



TAS DAS I JORNADAS LUSÓFONAS DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Editores

José Gomes dos Santos

Cidália Fonte

Rui Ferreira de Figueiredo

Alberto Cardoso

Gil Gonçalves

José Paulo Almeida

Sara Baptista



IMPRESA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA
2015

Versão integral disponível em digitalis.uc.pt

EDIÇÃO

Imprensa da Universidade de Coimbra
Email: imprensa@uc.pt
URL: http://www.uc.pt/imprensa_uc
Vendas online: <http://livrariadaimprensa.uc.pt>

COORDENAÇÃO EDITORIAL

Imprensa da Universidade de Coimbra

CONCEPÇÃO GRÁFICA

António Barros

IMAGEM DA CAPA

Sara Baptista

INFOGRAFIA

Sara Baptista

ISBN DIGITAL

978-989-26-0983-6

DOI

<http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0983-6>

ATAS DAS I JORNADAS LUSÓFONAS DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Editores:

José Gomes dos Santos

Cidália Fonte

Rui Ferreira de Figueiredo

Alberto Cardoso

Gil Gonçalves

José Paulo Almeida

Sara Baptista

SUMÁRIO

NOTA INTRODUTÓRIA.....17

Editores

SESSÃO 1 - COMUNICAÇÕES LONGAS

ARTIGO 1

AVALIAÇÃO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DO CÓDIGO FLORESTAL
BRASILEIRO NA BACIA DO ARROIO DA RONDA, PONTA GROSSA, PARANÁ
- BRASIL19

Dinameres Antunes & Selma Ribeiro

ARTIGO 2

DINÂMICA DE TRANSFORMAÇÃO DE USO DO SOLO EM ESPAÇO
RURAL A PARTIR DE FOTOINTERPRETAÇÃO NO PERÍODO
1965-2010. 35

Mário Monteiro, Alexandre Tavares & Rita Serra

ARTIGO 3

SISTEMA DE APOIO À DECISÃO ESPACIAL PARA ANÁLISE DO IMPACTE
AMBIENTAL DA DISPERSÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS.... 57

Luís Alçada-Almeida, João Coutinho-Rodrigues & Nuno Sousa

SESSÃO 2 - COMUNICAÇÕES LONGAS

ARTIGO 4

AVALIAÇÃO MULTICRITÉRIO INTEGRADA AOS SIG PARA GERAÇÃO DE CENÁRIO DE SUSCETIBILIDADE AOS MOVIMENTOS DE MASSA NAS ENCOSTAS. 81

Roberto Pinto, Sony Caneparo & Everton Passos

ARTIGO 5

DETEÇÃO DE ÁREAS DE RISCO DE ESCORREGAMENTO, BASEADA NO USO DE SIG, EM LOCAIS DE ATRATIVIDADE ECOTURÍSTICA NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (BRASIL)..... 108

Nadja da Costa & Vivian da Costa

ARTIGO 6

CONTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG) E TÉCNICAS GEOESPACIAIS APLICADAS AO ESTUDO GEOTECTÔNICO - SISMICIDADE EM GOIÁS.135

Alexandre Vale e Silva & Fabrizia Nunes

ARTIGO 7

METODOLOGIA PARA IDENTIFICAÇÃO E CARATERIZAÇÃO DE PAISAGENS FLUVIAIS DO BRASIL MEDIANTE CRITÉRIOS EUROPEUS.....151

Carla Prichoa, Pedro Holgado & Selma Ribeiro

SESSÃO 3 - COMUNICAÇÕES CURTAS

ARTIGO 8

O CADASTRO AMBIENTAL RURAL COMO NOVA ETAPA DO PLANEJAMENTO
TERRITORIAL AMBIENTAL BRASILEIRO.....170

João-Paulo Santos

ARTIGO 9

ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS: A NECESSIDADE DA CORRETA
DELIMITAÇÃO E DIVULGAÇÃO DO ESPAÇO DESTINADO AO PLANTIO COMO
MECANISMO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL.....179

