

I SAA

I Semana Acadêmica de Agrimensura

APLICAÇÕES E DEMANDA
DA
AGRIMENSURA NA SOCIEDADE

RESUMOS
EXPANDIDOS



FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA

Apóio ao Desenvolvimento Científico
e Tecnológico do Paraná



17 A 19 DE NOVEMBRO DE 2010
PATO BRANCO - PR

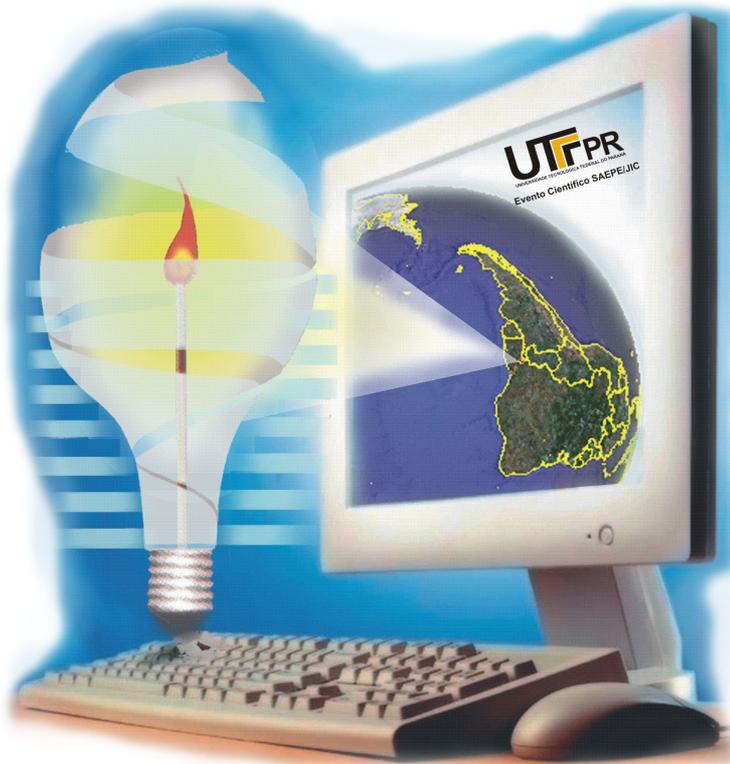
***Synergismus scyentifica* UTFPR**

ISSN 1980-3699

REVISTA DO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Campus Pato Branco

ANAIS DA I SEMANA ACADÊMICA DE AGRIMENSURA



Volume 5

Janeiro a Dezembro de 2010

Pato Branco

Synergismus scyentifica UTFPR

Revista da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR Campus Pato Branco, compreende um volume anual, podendo desdobrar-se em quatro números com periodicidade trimestral.

Destina-se a publicar os trabalhos que envolvam ensino, pesquisa e extensão apresentados no Evento Científico SAEPE/JIC ou que a estes se incorporarem, bem como aos demais eventos que se enquadrarem nesta categoria, como neste caso onde publicamos os anais do I SAA.

Os originais devem ser elaborados segundo as normas disponíveis na home-page da revista, e as particularidades do evento. O arquivo, em formato A4, deve se limitar ao disposto e estar enquadrado às áreas de conhecimento de abrangência discriminadas nesta mesma home-page. O número máximo de autores é cinco, devendo pelo menos um, ser docente de uma instituição de ensino. Os nomes dos autores e sua descrição (mini currículo)

deverão ser corretamente preenchidos na página de submissão da revista, pois, é desta que serão formados o cabeçalho do artigo. Figuras digitalizadas deverão apresentar bom contraste e resolução adequada, não podendo exceder ao tamanho especificado (7 cm de largura). O arquivo final não deve ultrapassar os 600 KB, incluindo as figuras. Não serão aceitos artigos com nota de rodapé, nota de fim e/ou anexos, bem como com referências fora do padrão.

