



Programa e Bibliografia
Edital nº 2/2024

Área de Conhecimento: Engenharia Química – Campus Bagé

Programa	Bibliografia
<p>1. Ciência dos materiais;</p> <p>1.1. Estrutura dos materiais (atômica, cristalina e microestrutura);</p> <p>1.2. Propriedades mecânicas, ópticas, elétricas e magnéticas;</p> <p>2. Fenômenos de transporte;</p> <p>2.1. Propriedades e estática de fluidos;</p> <p>2.2. Leis das transferências da quantidade de movimento, calor e massa;</p> <p>2.3. Balanço globais e diferenciais de quantidade de movimento, calor e massa;</p> <p>3. Higiene e segurança do trabalho;</p> <p>3.1. Normas regulamentadoras;</p> <p>3.2. Inventário de riscos;</p> <p>4. Extensão aplicada na Engenharia Química;</p>	<ul style="list-style-type: none">● CALLISTER JUNIOR, W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 912 p.● ASKELAND, D. R. Phule, P. P. Ciência e engenharia dos materiais. 4. ed. London: Chapman and Hall, 2008. 616 p.● ROMA, W. N. L. Fenômenos de transporte para engenharia. 2. ed. São Carlos: Rima, 2006.● POTTER, M. C.; WIGGERT, D. C.; HONDZO, M.; SHIH, T. I.-P. Mecânica dos fluidos. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.● BIRD, B. R.; STEWART, W. E.; LIGHTFOOT, E. N. Fenômenos de transporte. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.● INCROPERA, F. P.; DeWITT, D.P.; BERGMAN, T. L., Fundamentos de transferência de calor e de massa, 6ª Edição, LTC, 2008● WELTY, J. R.; RORRER, G. L.; FOSTER, D. G. Fundamentos de transferência de momento, de calor e de massa. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.● MATTOS, U. A. O.; MASCULO, F. S. (org.). Higiene e segurança do trabalho. Rio de Janeiro: Campus, 2011.● BREVIGLIERO, E. Higiene ocupacional: agentes biológicos, químicos e físicos. 5. ed. São Paulo: SENAC, 2010. 448 p.● FREIRE, P. Extensão ou comunicação? 16. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra. 2013. 131 p.● DEUS, S. Extensão universitária: trajetórias e desafios / Santa Maria, RS : Ed. PRE-UFSM, 2020. 96 p.



Área de Conhecimento: Engenharia Ambiental e Sanitária – Campus Caçapava do Sul

Programa	Bibliografia
<p>1. Segurança no trabalho aplicada à engenharia Ambiental e Sanitária.</p> <p>2. Introdução à engenharia ambiental e sanitária.</p> <p>3. Gestão de resíduos sólidos.</p> <p>4. Licenciamento ambiental.</p> <p>5. Planejamento e gestão ambiental.</p> <p>6. Extensão: projetos aplicados à engenharia ambiental e sanitária.</p> <p>7. Recursos hídricos e gestão de bacias hidrográficas.</p> <p>8. Sistemas de drenagem pluvial.</p> <p>9. Gestão dos riscos associados às mudanças climáticas.</p> <p>10. Geotecnologias aplicadas no monitoramento ambiental.</p>	<ul style="list-style-type: none">• CARDELLA, Benedito. Segurança no trabalho e prevenção de acidentes. 2. Rio de Janeiro Atlas 2016 1 recurso online ISBN 9788597008661.• CHIRMICI, Anderson. Introdução à segurança e saúde no trabalho. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2016 1 recurso online ISBN 9788527730600.• BRAGA, Benedito. Introdução à engenharia ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável. 2. ed. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2005. xvi, 318 p. ISBN 8576050412.• DAVIS, Mackenzie L.; CORNWELL, David A. Introduction to environmental engineering. 4th. ed. New York: McGraw-Hill, 2008. 1008 p. ISBN 9780072424119.• BARTHOLOMEU, Daniela Bacchi; CAIXETA FILHO, José Vicente (Org). Logística ambiental de resíduos sólidos. São Paulo, SP: Atlas, 2011. ix, 250 p.• BOSCOV, Maria Eugenia Gimenez. Geotecnia ambiental. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2008. 248p. ISBN 9788586238734.• PEREIRA NETO, João Tinôco. Manual de compostagem: processo de baixo custo. 1. ed. Viçosa, MG: Ed. da UFV, 2007. 81 p. (Soluções).• GIACOMELLI, Cinthia Louzada Ferreira. Direito e legislação ambiental. Porto Alegre SER - SAGAH 2018 1 recurso online ISBN 9788595022942.• STEIN, Ronei Tiago. Licenciamento ambiental. Porto Alegre SER - SAGAH 2017 1 recurso online ISBN 9788595022782.• PRESS, F., GROTZINGER, J., SIEVER, R., JORDAN, T. Para entender a Terra. Porto Alegre: Bookman, 4 ed., 2006.• RUDDIMAN, W. F. A Terra transformada, Porto Alegre: Editora Bookman, 2015. Ebook: ISBN 9788582603567.• AZEVEDO NETTO, J. M.; FERNANDEZ, M. F.; ARAUJO, R.; ITO, A. E. Manual de hidráulica. 8a. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.• BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Águas de chuva: engenharia das águas pluviais nas cidades. 3.ed. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 2011. 297 p. ISBN 9788521205968.• KNOBEL, Marcelo. Reflexões sobre educação superior a universidade e seu compromisso com a sociedade. São Paulo Blucher 2021 1 recurso online ISBN 9786555061383.• CAVALCANTI, Francisco Rodrigo P. Fundamentos de gestão de projetos. Rio de Janeiro Atlas 2016 1 recurso online ISBN 9788597005622.• CORTESE, Tatiana Tucunduva P. Cidades inteligentes e sustentáveis. São Paulo Manole 2017 1 recurso online ISBN 9788520455760.• TOLFO, Cristiano. Uma abordagem para ensino de empreendedorismo em cursos de engenharias e computação. Bagé, RS: EDIURCAMP, 2016. 79 p. ISBN 9788563570383.• LIU, W.T.H. Aplicações de sensoriamento remoto. Campo Grande: Ed. Uniderp, 2007. 881 p.• ROSS, J.L.S. Geomorfologia: ambiente e planejamento - 9. ed. São Paulo, SP: Contexto: 2012. 289 p.



