



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

Programa e Bibliografia Edital 011/12

Campus	Área	Pontos	Bibliografia
Alegrete	Construção Civil e Materiais de Construção	1.Orçamento, controle e planejamento de obras 2.Sistemas, técnicas e métodos construtivos 3.Projetos integrados em construção civil 4.Sistemas industrializados 5.Sustentabilidade da construção 6.Patologia das construções 7.Agregados e aglomerantes 8.Cerâmica e vidro 9.Metals e madeira 10.Polímeros e tintas 11.Concretos e argamassas - convencionais e especiais	AÍTCIN, P.C. Concreto de Alto Desempenho, 1ª ed., Ed. PINI, 2000. ASKELAND, D.R. e PHULÉ, P.P. Ciência e Engenharia dos Materiais, 1a ed., Ed. Cengage Learning, 2008. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). Normas Técnicas. AZEREDO, H. A. O Edifício até Sua Cobertura. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 1998. BAUER, L.A.F. Materiais de Construção. 5ª edição, vol 1 e 2 , Ed. LTC, 1994. BORGES, A. C.; MONTEFUSCO, E.;LEITE, J. L. Prática das pequenas construções. vol I e II, 8ª ed., Editora Edgar Blücher LTDA., São Paulo, 2002. BRUNA, P. Arquitetura, industrialização e desenvolvimento. ed. perspectiva, SÃO PAULO, 2002. CALLISTER, W.D. Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais - 2ª ed., Ed. LTC, 2006. FAZANO, C.A.T.V. Tintas - Métodos de Controle de Pinturas e Superfícies, 5ª ed., Ed. Hemus, 1998. FUSCO, P.B. Tecnologia do Concreto Estrutural, 1ª ed., Ed. PINI, 2008. HELENE, Paulo, TERZIAN, Paulo. Manual d Dosagem e Controle do Concreto. Ed. PINI, São Paulo, 1992. HELENE, Paulo.Manual para reparo, reforço e proteção de estruturas de concreto. Ed. Pini, São Paulo, 1992. ISAIA, G. C. (Ed.) Materiais de Construção Civil e Princípios de



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

			ciência e Engenharia de Materiais. São Paulo: Ibracon, 2007. 2v. KLOSS, C.L. Materiais para Construção Civil. Curitiba, CEFET-PR 1996. LIMMER, C. V. Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras. Editora LTC, Rio de Janeiro, 1997. MEHTA, P. K.; MONTEIRO, P. J. M. Concreto: Estrutura, Propriedades e Materiais. São Paulo, 3a Edição. Ed. Ibracon, 2008. MOLITERNO, A., Caderno de Projetos de Telhados em Estruturas de Madeira. Edgard Blucher, São Paulo. NAZAR, N. Formas e escoramentos para edifícios – critérios para dimensionamento e escolha do sistema. Editora Pini, São Paulo, 2008. NEVILLE, A.M. Propriedades do Concreto. Ed. Pini, São Paulo, 1997, 787 p. Normas Técnicas Brasileiras (NBR) - INMETRO / ABNT. NUNES, N.V. Pintura Industrial Aplicada, Ed. Maity Comunicação, Rio de Janeiro, 1990. PETRUCCI, E.. Materiais de Construção. São Paulo, Editora Globo, 1975. PINTO, J.A.N. Patologias de impermeabilização. Ed. Multipress, Santa Maria, RS, 1996, 247p. RIPER, E. Como Evitar Erros na Construção. 2ª ed., São Paulo, Ed. PINI, 1984. SOUZA V.C.M. e RIPPER T. Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto. Ed. Pini, São Paulo, 1998. SOUZA, R. D. e TAMAKI, M. R.. Especificação e Recebimento de Materiais de Construção. São Paulo, 2001. SOUZA, U.E.L. Como Reduzir Perdas nos Canteiros: manual de gestão do consumo de materiais de construção, Ed. PINI, São Paulo,
--	--	--	--



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

			2005. THOMAZ, E. TECNOLOGIA, Gerenciamento e qualidade na construção. ED. PINI, SÃO PAULO, SP, 2002. TISAKA, M. Orçamento na construção civil: consultoria, projeto e execução. Editora Pini, São Paulo, 2003. VAN VLACK, L.H. Princípios de Ciências e Tecnologia dos Materiais, 11ª ed., Ed. Campus, Rio de Janeiro, 1984. YAZIGI, W. A técnica de edificar. Editora PINI, São Paulo, 1998.
Alegrete	Programação e Estruturas de Dados.	1. Ponteiros, funções e recursividade 2. Estruturas lineares e encadeadas (listas, filas, pilhas, deque) 3. Árvores (representações, percurso, árvore de busca) 4. Grafos (representação e algoritmos) 5. Métodos de pesquisa (sequencial, binária, hash) 6. Classificação de dados (bubble, quick, merge, heap, radix, counting, bucket) 7. Compressão de dados (codificação, compressão de sequências, código de Huffman) 8. Manipulação de dados (acesso a arquivos, acesso a dados persistentes, acesso a banco de dados) 9. Programação Orientada a Objetos 10. Testes e tratamento de exceções (programação por contrato, tratamento de exceções, depuração)	CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L.. Introdução a Estruturas de Dados: com técnicas de programação em C. Campus, 2004. CORMEN, T.; LEISERSON, C.; RIVEST, R.; STEIN, C.. Algoritmos: teoria e prática. Campus, 2002. FEOFILOFF, P. Algoritmos em Linguagem C. Campus, 2008. GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R.. Estruturas de Dados e Algoritmos em Java. 4a ed., Porto Alegre, Bookman, 2007. MCCONNEL, S. Code Complete: guia prático para a construção de software. Bookman, 2005. MEYER, B. Object-Oriented Software Construction. 2a ed., Prentice-Hall, 2000. ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo, Thomson Pioneira, 2007.



