



### Programa e Bibliografia Edital nº 222/2015

Campus	Área	Programa	Bibliografia
Alegrete	Engenharia de Software	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Engenharia de Requisitos</li><li>2. Análise Orientado a Objetos</li><li>3. Projeto Orientado a Objetos</li><li>4. Linguagem de Modelagem Unificada (UML)</li><li>5. Frameworks de Software</li><li>6. Verificação e Validação de Software</li><li>7. Teste de Software</li><li>8. Arquitetura de Software</li><li>9. Programação Orientada a Objetos</li><li>10. Gerenciamento de Configuração de Software</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. 8. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2007</li><li>2. PRESSMAN, Roger S. Engenharia de Software. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006</li><li>3. SCHACH, Stephen R. Engenharia de software: os paradigmas clássicos e orientado a objetos. 7. ed. Sao Paulo: Mc Graw Hill, 2009</li><li>4. LEFFINGWELL, Dean; WIDRIG, Don. Managing Software Requirements: a use case approach. 2. ed. Addison-Wesley Professional, 2003.</li><li>5. GAMMA, Erich; HELM, Richard; JOHNSON, Ralph; VLISSIDES, John. Padrões de Projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000</li><li>6. RUMBAUGH, James; BOOCH, Grady; JACOBSON, Ivar. UML: Guia do Usuário. 2. ed. São Paulo: Campus, 2006.</li><li>7. BLAHA, M; RUMBAUGH, J. Modelagem e Projetos de Baseados em Objetos em UML 2. Elsevier, 2006</li><li>8. YOUNG, Michal; PEZZE, Mauro. Teste e Análise de Software: Processos, Princípios e Técnicas. Porto Alegre: Bookman, 2008</li><li>9. DEITEL, Harvey M., Java: como programar. 6. ed. Sao Paulo, SP : Pearson Prentice Hall, 2006.</li><li>10. Ver livros sobre GCS.</li></ol>
Alegrete	Química Geral e Experimental	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Materiais no Estado sólido: Cristalografia, propriedades mecânicas, elétricas, ópticas, magnéticas e supercondutores.</li><li>2. Termodinâmica Química: 1º, 2º e 3º Leis da termodinâmica, termoquímica.</li><li>3. Equilíbrio físico de substâncias puras e misturas; Diagramas de fases, Equilíbrios líquido-líquido, líquido-</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ATKINS, Peter; JONES, Loretta. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.</li><li>2. RUSSEL, John B. Química Geral, vols. 1 e 2. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2006.</li><li>3. ATKINS, Peter; PAULA, Julio de. Físico-química, v. 1. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.</li><li>4. CALLISTER Jr., W.D. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma introdução. Rio de Janeiro: LTC, 2008.</li></ol>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