Área de Conhecimento: Sensoriamento Remoto e Geomorfologia - Geociências – *Campus Caçapava do Sul*

Programa	Bibliografia
<p>1.Introdução a geomorfologia: O controle estrutural e tectônico em geomorfologia. O controle litológico e o controle climático em geomorfologia. Geomorfologia de vertentes. Geomorfologia fluvial e geomorfologia litorânea. Geomorfologia e planejamento ambiental.</p> <p>2. Sensoriamento Remoto: Definições e componentes do Sensoriamento Remoto. Princípios da radiação eletromagnética. Aquisição e sistema de observação da Terra. Características dos satélites orbitais. Sistema remoto multiespectral. Aplicação do Sensoriamento Remoto nas Geociências.</p> <p>3. Sistema de Informações Geográficas e Processamento Digital de Imagens: Conceitos básicos. Histórico. Interpretação de imagens de satélite: visual, computador e método híbrido.</p> <p>4. Águas subterrâneas: Movimento das águas subterrâneas.</p>	<ul style="list-style-type: none">● BURROUGH, Peter A., Principles of geographical information systems. Oxford: Oxford University Press, 2006 p.● CASSETI, W. Elementos de geomorfologia. Goiânia, Centro Editorial e Gráfico da UFG, 1990. GUERRA, A.J.T., CUNHA, S.B. Geomorfologia uma atualização de Bases e Conceitos.Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 1994. GUERRA, A.J.T., CUNHA, S.B. Geomorfologia do Brasil .Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 1998.● LILLESAND, T. M.; KIEFER, R. K. Sensoriamento Remoto e Interpretação de Imagens. Toronto: Wiley & Sons, 2009.● PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J. e JORDAN, T.H. Para Entender a Terra, Trad. Rualdo Menegat (coord.) et alii. Ed. Bookman, Porto Alegre, RS, 2006.● FEITOSA, F. A. C. Hidrogeologia :conceitos e aplicações / 3. ed. Rio de Janeiro: CPRM: LABHID 2008. xxviii, 812 p.● FREEZE, R. A. & CHERRY, J. A. 1979 Groundwater. Prentice Hall, Inc. New Jersey. 604p.● BORGES, A.C. Topografia. 2º ed. Edgard Blucher, 2006. 232 p.● BORGES, A.C. Exercícios de Topografia. 3º ed. Edgard Blucher, 1975.● MCCORMAC, J. Topografia - 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c2007. 391 p.● JOLY, F. A Cartografia. 12 ed. São Paulo: Ed. Papirus. 1990. 112 p. FITZ, P.R. Cartografia básica / Paulo Roberto Fitz. - São Paulo: Oficina de textos, 2008. 143p.● ZUQUETTE, L.V. Cartografia geotécnica /Lazaro V. Zuquette, Nilson Gandolfi. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2004. 190 p.● MIRANDA, J.I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas 2.ed. rev. atual. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2010. 101. 433 p. ROSS, J.L.S. Geomorfologia: ambiente e planejamento - 9. ed. São Paulo, SP: Contexto: 2012. 289 p.● VON SPERLING, Marcos. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 4.ed. Belo Horizonte, MG: Editora UFMG, 2018. 470 p.● RICHTER, Carlos A. Água: métodos e tecnologia de tratamento. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 2009.● RICHTER, Carlos A.; AZEVEDO NETTO, José M. de. Tratamento de água: tecnologia atualizada. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 2005. 332 p.● IBRAHIN, Francini Imene Dias. Análise ambiental, gerenciamento de resíduos e tratamento de efluentes. São Paulo Erica 2015 1 recurso online ISBN 9788536521497● CREMASCO, M. A. Fundamentos de Transferência de Massa. Editora da Unicamp, 1998.● HINES, A. L. e MADDIX, R. N. Mass transfer: Fundamentals and Applications. Prentice Hall, 1985.● HIBBELER, R.C., Estática: mecânica para engenharia, 12. ed. Sao Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, c2011. xiv, 512 p.● HIBBELER, R. C. Estática: mecânica para engenharia /. 14. ed. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2017. 599 p. ISBN 9788543016245.● MERIAM, J. L. Mecânica: estática, 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 349 p.



