



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**

A PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO, no uso das atribuições que lhe confere o Regimento Geral da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), no Item X do Artigo 66 e Item III do Artigo 67, torna público a **RETIFICAÇÃO do Edital n.º. 04/2009, que trata do Concurso Público para Provimento de vagas para Professor Adjunto.**

ANEXO III; onde está:

**CURSO: GEOGRAFIA
ÁREA DE CONHECIMENTO: CARTOGRAFIA**

Temas:

1. Sistemas de coordenadas geográficas
2. Principais sistemas de projeções cartográficas
3. Princípio de funcionamento do sistema GPS
4. Imagens obtidas por sensoriamento remoto
5. Interpretação de imagens de satélites
6. O uso de imagens no estudo de fenômenos ambientais
7. Abordagem conceitual entre geoprocessamento e SIG
8. Dados vetoriais e dados "raster"
9. Diferença entre modelagem de dados convencional e modelagem de dados espaciais
10. Desenvolvimento de um projeto de um Sistema de Informações geográficas aplicado a um estudo de caso.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- BARCELLOS, C., BASTOS F. I. Geoprocessamento, ambiente e saúde: uma união possível? Caderno Saúde Pública, v. 2, n. 3, (julho-setembro) pp. 389 – 397. 1996.
- BERNADI, J. V. E. & LANDIN, P. M. B. Aplicação do sistema de posicionamento global(GPS) na coleta de dados. DGA, IGCE, UNESP/ Rio Claro, Lab. Geomatemática. Texto didático 10, 31 pp. 2002 (Disponível em <http://www.rc.unesp.br/igce/aplicada/textodi.html>).
- CÂMARA, G.; DAVIS, C. Fundamentos de geoprocessamento. V Congresso e feira para usuários de geoprocessamento da América Latina. Salvador, Bahia, Brasil, 17-23 julho, 1999.
- CÂMARA, G.; FERREIRA, K. R.; QUEIROZ, G. R. Arquitetura de bancos de dados geográficos. In: DAVIS, C.; CÂMARA, G.; CASANOVA, M. A. et.al., Banco de dados geográficos. Vol. III, capítulo 2. 2002. (Disponível em <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/bdados/index.html>)
- CÂMARA, G.; CARVALHO, M. S. 2002. Análise espacial de eventos. In: DRUCK, S.; CARVALHO, M. S.; CÂMARA, G.; et.al., Análise espacial de dados geográficos. 2 ed., volume 2, capítulo 2. (Disponível em <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/analise>)
- CÂMARA, G. & MEDEIROS, J. S. Modelagem de dados em geoprocessamento. Geoprocessamento em projetos ambientais. (Disponível em <http://www.ltid.inpe.br>)
- CARVALHO, M. S.; PINA, M. F.; SANTOS, S. M. Conceitos básicos de sistemas de informação geográfica e cartografia aplicados à saúde. Brasília, Organização Pan-americana da saúde – Representação no Brasil. 2000.
- CENTRO INTEGRADO EM ESTUDOS DE GEOPROCESSAMENTO. Introdução ao geoprocessamento. UFPACIEG. 1999.
- DRUCK, S. et al. Análise espacial de dados geográficos. Planatina, DF: EMBRAPA Cerrados, 2004.
- FLOREZANO, T. G. Imagens de satélite para estudos ambientais. São Paulo: Oficina de textos, 2002.
- JOHN, L. Amazônia: Olhos de satélites. São Paulo: editoração, Publicações e comunicações Ltda. 1989.
- MACEDO, D. R. Geoprocessamento aplicado a análises de áreas de risco para ocupação urbana no município de Belo Horizonte, MG. Belo Horizonte, 2005. 39p. Monografia (especialização) – Departamento de cartografia, Universidade Federal de Minas Gerais.
- MENEGUETTE, A. A. C. Curso virtual de cartografia e SIG. 2004. (Disponível em <http://www.multimidia.pruudente.unesp.br/cartosig/index.html>).
- MOREIRA, M. A. Fundamentos de Sensoriamento Remoto e metodologias de aplicação. São José dos Campos: INPE, 2001.
- MOURA, A. C. M. Geoprocessamento da gestão e planejamento urbano. Belo Horizonte: Ed. Da autora, 2003. 294p.