Pedidos de subscrição e de números atrasados (a título de doação ou permuta) deverão ser dirigidos à Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Pato Branco, Editor Jorge Jamhour – Via do Conhecimento, Km 01 - Cx.P. 571 – 85.502-970, Pato Branco-PR Tel.: +55.46.3220.2511 Fax: +55.46.3220.2500 Site da revista “<http://revistas.utfpr.edu.br/pb/index.php/SysScy>

Capa da Revista: Jorge Jamhour_agosto 2006

OJS: Henrique Oliveira da Silva

I Semana Acadêmica de Agrimensura

"Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)"
(DIBIB – Divisão de Biblioteca)

S 992s Synergismus scyentifica UTFPR – Revista do Ensino Pesquisa e Extensão da UTFPR Campus Pato Branco: Anais da I Semana Acadêmica de Agrimensura; v. 5 (Jan./Dez. 2010) Pato Branco: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2010.
v. 5 (e-book .pdf em CD-Rom). Ilust. Anual (trimestral)

ISSN: 1980-3699

1. Agrimensura. 2. Cartografia. 3. Sistema de Posicionamento Global por Satélites 4. Sistema de Informações Geográficas 5. Sensoriamento 6. Anais. I. Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Curso Técnico de Nível Médio Integrado em Agrimensura II. Título.

CDU: 37 .
CDD 526.9

Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Pato Branco

Synergismus scyentifica UTFPR

Revista do Ensino, Pesquisa e Extensão da UTFPR

e-book (.pdf)

Editores da Revista

Prof. Jorge Jamhour

Prof. Henrique Oliveira da Silva

Editor Assistente

Prof. Fábio Brignol de Moraes

Anais da I Semana Acadêmica de Agrimensura

E d i t o r a ç ã o d o s A n a i s

Comitê Organizador

Claudinei Rodrigues de Aguiar
Joanita Hagedorn Vieira
Keli Cristina Maurina
Luiz Inácio Rambo
Neri Santos de Vargas
Silvio Henrique Dellesposte Andolfato
Solange Balena
Thatieli Meneguzzi

Alunos

Aline Zanardini
Amanda Carolina de Freitas
Isabela Dariva
Marco Antônio Bosse
Mariany Nayara Cordeiro Brasil
Suelyn Moraes Giordani

RESPONSÁVEIS PELA EDIÇÃO

Comitê Organizador
Jorge Jamhour

**UNIFORMIZAÇÃO DOS TEXTOS, CAPA E
DIAGRAMAÇÃO**

Claudinei Rodrigues de Aguiar
Jorge Jamhour
Marco Antônio Bosse
Suelyn Moraes Giordani

MEC UTFPR

Presidente da República: **Luiz Inácio Lula da Silva**

Reitor: **Prof. Carlos Eduardo Cantarelli**

Diretora do Campus Pato Branco - **Profª. Tangriani Simioni Assmann**

Diretoria de Graduação e Educação Profissional – DIRGRAD - **Prof. Jean-Marc Stephane Lafay**

Diretoria de Pesquisa e Pós-Graduação – DIPPG - **Prof. Carlos Marcelo de O. Stein**

Diretoria de Planejamento e Administração – DIPLAD - **Sra. Tania Mara Romanini**

Diretoria de Relações Empresariais e Comunitárias – DIREC - **Prof. Darlan Roberto Busato**

Coordenador do Curso Técnico de Nível Médio Integrado em Agrimensura – COAGI

Prof. Claudinei Rodrigues de Aguiar

PROMOÇÃO

Coordenação do Curso Técnico Integrado de Nível Médio em Agrimensura - COAGI

APOIO



**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**

**Apoio ao Desenvolvimento Científico
e Tecnológico do Paraná**

COLABORADORES



Responsabilidade da Autoria

As informações contidas nos trabalhos são de inteira responsabilidade de seu(s) autor(es). As opiniões nele emitidas não representam, necessariamente, pontos de vista da Instituição e/ou dos Editores e seus colaboradores.