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

Caçapava do Sul	Ensino de Física	Prova escrita: Pontos: 1. Interdisciplinaridade e Ensino de Ciências e de Física; 2. Ensinar e aprender pela Pesquisa: perspectivas no Ensino de Ciências e de Física; 3. Tecnologias e Ensino de Ciências e de Física; 4. Formação docente e Ensino de Física; 5. Aprendizagem e Avaliação em Física; Prova didática: <u>Pontos:</u> 1. Cinemática e dinâmica de partículas pontuais; 2. Termodinâmica; 3. Eletromagnetismo; 4. Oscilações e ondas; 5. Ótica Geométrica;	Prova escrita: ARAUJO, I. S., VEIT, E. A., Uma revisão da literatura sobre estudos relativos a tecnologias computacionais no ensino de Física. Investigações em Ensino de Ciências (UFRGS), São Paulo, v. 4, n. 3, p. 5-18, 2004. CACHAPUZ, A.; GIL-PEREZ D.; CARVALHO, A. P. De; PRAIA, J.; VILCHES, A. (orgs.). A necessária renovação do ensino de ciências. São Paulo: Cortez, 2005. DEMO, Pedro. Educar pela pesquisa. Campinas, SP: Autores Associados, 2007. FAZENDA, I. C. A. (Org.). Didática e interdisciplinaridade. 9. ed. Campinas: Papirus, 2005. GALIAZZI, M. do C.; AUTH, M.; MORAES, R.; MANCUSO, R. (orgs.) Aprender em rede na educação em ciências. Ijuí: Unijuí, 2008. GARCIA, N. M. D.; HIGA, I.; ZIMMERMANN, E.; SILVA, C. C.; MARTINS, A. F. P. (orgs.) A pesquisa em ensino de física e a sala de aula: articulações necessárias. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2010. MARQUES, M. O. Educação nas ciências: interlocução e complementariedade. Ijuí: Unijuí, 2002. MORIN, E. Ciência com consciência. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010. Bibliografia Complementar: Artigos de revistas do campo de pesquisa em Ensino de Física e de Ciências (Ciência & Educação, Investigações em Ensino de Ciências, Caderno Brasileiro de Ensino de Física, Revista Brasileira de
-----------------	------------------	---	---



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

			Ensino de Física, Revista Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências, Revista Ensaio, Ciência e Ensino). FREIRE, Paulo. Pedagogia da Autonomia – Saberes necessários à prática educativa. 14ª Edição. Paz e Terra. São Paulo. 1996. HERNÁNDEZ, Fernando. Transgressão e mudança na educação. Porto Alegre: Artmed, 1998. LÉVY, Pierre. As tecnologias da Inteligência: o futuro do pensamento na Era da Informática. Tradução de Carlos Irineu da Costa. São Paulo: Editora 34, 2000. 2. ed. 208 p. PRIGOGINE, I. Entrevista ao Jornal Le Monde. In: Idéias Contemporâneas. São Paulo: Ática, 1989. PRIGOGINE, I. O Fim das Certezas. São Paulo: Editora UNESP. 1996a. MORIN, E. Introdução ao Pensamento Complexo. Lisboa: Instituto Piaget. 1991a. Prova didática: 1. NUSSENZVEIG, H.M., Curso de Física Básica, v. 1, São Paulo: Edgar Blücher LTDA, 1987. 2. NUSSENZVEIG, H.M., Curso de Física Básica, v. 2, São Paulo: Edgar Blücher LTDA, 1987. 3. NUSSENZVEIG, H.M., Curso de Física Básica, v. 3, São Paulo: Edgar Blücher LTDA, 1987. 4. NUSSENZVEIG, H.M., Curso de Física Básica, v. 4, São Paulo: Edgar Blücher LTDA, 1987. 5. TIPLER, P.A., MOSCA, G., Física. 5.ed , v. 1, v. 2 e v.3, Rio de
--	--	--	--



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

			Janeiro: LTC, 2006. 6. HALLIDAY, D., RESNICK, R., KRANE, K.S., Física. v. 1, Rio de Janeiro: LTC Ltda, 1992. 7. HALLIDAY, D., RESNICK, R., KRANE, K.S., Física. v. 2, Rio de Janeiro: LTC Ltda, 1992. 8. HALLIDAY, D., RESNICK, R., KRANE, K.S., Física. v. 3, Rio de Janeiro: LTC Ltda, 1992. 9. HALLIDAY, D., RESNICK, R., KRANE, K.S., Física. v. 4, Rio de Janeiro: LTC Ltda, 1992.
Caçapava do Sul	Ensino de Matemática	Prova escrita: Pontos: 1. Interdisciplinaridade e Educação Matemática; 2. Ensinar e aprender pela pesquisa: perspectivas na Educação Matemática 3. Tecnologias e Educação Matemática; 4. Formação docente e Educação Matemática; 5. Aprendizagem e Avaliação: tendências em Educação Matemática Prova didática: <u>Pontos:</u>	Prova escrita: FIORENTINI, D.; GRANDO, R. C.; MISKULIN, R. G. S. (orgs.) Práticas de formação e de pesquisa de professores que ensinam matemática. Campinas: Mercado das Letras, 2009. MENDES, I. A. Matemática e investigação em sala de aula: tecendo redes cognitivas na aprendizagem. São Paulo: Livraria da Física, 2009. MOREIRA, P. C. ; DAVID, M. M. M. S. A formação matemática do professor de matemática: licenciatura e prática docente interdisciplinar. Belo Horizonte: Autêntica, 2007. PAIS, L. C.. Ensinar e aprender matemática. Belo Horizonte: Autêntica, 2006. TOMAZ, V. S. ; DAVID, M. M. M. S. Interdisciplinaridade e aprendizagem da matemática. Belo Horizonte: Autêntica, 2008. Bibliografia Complementar:



