

São Vicente de Cabo Verde: território de riscos



Bruno Martins
Departamento de Geografia, Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra; CEGOT
bruno.martins@uc.pt

Luciano Lourenço
Departamento de Geografia, Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra
luciano@uc.pt



Objetivos

A partir de processos naturais que configuram situações de risco e exemplos de crises em São Vicente (Cabo Verde), pretende-se:

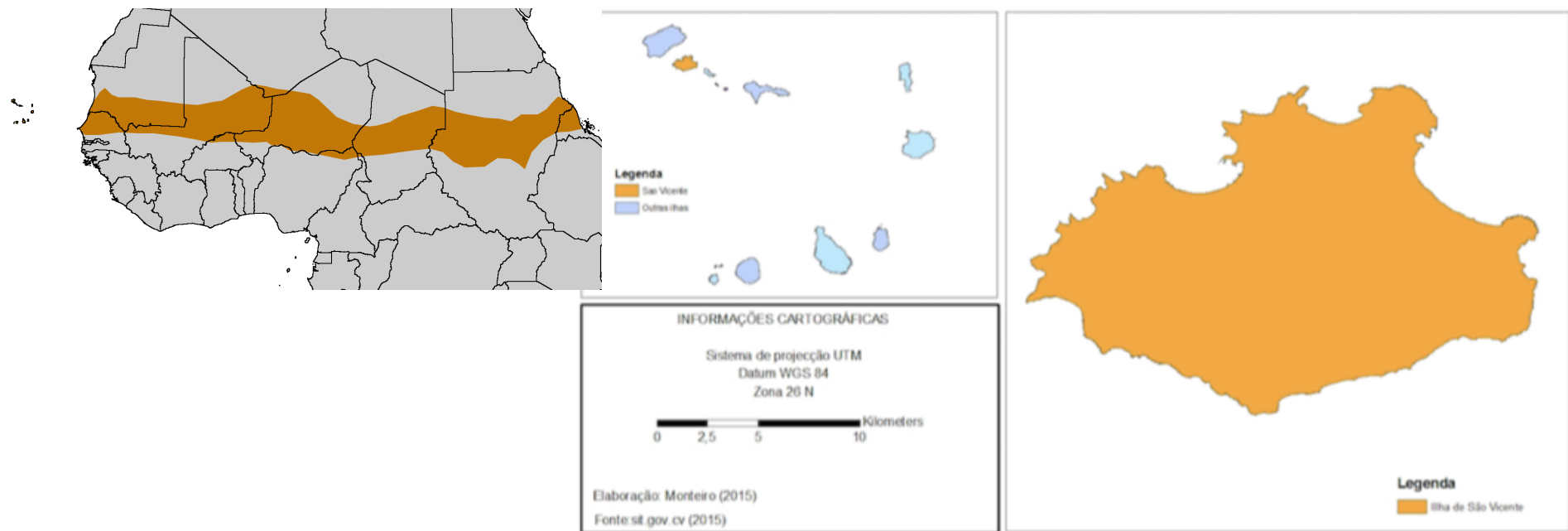
- Entender a ilha de São Vicente como um território de risco;
- A importância da diminuição da vulnerabilidade como fator de redução do risco.

Neste sentido, a abordagem dos riscos naturais deverá ter em conta o conhecimento dos processos físicos potencialmente perigosos e, por outro, a capacidade de resistência e de resiliência dos indivíduos e da sociedade .

Localização de Cabo Verde

- Localizado no oceano Atlântico, entre 17°12' e 14°48' norte e 22°44' e 25°22' a oeste de Greenwich, o arquipélago de Cabo Verde insere-se na denominada faixa climática do Sahel, de clima semiárido. A chuva é escassa e altamente variável.

