

PROGRAMA DO CONCURSO: Manejo e Geotecnologia Florestal.

- 1) Cartografia digital
- 2) Sistemas de posicionamento por satélite – GNSS
- 3) Sensoriamento remoto aplicado à ciência florestal
- 4) Fotogrametria e fotointepretação florestal
- 5) Sistemas de informação geográfica aplicados à ciência florestal
- 6) Geotecnologias aplicadas à silvicultura de precisão
- 7) Geoestatística aplicada à ciência florestal
- 8) Geotecnologia aplicada à prevenção de incêndios florestais.
- 9) Modelagem digital na área florestal
- 10) Classificação e mapeamento da vegetação brasileira

Bibliografia sugerida

ARONOFF, S. **Remote sensing for gis managers**. Redlands: Esri Press. 2005. 524p.

BLASCHKE, T.; KUX, H.. **Sensoriamento Remoto e Sig Avançados: novos Sistemas Sensores e métodos inovadores**. 2ª. Ed. São Paulo: INPE. 2007. 285p.

BURROUGH, P.A e McDONNEL R. A. **Principles of Geographical Information Systems**. Oxford University Press. Oxford , 2005.

FIGUEIREDO, E.O.; BRAZ, E.M.; d'Oliveira, M.V.N.; **Manejo de Precisão em Florestas Tropicais: Modelo Digital de Exploração Florestal**. Rio Branco, AC: EMBRAPA Acre, 2007, 183p. Disponível em http://livraria.sct.embrapa.br/liv_resumos/pdf/00082850.pdf

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE: **Manual técnico da vegetação brasileira**. 2ª Edição. Rio de Janeiro, 2012, 271p. Disponível em: <http://loja.ibge.gov.br/recursos-naturais-e-meio-ambiente/manual-tecnico-da-vegetacao-brasileira.html>

JENSEN, J.R. **Remote sensing of the environment**. Pearson – Prentice Hall, 2nd edition, 2007, 592p.

KUX, H.J.H.; BLASCHKE, T. **Sensoriamento Remoto e SIG avançados – novos sistemas sensores - métodos inovadores**. 1. ed. São Paulo - SP: Oficina de Textos Ltda.,2005. v. 01. 286 p

MIRANDA, J.I. **Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas**. Embrapa Informática e Agropecuária, Brasília-DF, 4259. 2005.

MONICO, J.F.G. **Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicação.** 2ª. Edição. São Paulo: Ed. UNESP. 2008. 476p.

MOREIRA, M.A. **Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação.** 2ª. Ed. Viçosa: UFV, 2003. 307p.

NOVO, E.M.L. **Sensoriamento Remoto: princípios e aplicações.** 3a. Edição. São Paulo: Blucher. 2008. 362p.

SMITH, J.; SMITH, P. **Environmental modelling: an introduction.** New York: Oxford Press. 2007. 180p.

SOARES, R.V.; BATISTA, A.C. **Incêndios florestais: controle, efeitos e uso do fogo.** Curitiba: FUPEF. 2007, 263p.

VIANA, H.; LOPES, D.; ARANHA, J. **Assessment of Forest Aboveground Biomass Stocks and Dynamics with Inventory Data, Remotely Sensed Imagery and Geostatistics.** In: SHAUKAT, S.S. Progress in Biomass and Bioenergy Production, 2011, 107-130. Disponível em: http://cdn.intechopen.com/pdfs/16641/InTech-Assessment_of_forest_aboveground_biomass_stocks_and_dynamics_with_inventory_data_remotely_sensed_imagery_and_geostatistics.pdf

VOSSelman, G.; MAAS, H. **Airborne and Terrestrial Laser Scanning.** Amsterdam: Whittles Publishing, 2010, 318p.

ZAWADZKI, J., CIESZEWSKI, C.J., ZASADA, M. & LOWE, R.C. Applying geostatistics for investigations of forest ecosystems using remote sensing imagery. **Silva Fennica** 39(4): 599–617, 2005. Disponível em <http://www.metsantutkimuslaitos.fi/silvafennica/full/sf39/sf394599.pdf>

YAMAMOTO, J.K.; LANDIM, P.M.B. **Geoestatística: conceitos e aplicações.** Rio de Janeiro: Oficina de textos, 2013, 215p.