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

		1. Funções elementares e seus gráficos; 2. Limites e continuidade de funções; 3. Derivadas e suas aplicações; técnicas de integração; 4. Solução de sistemas lineares. 5. Retas e planos.	Artigos de revistas do campo de pesquisa em Educação Matemática (Boletim de Educação Matemática - BOLEMA; Revista ZETETIKÉ; Revista Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências, Revista Ensaio, Ciência & Educação). FREIRE, Paulo. Pedagogia da Autonomia – Saberes necessários à prática educativa. 14ª Edição. Paz e Terra. São Paulo. 1996. HERNÁNDEZ, Fernando, VENTURA, Montserrat. A organização do currículo por projetos de trabalho. Porto Alegre: Artmed, 1998. HERNÁNDEZ, Fernando. Transgressão e mudança na educação. Porto Alegre: Artmed, 1998. LÉVY, Pierre. As tecnologias da Inteligência: o futuro do pensamento na Era da Informática. Tradução de Carlos Irineu da Costa. São Paulo: Editora 34, 2000. 2. ed. 208 p. Prova didática: ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. Porto Alegre, Bookmann, 2000, V1. ANTON, H; CHRIS, R. Álgebra linear com aplicações. Porto Alegre : Bookman, 2004. GUIDORIZZI, H.L. Um Curso de Cálculo. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 2003. v.1-v.4. LAY, D. C. Álgebra linear e suas aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. Harper e Row do Brasil, 1994. v.1-v.2. STEINBRUCH, A. Geometria analítica. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1987. SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria. São Paulo, McGraw-Hill
--	--	---	--



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

			do Brasil, 1994. v.1-v.2. WINTERLE, P. Vetores e geometria analítica. São Paulo: Makron Books, 2000.
Dom Pedrito	Ensino de Biologia	A. Educação = PROVA DIDÁTICA 1. As atividades experimentais no ensino de Ciências e Biologia e propostas de articulações para o ensino de Biologia Vegetal e Animal. 2. Elaboração de materiais didático-pedagógicos para o ensino de Ciências e Biologia. 3. O movimento das concepções alternativas e da mudança conceitual e as propostas educacionais inovadoras no ensino de Ciências e Biologia 4. Pesquisas e tendências atuais para o ensino de Biologia. 5. A formação inicial e continuada de professores de Ciências e Biologia: uma reflexão no contexto da construção da cidadania. 6. História, Filosofia e Sociologia da Ciência e suas relações com o ensino de Biologia. 7. As relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade e o ensino de Ecologia Básica e a Educação Ambiental. 8. Planejamento e avaliação do processo de ensino da aprendizagem em Ciências e Biologia. B. Conhecimentos específicos = PROVA ESCRITA 1. Teorias da origem dos seres vivos: Origem do	AMABIS & MARTHO. FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA MODERNA. SÃO PAULO: MODERNA, 2002. ANGOTTI, J.A.P.; AUTH, M.A. CIÊNCIA E TECNOLOGIA: IMPLICAÇÕES SOCIAIS E O PAPEL DA EDUCAÇÃO. CIÊNCIA&EDUCAÇÃO, V. 7, N. 1, 2001. ASTOLFI, J. P. & DEVELAY, M. A didática das ciências. Campinas: Papirus, 2008. BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros Curriculares Nacionais: Ciências Naturais. Brasília: MEC/SEF, 1997. BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros Curriculares Nacionais: temas transversais Meio Ambiente e Saúde. Brasília: MEC/SEF, 1997 BURNS, G. W. GENÉTICA UMA INTRODUÇÃO À HEREDITARIEDADE. 5. ED. EDITORA GUANABARA, RIO DE JANEIRO, 1986. CACHAPUZ, A.; GIL-PÉREZ, D.; CARVALHO, A.M.P.; VILCHES, A. (Org). A necessária renovação do Ensino das Ciências. São Paulo: Editora Cortez, 2005. CARVALHO, A. M. P. & GIL-PÉREZ, D. A formação de professores de ciências. São Paulo: Cortez, 2003. CARVALHO, A. M.P e outros. Ciências no Ensino Fundamental. São Paulo: Editora Scipione, 2007. DARWIN, C. ORIGEM DAS ESPÉCIES. B. HORIZONTE, ITATIAIA/ S. PAULO, EDUSP, 366 P, 1985.



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

	universo e do planeta Terra: condições para existência de vida nos planetas; abiogênese e biogênese; evolução dos sistemas químicos (teoria de Oparim e Haldane); hipóteses autotrófica e heterotrófica, Panspermia cósmica moderna. Endossimbiose. 2. Teorias da evolução biológica: Surgimento dos organismos multicelulares; idéias fixistas e criacionistas; Lamarquismo e Darwinismo; Neodarwinismo, mutacionismo; teoria sintética da evolução; evidências evolutivas. 3. Genética Mendeliana e Genética Molecular/ Genética de Populações: Primeira e segunda Leis de Mendel, Mecanismos genéticos básicos, Tecnologia do DNA recombinante, Controle da expressão gênica. 4. Conceitos básicos em ecologia: Definição e relação com outras ciências; níveis de organização; lei do mínimo e nível de tolerância; princípio das propriedades emergentes; biodiversidade. 5. Os ecossistemas: Conceito; fatores bióticos e abióticos; cadeias e teias alimentares; habitat e nicho ecológico; princípio da competição exclusiva. 6. Processos ecológicos: Fluxo de energia na biosfera; produção primária e secundária; ciclos biogeoquímicos. 7. Dinâmica de populações: Conceitos básicos;	DE ROBERTIS, E.D.P. et al. Base celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 2003. DELIZOICOV, D & Angotti J. A & Pernambuco, M.M. Ensino de Ciências: fundamentos e métodos. São Paulo: Cortez, 2002. DELIZOICOV, D. & GIL-PEREZ, D. FORMAÇÃO DE PROFESSORES EM CIÊNCIAS. SÃO PAULO: CORTEZ, 1995. DIAS, Genebaldo F.. Atividades Interdisciplinares de Educação Ambiental. São Paulo, Gaia Editora, 2009. HICKMAN, C. P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. PRINCÍPIOS INTEGRADOS DE ZOOLOGIA. EDITORA. MATURANA, H. E VARELA, F. A ÁRVORE DO CONHECIMENTO - AS BASES BIOLÓGICAS DO CONHECIMENTO HUMANO. CAMPINAS: ED. PSY, 1995. SÃO PAULO: ED. PALAS ATHENA, 2004. MATURANA, H. E VARELA, F. DE MÁQUINAS E SERES VIVOS – AUTOPOIESIS: A ORGANIZAÇÃO DO VIVO. PORTO ALEGRE: ARTES MÉDICAS, 1997. MORTIMER, E. F. Linguagem e formação de conceitos no ensino de ciências. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2000. NARDI, R.; BASTOS, F.; DINIZ, R. E. S. (Orgs.) Pesquisas em ensino de ciências: contribuições para a formação de professores. 5 ed. São Paulo: Escrituras, 2004. 254p. POUGH, F. H.; JANIS, C. M.; HEISER, E J. B. A VIDA DOS VERTEBRADOS. TERCEIRA EDIÇÃO. ATHENEU EDITORA SÃO PAULO LTDA., SÃO PAULO. 699 P., 2003. PURVES et al. Vida: A ciência da Biologia. Vol. 1, 2 e 3. 8ed. São Paulo: Artmed, 2008.
--	--	---