Área de Conhecimento: Ciências da Natureza – Campus Uruguiana

Programa	Bibliografia
<p>1. A experimentação no ensino e aprendizagem de ciências da natureza;</p> <p>2. Metodologias de Ensino para o ensino de ciências;</p> <p>3. As relações ciência, tecnologia e sociedade no ensino de ciências;</p> <p>4. Características gerais e níveis de organização dos seres vivos e Diversidade de Vida Animal;</p> <p>5. Composição química, morfologia e fisiologia celular de organismos eucariotos e procariotos;</p> <p>6. Origem e evolução da vida;</p> <p>7. Ecossistemas da Terra e o equilíbrio natural;</p> <p>8. Matemática Aplicada a Ciências da Natureza;</p> <p>9. Radiações em Ciências da Natureza.</p>	<ul style="list-style-type: none">● ASTOLFI, J.P. & DEVELAY, M. A Didática das Ciências. Campinas: Papirus, 2008.● ARAUJO, E.S.N.N. de; CALUZI, J.J.; CALDEIRA, A.A.de A. (Orgs.) Práticas integradas para o ensino de biologia. São Paulo: Escrituras, 2008.● BARNES, R.D. Zoologia dos Invertebrados, 4. ed. S. Paulo: Rocca, 1984.● CACHAPUZ, A.; GIL-PÉREZ, D.; DE CARVALHO, A. M. P.; PRAIA, J. VILCHES, A. (org.) A necessária renovação do ensino das ciências. São Paulo: Cortez, 2005.● CALDEIRA, A.M.de A.; ARAUJO, E.S.N.N.de (Orgs.) Introdução à didática da biologia. São Paulo: Escrituras, 2009;● CARVALHO, A.M.P. e GIL-PÉREZ, D. Formação de professores de ciências. São Paulo: Cortez, 2006.● HILDEBRAND, Milton. Análise da estrutura dos vertebrados. 2 ed. São Paulo, Atheneu. 2006.● JUDD, W. S.; CHRISTOPHER, S.; CAMPBELL, E. A.; KARDONG, KENNETH V. Vertebrados: Anatomia comparada, função e evolução. 5 ed. São Paulo, Rocca. 2010.● ODUM, E.P. E BARRETT, G.W. Fundamentos de Ecologia. 5. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008.● PORTO-GONÇALVES, C. W. Os (Des)caminhos do Meio Ambiente. 14. São Paulo: Contexto, 2006● RUPPERT, Edward E. Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional evolutiva. 7. ed. São Paulo: Roca, 2005● SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5. ed. São Paulo: Santos, 2010.● TOWNSEND, C. R., BEGON, M., Harper, J. L. Fundamentos de ecologia. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.● OKUNO, EMICO; YOSHIMURA, ELISABETH MATEUS. Física das Radiações. reimpr. São Paulo: Oficina de Textos, 2014. 296 p.● HARRIS, DANIEL C. Análise química quantitativa / 9. ed. Rio de Janeiro : LTC, 2018. 966 p.● VOGEL, ARTHUR I., Química analítica qualitativa / 5. ed. Sao Paulo, SP : Mestre Jou, 1981. 665 p.● VOGEL, ARTHUR I, Química analítica quantitativa elementar / 3. ed. Sao Paulo : Edgard Blücher c2001. xiv, 308 p.● OKUNO, EMICO, Radiação: Efeitos, Riscos e Benefícios. 1. ed. S. Paulo: Editora Oficina de Textos, 2018. v. 1. 144p.● DAFRE, ALCIR LUIZ Efeitos biológicos da radiação / Alcir Luiz Dafre, Angelica Francesca Maris. - 1ª ed. e 2ª reimpr. - Florianópolis: IOLOGIA/EAD/UFSC, 2013.● MEDEIROS, Valéria Zuma et al. Pré-Cálculo, 2ª ed. Revista e atualizada. São Paulo: Cengage Learning, 2010.● SOUZA, Joamir Roberto. Novo olhar matemática. São Paulo, SP: FTD, 2013● SILVA, Sebastião Medeiros da. Matemática básica para cursos superiores. São Paulo: Atlas, 2008.● AVILA, G. Análise Matemática para Licenciatura. 3 ed. São Paulo: Blucher, 2006.● BARCELOS NETO, João. Cálculo: para entender e usar. São Paulo, SP: Livraria da Física, 2009.