Luana Nogueira

ARTIGO 10

AQUISIÇÃO DE DADOS TRIDIMENSIONAIS EM AMBIENTE SIG.....210

António Franco, Ana Marques & José Dias

ARTIGO 11

IDENTIFICAÇÃO DE VEGETAÇÃO URBANA COM FOLHA CADUCA E PERENE EM
IMAGENS MULTIESPECTRAIS.....221

Ricardo Lopes & Cidália Fonte

ARTIGO 12

EFEITO DA AMBIGUIDADE TEMÁTICA NO CÁLCULO DE MÉTRICAS DE
PAISAGEM.237

Jorge Santos

SESSÃO 4 - COMUNICAÇÕES CURTAS

ARTIGO 13

UMA PROPOSTA PARA DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE PROBLEMAS DE REPRESENTAÇÃO
NO PROCESSO DE GENERALIZAÇÃO CARTOGRÁFICA DE CARTAS
TOPOGRÁFICAS.....251

Claudia Robbi Sluter & Mônica Castro

ARTIGO 14

QUANTIFICAÇÃO DE FOCOS DE CALOR NAS MESORREGIÕES DO ESTADO DA
BAHIA - BRASIL ENTRE OS ANOS DE 2010 E 2013.....267

Adriana Arnaut & António Santos

ARTIGO 15

UMA PROPOSTA METODOLÓGICA PARA O CAPÍTULO DA GEOMORFOLOGIA DE
UMA NOTÍCIA EXPLICATIVA DE UMA FOLHA DA CARTA GEOLÓGICA DE
PORTUGAL (1:50 000).....281

Eliane Marques & Carlos Meireles

ARTIGO 16

OS SIG NA AVALIAÇÃO DA VULNERABILIDADE ESTRUTURAL E SOCIAL ASSOCIADA
A TSUNAMIS: APLICAÇÃO AOS CONCELHOS DE VILA DO BISPO E FIGUEIRA
DA FOZ.....297

*José-Leandro Barros, Alexandre Tavares,
Ângela Santos & António Emídio*

ARTIGO 17

BASES DE DADOS ESPACIAIS NA GESTÃO DO COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS
- ESTUDO DE CASO: PONTOS DE ÁGUA.....315

Filipe Lopes, Sara Santos & André Oliveira

SESSÃO 5 - COMUNICAÇÕES CURTAS

ARTIGO 18

VULNERABILIDADE A INCÊNDIOS NA EUROPA MEDITERRÂNEA. ABORDAGEM
CONCEPTUAL E A UTILIZAÇÃO DE DADOS DE SATÉLITE.....330

*Adélia Nunes, Sandra Oliveira, Luciano Lourenço,
António Gonçalves, António Vieira & Fernando Félix*

ARTIGO 19

A APLICAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA PARA A ANÁLISE
DA MORFOLOGIA URBANA NO ENTORNO DE TERMINAIS DE ÔNIBUS
URBANOS.....345

Melissa Yamada, Claudia Sluter & Cristina Lima

ARTIGO 20

GERAÇÃO SEMIAUTOMÁTICA DE DADOS MORFOMÉTRICOS: PROPOSTA PARA
OS NOVOS LIMITES DO DIVISOR DE ÁGUA E ALTIMETRIA DA BACIA
HIDROGRÁFICA DO PERICUMÃ - MARANHÃO, BRASIL.....359

Josué Viegas, Messias dos Passos, Taíssa Rodrigues & Paulo Pereira

ARTIGO 21

NAVEGAÇÃO INDOOR BASEADA NA REDE WIFI COMO SUPORTE A
SERVIÇOS BASEADOS NA LOCALIZAÇÃO: ESTUDO DE CASO NO
CAMPUS DA UL.377

Diogo Simões & João Catalão

ARTIGO 22

UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS SIG E SERVIÇOS EM CLOUD NA
AVALIAÇÃO DO RISCO: APLICAÇÃO À VULNERABILIDADE ESTRUTURAL A
PROCESSOS DE INUNDAÇÃO.....390

Pedro Santos, José-Leandro Barros & Alexandre Tavares

SESSÃO 6 - POSTERS

ARTIGO 23

APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS DE ANÁLISE E ESTATÍSTICA ESPACIAL -
RETRATO DO SECTOR ESTRATÉGICO DO COMÉRCIO NA CIDADE
DE LISBOA.....406

Pedro Dias, Jorge Rocha, José-António Tenedório & Teresa Tomé

ARTIGO 24

O DESAFIO DA DIVULGAÇÃO DE BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS POR MEIO
DE SIG WEB: O PARQUE NATURAL MUNICIPAL DO CURIÓ (MUNICÍPIO
DE PARACAMBI - RJ, BRASIL).413

