



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA



Programa e Bibliografia – Edital nº 047/2019

ÁREA DE CONHECIMENTO - REGIME DE TRABALHO DE 40 HORAS SEMANAIS (DEDICAÇÃO EXCLUSIVA)

CAMPUS	ÁREA	PROGRAMA	BIBLIOGRAFIA
Alegrete	Engenharia de Software	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Engenharia de Requisitos;</li><li>2. Gerenciamento de Software;</li><li>3. Medição de Software;</li><li>4. Padrões Arquiteturais e de Projeto;</li><li>5. Refatoração e Reengenharia;</li><li>6. Reúso de Software;</li><li>7. Teste e Depuração de Código;</li><li>8. Verificação e Validação.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>● PRESSMAN, Roger S.. Engenharia de Software. 6a ed., São Paulo, McGraw-Hill, 2006.</li><li>● SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. 8a ed., São Paulo, Addison-Wesley, 2007.</li><li>● WAZLAWICK, R. S. Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.</li><li>● COCKBURN, A. Escrevendo Casos de Uso Eficazes: um guia prático para desenvolvedores de software. Porto Alegre: Bookman, 2005.</li><li>● MECENAS SILVA, I. J. de. Análise de Pontos de Função: estudo teórico, crítico e prático. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.</li><li>● GAMMA, E.; HELM, R.; JOHNSON, R.; VLISSIDES, J. Padrões de Projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000.</li><li>● TAYLOR, Richard N. Software architecture: foundations, theory, and practice. Hoboken: John Wiley &amp; Sons, 2010.</li><li>● FOWLER, Martin. Refatoração: aperfeiçoando o projeto de código existente. Porto Alegre, RS: Bookman, 2004.</li><li>● FEATHERS, Michael C. Trabalho eficaz com código legado. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013.</li><li>● EZRAN, Michel; MORISIO, Maurizio; TULLY, Colin. Practical Software Reuse. Berlin: Springer, 2013.</li><li>● MALDONADO, José Carlos; DELAMARO, Márcio; JINO, Mario. Introdução ao Teste de Software. Campus, 2007.</li><li>● FISHER, M. S. Software Verification and Validation: an engineering and scientific approach. New York: Springer, 2010.</li></ul>
Itaqui	Educação Matemática	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Educação Matemática como Campo Científico e Profissional: Quatro Fases da Educação Matemática Brasileira;</li><li>2. Educação Matemática como Campo Científico e Profissional: Pesquisa como Princípio Científico e Educativo;</li><li>3. Laboratório de Ensino de Matemática: Perspectiva didático-pedagógica de conceitos de Aritmética na Educação Básica;</li><li>4. Laboratório de Ensino de Matemática: Perspectiva didático-pedagógica de conceitos de Probabilidade na Educação Básica;</li><li>5. História e Epistemologia da Matemática: Abordagem histórica-epistemológica-pedagógica dos Números Irracionais;</li><li>6. História e Epistemologia da Matemática: Abordagem histórica-epistemológica-pedagógica do Conceito de Função;</li><li>7. Didática da Matemática: Formação de Conceitos Matemáticos e Campos Conceituais;</li><li>8. Didática da Matemática: Interfaces entre Matemática Científica e Matemática Escolar;</li><li>9. Filosofia da Educação Matemática: Características do Pensamento filosófico-matemático: analítico, reflexivo, sistemático e universal;</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>● BICUDO M. A. V. Filosofia da Educação Matemática: Fenomenologia, Concepções, Possibilidades Didático-Pedagógicas. São Paulo: UNESP, 2010.</li><li>● BICUDO M. A. V.; GARNICA A. V. M. Filosofia da Educação Matemática. São Paulo: Autêntica, 2003.</li><li>● BICUDO, M. A. V.; BORBA, M. de. Educação Matemática: pesquisa em movimento. São Paulo: Cortez, 2012.</li><li>● BORBA, M. de C.; SILVA, R. S. R. da; GADANIDIS, G. Fases das tecnologias digitais em Educação Matemática: Sala de aula e internet em movimento. Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2014.</li><li>● BORBA, M.C.; PENTEADO, M.G. Informática e Educação Matemática. 4 Ed. Belo Horizonte: Autentica, 2010.</li><li>● BURIASCO, L. C.; SOARES, M. T. C. S. Avaliação de sistemas escolares: da classificação dos alunos à perspectiva de análise de sua produção matemática. In VALENTE, W. R. Avaliação Matemática: história e perspectivas atuais. Campinas: Papyrus, 2008.</li><li>● CAMPOS, A. M. A. de. Discalculia: superando as dificuldades em aprender Matemática. Rio de Janeiro: Wak Editora, 2014.</li><li>● DEMO, P. Pesquisa: princípio científico e educativo. São Paulo: Cortez, 2011.</li><li>● EVES, H. Introdução à História da Matemática. (Tradução de Hygino H. Domingues). São Paulo: Editora da Unicamp, 2011.</li><li>● FALCÃO, J. T. R. Psicologia da educação matemática: uma introdução. Belo Horizonte: Autêntica, 2008.</li><li>● FIORENTINI, D.; LORENZATO, S. Investigação em Educação Matemática: Percursos teóricos e metodológicos. Campinas: Autores Associados, 2006.</li><li>● LOPES, C. E.; TRALDI, A.; FERREIRA, A. C. A Formação do professor que ensina matemática: aprendizagem docente e políticas públicas. São Paulo: Mercado de Letras, v. 1, 2015.</li></ul>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA



