

CAÇAPAVA DO SUL			
ÁREA DE CONHECIMENTO	PROGRAMA DO CONCURSO		Comissões Examinadoras – Titulares e Suplentes
	Conteúdos	Bibliografia	
Perfilagem geofísica de poços; Geofísica do Petróleo; Métodos Sísmicos	1 - Tópicos Fundamentais de Geofísica Aplicada à Sísmica de Petróleo 2 - Propriedades Físicas das Rochas 3 - Perfis: de Raios Gama, Potencial Espontâneo, Elétrico-Indução, Perfil Sônico, de Densidade, Neutrônico, de Ressonância Nuclear Magnética, de Imagem Tópicos Fundamentais em Sísmica 4 - Sísmica de Exploração em Bacias Sedimentares 5 - Geofísica para a caracterização e gerenciamento de Reservatórios 6 - Sismologia 7 - Mecanismos de propagação de ondas elásticas na Terra 8 - Desenvolvimento de Instrumentação Geofísica 9 - Ondas sísmicas e a estrutura interna da Terra; 10 - Imageamento sísmico aplicado à prospecção de hidrocarbonetos; 11 - Métodos sísmicos aplicados na Geologia de Engenharia 12 - Correlação entre parâmetros sísmicos e parâmetros geotécnicos 13 - Tomografia sísmica 14 - Técnicas sísmicas de transmissão direta (cross-hole, up-hole) 15 - Método da sísmica de refração – conceitos e aplicações	Luthi, S.M. (2001) Geological Well Logs - Their use in reservoir Modeling. 373 pp. Springer Verlag. Ellis, D. V. (1987) Well logging for earth scientists. Elsevier. Asquith, G. and Gibson, C. (1982) Basic Well Log Analysis for Geologists. The American Association of Petroleum Geologists. BORDENAVE, M.L – Applied Petroleum Geochemistry – Editions Technip, Paris – 1983. JAHANNSEN, ALBERT – A descriptive petrography of igneous rocks. Chicago: the university of Chicago, 1968. Fáceis Sedimentares, análise de critérios para conhecimento de ambientes deposicionais – R.A.Medeiros, H. M. Friedeman. Sequências Depositional nas Bacias Brasileiras: Determinação, integração regional e sua utilização nas pesquisas de hidrocarbonetos. J.A. Braga, J. C. Della Favera. Sedimentary environments and facies- G. H. Reading. Stratigraphic seismic exploration and definition of reservoirs-NEIDEL, BEARO. W.M. TELFORD, L.P. GELDART, R.E. SHERIFF Applied Geophysis. J.TITMAN – Geophysical Well Logging. S.J.PIRSON – Geologic Well Log Analysis. Geologic Well Log Analysis – S.J.Pirjon	Titulares: Prof. Dr. Luis Eduardo Novaes (UFPel) Prof. Dr. João Carlos Dourado (Unesp) Prof. Dr. Ediney Koester (UFPel) Suplentes: Prof. Prof. Dr. Marcio Assolin Correa (UNIPAMPA) Prof. Dr. Suzana Maria Morsch (UNIPAMPA)
Geofísica de águas subterrâneas; Métodos elétricos e radiométricos; Métodos eletromagnéticos	1 - Propriedades Físicas Fundamentais das Rochas, com ênfase nas propriedades elétricas e eletromagnéticas 2 - Desenvolvimento de Instrumentação Geofísica; 3 - Método Geofísico da Eletrorresistividade; 4 - Método Geofísico Eletromagnético induzido; 5 - Método Radiométrico; 6 - Método do GPR; 7 - Método Geofísico do Potencial Espontâneo; 8 - Método Geofísico da Polarização Induzida 9 - Métodos geofísicos aplicados à prospecção mineral; 10.