_____, A. C. M. Análise espacial. Geoprocessamento UFMG: textos didáticos e monográficos. Departamento de Cartografia UFMG. V. 1, n. 2, Belo Horizonte, 2006.

NOVO, EVLYN M. L. DE MORAES. Sensoriamento remoto princípios e aplicações. Ed. E. Blucher. 1992.

ROCHA, C. H. B. Geoprocessamento: tecnologia transdisciplinar. Ed. Do Autor. Juiz de Fora MG, 2000.

SEGANTINE, P. C. L. GPS Sistema de Posicionamento Global. Apostila didática da Universidade de São Paulo escola de Engenharia de São Carlos, departamento de Transportes. P 181. Aplicações. São Paulo: Editora UNESP, p. 287, 1999.

SILVA, J. X. da & ZAIDAN, R. T. Geoprocessamento e análise ambiental. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil. 2004.

Lê-se:

CURSO: GEOGRAFIA

ÁREA DE CONHECIMENTO: CARTOGRAFIA

Temas:

1. Sistemas topométricos, topológicos e topofílicos em cartografia;
2. Sistemas de coordenadas geográficas e UTM e métodos de correções de acordo com as zonas projetadas em UTM;
3. Fundamentos da semiologia gráfica nos métodos de representação qualitativa, quantitativa e dinâmica e uso de redator gráfico;
4. SIG: Organização de banco de dados e produção de cartas topográficas;
5. Sistema radargramétrico: conceito, características, tratamento de imagens, análise visual e digital, aplicação em estudos geográficos;
6. Planejamento de recobrimentos aéreos: Elementos básicos, altura de vôo, recobrimentos, distâncias das aerobases e entre faixas de vôo, câmaras métricas, vôos alternativos;
7. Sistemas de projeções em cartografia: construção e aplicações nas zonas tropicais;
8. Procedimentos de fotointerpretação, fatores de fotointerpretação e preparação de estereoscópios de bancada e overlays;
9. Rumos e azimutes magnéticos, de quadrante e geográfico: declinação e inclinação magnéticas; conversão de rumos/azimutes/rumos;
10. Sistemas ambientais de sensoriamento remoto: conceito, características, tratamento de imagens, análises analógica e digital. Aplicação em estudos digitais.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- ALEGRE, M. 1964. Considerações em torno da natureza da Cartografia. *Boletim do Departamento de Geografia*, Presidente Prudente, 1 (1).
- ALMEIDA, R.D. & PASSINI, E.Y. 1989. *O espaço geográfico: ensino e representação*. São Paulo, Contexto.
- BERTIN, J. 1977. *La graphique et le traitement graphique de l'information*. Toulouse, Mélanges Charles Morazé.
- BERTIN, J. 1980. O teste de base da representação gráfica. *Revista Brasileira de Geografia*, 42 (1): 160-182.
- CAUVIN, C. & REYMOND, H. 1986. *Nouvelles méthodes en cartographie*. Montpellier, Reclus.
- DUARTE, P.A. 1983. *Escala*. Florianópolis, Editora da UFSC.
- DUARTE, P.A. 1988. *Cartografia Básica*. Florianópolis, Editora da UFSC.
- DUARTE, P.A. 1991. *Cartografia Temática*. Florianópolis, Editora da UFSC.
- GARCIA, G.J. 1982. *Sensoriamento Remoto: princípios e interpretação de imagens*. São Paulo, Nobel.
- GARCIA, G.J. & MARCHETTI, D.A.B. 1986. *Princípios de fotogrametria e fotointerpretação*. São Paulo, Nobel.
- IBGE. 1999. *Noções básicas de cartografia*. Rio de Janeiro, IBGE.
- JOLY, F. 1990. *A Cartografia*. Campinas, Papirus.
- LIBAUT, A. 1974. *Geocartografia*. São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo.
- MARTINELLI, M. 1993. *Curso de Cartografia Temática*. São Paulo, Contexto.
- MOREIRA, M. A. 2007. *Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias* – Editora UFV – 3ª Edição.
- OLIVEIRA, C. 1980. *Dicionário cartográfico*. Rio de Janeiro, IBGE.
- OLIVEIRA, C. 1988. *Curso de Cartografia Moderna*. Rio de Janeiro, IBGE.
- NOVO, E.M.L.M. 1989. *Sensoriamento Remoto. Princípios e aplicações*. São Paulo, Ed. Edgard Blücher.
- RAISZ, E. 1969. *Cartografia Geral*. Rio de Janeiro, Científica.
- ROBINSON, A. et alli. 1985. *Elements of Cartography*, New York, Wiley.
- ROSA, R. 1990. *Introdução ao Sensoriamento Remoto*. Uberlândia, Editora da Universidade de Uberlândia.
- SANCHEZ, M.C. 1981. Conteúdo e eficácia da imagem gráfica. *Boletim de Geografia Teórica*, Rio Claro, 11 (21): 74-81.
- SOARES, P.C. & FIORI, A.P. 1976. Lógica e sistemática na análise e interpretação de fotografias aéreas. *Notícias Geomorfológicas*, 16 (32): 71.
- STRAHLER, A. 1988. *Geografia Física*. Barcelona, Editora Omega.
- WOLF, P.R. 1974. *Elements of Photogrammetry*. New York, McGraw Hill.

