

P0rocesso nº 23116.006059/2009-56

Unidade Acadêmica: Instituto de Oceanografia – IO (São Lourenço do Sul)

Telefone: (53) 32336710

Área do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Matérias/Disciplinas: Gestão Ambiental com ênfase em Geoprocessamento, Sistema de Informação Geográfica e Ecologia de Paisagem

Classe/Regime de trabalho: Adjunto, 40h-DE

Requisito mínimo para ingresso: Graduação em qualquer área e Doutorado em Gestão Ambiental, Ciências do Mar ou área afim

Número de vagas: 01

Programa das provas escrita e didática:

- 1- Fontes de informação e estrutura de dados geográficos
- 2- Banco de dados geográficos
- 3- Análises em Sistemas de Informação Geográfica para a gestão ambiental
- 4- Processamento digital de imagens de sensores para a avaliação de recursos terrestres
- 5- Modelagem espacial para o planejamento e análise de paisagens
- 6- Detecção de mudanças e predição de cenários

Referências bibliográficas

BURROUGH, P.A. & MCDONNEL, R.A. 1998. Principles of geographical information systems. Oxford University Press. 2° ed. 356p.

FORMAN, R.T.T. 1995. Land mosaics: the ecology of landscapes and regions. Grã-Bretanha: Cambridge University Press. 632p.

GOODCHILD, M.F., PARKS, B.O., STEYAERT, L.T. 1993. Environmental modeling with GIS. Oxford University Press. 520p.

JENSEN, J.R. 2004. Introductory Digital Image Processing. Prentice Hall. 3° ed. 544p.

LAMBIN, E.F. & GEIST, H.J. 2006. Land use and land cover change: local processes and global impacts. Springer. 1° ed.

SABINS, F.F. 1996. Remote sensing: principles and interpretations. W.H. Freeman. 3° ed. 432p.

Proposta de Trabalho: Os candidatos deverão apresentar e defender uma proposta de trabalho a ser desenvolvida nos primeiros 3 (três) anos de atividade como docente do Instituto de Oceanografia da Universidade Federal do Rio Grande - FURG na matéria do concurso. A proposta de trabalho deverá contemplar os seguintes parâmetros: 1) Projeto de pesquisa científica direcionada ao sensoriamento remoto (SR) nas bacias hidrográficas – 2,5 (dois vírgula cinco) pontos; 2) Metas de produção intelectual decorrente da atividade científica – 2,5 (dois vírgula cinco) pontos; 3) Atividade acadêmica voltada ao ensino de graduação nas disciplinas de Geoprocessamento e de Sensoriamento Remoto, nos cursos de Gestão Ambiental oferecidos em São Lourenço do Sul (RS) e atividade acadêmica voltada ao ensino de Pós-graduação no Programa de Gerenciamento Costeiro na disciplina de Sensoriamento Remoto (SR) e Sistemas de Informações Geográficas (SIG) na Avaliação de Recursos Costeiros – 2,5 (dois vírgula cinco); 4) Atividades administrativas e de extensão da ação universitária – 2,5 (dois vírgula cinco) pontos