		<p>10. Filosofia da Educação Matemática: Conexões entre a Abordagem Dedutiva e a Indutiva no Ensino e Aprendizagem de Matemática;</p> <p>11. Psicologia da Educação Matemática: Conceitualização em Matemática sob o Enfoque Cognitivo;</p> <p>12. Psicologia da Educação Matemática: Aplicações de Vygostsky à Educação Matemática;</p> <p>13. Formação de Professores que Ensinam Matemática: A prática Docente na Educação Básica e o Conhecimento sobre Números;</p> <p>14. Formação de Professores que Ensinam Matemática: Prática Reflexiva do Professor de Matemática;</p> <p>15. Currículo Escolar de Matemática: Rede de significados como estratégia para a organização curricular;</p> <p>16. Currículo Escolar de Matemática: Organização do ensino-aprendizagem de Matemática através da resolução de problemas;</p> <p>17. Tecnologias Digitais no Ensino e na Aprendizagem de Matemática: Quatro Fases das Tecnologias Digitais em Educação Matemática;</p> <p>18. Tecnologias Digitais no Ensino e na Aprendizagem de Matemática: Papel das Tecnologias - oralidade, escrita e digital na produção do conhecimento matemático;</p> <p>19. Ensino de Matemática no contexto da Educação Inclusiva: Práticas de Ensino de Matemática para estudantes com Necessidades Educacionais Especiais;</p> <p>20. Ensino de Matemática no contexto da Educação Inclusiva: Discalculia no Processo de Ensino e Aprendizagem de Matemática.</p> <p>21. Políticas Públicas Educacionais na Educação Matemática: A formação do professor que ensina matemática na perspectiva das políticas educacionais;</p> <p>22. Políticas Públicas Educacionais na Educação Matemática: Avaliação de sistemas escolares e implicações na avaliação matemática.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● LORENZATO, S. (Org.). O laboratório de ensino de matemática na formação de professores. Campinas: Autores Associados, 2010.</li><li>● MACHADO, S. D. de A. (Org.). Educação matemática: uma (nova) introdução. São Paulo: EDUC, 2008.</li><li>● MAZZOTTA, M. J. da S. Deficiência, educação escolar e necessidades especiais: reflexões sobre inclusão sócio educacional. São Paulo: Editora Mackenzie, 2002.</li><li>● MIGUEL, A.; BRITO, A. de J.; CARVALHO, D. L. de; MENDES, I. A. História da Matemática em Atividades Didáticas. São Paulo: Livraria da Física, 2009.</li><li>● MOREIRA, M. A. Teorias da aprendizagem. São Paulo: Editora Pedagógica Universitária, 2011.</li><li>● MOREIRA, P. C.; DAVID, M. M. M. S. A formação matemática do professor: licenciatura e prática docente escolar. Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2007.</li><li>● MOYSÉS, L. Aplicações de Vygostsky à educação matemática. 11. ed. Campinas: Papirus, 1994.</li><li>● PAIS, L. C. Didática da Matemática: uma análise da influência francesa. Belo Horizonte: Autêntica, 2002.</li><li>● PIRES, C. M. C. Currículos de Matemática: da organização linear à ideia de rede. São Paulo: FTD, 2000.</li><li>● ROQUE, T. História da Matemática: Uma visão crítica, desfazendo mitos e lendas. Rio de Janeiro: Zahar, 2012</li><li>● WALLE, J. A. V. Matemática no ensino fundamental: formação de professores e aplicação em sala de aula. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.</li></ul>
<b>Santana do Livramento</b>	Direito Privado	<p>1. Direito das Obrigações. Principais Classificações das Obrigações. Do Adimplemento Obrigacional. Inadimplemento Obrigacional.</p> <p>2. Responsabilidade Civil. Elementos da Responsabilidade Civil. Responsabilidade Civil Objetiva. Excludentes do Dever de Indenizar.</p> <p>3. Teoria Geral dos Contratos. Formação dos Contratos. Teoria da Imprevisão e Revisão dos Contratos. Vícios Redibitórios. Evicção. Transação.</p> <p>4. Direito das Coisas. Posse. Teorias Justificadoras da Posse. Detenção. Principais Classificações da Posse. Da Propriedade. Características do Direito</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● BOLZAN, Fabrício. Direito do Consumidor Esquematizado. São Paulo: Saraiva. 6. ed. 2018.</li><li>● CAVALIERI FILHO, Sérgio. Programa de Direito do Consumidor. São Paulo: Atlas. 4. ed. 2014.</li><li>● COELHO, Fabio Ulhoa. Manual de Direito Comercial. São Paulo: Saraiva. 23. ed. 2011.</li><li>● GAGLIANO, Pablo Stolze; PAMPLONA FILHO, Rodolfo. Novo Curso de Direito Civil. Contratos: teoria geral. Tomo I. 13ª ed. 2017.</li><li>● MADALENO, Rolf. Direito de Família. 8ª ed. Forense, 2018.</li><li>● NEGRÃO, Ricardo. Manual de Direito Empresarial. São Paulo: Saraiva. 7. ed. 2018.</li><li>● NETO, Alfredo de Assis Gonçalves. Curso de Direito Comercial: direito de empresa. São Paulo: Saraiva. 15ed. 2018.</li></ul>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA



