



Programa e Bibliografia Edital nº 123/2016 – Campus Dom Pedrito

ÁREAS DE CONHECIMENTO		
Área	Programa	Bibliografia
Agronomia	<ol style="list-style-type: none">1. Interações organismos-solo-planta;2. Práticas conservacionistas do solo;3. Resíduos orgânicos;4. Compostagem e vermicompostagem de resíduos orgânicos e sua utilização na agricultura;5. Implicações do uso e manejo do solo sobre a conservação do solo e dos recursos hídricos;6. Organismos e processos biológicos do solo;7. Indicadores de qualidade do solo: atributos químicos, físicos e biológicos;8. Manejo da matéria orgânica e fertilidade do solo;9. Degradação do solo: fundamentos, implicações e métodos de controle;10. Aptidão agrícola e planejamento conservacionista de uso da terra para fins agrícolas.	<ol style="list-style-type: none">1. AQUINO, A. M.; ASSIS, R. N. Agroecologia. Princípios e Técnicas para uma. Agricultura Orgânica Sustentável. Brasília, Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 517 p.2. BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do Solo. 8º Edição. Editora Ícone São Paulo. 2008, 355p.3. COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO - CQFSRS/SC. Manual de adubação e calagem para os estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina. 10. ed. Porto Alegre, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo - Núcleo Regional Sul, 2004. 394 p.4. EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 3. ed. Brasília: EMBRAPA, 2013. 353 p.5. GLIESSMAN, S. R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. UFRGS, 654p. 2009.6. KIEHL, E. J. Manual de compostagem: maturação e qualidade do composto. 4ª ed. E. J. Kiehl. Piracicaba, 2004, 173 p.7. INÁCIO, C.T., MILLER, P. R. M. Compostagem: ciência e prática para a gestão de resíduos orgânicos. Rio de Janeiro. Embrapa Solos, 2009. p. 156.8. MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. Microbiologia e bioquímica do solo. Lavras, Universidade Federal de Lavras, 2006. 729 p.9. MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O.; Brussaard, L. Biodiversidade do Solo em Ecossistemas Brasileiros. 2008. 768p.10. PRIMAVERSI, A. Manejo ecológico do solo: agricultura em regiões tropicais. Ed. Nobel, São Paulo, 1981, 541p.11. PRUSKI, F. F. Conservação de Solo e Água - 2ª Edição. Editora UFV. 2009, 279p.12. REICHARDT, K.; TIMM, L. C. Solo, planta e atmosfera: Conceitos, processos e aplicações. Barueri: Manole, 2004. 478p.13. STRECK, E. V.; KÄMPF, N.; DALMOLIN, R. S. D.; KLAMT, E.; NASCIMENTO, P. C.; SCHNEIDER, P.; GIASSON, E.; PINTO L. F. S. Solos do Rio Grande do Sul. 2 ed. ver. e ampl. Porto Alegre: Emater/RS, 2008. 222p.14. TROEH, F. R.; THOMPSON, L. M. Solos e Fertilidade do Solo. Ed Andrei, 2007, 718p.15. VAN LIER, Q. Física do solo. Viçosa: SBCS, 2010.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Biologia	<ol style="list-style-type: none">1. Origem e estrutura do planeta Terra.2. A Tectônica de Placas. A escala de tempo geológico; o deslocamento continental.3. Principais tipos de rochas e seus processos formadores. Ciclo das rochas.4. A evolução geológica do planeta terra, com ênfase na América do Sul. Características Geológico-geomorfológicas do Rio Grande do Sul.5. Origem da Vida e principais características das células Procariontes e Eucariontes.6. Processos ecológicos: Fluxo de energia na biosfera; produção primária e secundária. Ciclos Biogeoquímicos;7. Ecossistemas: Conceito; fatores bióticos e abióticos; cadeias e teias alimentares; habitat e nicho ecológico; princípio da competição exclusiva;8. Biogeografia e Biodiversidade. Biomas terrestres do globo. História climática e mudanças climáticas. Fitogeografia dos biomas no Rio Grande do Sul.9. Relações ecológicas.10. O Ciclo hidrológico. Qualidade da água. Conservação e uso da água e do solo. Legislação dos recursos hídricos.11. Genética de populações: Conceitos, Atributos demográficos de uma população; ciclos populacionais; sucessão ecológica e equilíbrio de Hardy-Weinberg.12. Educação Ambiental. Conceito, História e propostas de atividades interdisciplinares no ensino de Ciências.	<ol style="list-style-type: none">1. BRANCO, S. M. Água: Origem, uso e preservação. (Col. Polêmica). –São Paulo: Moderna, 1993.2. BRASIL. Ministério de Minas e Energia. Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM). Serviço Geológico do Brasil. Mapa Geológico do Estado do Rio Grande do Sul (escala 1:750.000). Porto Alegre, 2008.3. CAMPBELL, N. A.; REECE, J. B.; URRY, L. A.; CAIN, M. L.; WASSERMANN, S.; MNORSKY, P. JUACKSON, R. Biologia. Artmed: Porto Alegre, 2010. 1464p.4. CARVALHO, Claudio, J. B.; ALMEIDA, Eduardo, A. B.; Biogeografia da América do Sul - padrões e processos. São Paulo: Roca, 2010.5. DARWIN, C. Origem das Espécies. 2. ed. Sao Paulo, SP: Martin Claret, 2010.6. DIAS, G. F. Atividades Interdisciplinares de Educação Ambiental. São Paulo, Gaia Editora, 2009.7. FELICIDADE, N.; MARTINS, R. C.; LEME, A.A. Uso e gestão dos recursos hídricos no Brasil. 2ed, RiMA, 2004.8. FUTUYMA, D. Biologia evolutiva. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 2ed., 1992.9. HOLZ, M.; DE ROS, L. F. (Eds.). Geologia do Rio Grande do Sul. CIGO/UFRGS – Edição Revista. Porto Alegre, 2002.10. IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Levantamento de Recursos Naturais. v. 33. Folha SH.22 Porto Alegre e parte das Folhas SH.21 Uruguaiana e SI.22 Lagoa Mirim: Geomorfologia. Rio de Janeiro: IBGE, 1986.11. KÄMPF, Nestor; STRECK, Edegar V. Solos. In: VIERO, Ana Cláudia; SILVA, Diogo Rodrigues Andrade da. (Org.). Geodiversidade do estado do Rio Grande do Sul. Porto Alegre: CPRM, 2010.12. MOTTA, P. A.; GRIFFITHS, A. J. F. Introdução a genética. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 9 ed., 2009.13. ODUM, Eugene, P.; BARRET, Gary. W. Fundamentos de Ecologia. Trad. Ricardo Iglesias Rios e Christopher J. Tribe. 5ª edição. São Paulo: Thomson Learning, 2007.14. PILLAR, Valério de Patta; MÜLLER, Sandra Cristina; CASTILHOS, Zélia Maria de Souza; JACQUES, Aino Victor Ávila. (Editores). Campos Sulinos – conservação e uso sustentável da biodiversidade. Brasília: MMA, 2009.15. GROTZINGER, John; JORDAN, Thomas, H. Para entender a Terra. Trad. MENEGAT, Rualdo; et al. 6ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2013. 738p.16. RICKLEFS, Robert, E. A economia da natureza. Trad. BUENO, Cecília; LIMA-E-SILVA, Pedro Paulo. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.17. SADAVA, D. ;HELLER, C.; GORDON, H. O.; PURVES, W.; HILLIS, D. Vida: A Ciência da Biologia. 8ª. ed. Vol. I. Artmed: Porto Alegre, 2009.18. WILDNER, Wilson; LOPES, Ricardo da Cunha. Evolução geológica: do paleoproterozoico ao recente. In VIERO, Ana Cláudia; SILVA, Diogo Rodrigues Andrade da. (Org.). Geodiversidade do estado do Rio Grande do Sul. Porto Alegre: CPRM, 2010.19. Páginas web: http://www2.ana.gov.br/Paginas/default.aspx.
----------	--	--