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

	atributos demográficos de uma população; ciclos populacionais; sucessão ecológica. 8. Biogeografia: A escala de tempo geológico; o deslocamento continental; as regiões biogeográficas; a história climática; as catástrofes ecológicas; os principais biomas; mudanças climáticas. 9. Taxonomia e classificação: Vírus; Características dos reinos Monera, Protista; Fungi; Metaphyta; Metazoa; Principais doenças causadas por vírus, bactérias, fungos, protozoários e helmintos. 10. Origem e evolução das plantas: Características gerais e reprodução das plantas. Fisiologia Vegetal. 11. Invertebrados e Vertebrados: Origem e evolução; Características gerais, reprodução e ecologia. Importância médica e ciclos dos organismos parasitas do homem (monera, protista, fungi e animais); profilaxias das doenças causadas pelos parasitas do homem. 12. Anatomia e fisiologia humana: Sistemas digestório, respiratório, circulatório, excretor, endócrino, nervoso, imunológico e de sustentação. Sexualidade. DSTs e métodos anticoncepcionais. 13. Embriologia Humana: Desenvolvimento, anexos embrionários; Transgênicos (seres); Células tronco: conceito, utilização na área da saúde. 14. Citologia: composição química dos organismos; replicação do DNA e síntese do RNA; dimensões da	RIDLEY, M. EVOLUÇÃO. ARTEMED, PORTO ALEGRE, 2006. SANTOS, F.M.T. & GRECA, I.M. (orgs.) A pesquisa em ensino de ciências no Brasil e suas metodologias. Ijuí: Editora Unijuí, 2006. SANTOS, Maria Teixeira dos. A pesquisa em ensino de ciências: contribuições para a formação de professores. Ijuí, Editora Unijuí, 2004. STORER, T. I. ; USINGER, R. L.; STEBBINS, R. C.; NYBAKKEN, J. W. ZOOLOGIA GERAL, 6ª EDIÇÃO - COMPANHIA EDITORA NACIONAL, 1991. VASCONCELOS. C.S. Planejamento: Projeto de Ensino Aprendizagem e Projeto político Pedagógico, elementos metodológicos para elaboração e realização. 5. ed. São Paulo:Libertad,1999. WILLIAM K. PURVES, DAVID SADAVA, GORDON H. ORIAN & H. CRAIG HELLER. COLEÇÃO VIDA: A CIÊNCIA DA BIOLOGIA – TRÊS VOLUMES. 8 ED. PORTO ALEGRE: EDITORA ARTMED, 2009. Outras referências consideradas relevantes pelo candidato.
--	---	---



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

		célula; célula procariótica e eucariótica; estruturas celulares; membrana plasmática; funções do núcleo; ciclo celular: divisão celular e câncer; nutrição, fotossíntese, quimiossíntese e respiração celular; fermentação, síntese de proteínas. 15. Bioquímica: Integração metabólica e suas respectivas regulações hormonais.	
Dom Pedrito	Ensino de Física	A. EDUCAÇÃO = PROVA DIDÁTICA 1. As atividades experimentais no ensino de Física 2. Elaboração de materiais didático-pedagógicos para a inserção das noções de Física Moderna no ensino de Física. 3. O movimento das concepções alternativas e da mudança conceitual e as propostas educacionais inovadoras no ensino de Mecânica Newtoniana. 4. Pesquisas e tendências atuais para o ensino de Física Térmica. 5. Projetos de ensino: o processo de ensino-aprendizagem do Eletromagnetismo. 6. O livro e outros materiais didáticos no ensino de Física. 7. A formação inicial e continuada de professores de Física. 8. História, Filosofia e Sociologia da Ciência e suas relações com o ensino de Física. 9. As relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade e o ensino de Física.	ALONSO, M. S.; FINN, E. S. Física. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 1972. Vol. I e II. ASTOLFI, J. P. & DEVELAY, M. A didática das ciências. Campinas: Papirus, 2008. BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros Curriculares Nacionais: Ciências Naturais. Brasília: MEC/SEF, 1997. BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros Curriculares Nacionais: temas transversais Meio Ambiente e Saúde. Brasília: MEC/SEF, 1997 CACHAPUZ, A.; GIL-PÉREZ, D.; CARVALHO, A.M.P.; VILCHES, A. (Org). A necessária renovação do Ensino das Ciências. São Paulo: Editora Cortez, 2005. CARVALHO, A. M. P. & GIL-PÉREZ, D. A formação de professores de ciências. São Paulo: Cortez, 2003. CARVALHO, A. M.P e outros. Ciências no Ensino Fundamental. São Paulo: Editora Scipione, 2007. DELIZOICOV, D & Angotti J. A & Pernambuco, M.M. Ensino de Ciências: fundamentos e métodos. São Paulo: Cortez, 2002. EISBERG, R.; RESNICK, R. Física Quântica. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 1979.