Localização de Cabo Verde



Localização do arquipélago de Cabo Verde e da ilha de São Vicente. Fonte: Sit. Gov. CV (2015)

Enquadramento geográfico – precipitação

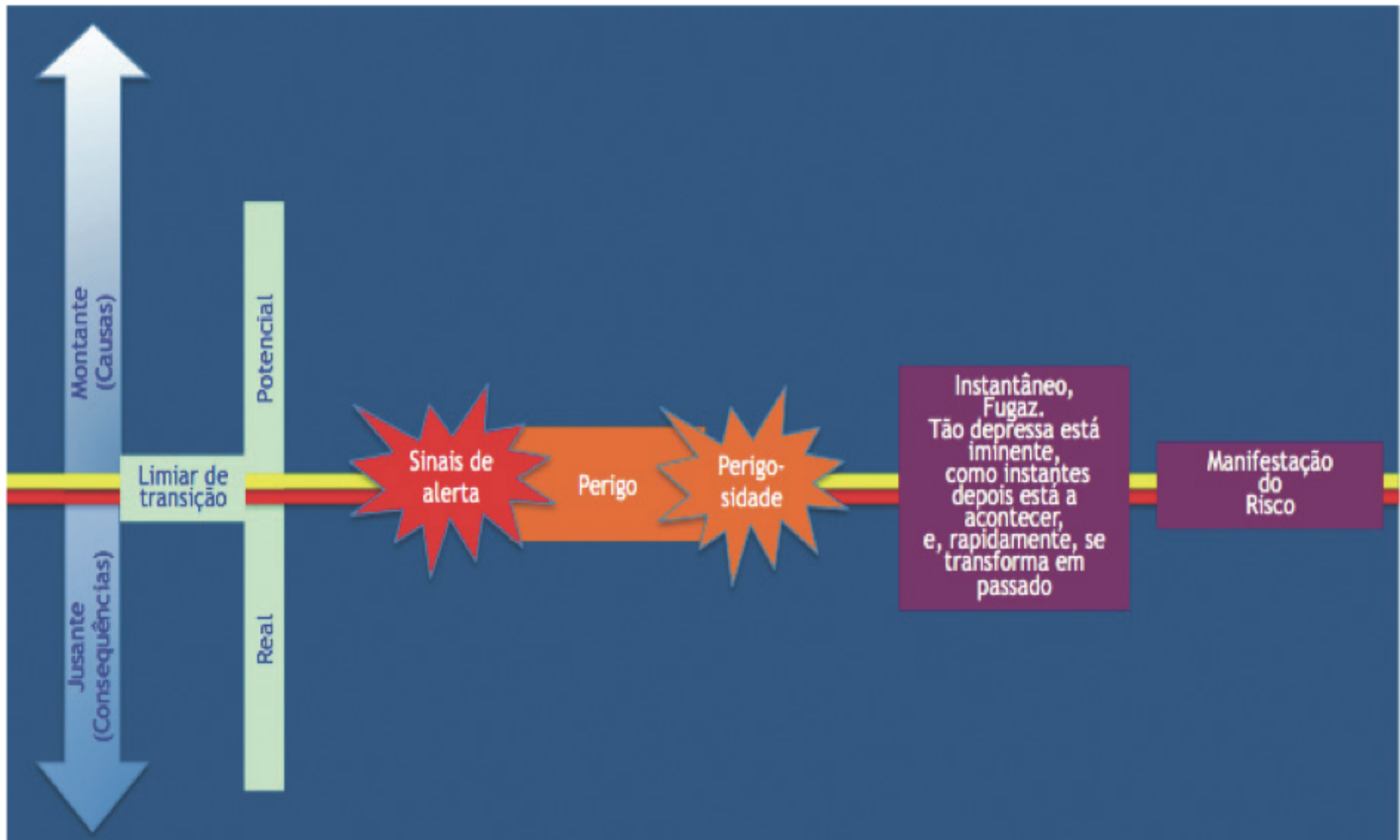
- Em geral, as chuvas caem sob a forma de aguaceiros, por vezes, em bátegas de forte intensidade, que chegam a atingir valores iguais ou superiores aos valores médios mensais.
- A época das chuvas ocorre entre os meses de **Agosto e Outubro**, podendo ser iniciada, por vezes, em Julho, associada à presença da zona de convergência intertropical, quando esta se encontra mais a norte
- A posição do arquipélago de Cabo Verde é, todavia, marginal à grande intensidade convectiva, o que justifica a elevada variabilidade da precipitação ao longo dos anos.

