



Programa e Bibliografia – Edital nº 053/2018

Áreas de Conhecimento: Geociências - Geologia – Campus Caçapava do Sul	
Programa	Bibliografia
<p>1. Introdução às Geociências e a Geologia: Universo e Sistema Solar; Atmosfera; Estrutura Interna da Terra; Tectônica de Placas; Minerais e Rochas; Vulcanismo e Plutonismo; Metamorfismo; Terremotos; Deformação e Estruturas Geológicas; Dinâmica Externa da Terra; Solos e Sedimentos; Ciclo Hidrológico; Ambientes de Sedimentação; Processos Erosivos e Sedimentares Continentais, Costeiros e Marinhos; Rochas Sedimentares; O Tempo Geológico; Estratigrafia; Fósseis.</p> <p>2. 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>3. 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>4. Sistema de Informações Geográficas e Processamento Digital de Imagens: Conceitos básicos. Histórico. Componentes de um Sistema de Informações Geográficas. Imagens de Satélite: Estrutura da imagem. Interpretação de imagens de satélite: visual, computador e método híbrido.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• BURROUGH, Peter A., Principles of geographical information systems. Oxford: Oxford University Press, 2006 p.</li><li>• CASSETI, W. Elementos de geomorfologia. Goiânia, Centro Editorial e Gráfico da UFG, 1990.</li><li>• GUERRA, A.J.T., CUNHA, S.B. Geomorfologia uma atualização de Bases e Conceitos. Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 1994.</li><li>• GUERRA, A.J.T., CUNHA, S.B. Geomorfologia do Brasil. Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 1998.</li><li>• LILLESAND, T. M.; KIEFER, R. K. Sensoriamento Remoto e Interpretação de Imagens. Toronto: Wiley &amp; Sons, 2009.</li><li>• 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. 656 p.</li><li>• ROSA, Roberto. Introdução ao sensoriamento remoto. Uberlândia, Editora da Universidade Federal de Uberlândia, 1990. 136p.</li><li>• TEIXEIRA, W., TOLEDO, M. C. M., FAIRCHILD, T. R., TAIOLI (Org.) Decifrando a Terra. USP, 558 p. 2000.</li></ul>
Áreas de Conhecimento: Geociências - Geologia Ambiental – Campus Caçapava do Sul	
Programa	Bibliografia
<p>1. Sistema Terra: Introdução às Geociências e a Geologia; Universo e Sistema Solar; Sistema Geodinâmico; Tectônica de Placas; Sistema Hidrosférico e Atmosférico; Ambientes sedimentares; Recursos minerais e energéticos.</p> <p>2. Hidrogeologia: Introdução. Água subterrânea: histórico e importância. Usos da água subterrânea. Legislação. Ciclo hidrológico. Ocorrência e movimento da água subterrânea. Química das águas subterrâneas.</p> <p>3. Geologia Ambiental: Introdução. Contaminantes; Áreas de preservação; Legislação ambiental; Análise ambiental.</p> <p>4. Sedimentologia: Produção e transporte de sedimentos; Propriedades físicas de sedimentos; Análises sedimentológicas; Estruturas sedimentares.</p> <p>5. Ambientes Sedimentares: Ambientes erosivos e deposicionais. Ambientes continentais, transicionais e marinhos. Análise faciológica.</p> <p>6. Paleontologia: Evolução dos seres vivos no tempo Geológico; Processos de fossilização; Paleontologia de invertebrados, vertebrados, paleobotânica.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CARVALHO, I.S. Paleontologia (2 volumes). Rio de Janeiro: Interciência, 2004.</li><li>• CUSTÓDIO, E.; LLAMAS, R. Hidrologia subterrânea. 2. ed. Barcelona: Omega, 1996. 2v.</li><li>• FEITOSA, Fernando Antonio Carneiro (Coord.); MANOEL FILHO, Joao (Coord.). Hidrogeologia: conceitos e aplicações. 1. ed. Fortaleza: CPRM, 1997. 389 p., il.</li><li>• FREEZE, R.; CHERRY, J. Groundwater. 1. ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1979.</li><li>• JAMES, N.P., DALRYMPLE, R.W., Facies Models 4. 1 ed. Geological Association of Canada. 2010.</li><li>• KNÖDEL, K.; LANGE, G.; VOIGT, H. J. Environmental Geology: Handbook of Field Methods and Case Studies. Springer-Verlag, Berlin, 2007, 1374 p.</li><li>• PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J. e JORDAN, T.H. Para Entender a Terra, Trad. Rualdo Menegat (coord.) et al. Ed. Bookman, Porto Alegre, RS, 2006. 656 p.</li><li>• SUGUIO, K. Geologia Sedimentar. Editora Edgard Blucher. São Paulo, 416 p. 2004.</li><li>• TEIXEIRA, W., TOLEDO, M. C. M., FAIRCHILD, T. R., TAIOLI (Org.) Decifrando a Terra. Ed. Oficina de Textos, USP, 2000. 558 p.</li><li>• WICANDER, R. e MONROE, J. S. Fundamentos de Geologia. Cengage Learning, São Paulo. 2009. 508 p.</li></ul>
Áreas de Conhecimento: Geofísica – Campus Caçapava do Sul	
Programa	Bibliografia
<p>1. Sismologia e estrutura interna da Terra: terremotos, sismicidade no Brasil, mecanismos focais, tectônica de placas.</p> <p>2. Mecanismos de propagação de ondas sísmicas: elasticidade - esforço e deformação, ondas de corpo - P e S, ondas superficiais, velocidade sísmica das rochas, equação da onda sísmica, lei de Snell, equação de Zoeppritz, parâmetros elásticos.</p> <p>3. Sísmica de refração: equação de tempo de percurso para interfaces planas - horizontais e inclinadas, método de interpretação mais - menos, método recíproco generalizado (GRM).</p> <p>4. Sísmica de reflexão: técnicas de análise de velocidades, correção de NMO, processamento digital de sinais sísmicos - ganhos, filtros, deconvolução, migração.</p> <p>5. Aquisição de dados sísmicos: técnicas de aquisição, tipos de fontes, tipos de instrumentos de registro, controle de qualidade dos dados em campo.</p> <p>6. Processamento de dados sísmicos: ferramenta computacional Seismic Un*x, ferramenta computacional Open DTect.</p> <p>7. Interpretação de dados sísmicos: parâmetros petrofísicos, técnicas de interpretação sísmica, análise de AVO, atributos sísmicos, aplicações na prospecção de hidrocarbonetos, estudos de caso.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• BURGER R. H., SHEEHAN F. A., JONES H. C. Introduction to Applied Geophysics exploring the shallow subsurface. New York: Editora W. W. Norton &amp; company, 1992.</li><li>• COHEN, J. K., STOCKWELL, Jr. J. W. CWP/SU: Seismic Un*x Release No. 44R2: an open source software package for seismic research and processing. Center for Wave Phenomena, Colorado School of Mines, 2015.</li><li>• ELLIS, D. V., SINGER, J. M. Well Logging for Earth Scientists, Amsterdam: Editora Springer Science, 2007.</li><li>• KEAREY, P., BROOKS, M., HILL, I. Geofísica de Exploração. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2009.</li><li>• ROBINSON E. S., CORUH, C. Basic Exploration Geophysics, New York: Editora John Wiley &amp; Sons, 1998.</li><li>• SCALES, J. A. Theory of Seismic Imaging. Golden, Colorado: Samizdat Press, 1997.</li><li>• TELFORD, W. M, GELDART, L. P, SHERIFF, R. E, KEYS, D. A. Applied geophysics. Cambridge: Editora Cambridge University Press, 1995.</li><li>• YILMAZ, O. Seismic Data Analysis: Processing, Inversion and Interpretation of Seismic Data, 2 ed., Editora da Society of Exploration Geophysics, 2000.</li></ul>