	<p>de Propriedade. Formas de Aquisição da Propriedade Imóvel. Direito de Vizinhança. Uso Anormal da Propriedade.</p> <p>5. Direito de/das Famílias. Princípio da Afetividade. Princípio da Solidariedade Familiar. Princípio da Diversidade Familiar. Conceito de União Estável. Dissolução da União Estável. Capacidade para o Casamento. Da Invalidade do Casamento.</p> <p>6. Direito das Sucessões. Função Social das Heranças. Momento de Abertura da Sucessão. Modalidades de Morte Civil. Conceito de Herança. Herança como Bem Imóvel e Indivisível. Aceitação e Renúncia da Herança. Dos Excluídos da Sucessão.</p> <p>7. Os princípios do direito comercial. Fontes do Direito empresarial. Conceito de empresário. Agentes econômicos excluídos do conceito de empresário.</p> <p>8. Empresário individual. Registro do empresário. Nome empresarial e estabelecimento empresarial.</p> <p>9. Direito Societário. Sociedade simples x sociedade empresaria. Tipos de sociedade. Classificação das sociedades empresarias. Sociedade personificadas e não personificadas. Operações societárias. Dissolução, liquidação e extinção das sociedades.</p> <p>10. Arbitragem nos conflitos societários. Teoria da desconsideração da personalidade jurídica no Brasil.</p> <p>11. Títulos de Crédito. Conceito, princípios e classificação. Contratos empresariais.</p> <p>12. Falência: princípios, pressupostos, procedimento e efeitos. O processo falimentar. Recuperação judicial. Recuperação extrajudicial.</p> <p>13. Microempresa e Empresa de pequeno porte.</p> <p>14. A relação jurídica de consumo. Consumidor e fornecedor como sujeitos da relação de consumo. Produto e serviço como objetos da relação de consumo.</p> <p>15. Serviços Públicos no Código de Defesa do Consumidor.</p> <p>16. Princípios e direitos do Código de Defesa do Consumidor.</p> <p>17. A responsabilidade do fornecedor no Código de Defesa do Consumidor.</p> <p>18. Garantias e prazos decadenciais e prescricionais no Código de Defesa do Consumidor.</p> <p>19. Oferta, publicidade e práticas abusivas no Código de Defesa do Consumidor.</p> <p>20. A proteção contratual no Código de Defesa do Consumidor.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● NUNES, Rizzatto. Curso de Direito do Consumidor. São Paulo: Saraiva, 11. ed. 2017.</li><li>● RAMOS, André Luiz Santa Cruz. Direito Empresarial Esquemático. 6ª.ed. São Paulo: Método. 2016.</li><li>● RIZZARDO, Arnaldo. Contratos / Arnaldo Rizzardo. – 15. ed. – Rio de Janeiro: Forense, 2015.</li><li>● TARTUCE, Flávio Direito civil, v. 2: direito das obrigações e responsabilidade civil. 13. ed. rev., atual. e ampl. – Rio de Janeiro: Forense, 2018.</li><li>● TARTUCE, Flávio Direito civil, v. 6: direito das sucessões / Flávio Tartuce – prefácio Zeno Veloso. – 9. ed. rev. e atual. – Rio de Janeiro: Forense, 2016.</li><li>● TARTUCE, Flávio. Direito civil, v. 3: teoria geral dos contratos e contratos em espécie / Flávio Tartuce; 13. ed. rev., atual. e ampl. – Rio de Janeiro: Forense, 2018.</li><li>● VENOSA, Sílvio de Salvo. Direito civil: contratos. – 17. ed. – São Paulo: Atlas, 2017. (Coleção Direito Civil; 3)</li><li>● VENOSA, Sílvio de Salvo. Direito civil: obrigações e responsabilidade civil. – 18. ed. – São Paulo: Atlas, 2018.</li></ul>
--	---	--