Área de Conhecimento: Medicina Veterinária / Reprodução Animal – Campus Uruguiana

Programa	Bibliografia
<p>1. Fisiologia da reprodução em animais domésticos.</p> <p>2. Exame Ginecológico em bovinos, ovinos e equinos.</p> <p>3. Exame Andrológico em bovinos, ovinos e equinos.</p> <p>4. Alterações reprodutivas em machos bovinos, eqüinos e ovinos.</p> <p>5. Alterações reprodutivas em fêmeas bovinas, eqüinas e ovinas.</p> <p>7. Programas Reprodutivos em bovinos (Monta natural, inseminação artificial)</p> <p>8. Técnicas de diagnóstico do ciclo estral e alterações reprodutivas em pequenos animais.</p> <p>9. Avaliação e tecnologia do sêmen de animais domésticos</p>	<ul style="list-style-type: none">• ANDREWS A.H. et al., Medicina bovina: Doenças e criações de bovinos / São Paulo: Roca, 2008, 1067 p.• BALL, P. J. H.; PETERS, A. R.T. Reprodução em bovinos, 3ª ed. São Paulo, SP . Ed. Roca, 2006. 232 p.• CUNNINGHAM, JAMES G., Tratado de fisiologia veterinária / 4.ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2008. 710 p.• CYNTHIA M. KAHN.T et al., Manual Merck de Veterinaria, 9. th. Merial, EUA, 2005. 2712 p.• DIRKSEN G.; Gründer HD; Stöber, M. Rosenberger. Exame Clínico dos Bovinos. Guanabara Koogan, 1993. 418p.• HAFEZ, B., Reproducao animal / 7. ed. Sao Paulo, SP : Manole, 2004 513 p.• LEY, W.B., Reprodução em Éguas para Veterinários de Eqüinos, 1ª ed., São paulo:Roca, 2006, 240p• GONÇALVES, Paulo Bayard Dias, Biotecnica aplicadas a reprodução animal / 2. ed. Sao Paulo : Roca, 2008 395 p.• ROSENBERGER, Exame clínico dos bovinos, 3ª ed. Guanabara Koogan, 448., 1993.• GRUNERT, BIRGEL, et al., Patologia e clínica da reprodução dos animais mamíferos domésticos. 1ª Ed., São Paulo: Varela, 2005.• PIMENTEL, C.A. Infertilidade em Bovinos, in: Doenças de Ruminantes e Equinos. 1998, Ed. Universitária, Pelotas. p.559-590.• Gordon, Ian R., Laboratory production of cattle embryos. / 2. ed. Wallingford: CAB International, 2003. 548 p.

Bagé, 08 de janeiro de 2024.

Divisão de Concursos e Seleção de Pessoal
Coordenadoria de Qualidade de Vida e Desenvolvimento de Pessoal
PROGEPE/UNIPAMPA