Áreas de Conhecimento: Avicultura, Suinocultura e Apicultura – Campus Dom Pedrito

Programa	Bibliografia
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Raças e híbridos avícolas. Fisiologia das aves de produção.</li><li>2. Instalações e equipamentos avícolas. Produção de frangos de corte e de aves de postura.</li><li>3. Reprodução das aves; produção de matrizes de corte e postura; Incubação artificial.</li><li>4. Programas de luz para poedeiras, frangos de corte e matrizes.</li><li>5. Alimentação e nutrição de frangos de corte, poedeiras e matrizes.</li><li>6. Higiene e profilaxia em avicultura e suinocultura; Biossegurança em avicultura e suinocultura.</li><li>7. História, origem e classificação dos suínos; Raças e linhagens de suínos.</li><li>8. Sistemas de produção e criação de suínos. Instalações para suinocultura.</li><li>9. Manejo reprodutivo de suínos.</li><li>10. Nutrição e manejo nutricional em suinocultura.</li><li>11. Morfologia e biologia de abelhas melíferas.</li><li>12. Manejo de abelhas; Povoamento de apiários; Instalações e equipamentos em apicultura.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Associação Brasileira de Criadores de Suínos (ABCS). Produção de Suínos: teoria e prática. 1 ed. Brasília, DF. 2014. 908p.</li><li>• COSTA, P. S. C.; OLIVEIRA, J. S. Apicultura migratória – produção intensiva de mel. Viçosa: CPT, 2006. 146p.</li><li>• COSTA, P. S. C.; OLIVEIRA, J. S. Manual prático de criação de abelhas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005. 424p.</li><li>• Cotta, T. Frangos de corte: criação, abate e comercialização. Viçosa: Aprenda Fácil, 2003.</li><li>• EMBRAPA. Suínos: 500 perguntas / 500 respostas. 2.ed. [S.l.]: EMBRAPA, 2004.</li><li>• Macari, M., Gonzales, E., Patrício, I. S., Nääs, I. A., Martins, P. C. Manual da incubação. 3 ed. Facta, 2013. 465p.</li><li>• Macari, M., Mendes, A. A. Manejo de matrizes de corte. 2 ed. Facta, 2005. 421p.</li><li>• Macari, M., Mendes, A. A., Menten, J. F. M., Nääs, I. A. Produção de frangos de corte. 2 ed. Facta, 2014. 565p.</li><li>• Mafessoni, E. L. Manual prático de suinocultura. Passo Fundo: Editora Universitária de Passo Fundo, 2006.</li><li>• Moreng, R. E. &amp; Avens, J. S. Ciência e Produção de Aves. 1 ed. Livraria Roca, 2009.</li></ul>

Bagé, 28 de fevereiro de 2018.

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