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA



<b>São Borja</b>	Comunicação e Informação	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Extração e análise para Jornalismo de dados;</li><li>2. Criação de Design em Jornalismo multiplataforma;</li><li>3. Análise de Redes Sociais (ARS) para Jornalismo Digital;</li><li>4. Desenvolvimento de Interfaces do jornalismo em redes digitais;</li><li>5 Desenvolvimento tecnológico de dispositivos jornalísticos para mídias móveis;</li><li>6. Editoração e arquitetura da informação para Jornalismo digital;</li><li>7. Gamificação aplicada ao jornalismo.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>● BARBOSA, S. Jornalismo digital em base de dados (JDBD): um paradigma para produtos jornalísticos digitais dinâmicos. Salvador: Programa de Pós-Graduação em Comunicação e Cultura Contemporânea da UFBA (tese de doutorado), 2007.</li><li>● BARBOZA, EDUARDO FERNANDO ULIANA. A infografia multimídia no Clarín.com e Folha.com: o Flash e o HTML5 na ampliação das características interativas. 2015.</li><li>● BERTOCCHI, D. Dos dados aos formatos: a construção de narrativas no jornalismo digital. São Paulo: Escola de Comunicação e Artes (ECA/USP), (tese de doutorado), 2013.</li><li>● BOGOST, Ian; FERRARI, Simon; SCHWEIZER, Bobby. Newsgames: Journalism at play. Mit Press, 2012.</li><li>● Dissertação de Mestrado em COMUNICAÇÃO SOCIAL. UNIVERSIDADE METODISTA DE SÃO PAULO. (Disponível em: <a href="http://tede.metodista.br/jspui/handle/tede/1499">http://tede.metodista.br/jspui/handle/tede/1499</a>)</li><li>● FIRMINO, F. Jornalismo Móvel. Coleção Cibercultura / Lab404. Salvador/BA, 2013. In:<a href="http://gjol.net/2015/07/jornalismo-movel-de-fernando-firmino-e-lancado-pela-colecao-cibercultura-da-edufba/">http://gjol.net/2015/07/jornalismo-movel-de-fernando-firmino-e-lancado-pela-colecao-cibercultura-da-edufba/</a></li><li>● JENKINS, H. Cultura da Convergência. Tradução: Suzana Alexandria. São Paulo: Aleph, 2008.</li><li>● MALINI, Fábio. Um método perspectivista de análise de redes sociais: cartografando topologias e temporalidades em rede. XXV Encontro Anual da Compós, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, v. 7, 2016. (Disponível em: <a href="http://www.labic.net/wp-content/uploads/2016/06/compos_Malini_2016.pdf">http://www.labic.net/wp-content/uploads/2016/06/compos_Malini_2016.pdf</a>)</li><li>● RECUERO, R. Análise de Redes para mídia social. Porto Alegre: Sulina, 2015.</li><li>● SANTOS, M. C. Comunicação Digital e Jornalismo de Inserção. São Luis: LABCOM DIGITAL, 2016. In: <a href="https://drive.google.com/file/d/0BwbIN2uXiXNjQnNMOFFUQjc2enM/view">https://drive.google.com/file/d/0BwbIN2uXiXNjQnNMOFFUQjc2enM/view</a></li><li>● SEABRA, Geraldo A.; SANTOS, Luciene A. NewsGames—Teoria Geral Aplicada dos Games Baseados em Notícias: Criando as bases narrativas de um novo modelo de Jornalismo Online. Geraldo A. Seabra, Luciene A. Seabra, 2015. (Disponível em: <a href="https://goo.gl/yFtTsz">https://goo.gl/yFtTsz</a>)</li><li>● SILVA, Tarcízio; STABILE, Max. Monitoramento e Pesquisa em Mídias Sociais—Metodologias, aplicações e inovações. Análise de redes em Mídias Sociais. São Paulo: Uva Limão, p. 237-260, 2016. (Disponível em <a href="https://issuu.com/ibpad/docs/livro_monitoramento_pesquisa">https://issuu.com/ibpad/docs/livro_monitoramento_pesquisa</a>)</li><li>● TRÄSEL, M. R.. Entrevistando planilhas: estudo das crenças e do ethos de um grupo de profissionais de jornalismo guiado por dados no Brasil. Porto Alegre: Programa de Pós-Graduação em Comunicação Social da PUCRS (tese de doutorado), 2014. link: <a href="http://tede2.pucrs.br/tede2/bitstream/tede/4590/1/461784.pdf">http://tede2.pucrs.br/tede2/bitstream/tede/4590/1/461784.pdf</a></li><li>● ZAGO, G. Circulação e recirculação de narrativas do acontecimento no jornalismo em rede : a Copa do Mundo de 2014 no twitter. Porto Alegre: Programa de Pós-Graduação em Comunicação e Informação (PPGCOM/UFRGS). (tese de doutorado), 2014. link: <a href="https://lume.ufrgs.br/handle/10183/109008">https://lume.ufrgs.br/handle/10183/109008</a></li></ul>
------------------	--------------------------	--	--



