

Plano de Aula

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



Sumário

SOBRE O PROFESSOR

CRONOGRAMA

PROGRAMA DE AULA

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

MATERIAL DIDÁTICO DE APOIO

Plano de Aula

2

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



Sobre o Professor - Formação



- ❑ Msc. Tiago Badre Marino – [Currículo Lattes](#) – [Home Page](#)
Professor Assistente do Dep. de Geociências da UFRRJ (2009).
- ❑ Graduação em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2005).
- ❑ Projeto [Alfa-Aurora](#) (UE) - TFH/Berlin (2007).
 - Apresentação da metodologia de Análise Ambiental, desenvolvida e aplicada no Laboratório de Geoprocessamento da UFRJ e LGA/UFRRJ.
- ❑ Mestrado em Engenharia de Transportes pela USP (2008).
- ❑ Especialização em Engenharia de Redes e Sistemas de Comunicações pelo Instituto Nacional de Telecomunicações INATEL – Programa Oi Trainee Expert (2008/2009).
- ❑ Doutorado (em curso) em Informática no Programa de Pós-Graduação em Informática da UFRJ (NCE).

Plano de Aula

3

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



Sobre o Professor - Atividades

- ❑ Colaborador do Laboratório de Geoprocessamento Aplicado da UFRuralRJ (LGA), coordenado pela Profa. [Maria Hilde de Barros Goes](#).
- ❑ Colaborador do Laboratório de Geoprocessamento da Universidade Federal do Rio de Janeiro (LAGEOP/UFRJ), coordenado pelo Prof. [Jorge Xavier da Silva](#).
- ❑ Membro do Centro Nacional de Apoio Científico a Desastres (CENACID/UFPR).
 - Missões: ...Morretes (2002), Paranaguá (2004), Granada (2004), Angra dos Reis/Paraty (2010), Haiti (2010), Teresópolis (2011), Rio do Sul - SC (2011).
- ❑ Desenvolvimento e aplicação de SIGs:
 - Vista/SAGA
 - Vicon/Desastres - CENACID/UFPR
 - Vicon/Web – CBMERJ
 - Vicon/Web - Projeto Agenda Cidadã - Santarém – PA
 - Vicon/Web – Mapeamento Dengue RJ – Sec. Estadual de Saúde

Plano de Aula

4

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



Sumário

SOBRE O PROFESSOR

CRONOGRAMA

PROGRAMA DE AULA

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

MATERIAL DIDÁTICO DE APOIO

Plano de Aula

5

Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



Cronograma – 1º Período de 2010

Data	Atividade
05/03 a 09/07	Aulas do 2º período letivo de 2011
10/07 a 16/07	Prazo para aplicação da Prova Optativa (P3)
06/08/2012	Início do 1º período letivo de 2012

OBSERVAÇÕES:

Número de Semanas Letivas: $16 - 2 = 14$

Feridos:

- 06/04/12 – 6ª feira – 6ª Feira Paixão - Páscoa
- 08/06/12 – 6ª feira – Emenda Corpus Christi

Plano de Aula

6

Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



Sumário

SOBRE O PROFESSOR

CRONOGRAMA

PROGRAMA DE AULA

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

MATERIAL DIDÁTICO DE APOIO

Plano de Aula

7

Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



Programa de aula - Teórico

1º Bloco de Aulas – Teóricas

09/03 – Aula 1 – Plano de Aula

16/03 – Aula 2 – Conceitos de Geodésia

23/03 – Aula 3 – Representação de Dados Espaciais - Raster x Vetor x TIN

30/03 – Aula 4 – Integração de Mapas Temáticos e Dados Censitários
Avaliações de Riscos e Potenciais na Bacia do Cabuçu de Baixo (SP)

06/04 – Feriado (Páscoa)

13/04 – Aula 5 – Geoprocessamento para Análise Ambiental com SAGA

20/04 – Aula 6 – Aplicabilidades de SIG

27/04 – Exercício Prático a definir – Adiantamento de 1 aula prática (Viagem)

04/05 – Aula 7 – GPS

11/05 – Aula 8 – Desastres Ambientais - O CENACID e o Terremoto no Haiti

18/05 – Aula 9 – Avaliação – P1

Plano de Aula

8

Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



Programa de aula - Prático

- ❑ Exercícios práticos abordando o programa teórico.
- ❑ Utilização guiada de aplicativos populares com listas de perguntas ao final referente ao treinamento prático realizado: Vista Saga, Vicon Saga, ArcGIS, GPS, Sidra (IBGE), Google Maps.