Enquadramento geográfico

- Nos espaços rurais a degradação dos solos constitui seguramente um dos fenómenos mais limitantes à ocupação do território e ao desenvolvimento rural, por redução do espaço agrícola útil.
- Nas **áreas urbanas**, a construção acelerada aumenta o risco de inundações rápidas, funcionando como um dos fatores mais importantes no aumento da vulnerabilidade

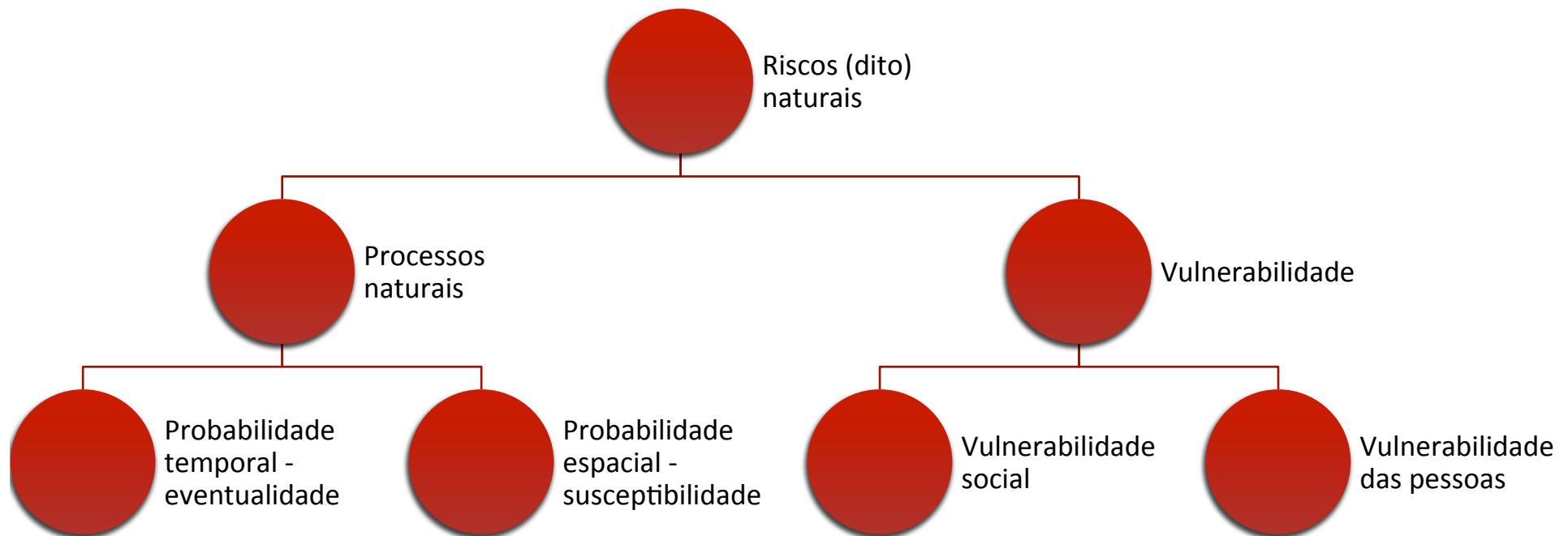


Rua do Côco numa situação de crise ocorrida em 26 de Agosto de 2008 (extraído de Martins, 2010).



O perigo entendido como limiar de transição entre algo que estará a montante, que é potencial, bem como a jusante, que passa a real depois de ultrapassar esse limiar (L. Lourenço, 2014).

Análise dos riscos



Análise dos riscos naturais em Cabo Verde deverá implicar o estudo dos processos naturais (perigosos) e a vulnerabilidade dos indivíduos, sociedades e territórios de forma a melhor otimizar a aplicação deste tipo de trabalhos ao planeamento do território e à promoção de políticas e práticas de socorro e emergência no âmbito da proteção civil

A dinâmica particularmente ativa dos cursos de água em períodos de precipitação intensa



