

# Plano de Aula

## IA514 - Geoprocessamento e Análise Ambiental

Prof. Tiago Badre Marino – Geoprocessamento  
Departamento de Geografia – Instituto de Geociências  
UFRRJ



# Sumário

**PROGRAMA DE AULA**

**MÉTODO DE AVALIAÇÃO**

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

**MATERIAL DIDÁTICO DE APOIO**



# Programa de Aula - Teórico

## 1º Bloco de Aulas – Teóricas

Aula 1 – Plano de Aula

Aula 2 – Aplicações com SIG

Aula 3 – Integração de Mapas Temáticos com Dados Censitários

Aula 4 – Geoprocessamento para Análise Ambiental com SAGA

**Aula 5 – Apresentação Seminário Pesquisa Temática (P1)**



# Programa de Aula - Prático

## 2º Bloco de Aulas – Práticas em Laboratório

- ❑ Exercícios práticos abordando o programa teórico.

Aula 6 – Prática Avaliação Ambiental - Vista SAGA e Google Earth

Aula 7 – Prática Avaliação Qualidade Vida (CENSO) - Vicon SAGA e QGIS

- ❑ **Trabalho Final (P2) – Em grupos**

Sessões de Seminários de Apresentação dos Trabalhos

Aula 8 – Seminário Apresentação Projeto Final I

Aula 9 – Seminário Apresentação Projeto Final II



# Sumário

**PROGRAMA DE AULA**

**MÉTODO DE AVALIAÇÃO**

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

**MATERIAL DIDÁTICO DE APOIO**



# Método de Avaliação

## ☐ 1ª Avaliação - P1:

Seminário Pesquisa Temática

## ☐ 2ª Avaliação - P2:

Trabalho Final – Avaliação a partir apresentação de Relatório (texto) e Seminário (oral).

## ☐ Cálculo da Média Final - MF:

$$MF = (P1 + P2) / 2$$

## ☐ Critérios de Aprovação:

- Se MF  $\geq$  5,0 – Aprovado

- Se MF  $<$  5,0 – Reprovado

## ☐ Prova Optativa - P3:

Todos os alunos têm o direito de realizar a Prova Optativa.

Quem realizar a P3 poderá **substituir** a nota obtida neste exame pela **pio**r nota entre os exames P1 e P2 a fim de aumentar o Nota Final (NF).

**O nível de dificuldade de Prova Optativa é MAIOR que as demais provas.**

## ☐ Chamada será realizada em TODAS as aulas – AUSÊNCIA É FATOR DE REPROVAÇÃO!

**$\geq 75\%$  → OK | Entre 70% e 74,99% → Menos 1,0 ponto na média final |  $< 70\%$  → Reprovado**



# Sumário

**PROGRAMA DE AULA**

**MÉTODO DE AVALIAÇÃO**

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

**MATERIAL DIDÁTICO DE APOIO**





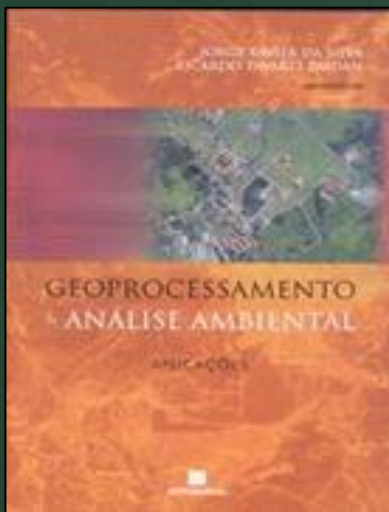
# Bibliografia Recomendada

- ❑ MIRANDA, José Iguelmar. Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas. Embrapa Informática e Agropecuária, Brasília-DF. 2005.
- ❑ Moura, Ana Clara Mourão. [Geoprocessamento na Gestão e Planejamento Urbano](#), ISBN 8571933588, Editora Interciência, 2014.
- ❑ SILVA, Ardemírio de Barros. Sistemas de Informações Georeferenciadas. Conceitos e fundamentos. Editora da Unicamp, 1999.
- ❑ XAVIER-DA-SILVA, J. (Org.);Z Aidan, R. T. (Org.). Geoprocessamento e Análise Ambiental - Aplicações. 368 p. 1a ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.
- ❑ XAVIER-DA-SILVA, J. (Org.);Z Aidan, R. T. (Org.). [Geoprocessamento & Meio Ambiente](#). Editora Bertrand Brasil, ISBN 8528614891, 330p, 2011.