2º Bloco de Aulas – Aulas Práticas em Laboratório

- 18/05 – Aula 10 – Prática - Avaliação Ambiental - Vista SAGA e Google Earth
25/05 – Aula 11 – Prática - Monitoria e Assinatura Ambiental - Vista SAGA
25/10 – Aula 12 – Prática - Mapas temáticos c/dados censitários - ArcGIS
01/06 – Aula 13 – Exercícios - Questões de Concursos Públicos
08/06 – Feriado – Emenda Corpus Christi
15/06 – Aula 14 – Prática - Polígonos de Voronói - Vista SAGA
22/06 – Aula 15 - Prática - Aquisição de dados cartográficos a partir da Web
29/06 – Aula 16 – Prática - Cadastro e Recuperação de Registros/CBMERJ
06/07 – Aula 17 – Prática – Interpolação de dados meteorológicos - ArcGIS

Plano de Aula

9 Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



Sumário

SOBRE O PROFESSOR

CRONOGRAMA

PROGRAMA DE AULA

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

MATERIAL DIDÁTICO DE APOIO

Plano de Aula

10 Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



Método de avaliação

- ❑ **1ª Avaliação - P1:**
Prova Dissertativa – meio do período – final do bloco de aulas teóricas.
- ❑ **2ª Avaliação - P2:**
Média aritmética dos trabalhos em duplas (ou trios).
- ❑ **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 **pior** nota entre os exames P1 e P2 a fim de aumentar o Nota Final (NF).
Vale lembrar que o nível de dificuldade de Prova Optativa costuma ser maior que as demais provas.
- ❑ **Chamada será realizada em TODAS as aulas – AUSÊNCIA É FATOR DE REPROVAÇÃO!**
 $\geq 75\% \rightarrow OK$ | Entre 70% e 74,99% \rightarrow Menos 0,5 ponto na média final | $< 70\% \rightarrow$ Reprovado

Plano de Aula

11 Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



Sumário

SOBRE O PROFESSOR

CRONOGRAMA

PROGRAMA DE AULA

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

MATERIAL DIDÁTICO DE APOIO

Plano de Aula

12 Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



Cursos de Extensão

- Labgis – UERJ – Laboratório de Geotecnologias
- Boa satisfação de alunos
- 18 Cursos de Geotecnologias
- Cursos Modulares – 24 a 40 horas
- Bons Preços

<http://www.labgis.uerj.br/extensao>

SELECIONE SEU CURSO		
Geomarketing	Estatística Espacial e Geoestatística	Sistemas de Informações Geográficas c/ Quantum GIS
Global Mapper	Sistemas de Posicionamento Global	Modelagem Conceitual de Bancos de Dados Geográficos
Geodatabases	Análise Espacial 2D e 3D com ArcGIS	Sist. de Info. Geográficas c/ ArcGIS Desktop 10 - Módulo I
GISWeb com I3Geo	Análise Espacial de Bacias Hidrográficas	Sist. de Info. Geográficas c/ ArcGIS Desktop 10 - Módulo II
Introdução ao Spring	Programação em Python no ArcGIS Desktop	Sensoriamento Remoto e Processamento Digital de Imagens
PostgreSQL e PostGIS	Controle de Qualidade de Dados Geográficos	

