

Understanding the multidimensional features of vulnerability is essential to find routes for disaster risk reduction. This book aims to promote the debate in Brazil and across the Americas about disaster vulnerability reduction, analyzing its social, economic, environmental, political, technical and institutional dimensions. What are the root causes and dynamic pressures of vulnerability? How and to what extent, do vulnerabilities intertwine in the phases of anticipate, cope with and recover from harm? What are the barriers and bridges to various actors work to reduce vulnerability? Which experiences reveal practices of capacity building for vulnerability reduction? How best can local, traditional and vernacular knowledge of specific places be combined with outside specialist knowledge in order to reduce disasters?

*Entender as abordagens multidimensionais da vulnerabilidade é essencial para encontrar caminhos para a redução do risco de desastre. Este livro tem como objetivo promover o debate no Brasil e nas Américas sobre a redução da vulnerabilidade a desastres, analisando suas dimensões social, econômica, ambiental, política, técnica e institucional. Quais são as causas e as pressões dinâmicas de vulnerabilidade? Como e até que ponto as vulnerabilidades se entrelaçam nas fases de preparação, resposta e recuperação? Quais são os obstáculos e pontes para os vários atores trabalharem para reduzir vulnerabilidade? Como os conhecimentos local e tradicional de um lugar específico podem ser combinados com o conhecimento de especialista externo para reduzir desastres?*

The chapters will be available soon at: <http://preventionroutes.weebly.com>

Get the updates on:

ResearchGate

YouTube

*This is not a book in the conventional sense and not commercial or for-profit. It will be a free, on-line collection in English, Spanish and Portuguese of key critical studies of disaster by researchers, policymakers, practitioners with different views and different areas of knowledge working in and on the Americas and the Caribbean.*

## REDUCTION OF VULNERABILITY TO DISASTERS: FROM KNOWLEDGE TO ACTION

*A free online e-book edited by  
Um livro gratuito organizado por  
Un libro gratuito editado por*

**Victor Marchezini, Ben Wisner, Luciana de Resende Londe,  
Sílvia Midori Saito**

ISBN-978-85-7656-045-6

## **Preface [Allan Lavell]**

### **Section 1. Frameworks for understanding vulnerability**

*Chapter 1.* The progression of vulnerability (PAR) framework

*Chapter 2.* A abordagem FORIN

*Chapter 3.* Vulnerability as social oppression: the traps of risk-prevention actions

*Chapter 4.* El concepto de la sequía en el marco de la gestión del riesgo de desastre

*Chapter 5.* Evaluación del Índice de Gestión del Riesgo de Brasil y resultados comparativos para los países de América Latina y el Caribe

*Chapter 6.* Estrategias de mitigación del riesgo ante los impactos de las inundaciones de 2010 – 2012 en la ciudad de Cali (Colombia): un análisis crítico

*Chapter 7.* La reubicación humana por desastre en Angangueo, Michoacán: ¿reduciendo la amenaza o incrementando las vulnerabilidades?

*Chapter 8.* Desastres y Derechos: un imprescindible diálogo relacional

### **Section 2. Geographical and historical background**

*Chapter 9.* Evaluación del Índice de Déficit por Desastres de Brasil y resultados comparativos para los países de América Latina y el Caribe

*Chapter 10.* How did Central America cope with El Niño 2015-2016? Lessons and challenges

*Chapter 11.* Climate change and droughts in Brazil

*Chapter 12.* Impactos das mudanças ambientais globais e desastres sobre a epidemiologia das doenças de veiculação hídrica no Brasil

*Chapter 13.* Vulnerability in Brazilian coastal communities: an integrated framework to analyse local decision making and adaptation to sea-level rise in Santos, Sao Paulo-Brazil

### **Section 3. Vulnerability as a concept and its quantitative and qualitative assessment**

*Chapter 14.* Evaluación del Índice de Vulnerabilidad Prevalente de Brasil y resultados comparativos para los países de América Latina y el Caribe

*Chapter 15.* Towards disaster risk measurement in Brazil

*Chapter 16.* Driving factors of Social Vulnerability to Natural Hazards in Brazil and why they Matter to Disaster Management

*Chapter 17.* Agricultural Drought Risk Assessment in Northern Brazil: An Innovative Fully Probabilistic Approach

*Chapter 18.* Vulnerabilidade socioambiental e o papel dos Agentes Comunitários de Saúde na redução de risco de desastres no morro da Babilônia - Rio de Janeiro, Brasil

*Chapter 19.* Percepção de Risco associado a Deslizamentos nas Comunidades da região central de Angra dos Reis, RJ, Brasil

*Chapter 20.* Vulnerabilidades deslocadas e acirradas pelas políticas de habitação: a experiência do Terra Nova