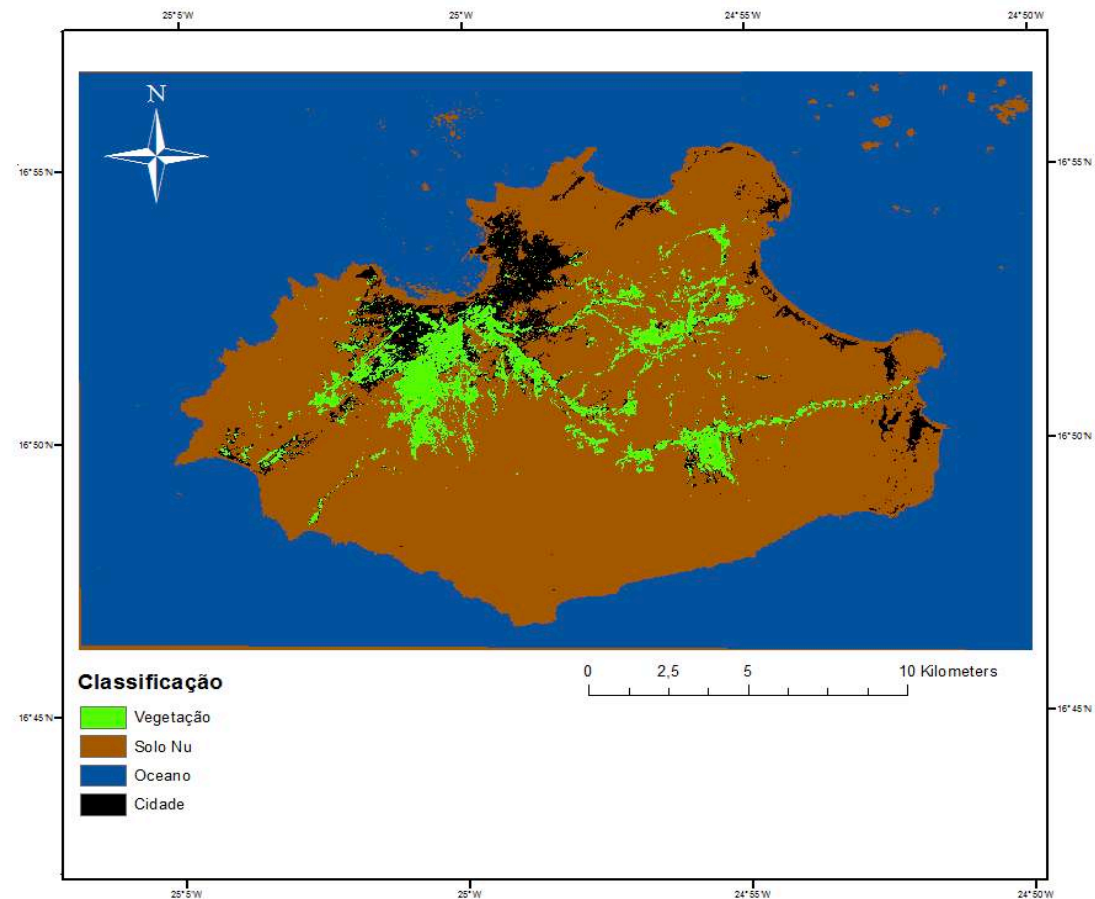
Sector terminal de uma ribeira na praia da Laginha. Note-se na tonalidade alaranjada e nos detritos depositados na desembocadura da ribeira

As ravinas na área de Lazareto, no NW de São Vicente



Ravina na área de Lazareto, NW de São Vicente.

As ravinas na área de Lazareto, no NW de São Vicente



Mapa do uso e ocupação solo para a ilha de São Vicente elaborada com base na utilização de imagens de satélite LANDSAT 8 (composição NIR e SWIR com classificação supervisionada e composição natural utilizando a metodologia Pan-Sharpning).

As ravinas na área de Lazareto, no NW de São Vicente



Desertificação

Áreas de sequeiro:

- Erosão dos solos,
- Degradação do coberto vegetal e dos recursos vegetais,
- Invasão de areias e a formação de dunas.

Áreas de regadio:

- Salinização.

Desertificação



Formação de “pavimentos” e dunas próximo da Baía das Gatas.