Plano de Aula

13

Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



Bibliografia recomendada

- ANTENUCCI, J. C. et al. Geographic Information Systems - a guide to the technology. New York: Van Nostrand Reinhold, 1992.
- BONHAM-CARTER, G.F. Geographic Information Systems for Geoscientists: modeling with GIS. ed. Pergamon, Ottawa, 1998. 398 p.**
- BURROUGH, P. A.; McDONNELL, R. Principles of Geographical Information Systems. Oxford University Press, 1998.
- DENT, B. D. Cartography, thematic map design. WCB Publishers, 1996.
- IBGE, Introdução ao Processamento Digital de Imagens - Manuais Técnicos em Geociências, nº 9, Rio de Janeiro, RJ, 2001.
- INPE. Apostila de Geoprocessamento, Projeto SPRING, 1998.
- LOCH, Ruth E. Nogueira Cartografia. Representação, comunicação e visualização de dados espaciais. Editora da UFSC, 2006.
- MIRANDA, J.I. Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas. Embrapa Informática e Agropecuária, Brasília-DF. 2005.**

Plano de Aula

14

Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



Bibliografia recomendada

- MONMONIER, M. Mapping It Out - Expository Cartography for the Humanities.
- NOVO, Evelyn de Moraes. Sensoriamento Remoto, Princípios e Aplicações, São Paulo, Editora Blucher, 1989, 308 p.
- PAREDES, E. A. Sistema de Informação Geográfica - Princípios e Aplicações (Geoprocessamento). São Paulo: Ed. Erica, 1994. 690 p.
- ROCHA, Cezar H. B. GPS de Navegação para mapeadores, trilheiros e navegadores. Ed. do Autor, 2003.**
- SILVA, Ardemírio de Barros. Sistemas de Informações Geo-referenciadas. Conceitos e fundamentos. Editora da Unicamp, 1999.**
- TAYLOR, D.R. Fraser. Cybercartography: Theory and Practice. Elsevier, 2006.
- XAVIER-DA-SILVA, J. . Geoprocessamento para análise ambiental. 1a ed. Rio de Janeiro: D5 Produção Gráfica, 2001. v. 1. 228 p;**
- XAVIER-DA-SILVA, J. (Org.);Z Aidan, R. T. (Org.). Geoprocessamento e Análise Ambiental - Aplicações. 1a ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004. 368 p.**

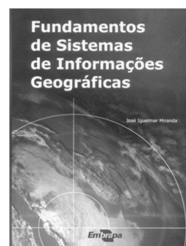
Plano de Aula

15

Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



Bibliografia recomendada



Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas

Autor: José Iguelmar Miranda

ISBN: 8573832932

Páginas: 425

Editora: Embrapa

R\$ 100,00

<http://www.ofitexto.com.br/produto/fundamentos-de-sistemas-de-informacoes-geograficas.html>



Sistemas de Informações Geo-referenciadas. Conceitos e fundamentos

Autor: Ardemírio de Barros Silva

Editora: Unicamp

R\$ 50

<http://www.editora.unicamp.br/>

Plano de Aula

16

Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



Bibliografia recomendada



Geoprocessamento & Análise Ambiental: Aplicações

Autor: JORGE XAVIER DA SILVA & RICARDO TAVARES ZAIDAN

ISBN: 8528610764

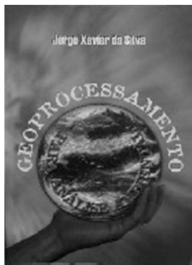
Editora: Bertrand Brasil

Ano: 2004 Edição: 1

Número de páginas: 363

R\$ 40,00

<http://www.submarino.com.br/produto/1/279952/geoprocessamento+e+analise+ambiental:+aplicacoes?franq=146658>



Geoprocessamento e Análise Ambiental - 2001

Autor: Jorge Xavier da Silva

Parte do livro disponível em:

<http://www.lageop.ufrj.br/utilidades/partelivro.zip>

Plano de Aula

17

Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



18

Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ



Sumário

SOBRE O PROFESSOR

CRONOGRAMA

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.ufrj.br/lga/tiagomarin>
- Dúvidas e contato através do e-mail tiagomarin@ufrj.br.
- Atendimento pessoal poderá ser marcado via e-mail.
- Monitoria: Gabriel Martins de Barros - Combinar horário de atendimento por email - gabriel_mb@msn.com

Plano de Aula

19

Prof. Tiago Badre Marino - Geoprocessamento - Departamento de Geociências - Instituto de Agronomia - UFRRJ