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

	10. Planejamento e avaliação do processo de ensino da aprendizagem no ensino de Física. B. Conhecimentos específicos = PROVA ESCRITA 1. Mecânica: Cinemática. Leis de Newton e suas aplicações. Dinâmica em referenciais inerciais e não-inerciais. Trabalho, energia e conservação da energia. Sistemas de partículas e conservação do momento linear. Impulso e colisões. Cinemática e dinâmica rotacional. Momento de inércia, torque e conservação do momento angular. Equilíbrio estático de um corpo rígido. Gravitação. Oscilações: harmônicas, amortecidas e forçadas. Ondas mecânicas. Hidrostática. Hidrodinâmica. Dinâmica Lagrangeana e Hamiltoniana. 2. Termodinâmica: Temperatura, equilíbrio térmico e a lei zero da termodinâmica. Termômetros. Dilatação térmica. Gases ideais. A primeira lei da termodinâmica. Calor, trabalho e energia interna. Entropia e a segunda lei da termodinâmica. Máquinas térmicas e refrigeradores. Processos reversíveis e irreversíveis e o ciclo de Carnot. Teoria cinética dos gases 3. Eletromagnetismo: Lei de Coulomb. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Solução de problemas eletrostáticos: equação de Poisson e Laplace. Campo eletrostático em meios dielétricos.	GAZZINELLI, R. Teoria da Relatividade Especial. 2. ed. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 2009. GRIFFITHS, D. J. Eletrodinâmica. 3. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. Física. 5. ed. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 2002. Vol. I-IV. MATURANA, H. E VARELA, F. A ÁRVORE DO CONHECIMENTO - AS BASES BIOLÓGICAS DO CONHECIMENTO HUMANO. CAMPINAS: ED. PSY, 1995. SÃO PAULO: ED. PALAS ATHENA, 2004. MORTIMER, E. F. Linguagem e formação de conceitos no ensino de ciências. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2000. NARDI, R.; BASTOS, F.; DINIZ, R. E. S. (Orgs.) Pesquisas em ensino de ciências: contribuições para a formação de professores. 5 ed. São Paulo: Escrituras, 2004. 254p. NUSSENZVEIG, M. Curso de Física Básica. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 1996-1998. Volumes I-IV. REITZ, J. R. Fundamentos da teoria eletromagnética. 3. ed. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 1982. SANTOS, F.M.T. & GRECA, I.M. (orgs.) A pesquisa em ensino de ciências no Brasil e suas metodologias. Ijuí: Editora Unijuí, 2006. SANTOS, Maria Teixeira dos. A pesquisa em ensino de ciências: contribuições para a formação de professores. Ijuí, Editora Unijuí, 2004. SYMON, K. R. Mecânica. 5. ed. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 1982. THORNTON, S. T.; MARION, J. B. Dinâmica Clássica de Partículas e Sistemas. 5. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
--	---	---



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

		Energia eletrostática e capacitores. Corrente elétrica, densidade de corrente e a equação da continuidade. Resistores, lei de Ohm e leis de Kirchhoff. Campo magnético. Lei de Biot e Savart. Lei de Ampère. Força de Lorentz. Propriedades magnéticas da matéria. Lei de Faraday, indutância e indutores. Circuitos envolvendo resistores, capacitores e indutores com forças eletromotrizes contínuas e alternadas. Equações de Maxwell. Ondas eletromagnéticas. Ótica geométrica. Ótica física: interferência e difração. 4. Física moderna: A radiação do corpo negro e a teoria de Planck. Propriedades corpusculares da radiação: Efeito fotoelétrico, espalhamento Compton, produção de raios X, criação e aniquilação de pares. Propriedades ondulatórias das partículas: postulado de de Broglie, dualidade onda partícula, princípio de incerteza. Modelos atômicos: modelos de Thomson, Rutherford e de Bohr. Séries espectrais. Equação de Schroedinger, interpretação da função de onda, equação de Schroedinger independente do tempo e valores esperados. Aplicação da equação de Schroedinger para poços e barreiras de potenciais. Aplicação da equação de Schroedinger para átomos de um elétron: autovalores e autofunções para energia e momento angular orbital. Momento de dipolo magnético de spin. Relatividade Restrita:	VASCONCELOS. C.S. Planejamento: Projeto de Ensino Aprendizagem e Projeto político Pedagógico, elementos metodológicos para elaboração e realização. 5. ed. São Paulo: Libertad, 1999. Outras referências consideradas relevantes pelo candidato.
--	--	---	--



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

		transformações de Lorentz, simultaneidade, relatividade do tempo e do espaço.	
Dom Pedrito	Ensino de Química	A. EDUCAÇÃO = PROVA DIDÁTICA 1. As atividades experimentais no ensino de Química. 2. Elaboração de materiais didático-pedagógicos para os Sistemas Químicos e Transformações Químicas. 5. Projetos de ensino: o processo de ensino-aprendizagem de Ligações Químicas. 6. O livro e outros materiais didáticos no ensino de Química. 7. A formação inicial e continuada de professores de Química. 8. História, Filosofia e Sociologia da Ciência e suas relações com o ensino de Química. 9. As relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade e o ensino de Química. 10. Planejamento e avaliação do processo de ensino da aprendizagem no ensino de Química. B. Conhecimentos específicos = PROVA ESCRITA 1. Química Geral e Inorgânica: Teoria atômico-molecular. Modelos, estrutura atômica e tabela periódica. Propriedades gerais dos elementos. Ligações químicas. Geometria molecular e teorias de ligação. Estados da matéria e forças intermoleculares. Funções da química inorgânica. Teorias ácido-base. Reações inorgânicas: reações de substituição; reações	ALLINGER, N. A. Química Orgânica. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981. ASTOLFI, J. P. & DEVELAY, M. A didática das ciências. Campinas: Papirus, 2008. ATKINS, P. W.; DE PAULA, J. Físico-química. Tradução de Edilson Clemente da Silva, Márcio José Estillac de Mello Cardoso, Oswaldo Esteves Barcia. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. 3v. ATKINS, P. W.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Tradução de Ricardo Bicca de Alencastro. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 965 p. BACCAN, N. et al. Química analítica quantitativa elementar. 3. ed. São Paulo: E. Blucher, 2001. 308p. BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. Química geral. Tradução de Cristina Maria Pereira dos Santos, Roberto de Barros Faria. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1986. 2v. BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros Curriculares Nacionais: Ciências Naturais. Brasília: MEC/SEF, 1997. BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros Curriculares Nacionais: temas transversais Meio Ambiente e Saúde. Brasília: MEC/SEF, 1997 CACHAPUZ, A.; GIL-PÉREZ, D.; CARVALHO, A.M.P.; VILCHES, A. (Org). A necessária renovação do Ensino das Ciências. São Paulo: Editora Cortez, 2005.



