teixeira. **Reflexões sobre a geografia física no Brasil**. Bertrand Brasil, 2004.

SCALZARETTO, Reinaldo. **Geografia geral: nova geopolítica: livro do professor**. São Paulo: Scipione, 1993.

VIEIRA, Eurípedes Falcão; RANGEL, Susana Regina Salum. **Planície costeira do Rio Grande do Sul: geografia física, vegetação e dinâmica sócio-demográfica**. Sagra, 1988.

BEAUJEU-GARNIER, Jacqueline. **Geografia de população**. São Paulo: Companhia Ediora Nacional, Editôra da Universidade de São Paulo, 1971.