EDITORIAL

O acesso ao conhecimento é de fundamental importância no desenvolvimento de uma sociedade, faz-se também fundamental aos que detém este conhecimento, torná-lo acessível àqueles que devem usá-lo no dia-a-dia.

Comemoramos este quinto ano da revista *Synergismus scyentifica* UTFPR com a publicação dos Anais da I Semana Acadêmica de Agrimensura, e com um merecido descanso, pois as revistas científicas de suas respectivas áreas começam a publicar seus primeiros trabalhos, ou estão em vias de fazê-lo, o que nos assegura que muito em breve teremos nossas primeiras publicações com classificação Qualis, o que seria impossível de se obter com a SynScy, dado ao seu caráter multidisciplinar de divulgação da produção científica e de incubadora de revistas.

Nossos parabéns às revistas do Campus, que agora estão depositadas no servidor da UTFPR (<http://revistas.utfpr.edu.br/pb/>): Revista Brasileira de Tecnologia de Processos Químicos; Língua em Aç@o (A Revista Digital do Curso de Letras da UTFPR Campus Pato Branco!); CAP-Accounting and Management; Revista e-ESTUDANTE - Electronic Accounting and Management - ISSN 1984-7378 (Revista Eletrônica do CURSO DE CIENCIAS CONTABEIS - UTFPR - PATO BRANCO – PR).

Nossos agradecimentos a todos os professores que iniciaram e conduziram as diversas edições do Seminário Anual de Ensino, Pesquisa e Extensão (SAEPE) e a Jornada de Iniciação Científica (JIC), que, com a incorporação da Mostra de Trabalhos Técnicos (MOSTEC) evoluíram ao Evento Científico. Graças a essa tradição, pudemos elaborar a primeira revista eletrônica da UTFPR, rodando sobre Open Journal System (OJS). Aprendemos, ensinamos, divulgamos e fizemos tanto que hoje somos referência no Sistema.

Quem sabe esse ano foi um marco em nossa história, quem sabe em 2011 estaremos publicando os primeiros artigos diretamente relacionados ao foco da revista, que são Educação-Ensino, Educação-Pesquisa e Educação-Extensão, e que dentro de alguns anos possamos também receber um Qualis.

Até este dia chegar, continuamos com nosso primeiro objetivo, que é o de promover a difusão do conhecimento desenvolvido, e de incubar novas revistas. Boa leitura a todos.

Jorge Jamhour

I SEMANA ACADÊMICA DE AGRIMENSURA

APLICAÇÕES E DEMANDA DA AGRIMENSURA NA SOCIEDADE

PROGRAMAÇÃO

17 de novembro de 2010 - Manhã

- 7h45min – abertura oficial
- 8h – CREA - Atribuições Profissionais do Técnico em Agrimensura
Eng.Civil Marcio Gamba.
- 9h — ITCG - Levantamentos geodésicos para regularização fundiária
Eng. Civil Carlos Roberto Fernandes Pinto.
- 10h – intervalo
- 10h30 às 11h45 - apresentações de trabalhos de alunos

18 de novembro de 2010 - Manhã

- 7h45min – MANFRA - Automação topográfica e novas tecnologias e Automação para georreferenciamentos
Eng. Cart. Guilherme Scheffer de Oliveira.
- 10h – intervalo
- 10h30 às 11h45 – apresentações de trabalhos de alunos

18 de novembro de 2010 - Tarde

- 14h às 16h30 – Local: Sala de Treinamentos
Minicurso – Scilab – aplicações matemáticas
Prof. MSc. Aureo Quintas

19 de novembro de 2010 - Manhã

- 7h45min – INCRA - Georreferenciamento de Imóveis Rurais
Eng. Cart. Fabio Pagliosa Ulkowski.
- - Procedimentos topográficos no georreferenciamento
Eng. Cart. José Antonio Teixeira de Oliveira Filho.
- 10h – intervalo
- 10h30 às 11h45 – apresentações de trabalhos de alunos