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Físico-Química	<ol style="list-style-type: none">1. Leis da termodinâmica aplicadas às Ciências da Natureza.2. Gases ideais e reais.3. Quarks. Léptons. Interações: fraca e forte. Big Bang.4. Fissão e fusão nuclear.5. Propriedades dos núcleos. Decaimentos. Datação.6. Eletroquímica.7. Análise volumétrica: neutralização e complexiometria.8. Análise volumétrica: precipitação e oxidação-redução.9. Cinética: velocidade de reação e mecanismo. Equação de velocidade, teoria das colisões, complexo ativado e catálise.10. Equilíbrio ácido-base. Constantes de equilíbrio: produto de solubilidade, constante de dissociação e pH. Soluções tampão.	<ol style="list-style-type: none">1. ATKINS, P. W. Físico-química. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. v. 1, 2 e 3.2. BROWN, T. L. [et al.]. Química: a ciência central. 9. ed. Rio de Janeiro: Pearson Education, 2005.3. RUSSEL, J. B. Química geral. 2ª ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2008. v. 1.4. RUSSEL, J. B. Química geral. 2ª ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009. v. 2.5. ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.6. MOORE, W. J. Físico Química. São Paulo: Edgard Blucher Ltda - Ed. USP, 1976. Vol. I e II.7. HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.8. BACCAN, N.; GODINHO, O. E. S.; ALEIXO, L. M.; STEIN, E. Introdução à Semimicroanálise Qualitativa. 6ª ed. Campinas: Editora da Unicamp, 1995.9. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física, v. 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. Editora S.A, 2012.10. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física, Vol. 4. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. Editora S.A, 2012.11. KAPLAN, I. Física Nuclear. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.DAS, A.; FERBEL, T. Introduction to nuclear and Particle Physics. 1º ed. New York: John Wiley & Sons, 1994.
----------------	---	--

Bagé, 12 de maio de 2016.

Divisão de Concursos
PROGESP/UNIPAMPA