



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Rua Almino Afonso, 478 - Bairro Centro, Mossoró/RN, CEP 59610-210 Telefone: e Fax: @fax_unidade@ - <http://portal.uern.br/>
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NATURAIS

GEOPROCESSAMENTO APLICADO AOS RECURSOS NATURAIS

Obrigatória: Não **Carga Horária:** 60 **Créditos:** 04

Linha de Pesquisa: Diagnóstico e Conservação Ambiental

Ementa: Geotecnologias e Geoprocessamento. Sistema de Coordenadas Geográficas e Sistemas Geodésicos. Sensoriamento Remoto: natureza e fontes de origem das radiações eletromagnéticas. comportamento espectral dos alvos. Identificação de plataformas e tipos de resoluções. Interpretação de imagens. Fundamentos de processamento digital de imagens. Sistemas de Informações Geográficas (SIG): Dados espaciais, Imagens Vetoriais e Matriciais, Modelagem de Dados, Análise Espacial, Mapeamento. Bancos de Dados Geográficos.

Referencial Bibliográfico

- AGUILAR, C. B. D de; FLAIN, E. P.; COELHO, E. C. R. O mundo das geotecnologias: ferramenta de análise e representação territorial. São Paulo (SP): Editora Mackenzie, 2018. 141 P.. ISBN: 978-85-8293-730-3.
- BARBOSA, C. C. F.; NOVO, E. M. L. M.; MARTINS, V. S. Introdução ao Sensoriamento Remoto de Sistemas Aquáticos: Princípios e Aplicações. São José dos Campos (SP): INPE, 2019, 1ª Edição. ISBN 978-85-17-00095-9 (E-book). Disponível em: <http://www.dpi.inpe.br/labisa/livro/res/conteudo.pdf>.
- BLASCHKE, t.; KUX, H. Sensoriamento remoto e SIG avançados: novos sistemas sensores: métodos inovadores. São Paulo (SP): Oficina de Texto, 2007. 304 P. ISBN: 978-85-86238-57-4.
- LANG, S.; BLASCHKE, t. Análise da paisagem com SIG. São Paulo (SP): Oficina de Texto, 2009. 424 P. ISBN: 978-85-86238-72-9.
- JESSEN, J. R. Sensoriamento Remoto do ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres. São José dos Campos (SP): Parêntese, 2009. 800 P. ISBN: 97885605070601.
- LIU, W. T. H. Aplicações de sensoriamento remoto. Campo Grande: Ed UNIDERP, 2015. 908 P. ISBN: 85-7704-040-0.
- MAGUIRE, D.J.; GOODCHILD, M.F.; RHIND, D.W.; LONGLEY, P.A. Sistemas e Ciência da Informação Geográfica. 3ª Ed. Bookman Companhia Ed, 2013. 560 P. ISBN: 978-8565-837-69-9.
- FITZ, P. R. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo (SP): Oficina de Texto, 2008. 160 P. ISBN: 978-85-86238-82-6.
- MEIRELLES, M. S. P.; CÂMARA, G.; ALMEIDA, C. M. Geomática: modelos e aplicações ambientais. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica. 2007. 593 P. ISBN: 978-85-7383-386- 7.
- MIRANDA, J. I. Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2010. 425 P. ISBN: 85-7383-293-2
- MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. São José dos Campos (SP): INPE, 2001. 246 P. ISBN: 901991. <http://mtcm12.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/sergio/2004/10.20.14.47/doc/INPE%208465.pdf>
- ZANOTTA, D. C.; FERREIRA, M. P.; ZORTEA, M. Processamento de imagens de satélite. São Paulo (SP): Editora Oficina de Texto. 320 P. ISBN 978-85-7975-316-9.



Documento assinado eletronicamente por **Cynthia Cavalcanti de Albuquerque, Coordenador(a) da Unidade**, em 09/05/2025, às 11:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do [Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **33624811** e o código CRC **64EB8EA7**.