- Métodos de interpretação de dados elétricos e	DOBRIN, M.B. Introduction to Geophysical Prospecting. International Student Edition, 630p., 1981. ORELLANA, E.S. Prospección geoelectrica en corriente continua, Paraninfo, Madrid, 523p., 1972. PARASNIS, D.S. Principles of Applied Geophysics. Chapman & Hall, New York, 5th Ed., 429p., 1997. PARASNIS, D. S. Mining geophysics. New York, Elsevier Pub. Co, 356p., 1966. ROBINSON, E. S.; ÇORUH, C. Basic Exploration Geophysics. John Wiley & Sons., 562 p., 1988. SHARMA, P.V. Geophysical Methods in Geology. Elsevier Science Pub. Co., New York, 2nd edition, 442p., 1986. SHERIFF, R.E. Geophysical Methods. Prentice Hall, New Jersey, 605p., 1989. TELFORD, W.M.; GELDART, L.P.; SHERIFF, R.E. Applied Geophysics. Cambridge	Titulares: Prof. Dr. Luis Eduardo da Novaes (UFPel) Prof. Dr. Marcio Assolin Corrêa (UNIPAMPA – Caçapava do Sul) Prof. Dr. Vagner Roberto Elis (IG-USP) Suplentes: Prof. Dr. Ediney Koester (UFPel) Prof. Dr. Luis Fernando Mackedanz (UNIPAMPA)

	eletromagnéticos aplicados à prospecção mineral; 11 - Métodos geoeletricos aplicados à prospecção de água subterrânea, em meios porosos 12 - Métodos geoeletricos aplicados à prospecção de água subterrânea em meios fraturados 13 - Métodos geoeletricos aplicados ao estudo da contaminação da água subterrânea por depósitos de resíduos (domésticos e industriais) 14 - Métodos geoeletricos aplicados ao estudo da contaminação da água subterrânea por derivados de hidrocarbonetos 15 - Métodos geoeletricos aplicados ao estudo de cavidades subterrâneas.	Univ. Press., 2nd edition, 770 p., 1990. Bibliografia Complementar: Periódicos: Geophysics, Geophysical Prospecting, Revista Brasileira de Geofísica, Journal of Environmental & Engineering Geophysics. Ground Water	
Álgebra linear; Geometria analítica; Programação computacional	1 Espaços Vetoriais; 2 Sistemas de Equações Lineares; 3 Autovalores e autovetores; 4 Diagonalização de operadores. 5 Estudo da Reta; 6 Estudo do Plano; 7 Seções Cônicas; 8 Coordenadas Polares; 9 Técnica em programação estruturada; 10 Linguagem Fortran; 11 Conceito de sub-programação; 12 Simulação e otimização;	ELON LAGES LIMA, Álgebra Linear. 3a Edição, 1999 HOFFMAN E KUNZE, Álgebra Linear, Editora LTC, 1970 SEYMOUR LIPSCHUTZ E MARC LIPSON, Álgebra Linear, Editora Bookman 3a Edição, 2004 ALFREDO STEINBRUCH E PAULO WINTERLE, Álgebra Linear, Editora Makron Books, 2a Edição 1987, STEVEN J. LEON, Álgebra Linear e suas Aplicações, Editora LTC, 2a Edição CHARLES H. LEHMAN, Geometria Analítica ANTONIO CONDE, Geometria Analítica, Editora Atlas, 1a Edição, 2004. ALFREDO STEINBRUCH E PAULO WINTERLE, Geometria Analítica, Editora McGRAW HILL, 2a Edição, 1987 IVAN DE CAMARGO E PAULO BOULOS, Geometria Analítica um tratamento vetorial, Editora Makron Books, 3a Edição, 2005. PAULO WINTERLE, Vetores e Geometria Analítica, Editora Makron Books, 1a Edição, 2000 CHAPMAN, S.J. Fortran 90/95 for scientists and engineers. Boston : Mc Graw Hill, 1998. MANZANO, J.A.N.G.; OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação. 9.ed. São Paulo: Érica, 2000. FARRER, H.; et al. Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989. NYHOFF, L. R.; LEESMA, S. C. Fortran 90 for engineers and scientists. New Jersey : Prentice Hall , 1997. UCCI, W.; KOTANI, A.M.; SOUSA, R.L. Lógica de programação: os primeiros passos. 7.ed. São Paulo: Érica, 1998. LAW, A. M. Simulation modeling and analysis. 3 ed. Boston, McGraw-Hill, 2000.	Titulares: Prof. Dr. Luis Fernando Mackedanz (UNIPAMPA – Caçapava do Sul) Prof. Dr. Maria Inez Copetti (UFSM) Prof. Dr. Mário Rocha Retamoso (FURG) Suplentes: Prof. Dr. Mauro Negrão (UNIPAMPA – Bagé) Prof. Dr. Marcio Assolin Corrêa (UNIPAMPA – Caçapava do Sul)