# Bibliografia Recomendada



## **Geoprocessamento & Análise Ambiental: Aplicações**

Autor: JORGE XAVIER DA SILVA & RICARDO TAVARES ZAIDAN

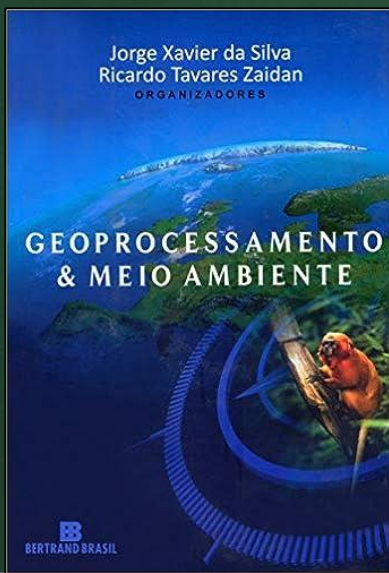
ISBN: 8528610764

Editora: Bertrand Brasil

Ano: 2004 Edição: 1

Número de páginas: 363

R\$ 80,00 (Submarino)



## **Geoprocessamento & Meio Ambiente - 2011**

Autor: JORGE XAVIER DA SILVA & RICARDO TAVARES ZAIDAN

ISBN: 8528614891

Editora: Bertrand Brasil

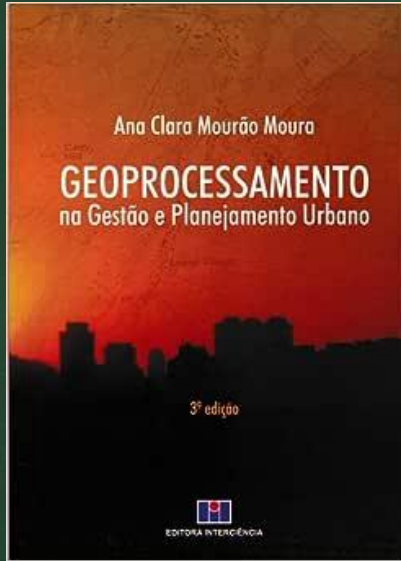
Ano: 2011

Número de páginas: 323

R\$ 39,00 ([Amazon](#))



# Bibliografia Recomendada



## Geoprocessamento na Gestão e Planejamento Urbano

Autor: Ana Clara Mourão Moura

ISBN: 8571933588

Editora: Interciência

Ano: 2014

Número de páginas: 286

R\$ 100,00 ([Amazon](#))



# Sumário

**PROGRAMA DE AULA**

**MÉTODO DE AVALIAÇÃO**

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

**MATERIAL DIDÁTICO DE APOIO**



# Material didático de apoio

- ❑ Todo material apresentado em aula poderá ser obtido através do site <http://www.tiagomarino.com>
- ❑ Dúvidas e contato através do e-mail [tiagomarino@hotmail.com](mailto:tiagomarino@hotmail.com)
  - Atendimento pessoal poderá ser marcado via e-mail.
- ❑ Pauta de Frequência e Notas:
  - Disponibilizada no site.
  - Acompanhamento de frequência em tempo real.



# Material Didático de Apoio

<http://www.tiagomarino.com>



Tiago Marino

Sobre

Aulas

Tarefas

Publicações

Extras

Fotos e Vídeos

Contato



## IA514 - Geoprocessamento e Análise Ambiental

### Ementa (Programa Completo)

Metodologia e técnicas convencionais e não convencionais associadas. Diagnósticos e prognósticos ambientais. Planejamento ambiental por Geoprocessamento. Criação de bases de dados e análise temática. Árvore de decisão. Avaliação de questões ambientais pela técnica de apoio à decisão. Análise ambiental dos mapas classificatórios.


### Quadro de Avisos

### Material Didático

 Aula 1 - Plano de Aula.pdf


 Aula 2 - Aplicacoes com SIG.pdf


 Aula 3 - Integracao de Mapas Tematicos com dados Censitarios.pdf

 Aula 4 - Geoprocessamento para Analise Ambiental com SAGA.pdf

Aula 5 - Prova - P1

 Leitura 1 - Avaliação Ambiental por Geoprocessamento - RE e RDD em Assentamentos Precarios.pdf