		<p>gás, sólido-líquido e sólido-sólido.</p> <p>4. Misturas simples, soluções ideais e reais, solubilidade, concentração, mudanças de fase;</p> <p>5. Atomística, Estrutura atômica, moléculas, estruturas moleculares, interações intra e intermoleculares, geometria molecular.</p> <p>6. Engenharia das reações químicas; equilíbrio químico e cinética química aplicada às reações químicas homogêneas e heterogêneas.</p> <p>7. Físico-química dos materiais.</p>	<p>5. FOGLER, H. S. Elementos de Engenharia das Reações Químicas. 4ª Ed. LTC, 2012.</p> <p>6. GEANKOPLIS, C. J. Transport Processes and Separation Process Principles. 4ª Ed. Prentice Hall, 2003.</p> <p>7. LEVENSPIEL, O. Engenharia das Reações Químicas. Edgar Blücher, 2000.</p> <p>8. McCABE, W. L.; SMITH, J. C.; HARRIOTT, P. Unit Operations of Chemical Engineering. 7ª ed. McGraw-Hill, 2004.</p> <p>9. SMITH, J.M.; VAN NESS, H.C.; ABBOTT, M. M. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química. 7ª Ed. LTC, 2007.</p> <p>10. VAN WYLEN, SONNTAG e BORGNACKKE. Fundamentos da Termodinâmica. 5ª Ed. Blucher, 1998.</p>
<b>Alegrete</b>	Sistemas térmicos e fluido mecânicos	<p>1. Termodinâmica aplicada a máquinas térmicas, geração de vapor e conforto térmico;</p> <p>2. Refrigeradores e bombas de calor. Ciclos por compressão de vapor e absorção, seus componentes: compressor, condensador, válvulas de expansão e evaporadores; linhas de refrigerantes;</p> <p>3. Componentes de máquinas térmicas: trocadores de calor, linhas de fluido, dutos de distribuição, válvulas, compressores, etc.;</p> <p>4. Turbo máquinas: classificação, princípios de funcionamento, fenômenos envolvidos e aplicações;</p> <p>5. Máquinas de deslocamento positivo: classificação, princípios de funcionamento, fenômenos envolvidos e aplicações.</p>	<p>1. ARAUJO, Everaldo Cesar da Costa. Trocadores de calor.: Ed UFSCar, São Carlos, SP, 2012.</p> <p>2. INCROPERA, F.P.; DeWITT, D.P. Transferência de calor e de massa. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.</p> <p>3. HOLMAN, J.P., Heat transfer, 10th ed. McGraw-Hill, 2010.</p> <p>4. HENN, E.L. Máquinas de Fluido. 3. ed. Santa Maria: UFSM, 2012.</p> <p>5. MORAN, M.J.; SHAPIRO, H.N. Princípios de Termodinâmica para Engenharia. Rio de Janeiro: LTC, 2002.</p> <p>6. MORAN, M.J.; SHAPIRO, H.N. Engenharia de Sistemas Térmicos. Rio de Janeiro: LTC, 2005.</p> <p>7. MILLER, R., Refrigeração e ar condicionado, LTC, 2008.</p> <p>8. SILVA, José de Castro. Refrigeração comercial e climatização industrial. São Paulo: Hemus, 2006.</p> <p>9. STOECKER, W.F. e SAIZ JABARBO, J.M., Refrigeração Industrial, 2a. ed. Edgard Blucher, 2002.</p>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