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

		de eliminação; reações de adição e reações de dupla troca. Estudo dos gases. Estequiometria de fórmulas e de reações. 2. Físico-Química: Dispersões. Termodinâmica química. Cinética química. Equilíbrio químico. Eletroquímica. 3. Química Orgânica: Funções orgânicas. Estereoquímica nos compostos orgânicos. Isomeria. Nomenclatura de compostos orgânicos. Acidez e basicidade em compostos orgânicos. Reações orgânicas: reações de substituição; reações de eliminação; reações de adição; Polímeros. 4. Química Analítica: Segurança no Laboratório Químico. Técnicas Básicas de Laboratório Químico. Erros e Tratamento dos dados analíticos. Volumetrias de neutralização, de precipitação, de óxido-redução e de complexação.	CARVALHO, A. M. P. & GIL-PÉREZ, D. A formação de professores de ciências. São Paulo: Cortez, 2003. CARVALHO, A. M.P e outros. Ciências no Ensino Fundamental. São Paulo: Editora Scipione, 2007. CASTELLAN, G. W. Fundamentos de físico-química. Tradução de Cristina Maria Pereira dos Santos e Roberto de Barros Faria. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1986. 527p. CIENFUEGOS, F. Segurança no Laboratório. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2001. 269p. DELIZOICOV, D & Angotti J. A & Pernambuco, M.M. Ensino de Ciências: fundamentos e métodos. São Paulo: Cortez, 2002. HARRIS, Daniel C. Análise química quantitativa. Tradução de Carlos Alberto da Silva Riehl e Alcides Wagner Serpa Guarino. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2001. 862p. KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. Química & reações químicas. Tradução de Horácio Macedo. 3. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1998. 2v. LEE, J. D. Química inorgânica não tão concisa. Tradução de Henrique E. Toma, Koiti Araki e Reginaldo C. Rocha. São Paulo: E. Blucher, 1999. 527p. MORTIMER, E. F. Linguagem e formação de conceitos no ensino de ciências. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2000. NARDI, R.; BASTOS, F.; DINIZ, R. E. S. (Orgs.) Pesquisas em ensino de ciências: contribuições para a formação de professores. 5 ed. São Paulo: Escrituras, 2004. 254p. RUSSELL, J. B. Química geral. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2006. 2v.
--	--	--	---



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

			SANTOS, F.M.T. & GRECA, I.M. (orgs.) A pesquisa em ensino de ciências no Brasil e suas metodologias. Ijuí: Editora Unijuí, 2006. SANTOS, Maria Teixeira dos. A pesquisa em ensino de ciências: contribuições para a formação de professores. Ijuí, Editora Unijuí, 2004. SOLOMONS, T. W. Graham. Química Orgânica. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 2011-2002. 2v. VASCONCELOS. C.S. Planejamento: Projeto de Ensino Aprendizagem e Projeto político Pedagógico, elementos metodológicos para elaboração e realização. 5. ed. São Paulo:Libertad,1999. VOGEL, A. I. Análise química quantitativa. Tradução de Horácio Macedo. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 712p. Outras referências consideradas relevantes pelo candidato.
Itaqui	Nutrição Clínica, Terapia Nutricional Pediátrica, Nutrição materno-infantil, Nutrição do adulto e idoso	1. Nutrição na gravidez e lactação 2. Nutrição na lactância 3. Nutrição do recém nascido a termo e pré-termo 4. Nutrição na infância 5. Nutrição na adolescência 6. Nutrição na fase adulta 7. Nutrição do idoso 8. Fisiopatologia e dietoterapia nos erros inatos do metabolismo 9. Enfermidades da cavidade oral (cárie dentária, extração dentária e doenças periodontais), Defeitos congênitos (lábio leporino e fenda palatina) e Danos das glândulas salivares e mucosas (sialorréia e xerostomia)	ACCIOLY, Elisabeth; SAUNDERS, Cláudia; LACERDA, Elisa Maria de. Nutrição em obstetrícia e pediatria. 2. Ed. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 2009. ASSOCIACAO BRASILEIRA PARA ESTUDOS DA OBESIDADE. Consenso Latino Americano em Obesidade. 1998. Disponível em: http://www.abeso.org.br/pdf/consenso.pdf. BUSNELLO, Fernanda, Aspectos Nutricionais do processo do envelhecimento, Editora Atheneu, 2007. CECIL, B. Tratado de medicina interna. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2a ed, 2001, 2006.



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

		10. Nutrição e atividade física 11. Fisiopatologia e Dietoterapia do paciente oncológico 12. Fisiopatologia e dietoterapia da Síndrome metabólica 13. Fisiopatologia e dietoterapia da obesidade 14. Fisiopatologia e Dietoterapia da desnutrição 15. Fisiopatologia e dietoterapia do Diabetes Mellitus 16. Fisiopatologia e dietoterapia das doenças renais 17. Fisiopatologia e dietoterapia das doenças hepáticas 18. Fisiopatologia e dietoterapia da doença cardiovascular 19. Fisiopatologia e dietoterapia nos transtornos alimentares	CUPPARI, L. Nutrição Clínica no Adulto. Rio de Janeiro: Ed. Manole, 2a ed. 2005. DANI, R.. Gastroenterologia essencial. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan. 3a ed, 2006. DUARTE, Antonio Cláudio. Síndrome metabólica: semiologia, bioquímica e prescrição nutricional. Rio de Janeiro: Axcel, 2005. INCA. Consenso Nacional de Nutrição Oncológica. 2010. KOOPPLE, J.D., MASSRY S.G. Cuidados nutricionais das doenças renais. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan. 2a ed, 2006. KNOBEL, Elias; OLIVEIRA, Roselaine M. Coelho de; CAL, Ruy Guilherme Rodrigues. Nutrição. São Paulo: Atheneu, 2005. MAHAN, Kathleen; ESCOTT-STUMP, Silvia. Krause: Alimentos nutrição e dietoterapia. 11. ed. São Paulo: Roca, 2005. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Guia alimentar para crianças menores de dois anos. Brasília: Ministério da Saúde, 2002. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Dez passos para uma alimentação saudável. Brasília: Ministério da Saúde, 2002. MONTEIRO, Jaqueline Ponter; JÚNIOR, José Simon Camelo. Nutrição e metabolismo. Caminhos da nutrição e terapia nutricional: da concepção à adolescência. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
--	--	--	---