19 de novembro de 2010 - Tarde

- 14h – 16h – Laboratório de Agrimensura
Minicurso: Identificação e delimitação de APP
Eng^a Cart. Benice Folador

Para conhecer os trabalhos e futuros eventos acesse
<http://www.pb.utfpr.edu.br/semanadeagrimensura>

Volume 5 (2010)

Sumário

RESUMOS EXPANDIDOS

- IMAGENS ORBITAIS DE MÉDIA RESOLUÇÃO APLICADAS AO ESTUDO DA VEGETAÇÃO NA REGIÃO URBANA DE PATO BRANCO NO PERÍODO DE 2005 A 2008
Aline Zanardini, Jussara dos Santos, Claudinei Rodrigues de Aguiar 11
- INTEGRAÇÃO GNSS E TOPOGRAFIA
Helen Pricila Ghizzi, Marina Bergamin, Mayra Alves Zanin, Claudinei Rodrigues de Aguiar 14
- UTILIZAÇÃO DE IMAGENS CBERS-2B NA ANÁLISE DO DESFLORESTAMENTO DE MATA CILIAR NO RIO URUGUAI, MUNICÍPIO DE ITAPIRANGA-SC, ENTRE OS ANOS DE 2004-2008
Jussara dos Santos, Aline Zanardini, Claudinei Rodrigues de Aguiar 17
- VITÓRIA DA UNIÃO – UM ESTUDO DE CASO EM UM ASSENTAMENTO NO SUDOESTE DO PARANÁ
Luan Diego Lagni Szady, Nair Sanzovo Pivatto 20
- APLICAÇÃO DE GPS NA GEOFÍSICA ESPACIAL
Flávia Roberta Smirdele, Claudinei Rodrigues de Aguiar 23
- O POTENCIAL DE CONSERVAÇÃO DE PARQUES AMBIENTAIS NO SUDOESTE DO PARANÁ
Andressa Fátima Alves, Stephanie Maria Kehl, Nair Sanzovo Pivatto 25
- CONTROLE DE QUALIDADE DA BASE CARTOGRÁFICA DA CIDADE DE PATO BRANCO NO SOFTWARE GOOGLE EARTH
Mayara Cunico Soares, Thiago Augusto Ruaro, Claudinei Rodrigues de Aguiar 28
- IMPACTO DA IMPLANTAÇÃO DO SIRGAS2000
Everton Bortolini, Felipe Dutra, Claudinei Rodrigues de Aguiar 31
- PALESTRAS**
- LEVANTAMENTOS GEODÉSICOS PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO ESTADO DO PARANÁ.
Carlos Roberto Fernandes Pinto 33
- NOVAS TECNOLOGIAS APLICADAS À AGRIMENSURA E AUTOMAÇÃO TOPOGRAFICA
Eng. Cartógrafo Guilherme Scheffer de Oliveira 37

— * —

A editoração deste documento e finalização dos anais foi realizada em OpenOffice.org Writer, BROffice e, quando necessário, as imagens transformadas com auxílio do editor GIMP, rodando sobre sistema operacional Linux UBUNTU 10.10.

Nós valorizamos o software livre.

Adote esta filosofia em sua vida!

— * —



**FUNDAÇÃO
ARAUCÁRIA**
Apoio ao Desenvolvimento Científico
e Tecnológico do Paraná

2000 2010
10
anos

A Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná, afiliada à Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, é uma entidade que ampara a pesquisa científica e tecnológica e a formação de recursos humanos do Estado do Paraná. Os recursos financeiros utilizados pela Fundação têm origem no Fundo Paraná, instituído pela Lei Estadual 12020/98.

Av. Com. Franco, 1341 Cietep :: Jd. Botânico
CEP 80215-090 :: Curitiba :: Paraná
Tel. 41 3271-7803 :: Fax 41 3271-7421
FundacaoAraucaria.org.br



Estado do
Paraná

Seti
Secretaria de Estado da Ciência,
Tecnologia e Ensino Superior