

*Gestão de Áreas de
Riscos e Desastres Ambientais*

ISBN 978-85-89082-25-9

Rio Claro
2012

Gestão de Áreas de Riscos e Desastres Ambientais

Solange T. de Lima Guimarães
Salvador Carpi Junior
Manuel B. Rolando Berríos Godoy
Antonio Carlos Tavares
(Organizadores)

1ª. Edição
IGCE/UNESP/RIO CLARO
Programa de Pós-Graduação em Geografia – IGCE
ALEPH – Engenharia e Consultoria Ambiental
KARMEL – Centro de Estudos Integrados
2012

Gestão de Áreas de Riscos e Desastres Ambientais

Impresso no Brasil / *Printed in Brazil*

Efetuada depósito legal na Biblioteca Nacional

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

Laboratório de Interpretação e Valoração Ambiental, Depto. de Geografia, Instituto de Geociências e Ciências Exatas, Universidade Estadual Paulista (IGCE-UNESP), campus de Rio Claro;
Laboratório de Geomorfologia e Análise Ambiental, Instituto de Geociências, Universidade de Campinas (IG-UNICAMP);
Programa de Pós-graduação em Geografia – IGCE-UNESP, campus de Rio Claro;
Universidade Estadual Paulista – Instituto de Geociências e Ciências Exatas (UNESP – IGCE), campus de Rio Claro.

Os autores são responsáveis pelas ideias expostas em seus trabalhos, como também pela responsabilidade técnica e veracidade das informações e dados apresentados. Os organizadores e editores não se responsabilizam pelo conteúdo dos textos publicados.

Capa:

Composição: Solange T. de Lima Guimarães

Fotografia: Rodrigo Christiano Gaspar



O trabalho *Gestão de Áreas de Riscos e Desastres Ambientais* de Solange T. de Lima Guimarães et al. foi licenciado com uma Licença [Creative Commons - Atribuição - NãoComercial - SemDerivados 3.0 Não Adaptada](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/pt-br/).

ISBN 978-85-89082-25-9



551.4+ G393 Gestão de áreas de riscos e desastres ambientais
[recurso eletrônico] / Solange T. de Lima-Guimarães,
Salvador Carpi Junior, Manuel B. Rolando Berríos,
Antonio Carlos Tavares. - Rio Claro: IGCE/UNESP/RIO
CLARO, 2012
1 CD-ROM : il.

ISBN 978-85-89082-25-9

1. Geografia física – Aspectos ambientais. 2. Análise ambiental. 3. Impacto ambiental. 4. Danos ambientais I. Lima-Guimarães, Solange T. II. Carpi Junior, Salvador. III. Berríos Godoy, Manuel Baldomero Rolando. IV. Tavares, Antonio Carlos. V. Título.

Ficha Catalográfica elaborada pela STATI Biblioteca da UNESP
Campus de Rio Claro/SP

SUMÁRIO

Agradecimentos

Prefácio

Apresentação

Risco ambiental à luz dos princípios da precaução e da prevenção	12
Ivan Fortunato; José Fortunato Neto	
Identificação de riscos ambientais e proteção da água: uma aproximação necessária	32
Salvador Carpi Junior	
Cartografia de síntese de riscos ambientais na bacia hidrográfica do Ribeirão das Anhumas, Campinas, São Paulo	60
<i>Ricardo De Sampaio Dagnino; Fernando Marques Baroni; Estéfano Seneme Gobbi; Marcelo Da Silva Gigliotti</i>	
O uso da cartografia na análise da percepção de riscos de contaminação em áreas de nascentes: o caso do Residencial Tarumã em Maringá, Paraná (PR)	91
Marilda Aparecida de Oliveira; Deise Regina Elias Queiroz; Manoel Luiz dos Santos	
A percepção ambiental em planos de emergência: uma proposta para os estudos de sensibilidade ambiental a derrames de óleo	121
Marcelo Pereira Matos; Solange T. de Lima-Guimarães	
Percepção e gestão de risco em instalação de repositório de rejeitos nucleares	151
Afonso Rodrigues de Aquino; Lilian de Oliveira Bueno; Martha Marques Ferreira Vieira; Ivan Pedro Salati de Almeida	
Desastres ambientais causados por acidentes nucleares: subsídios à gestão de áreas contaminadas	176
Gerson Antônio Santarine; Adriano Bressane	
APELL: a preparação da comunidade para emergências ambientais	204
Antônio Carlos Rossin; Icaro Aronovich da Cunha; Raquel Dalledone Siqueira da Cunha	
Mudanças ambientais na interface floresta-cidade e riscos associados: uma análise a partir dos sistemas dissipativos	226
Adriano Severo Figueiró	
Desafios metodológicos no planejamento ambiental: costa sul do estado da Bahia e Baixada Santista no estado de São Paulo	256
Regina Célia de Oliveira	

Mapeamento e gestão de riscos de escorregamentos em áreas de assentamentos precários	285
Leandro Eugenio da Silva Cerri; Fernando Rocha Nogueira	
Princípios básicos para a modelagem de cheias em bacias hidrográficas urbanizadas	305
Rodrigo Braga Moruzzi; Cenira Maria Lupinacci da Cunha; Fabiano Tomazini da Conceição	
Riscos e danos ambientais no contexto da geomorfologia fluvial	328
Márcio Henrique de Campos Zancopé	
Los ciclones tropicales y su impacto en la cuenca del Caribe	357
Maira Celeiro Chaple; José Manuel Mateo Rodríguez	
Desastres naturais de origem atmosférica e seus impactos em Moçambique	375
Cleusa Aparecida Gonçalves Pereira Zamparoni; Lucí Hidalgo Nunes	