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

			NUNES, Maria Angélica et al. Transtornos alimentares e obesidade. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. OLIVEIRA, José Egídio Paulo de; MILECH, Adolpho. Diabetes mellitus: clínica, diagnóstico tratamento multidisciplinar. São Paulo: Atheneu, 2004. RIELLA, M.C. Princípios de nefrologia e distúrbios hidroeletrólitos. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan. 4a ed, 2008. RIELLA, M.C; MARTINS, M.C. Nutrição e o Rim. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2001. SOBOTKA, L. et al. Bases da Nutrição clínica. 3. ed. Rio de Janeiro: Rubio, 2008. SILVA, Sandra Maria Chemin Seabra da; MURA, Joana D'Arc Pereira. Tratado de alimentação, nutrição e dietoterapia. 2.ed. São Paulo, SP : ROCA, 2011. SOCIEDADE BRASILEIRA DE DIABETES. Consenso da Sociedade Brasileira de Diabetes. Disponível em: http://www.diabetes.org.br/consensoindex.html. VITOLO, M.R. Nutrição: da gestação ao envelhecimento. Rio de Janeiro: Ed. Rubio, 2008.
--	--	--	--



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

			WAITZBERG, Dan Linetzky. Nutrição oral, enteral e parenteral na prática clínica. v. 1 e 2. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2009. WAITZBERG, D.L. Dieta, Nutrição e Câncer. São Paulo: Ed. Atheneu, 2004.
Itaqui	Fundamentos de Matemática e Educação Matemática	1) Conjuntos e suas operações. 2) Números complexos. 3) Polinômios. 4) Análise combinatória. 5) História da Matemática. 6) Organização da educação. 7) Políticas públicas em educação 8) Caracterização da Psicologia da educação. 9) Interação Professor-aluno. 10) Filosofia da educação.	BOYER, C. B.; MERZBACH, U. C. História da Matemática. 2. ed. São Paulo: E. Blücher, 1996 496 p. EVES, H. W. Introdução à história da matemática. Campinas: Ed. UNICAMP, 2004. 843 p. HAZZAN, S. Fundamentos de matemática elementar 5: Combinatória, probabilidade. 7. ed. São Paulo: Atual, 2010. 184 p. IEZZI, G. Fundamentos de matemática elementar 1: Conjuntos, funções. 8. ed. São Paulo: Atual, 2009. 374 p. IEZZI, G. Fundamentos de matemática elementar 6: Complexos, polinômios, equações. 7. ed. São Paulo: Atual, 2009. 250 p. LA ROSA, J. (org.) Psicologia e educação – O significado do aprender. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003. LUCKESI, C. C. Filosofia da Educação. São Paulo: Cortez, 1994.



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

			OLIVEIRA, R.P.; ADRIÃO, T. (Org.). Organização do ensino no Brasil: níveis e modalidades na Constituição Federal e na LDB. 2. ed. São Paulo: Xamã, 2007. PINTO, F. C, FELDMAN, M. e SILVA, R. C. Administração escolar e política da educação. Piracicaba: UNIMEP, 1997. VIEIRA, L. S.; ALBUQUERQUE, M. G. M. Estrutura e funcionamento da educação básica. Fortaleza: Edições Demócrito Rocha/UECE, 2001. VYGOTSKY, L. S. Psicologia pedagógica. São Paulo: Martins Fontes, 2004.
Itaqui	Informática, Introdução à Programação, Programação e Pesquisa Operacional	1.- Conceitos básicos. Soluções de problemas usando o computador. Processo de desenvolvimento de programas. Aplicações na Engenharia de Agrimensura e Geociências. 2.- Algoritmos. Modelos de programação. Introdução a uma linguagem de programação. Tipos de dados (entradas e saídas de dados), operadores e expressões. Comandos de controle de fluxo (decisões e repetições). 3.- Ambientes de Programação: Compiladores e Interpretadores. Estrutura Básica, edição e execução de Programas 4.- Desenvolvimento de Programas através da implementação de: Algoritmos Numéricos e Não	ARENALES, M.; ARMENTANO, V.; MORABITO, R.; YANASSE, H. Pesquisa operacional para cursos de engenharia. Editora Campus, 2007. ASCENCIO, Ana F.G. e CAMPOS, Edilene A. V. Fundamentos da Programação de computadores - Algoritmos, Pascal e C/C++. São Paulo: Prentice-Hall, 2002. CÂMARA, G.; DAVIS, C.; MONTEIRO, A.M.; D'ALGE, J.C. Introdução à Ciência da Geoinformação. São José dos Campos, INPE, 2001 (on-line, 2a. edição, revista e ampliada). CAPRON, H. L. Introdução à Informática. Tradução José Carlos Barbosa dos Santos; revisão técnica: Guedes de Souza, S. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. CELES, W., CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L. Introdução a Estruturas de Dados: com técnicas de programação em C. Campus,