 Leitura 2 - O que e Geoprocessamento.pdf


 Leitura 2.1 - O que e Geoprocessamento - Questionario Dirigido.pdf

 Pratica 1 - Avaliacao Ambiental - Vista SAGA.zip


 Pratica 2 - Monitoria e Assinatura Ambiental - Vista SAGA.zip

 Pratica 3 - Mapas Tematicos com Dados Censitarios - ArcGIS.zip

 Pratica 4 - Criacao de mapas tematicos com dados censitarios - Vista SAGA.zip

 Pratica 5 - Avaliacao Qualidade Vida (CENSO) - Vicon SAGA e QGIS.pdf

 Pratica 6 - Aquisicao de Dados Cartograficos a partir da Web.pdf

 Trabalho Final.docx

## Plano de Aula





# Mais Informações sobre Geotecnologias

- ❑ Artigos, Notícias sobre Geoprocessamento, SIG, Cartografia,...
- ❑ Seminários e Cursos de Geotecnologias on-line GRÁTIS
- ❑ Ofertas de Trabalho, Newsletter

<http://www.mundogeo.com>

**MundoGEO** BUSCAR   

AGRICULTURA AMBIENTAL CIDADES DRONES ESPACIAL GEOTECNOLOGIAS INFRAESTRUTURA NEWSLETTER

QUEM SOMOS EVENTOS WEBINARS LIVES WHATSAPP MANTENEDORES PUBLICIDADE

**GEOTECNOLOGIAS**

Replay dos 10 cursos de drones e geotecnologias podem ser adquiridos até 7 de junho com 50% de desconto na opção

**GEOTECNOLOGIAS** Webinar Patrocinado 01/06 | 15h

Soluções para Cidades Inteligentes (Smart Cities)

Como as cidades inteligentes impactam nos negócios e na sociedade

Webinar Advantech: Soluções para Cidades Inteligentes

**DRONES**

Replay disponível da live sobre o

## Plano de Aula





# Mais Informações sobre Geotecnologias

- ❑ Tutorial SIGs (ArcGIS, QGIS)
- ❑ Seminários e Cursos de Geotecnologias on line GRÁTIS

<http://www.processamentodigital.com.br/>

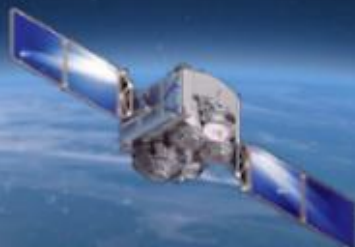
The screenshot shows the homepage of the website 'Processamento Digital'. At the top, there is a navigation bar with links for 'SOBRE NÓS', 'COMO CONTRIBUIR', and 'FALE CONOSCO', along with social media icons for Facebook, LinkedIn, and YouTube. Below this is the website's logo, 'PROCESSAMENTO DIGITAL', with the tagline 'CANAL DE CONTEÚDO GEO'. A search bar with the placeholder text 'PESQUISAR NO SITE' is positioned to the right of the logo. A secondary navigation menu contains dropdown menus for 'GEOPROCESSAMENTO', 'TUTORIAIS', 'ESSENCIAIS', 'SENSORIAMENTO REMOTO', 'SATÉLITES', 'BANCO DE DADOS', and 'NOTÍCIAS'. The main content area features a 'ÚLTIMAS NOTÍCIAS' section with a featured article titled 'Monitoramento de manchas de óleo no mar: Tecnologia inovadora desenvolvida no Brasil'. Below this, there are three article thumbnails: 1) 'QuickOSM: Plugin para download da base de arruamentos OpenStreetMap' (QGIS category), 2) 'ArcGIS: Adicionando Mapas de alta qualidade para trabalhos acadêmicos' (ARCGIS category), and 3) 'Participe do Evento "V Simpósio de Geoestatística Aplicada em Ciências Agrárias"' (EVENTOS category). To the right of these is a 'NOTÍCIAS' section with an article titled 'Meninas.Comp: Conheça o projeto que incentiva a educação de meninas no DF'.

# Mais Informações sobre Geotecnologias

☐ [Mundo Geomática](#) – Professor Alexandre Rosa - UFES



Dr. Alexandre Rosa dos Santos



Site de conteúdo geotecnológico

[www.mundogeomatica.com.br](http://www.mundogeomatica.com.br)



Livros   Softwares   Disciplinas   Lattes   Teses   Pesquisas   Orientandos   Cursos   Contatos

## NOVO CURSO



**Mapeamento de Risco de Inundação no QGIS (MRI-QGIS)**

**1º Sem. 2021**



[www.mundogeomatica.com.br](http://www.mundogeomatica.com.br)   YouTube – Mundo da Geomática

## NOVO CURSO



**Áreas de Preservação Permanente no QGIS (APP-QGIS)**

**1º Sem. 2021**



[www.mundogeomatica.com.br](http://www.mundogeomatica.com.br)   YouTube – Mundo da Geomática

## Plano de Aula