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA



<b>Uruguaiiana</b>	Engenharia de Aquicultura	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mecânica dos fluidos e suas aplicações para aquicultura.</li><li>2. Termodinâmica aplicada à engenharia de aquicultura.</li><li>3. Fenômenos eletromagnéticos e suas aplicações para a aquicultura.</li><li>4. Principais funções matemáticas e seus usos em aquicultura.</li><li>5. Derivadas e suas propriedades aplicadas às funções matemáticas.</li><li>6. Matrizes e modelos lineares.</li><li>7. Álgebra vetorial e suas aplicações.</li><li>8. Estatística descritiva e distribuição normal.</li><li>9. Correlação, regressão e suas aplicações à aquicultura.</li><li>10. Projeto de instalação elétrica para aquicultura.</li><li>11. Motores elétricos e de combustão interna para aquicultura.</li><li>12. Ciência dos materiais para engenharia de aquicultura.</li><li>13. Tipos e determinação dos esforços internos solicitantes em estruturas.</li><li>14. Sensoriamento remoto e fotointerpretação aplicados à aquicultura.</li><li>15. Geoprocessamento aplicado à aquicultura.</li><li>16. Estudo hidrológico em bacias hidrográficas para projetos aquícolas.</li><li>17. Planejamento e gestão dos recursos hídricos.</li><li>18. Equipamentos para aquicultura de precisão</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>● ARANGO, H. G. Bioestatística: teórica e computacional. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 423 p.</li><li>● ASKELAND, D. R. The science and engineering of materials. 6th ed. Stamford, CT: Cengage Learning, 2011. 920 p.</li><li>● BEER, F. P. Resistência dos materiais: mecânica dos materiais. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006. 758 p.</li><li>● BIELENKI JUNIOR, C. Geoprocessamento e recursos hídricos: aplicações práticas. São Carlos, SP: EdUFScar, 2012. 257 p.</li><li>● CALLISTER, W. D. Materials science and engineering: an introduction. 7th ed. New York: John Wiley &amp; Sons, 2007. 721 p.</li><li>● CORRÊA, P. S. Q. Álgebra linear e geometria analítica. Rio de Janeiro: Interciência, 2006. xiv, 327 p.</li><li>● FLEMMING, D. M. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 448 p.</li><li>● GUERRINI, D. P. Eletricidade para a engenharia. Barueri, SP: Manole, 2003. 148 p.</li><li>● HALLIDAY, D. Fundamentos de física: mecânica. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 340 p.</li><li>● IEZZI, G. Geometria analítica. 5. ed. São Paulo, SP: Atual, 2009. 282 p.</li><li>● KNIGHT, R. D. Física: uma abordagem estratégica. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.</li><li>● LUZ, A. M. R. Física. Vol. 1. São Paulo: Scipione, 2011. 376 p.</li><li>● LUZ, A. M. R. Física. Vol. 2. São Paulo: Scipione, 2011. 400 p.</li><li>● MELCONIAN, Sarkis. Elementos de máquinas. 10 ed. rev.-São Paulo: Érica, 2012.375p.</li><li>● MENDES, C. A. B. Geoprocessamento em recursos hídricos: princípios, integração e aplicação. 2. ed. Porto Alegre, RS: ABRH, 2013. 752 p.