<p><b>Bagé</b></p>	<p>Eletricidade Aplicada, Instalações Elétricas</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fator de potência; Correção do fator de potência;</li> <li>2. Sistemas de Iluminação;</li> <li>3. Gerenciamento Energético de Instalações Elétricas;</li> <li>4. Eficientização Energética de máquinas e equipamentos Elétricos;</li> <li>5. Estudo de circuitos em corrente alternada; Estudo de circuitos trifásicos;</li> <li>6. Sistemas de proteção de instalações elétricas.</li> <li>7. Transformadores; Motores;</li> <li>8. Segurança nas instalações elétricas;</li> <li>9. Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas.</li> <li>10. Seleção de condutores.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. Ed. Livros Técnicos e Científicos (9ª edição em diante)</li> <li>2. COTRIN, A. A. M. B., Instalações Elétricas, 3a Ed., Makron Books, São Paulo, SP, 1992.</li> <li>3. FILHO, J. Mamede, Instalações Elétricas Industriais, 5a Ed., Livros Técnicos</li> <li>4. GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica. 2ª ed. rev. e ampl. São Paulo: Schaum McGraw-Hill, 1997. 639 p.</li> <li>5. CAVALIN, Geraldo e CERVELIN, Severino. Instalações Elétricas Prediais. 13ª ed. São Paulo : Érica, 2005.</li> <li>6. MARKUS, Otávio. Circuitos Elétricos. 3ª ed. São Paulo</li> <li>7. Boylestad, Roberto L. Introdução à Análise de Circuitos. Pearson, 2012.</li> <li>8. Charles K. Alexander e Matthew N. O. Sadiku. Fundamentos de circuitos elétricos. Bookman, 2000.</li> <li>9. J. David Irwin. Análise básica de circuitos para engenharia. Pearson Ed. , 2000.</li> </ol>
<p><b>Caçapava do Sul</b></p>	<p>Geociências</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Petrografia e petrogênese de rochas metamórficas;</li> <li>2. Reações metamórficas, minerais índices e fácies metamórficas;</li> <li>3. Descrição macroscópica de rochas metamórficas;</li> <li>4. Descrição microscópica de rochas metamórficas;</li> <li>5. Rochas metamórficas e sua relação com os ambientes geotectônicos;</li> <li>6. Mapeamento Geológico de Terrenos ígneos e metamórficos;</li> <li>7. Mapeamento Geológico de Terrenos sedimentares;</li> <li>8. Mapeamento Temático: Geofísica, Geotecnia, Geologia Ambiental, Hidrogeologia e Geologia</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BEST, M. G. Igneous and metamorphic petrology. Blackwell Science: Malden, 2o ed. 758 p., 2003.</li> <li>2. PHILPOTTS, A. R. 1989. Petrography of igneous and metamorphic rocks. 178pp.</li> <li>3. FRY, N. The Field Description of Metamorphic Rocks. Chichester: John Wiley &amp; Sons. 110 p., 1984.</li> <li>4. MIYASHIRO, A. Metamorphic petrology. London: UCL Press, 1994. 401 p.</li> <li>5. YARDLEY, B.W.D. Introdução à Petrologia Metamórfica. Brasília: UNB. 424 p., 2004.</li> <li>6. HIBBARD, M.J. Petrography to petrogenesis. New Jersey: Prentice Hall, 1995. 587p.</li> <li>7. SPEAR, F.S. Metamorphic Phase Equilibria and Pressure -temperature -Time Paths, 1993. Mineralogical Society of America, Washington, D.C. 799p</li> <li>8. PRESS, F.; GROTZINGER, J.; SIEVER, R.; JORDAN, T. Para entender a Terra. Porto Alegre: Bookman, 4 ed., 2006.</li> <li>9. BENNISON, G.M., MOSELEY, K.A. An introduction to geological structures and maps. Londres: Hodder Education, 7 ed., 2003.</li> <li>10. TUCKER, M. E. Rochas sedimentares: Guia geológico de campo. 4ª ed. Trad.</li> </ol>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