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

		Numéricos, Algoritmos Iterativos e Recursivos 5.-Algoritmos que Manipulam Dados representados sob a forma de Tabelas: Armazenamento das Tabelas, Busca nas Tabelas, Atualização das Tabelas 6.-Programação linear: conjuntos convexos, variáveis de folga e excesso, método simplex, dualidade. 7.-Programação inteira: algoritmo de corte, algoritmo de transporte, modelo de designação, problemas de transbordo. Técnicas baseadas em grafos: coloração, caminhos de Euler, matriz de adjacência.. 8.-Ajuste de curvas: Método dos Mínimos Quadrados - caso discreto. Ajuste não linear. Interpolação polinomial:Lagrange, Newton.	2004. CHAPRA, S. C.; CANALE, R. P. Numerical Methods for Engineers. 4th. ed. New York: Editora McGraw-Hill, 2001. CLÁUDIO, D. M.; MARINS, J. M. Cálculo Numérico Computacional. 2a.ed. São Paulo: Editora Atlas, 1994. CORMEN, T. H. et. al. Algoritmos: Teoria e Prática. Editora Campus, 2002. FÁBIO M.; NEI S. Introdução à Ciência da Computação. Editora CampusElsevier, 2008. LACHTERMACHER, Gerson. Pesquisa operacional na tomada de decisões. 3. ed.; Editora Campus, 2006. 408p. LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução a Programação. Editora Campus, 2002. MONTEIRO, M. A.Introdução à organização de computadores – Editora LTC – Rio de Janeiro – 2001. RUGGIERO, M. A. G. & LOPES V. L. R. Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais. 2a.ed. São Paulo: Editora Makron Books, 1996. SEBESTA, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação. Bookman, 2001. SPERANDIO, D.; MENDES, J. T.; SILVA, L. H. M. Cálculo Numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. São Paulo: Editora Pearson Education, 2003. ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos. Editora Nova Fronteira, 2004.
Santana do Livramento	Administração Pública	1. Modelos de Administração Pública 2. Reformas administrativas e o novo serviço público no Brasil	BERGUE, Sandro Trescastro. Modelos de Gestão em Organizações Públicas: teorias e tecnologias para análise e transformação organizacional. Rio Grande do Sul: EDUCS, 2010.



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

		3. A nova gestão pública 4. Políticas públicas 5. Finanças públicas 6. Planejamento e Gestão Estratégica em organizações públicas 7. Gestão pela qualidade em organizações públicas 8. Desenvolvimento local 9. Estado: conceito e evolução do Estado moderno 10. Governabilidade e governança 11. Gestão de patrimônio na Administração Pública	BOISIER, S. Desenvolvimento local de qué estamos hablando? Corporación de promoción Universitaria (CPU), Revista de Estudios Sociales, n. 103, Santiago de Chile, 2000. BOISIER, S. O desenvolvimento territorial a partir de la construcción de capital sinérgico, Corporación de promoción Universitaria (CPU), Revista Estudios Sociales, n. 99, Santiago de Chile, 1999. BRESSER PEREIRA, Luiz Carlos; SPINK, Peter Kevin. Reforma do estado e administração pública gerencial. 7. ed. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2005. BUARQUE de HOLANDA, S. O homem cordial. In: BUARQUE de HOLANDA, S. Raízes do Brasil. Rio de Janeiro: Olympio: 1984. BUARQUE, S. Metodologia de planejamento do desenvolvimento local e municipal sustentável, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Recife, 1999. CAMPOS, V. F. Controle da Qualidade Total. 3 ed. Belo Horizonte: Fundação Christiano Ottoni, 1992. COSTIN, Claudia. Administração Pública, 1 ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2010 DENHARDT, Robert B.; DENHARDT, Janet V. Public administration: an action orientation. 6. ed. Arizona State University. Thomson Wadsworth, 2009. DENHARDT, Robert B. Theories of public administration. 5. ed. Arizona State University. Thomson Wadsworth, 2008.
--	--	---	--



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

			FERLIE, Ewan et al. (1999). A nova administração pública em ação. Tradução de Sara Rejane de Freitas Oliveira. Brasília: UnB/ENAP. GAETANI, F. O ensino da administração Pública em um momento de inflexão. In: Revista do Serviço Público: ano 50; Número 4: Out-Dez, 1999. GIACOMONI, James. Orçamento público. 13^a ed. São Paulo: Atlas, 2005. GIAMBIAGI, Fábio & ALÉM, Ana Cláudia de. Finanças públicas: teoria e prática no Brasil. 7^a tiragem. Rio:Campus, 2000, 475 p. JUND, S. Governo e administração Pública. In: JUND, S. Administração orçamento e contabilidade pública. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. JUND, S. Sistema Federal de Planejamento e Orçamento In: JUND, S. Administração, orçamento e contabilidade pública. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. LEITE, Marina Gomide. Qualidade no setor público: uma alternativa sistematizada de implementação. Empresa & Tendências. São Paulo, p. 25-27, 30 de set. 1994. LIRA, I. S. Metodologia para elaboração de estratégias de desenvolvimento local. Instituto Latinoamericano e do Caribe de Planejamento Econômica e Social – ILPES. Santiago de Chile, 2003. KISSLER, Leo; HEIDEMANN, Francisco G. Governança pública: novo modelo regulatório para as relações entre Estado, mercado e sociedade? Revista de Administração Pública, v. 40, n. 3, pp. 479-99, maio-junho 2006. MARQUES NETO, F. A. A nova regulamentação dos serviços públicos. In: Revista Eletrônica de Direito Administrativo Econômico,
--	--	--	---



Universidade Federal do Pampa

GABINETE DA REITORIA

Caixa Postal 07

CEP 96.400-970 BAGÉ/RS

Telefone: 53 3247 4549 Endereço eletrônico: reitoria@unipampa.edu.br

			no 1, fevereiro/março/abril, 2005. MATIAS-PEREIRA, José. Curso de Administração Pública - foco nas instituições e ações governamentais. São Paulo: Atlas, 2008. NASCIMENTO, Edson Ronaldo. Gestão Pública. São Paulo: Saraiva, 2006. PAES de PAULA, A. P. Por uma nova gestão Pública. Rio de Janeiro: FGV, 2005. RAYMUNDO, Gilberto F.; Born, José Silvio; OLIVEIRA, Vera Rejane G. Lei de Responsabilidade Fiscal: guia prático para gestores municipais, ed SINDAF, 2002. SHIOZAWA, Ruy Sergio C. Qualidade no atendimento e tecnologia de informação. São Paulo: Atlas, 1993.
--	--	--	---