Vivian da Costa & Davyd de Paiva

ARTIGO 25

A IMPORTÂNCIA DA MODERNIZAÇÃO CADASTRAL NA GESTÃO
TERRITORIAL URBANA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL –ESTADO DO
PARANÁ - BRASIL.....421

Marcos Pelegrina, Máicon Canal & Rui Julião

ARTIGO 26

POLÍTICAS PÚBLICAS PARA O DESENVOLVIMENTO DO CADASTRO
MULTIFINALITÁRIO RURAL NO BRASIL.427

Marcos Pelegrina & Rui Julião

ARTIGO 27

ANÁLISE DA COBERTURA VEGETAL, ESPAÇOS LIVRES E ÁREAS VERDES DA ÁREA
URBANA DE PONTA GROSSA - PR UTILIZANDO IMAGEM DE SATÉLITE DE
ALTA RESOLUÇÃO.438

Dulcina Queiroz & Sílvia Carvalho

ARTIGO 28

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO INTERPOLADOR NA CRIAÇÃO DE MODELO DIGITAL DE TERRENO (MDT) - ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE LAJEDINHO-BAHIA, BRASIL.....	444
--	------------

*Renan Farias, Milena Limoeiro, Daniel Reis,
Mirele Silva & Santiago Nascimento*

ARTIGO 29

UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O MÉTODO GNSS DE PPP E OS MÉTODOS GEODÉSICOS CONVENCIONAIS.....	449
--	------------

Adriana Arnaut, António Santos & Christian dos Santos

ARTIGO 30

DINÂMICA DO USO E COBERTURA DA TERRA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO CARÚ, MARANHÃO.	455
--	------------

Cutrim Júnior, Paulo Pereira, António Feitosa & Josué Viegas

SESSÃO 7 - PLENÁRIO

ARTIGO 31

OS SIG NO ENSINO E NA INVESTIGAÇÃO EM CABO VERDE	469
---	------------

Judite Medina Nascimento

SESSÃO 8 - COMUNICAÇÕES LONGAS

ARTIGO 32

UM OLHAR SOBRE O DIREITO À PRIVACIDADE E OS SERVIÇOS BASEADOS EM LOCALIZAÇÃO (LBS) À LUZ DOS ORDENAMENTOS JURÍDICOS PORTUGUÊS E BRASILEIRO.487

Tatiana Marques

ARTIGO 33

A INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA EM ANGOLA: SUBSÍDIOS PARA ELABORAÇÃO DE UMA ESTRATÉGIA E PLANO DE AÇÃO DE APOIO À IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA.512

Dilson Kitoko & Marco Painho

ARTIGO 34

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA NO SUPORTE À GESTÃO MUNICIPAL - ESTUDO COMPARATIVO DOS CASOS DE JOINVILLE, SC (BRASIL) E AMADORA, AML (PORTUGAL)532

Rui Julião, Carlos Loch & Yuzi Rosenfeldt

ARTIGO 35

JANGADA DE SIG NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA PORTUGUESA.....551

Joaquim Patriarca, Sara Canilho, João Sacramento, Ricardo Correia, António Castro, Sara Santos, José Santos & Ricardo Pinho

SESSÃO 9 - COMUNICAÇÕES LONGAS

ARTIGO 36

DIRETÓRIO DE GEOPORTAIS PORTUGUESES (GEOPORTAIS.COM)583

Ricardo Pinho & José Gonçalves

ARTIGO 37

INTEGRAÇÃO DOS SISTEMAS DE REGISTRO E DE CADASTRO ATRAVÉS DE UM SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS606

Amilton Amorim, Priscila Victorino, Alisson Carmo & Rui Julião

ARTIGO 38

GEOGESTÃO APLICADA AO ESPAÇO UNIVERSITÁRIO: CARACTERÍSTICAS DO ESPAÇO ARQUITETÔNICO FACILITADORAS DO APRENDIZADO.....626

Maria do Carmo Bezerra & Mona-Lisa Choas

ARTIGO 39

INTEGRAÇÃO DE MODELOS DE SIMULAÇÃO EM SIG: APLICAÇÃO AO CASO DA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS.....649

Alexandra Ribeiro & Alberto Cardoso

ARTIGO 40

GENERALIZAÇÃO CARTOGRÁFICA DE LINHAS RECORRENDO A TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.....669

José Travanca Lopes & João Catalão