		<p>Econômica.</p> <p>9. Processamento de dados de campo voltados ao mapeamento geológico;</p> <p>10. Recursos energéticos não-renováveis e renováveis.</p>	<p>Rualdo Menegat. Porto Alegre: Bookman, 2014. 324p.</p> <p>11. JERRAM, D. &amp; PETFORD, N. Descrição de rochas ígneas: Guia geológico de campo. 2ª ed. Trad. Ana Maria Pimentel Mizusaki, Rualdo Menegat. Porto Alegre: Bookman, 2014. 280p.</p> <p>12. MACKENZIE, W.S.; GUILFORD, C. Atlas of metamorphic rocks and their textures. Longman Scientific Tecnical, 1990. 120p.</p> <p>13. NADALIN, R.J., 2014. Tópicos Especiais em Cartografia Geológica. Curitiba: Universidade Federal do Paraná.</p> <p>14. LISLE, R. J., BRABHAM, P. J., BARNES, J. W. Mapeamento Geológico Básico - Guia Geológico de Campo. 5ª Ed. 2014. Bookman</p> <p>15. CONANT, M.A.; GOLD, F.R. A geopolítica energética. Atlântida Ed. e Distr., Rio de Janeiro, 1981, 239 p.</p> <p>16. KELLER, E.A. Environmental Geology. Macmillan Pub.Co., NY, 6th Ed., 1992, p. 521.</p>
Uruguiana	Esportes Coletivos e práticas em Educação Física	<p>1 Gênese e desenvolvimento do fenômeno esportivo Moderno;</p> <p>2 Fundamentos técnicos dos esportes coletivos: passe/recepção; domínio/condução, conclusões e ações defensivas;</p> <p>3 Processos pedagógicos do ensino e aprendizagem dos esportes coletivos;</p> <p>4 O ensino dos esportes coletivos na escola;</p> <p>5 Esporte, Cultura e Sociedade;</p> <p>6 Possibilidades educacionais no trato com o esporte na escola e fora dela;</p> <p>7 A presença e modos de inserção do esporte na educação básica brasileira;</p> <p>8 O esporte na infância e juventude;</p>	<p>1. ALBERTI, H.; ROTHENBERG, L. Ensino de jogos esportivos. Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1984.</p> <p>2. BAYER, C. O ensino dos desportos colectivos. Lisboa: Dinalivro, 1994.</p> <p>3. CAMARGO NETO, F. Desporto adaptado a portadores de deficiência: atletismo. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 1996.</p> <p>4. COLETIVO DE AUTORES. Metodologia do ensino da Educação Física. São Paulo: Cortez, 1992.</p> <p>5. DAIUTO, M. Metodologia do ensino do basquetebol. Editora Esporte Educação. São Paulo: 4 edição, 1974.</p> <p>6. BRACHT, V. A criança que pratica esporte respeita as regras do jogo...capitalista. In: RBCE/CBCE, 7 ( 2 ) : 62 - 68, 1986.</p> <p>7. _____. Sociologia Crítica do Esporte: uma introdução. . 2ª Edição. Unijuí: Unijui, 2003.</p> <p>8. DIETRICH, K.; DURRWÄCHTER, G.; SCHALLER, H. J. Os grandes jogos: metodologia e prática. Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1984.</p> <p>9. EHRET, A. et al. Manual de handebol: treinamento de base para crianças e adolescentes.. São Paulo: Phorte, 2002.</p> <p>10. FREIRE, J. B. Pedagogia do Futebol. Campinas: Autores Associados, 2003.</p> <p>11. _____. Educação de corpo inteiro. Teoria e prática de Educação Física. São Paulo: Scipione, 1989.</p>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



		<p>9 Esporte adaptado; 10 Esporte, escola e competição.</p>	<p>12. GRECO, P. J. (Org.). Iniciação esportiva universal 2. Belo Horizonte: Ed.UFMG, 1998. 13. GRUPO DE TRABALHO PEDAGÓGICO UFPE/UFSM. Visão Didática da Educação Física, Rio de Janeiro: Ao livro técnico, 1991. 14. KUNZ, E. (org.). Didática da Educação Física I. Ijuí: Ed. UNIJUI, 2000. 15. KUNZ E. Educação Física: ensino e mudanças. Ijuí: UNIJÍ, 3ª edição, 2004. 16. _____. Transformação didático-pedagógica do esporte. Ijuí: UNIJUÍ, 6ª edição, 2004. 17. MARCHI JÚNIOR, W. Sacando o Voleibol. São Paulo/ Ijuí: Hucitec/ Unijuí, 2004. 18. MESSIAS, M. Í. C. A Importância da inclusão da cultura afro-brasileira nos currículos de Educação Física escolar a partir do conteúdo capoeira. Dissertação de mestrado, Centro de Educação – UFSM, 2004. 19. OLIVEIRA, S. A. Reinventando o esporte: possibilidades da prática pedagógica. Campinas: Autores Associados, 2001. 20. PRONI, M.; LUCENA, R. (Orgs.). Esporte: história e sociedade. Campinas: Autores Associados, 2002. 21. ROCHEFORT, R. Voleibol: das questões pedagógicas à técnica e tática do jogo. Pelotas: Editora Universitária, 1998.</p>
--	--	---	---

Bagé, 17 de setembro de 2015.

**Divisão de Concursos**  
PROGESP/UNIPAMPA