</li><li>● PETRIE, A. Estatística em ciência animal e veterinária. 2.ed. São Paulo: Roca, 2009. 236p.</li><li>● TIPLER, P. A. Física para cientistas e engenheiros: eletricidade e magnetismo, ótica. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 550 p.</li><li>● TIPLER, P. A. Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 759 p.</li><li>● TUCCI, C. E. M. Hidrologia: ciência e aplicação. Porto Alegre: ABRH, 1997.</li><li>● VALLADARES, R. J. C. Cálculo e aplicações I: funções reais. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 604 p.</li></ul>
<b>Uruguaiiana</b>	Patologia de Organismos Aquáticos, Microbiologia e Tecnologia de Pescado	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Técnicas de isolamento, enumeração e identificação de microrganismos.</li><li>2. Aplicação de microrganismos na aquicultura.</li><li>3. Aspectos normativos para controle de enfermidades.</li><li>4. Fatores predisponentes ao aparecimento de doenças: ambientais, fisiológicos, estressantes, genéticos e de imunidade natural.</li><li>5. Técnicas de diagnóstico e identificação de alterações patológicas dos organismos aquáticos.</li><li>6. Principais enfermidades bacterianas dos organismos aquáticos.</li><li>7. Principais enfermidades parasitológicas dos organismos aquáticos.</li><li>8. Principais enfermidades virais dos organismos aquáticos.</li><li>9. Controle de qualidade na indústria do pescado.</li><li>10. Manejo pré-abate dos organismos aquáticos e semiaquáticos.</li><li>11. Métodos de abate e qualidade do pescado.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>● BALDISSEROTTO, B. et al. (Org.). Biologia e fisiologia de peixes neotropicais de água doce. 1. ed. Jaboticabal: Editora da FUNEP, 2014. 336p.</li><li>● BALDISSEROTTO, B. et al. (Org.). Farmacologia aplicada à aquicultura. 1.ed. Santa Maria: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 2017. 653 p.</li><li>● GALVÃO, J. A. OETTERER, M. (Org.). Qualidade e processamento de pescado. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 256 p.</li><li>● GONÇALVES, A. A. (Ed.). Tecnologia do pescado: ciência, tecnologia, inovação e legislação São Paulo: Editora Atheneu, 2011.</li><li>● PAVANELLI, G. C. et al. Doenças de peixes: profilaxia, diagnóstico e tratamento. 3. ed. Maringá, PR: EDUEM, 2008. 311 p.</li><li>● PELCZAR, M. J. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2005. 2 v.</li><li>● RANZANI-PAIVA, M. J. T. et al. (Org.). Sanidade de organismos aquáticos. São Paulo: Varela, 2004 426 p.</li><li>● SILVA-SOUZA, A. T. et al. (Org.). Sanidade de organismos aquáticos no Brasil. Maringá, PR: Abrapoa, 2006. 387 p.</li><li>● TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 934 p.</li><li>● TRABULSI, L. R.; TOLEDO, M. R. F. Microbiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008. 760 p.</li><li>● VIEIRA, R. H. S. F. Microbiologia, higiene e qualidade do pescado: teoria e prática. São Paulo: Varela, 2004. 380 p.</li></ul>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA



<b>Uruguiana</b>	Química, Qualidade da Água e Tratamento de Resíduos para Aquicultura	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reações químicas e estequiometria.</li><li>2. Soluções, solubilidade e concentração.</li><li>3. Equilíbrio iônico da água.</li><li>4. Volumetrias de neutralização, precipitação, complexação e óxido-redução.</li><li>5. Colorimetria e espectrofotometria.</li><li>6. Parâmetros químicos de qualidade da água para aquicultura.</li><li>7. Parâmetros físicos de qualidade da água para aquicultura.</li><li>8. Parâmetros biológicos de qualidade da água para aquicultura.</li><li>9. Estratégias de manejo da qualidade da água para aquicultura.</li><li>10. Caracterização de efluentes aquícolas.</li><li>11. Sistemas de tratamento de efluentes aquícolas.</li><li>12. Dimensionamento de sistemas de tratamentos de efluentes aquícolas.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>● BALDISSEROTTO, B. Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura. 3. ed. rev. e ampliada. Santa Maria, RS: Ed. UFSM, 2013. 350 p.</li><li>● BAUMGARTEN, M. G. Z. et al. Manual de análises em oceanografia química. 2. ed. Rio Grande, RS: Editora da FURG, 2010. 174p.</li><li>● BOYD, C. E. Water quality: an introduction. New York: Springer International Publishing, 2015. 357 p.</li><li>● BOYD, C. E.; TUCKER, C.S. Pond aquaculture water quality management. New York: Springer US, 1998. 700 p.</li><li>● BRADY, J. E. Química geral. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. Volumes 1 e 2. 6. BRASIL. FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE. Manual prático de análise de água. Fundação Nacional de Saúde. 4. ed. Brasília: Funasa, 2013. 150 p. Disponível online: <a href="http://www.funasa.gov.br/site/wp-content/files_mf/manual_pratico_de_analise_de_agua_2.pdf">http://www.funasa.gov.br/site/wp-content/files_mf/manual_pratico_de_analise_de_agua_2.pdf</a>.</li><li>● ESTEVES, F. A. Fundamentos de limnologia. 3.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. 790 p.</li><li>● HARRIS, D. C. Análise química quantitativa. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 898 p.</li><li>● KOTZ, J. C. Química geral e reações químicas. São Paulo: Thomson, 2006.</li><li>● LEME, E. J. A. Manual prático de tratamento de águas residuárias. São Carlos, SP: EDUFSCAR, 2010. 595 p.</li><li>● MATOS, A. T. Manual de análise de resíduos sólidos e águas residuárias. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2015. 149 p.</li><li>● SKOOG, A. D.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, R. S. Fundamentos de química analítica. São Paulo: Thomson, 2006. 999 p.</li><li>● SOUZA, W. J. Resíduos: conceitos e definições para manejo, tratamento e destinação. Piracicaba, SP: FEALQ, 2012. 272 p.</li><li>● VINATEAARANA, L. A. Qualidade da água em aquicultura: princípios e prática. 3. ed. rev. e modificada. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2010. 237 p.</li></ul>
------------------	--	---	--

Bagé, 28 de fevereiro de 2019.

**Divisão de Concursos e Seleção de Pessoal**  
Coordenadoria de Gestão de Carreiras  
PROGEPE/UNIPAMPA