ANEXO III; onde está:

**CURSO: CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
ÁREA DE CONHECIMENTO: FARMACOBOTÂNICA, FARMACOGNOSIA, FITOQUÍMICA,
E TECNOLOGIA DE FITOTERÁPICOS**

Temas:

1. Obtenção racional de drogas vegetais: cultivo, colheita e processamento;
2. Processos extrativos: maceração; digestão; extração por ultra-som; percolação; extração contínua; extração por arraste a vapor etc;
3. Controle de qualidade de drogas vegetais.
4. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo alcalóides;
5. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo flavonóides;
6. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo taninos;
7. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo óleos voláteis;
8. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo saponinas;
9. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo antraquinonas;
10. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo heterosídeos cardiotônicos;

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

A critério do candidato.

ÁREA DE CONHECIMENTO: MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA. BIOQUÍMICA E BROMATOLOGIA

Temas:

Lê-se:

**CURSO: CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
ÁREA DE CONHECIMENTO: FARMACOBOTÂNICA, FARMACOGNOSIA, FITOQUÍMICA,
E TECNOLOGIA DE FITOTERÁPICOS**

Temas:

1. Obtenção racional de drogas vegetais: cultivo, colheita e processamento;
2. Processos extrativos: maceração; digestão; extração por ultra-som; percolação; extração contínua; extração por arraste a vapor etc;
3. Controle de qualidade de drogas vegetais.
4. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo alcalóides;
5. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo flavonóides;
6. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo taninos;
7. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo óleos voláteis;
8. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo saponinas;
9. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo antraquinonas;
10. Ocorrência, aspectos químicos, aspectos biológicos, emprego farmacêutico e análise de drogas vegetais contendo heterosídeos cardiotônicos;

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

A critério do candidato.

ÁREA DE CONHECIMENTO: MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA. BIOQUÍMICA E BROMATOLOGIA

Temas:

1. Bacteriologia: morfologia e estrutura da célula bacteriana.
2. Flora bacteriana normal.
3. Mecanismos de patogenicidade e de defesa do hospedeiro.
4. Diagnóstico bacteriano e agentes antibacterianos.

5. Principais bactérias causadoras de infecção ao homem.
6. Imunologia: imunidade, antígenos, anticorpos e sistema complemento.
7. Reações de hipersensibilidade.
8. Doenças auto-imunes.
9. Imunoprofilaxia.
10. Imunoterapia.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- BIER, O. Microbiologia e Imunologia, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan.
- DAVIS, B. D. Microbiologia, São Paulo, Edart.
- ROITT, I. H. et. al. Microbiologia Médica, São Paulo, Manole.
- TRABULSI, L. R. Microbiologia, Rio de Janeiro, Atheneu.

Profª .Drª. Eliane Superti
Pró-Reitora de Ensino de Graduação