*Chapter 21.* Rotas de prevenção: a redução de vulnerabilidade a desastres no âmbito das infraestruturas de transporte e da mobilidade urbana no Brasil

### **Section 4. Organizing and reproducing sustained efforts toward disaster reduction**

*Chapter 22.* A escola e a comunidade: ciência cidadã e tecnologias digitais na prevenção de desastres

*Chapter 23.* Educação para a gestão participativa de riscos ambientais: experiência na bacia hidrográfica do rio Indaiá- Ubatuba/SP

*Chapter 24.* Curso de Capacitação de Professores pela Rede de Educação para Redução de Desastres (RED) – Angra Dos Reis/RJ

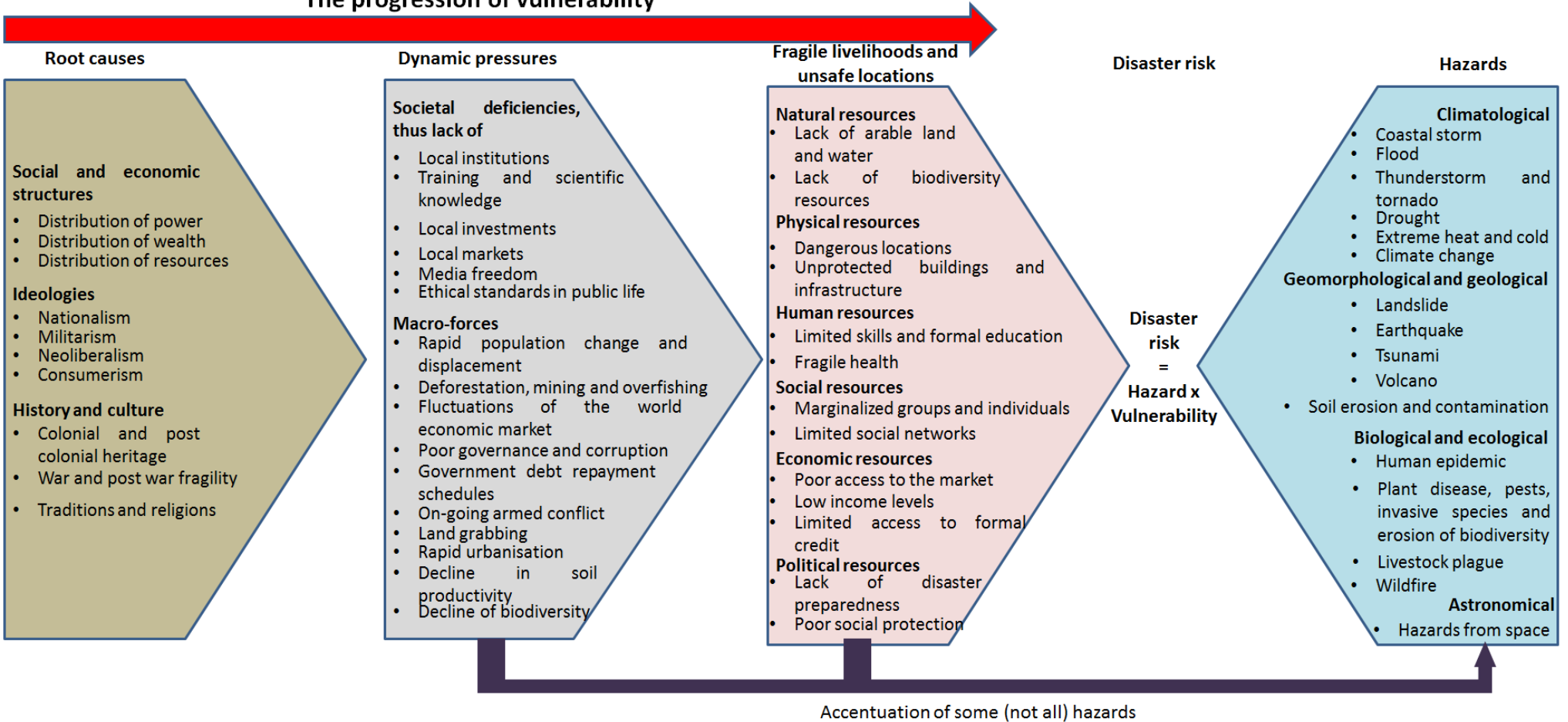
*Chapter 25.* Tecnologia social como ferramenta para a redução de vulnerabilidade a riscos socioambientais

*Chapter 26.* Preliminary results using DESINVENTAR to scope disaster events in Brazil

*Chapter 27.* Sistema de alerta de desastres no Brasil: desafios à redução da vulnerabilidade institucional

*Chapter 28.* A redução de risco e desastres e os desafios da criação e ação de uma rede brasileira de pesquisa

## The progression of vulnerability



(Source: Wisner et al., 2012: 23).