Desertificação



Ravinamentos próximo do Norte da Baía
atuando sobre aluviões

Desertificação

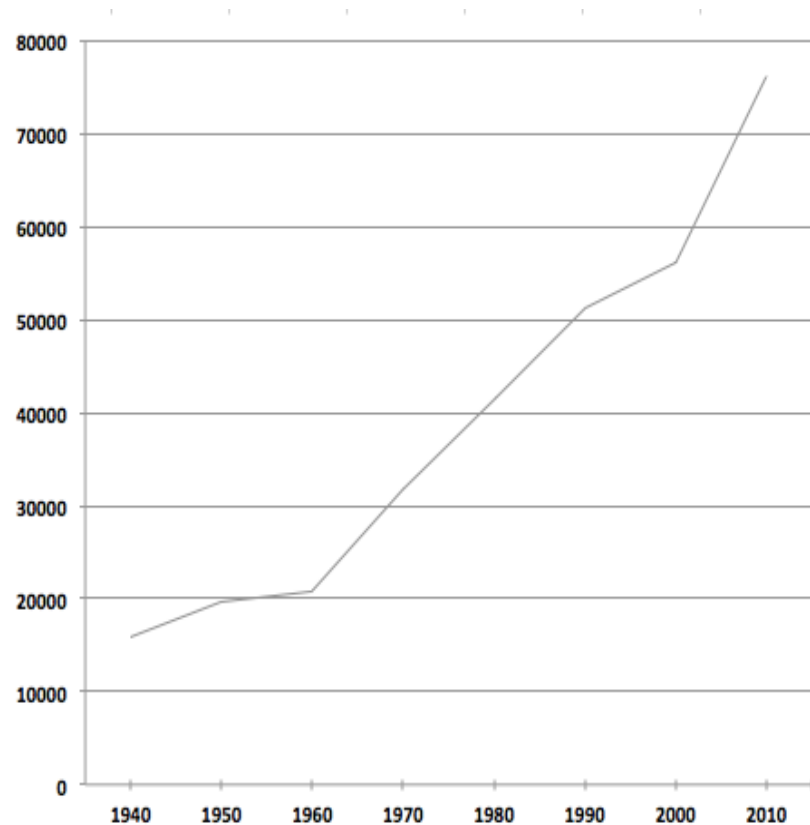


Sistema de rega por gotejamento na Ribeira da Vinha.

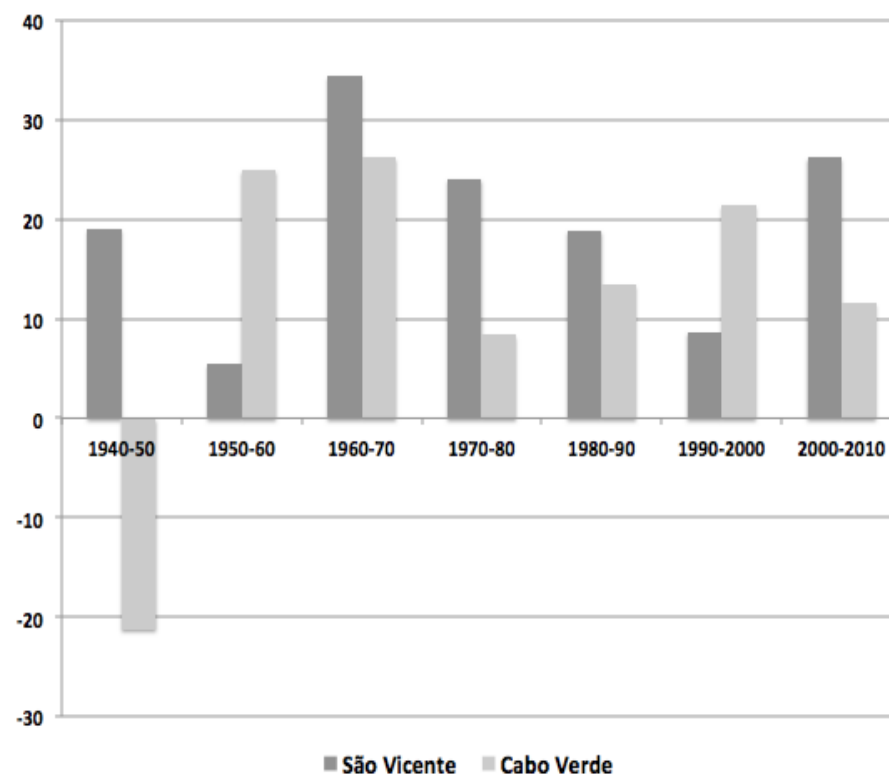


Poço salinizado – Ribeira da Vinha.

As inundações rápidas – o crescimento urbano



Evolução da população na ilha de São Vicente entre 1940 e 2010. Fonte: INE-CV.



Ritmo de crescimento da população por década na ilha de São Vicente e Cabo Verde. Fonte: INE-CV.

As inundações rápidas – o exemplo das inundações rápidas de 26 de Agosto de 2008 em Mindelo



Rua do Côco numa situação de crise ocorrida em 26 de Agosto de 2008 (extraído de Martins, 2010).



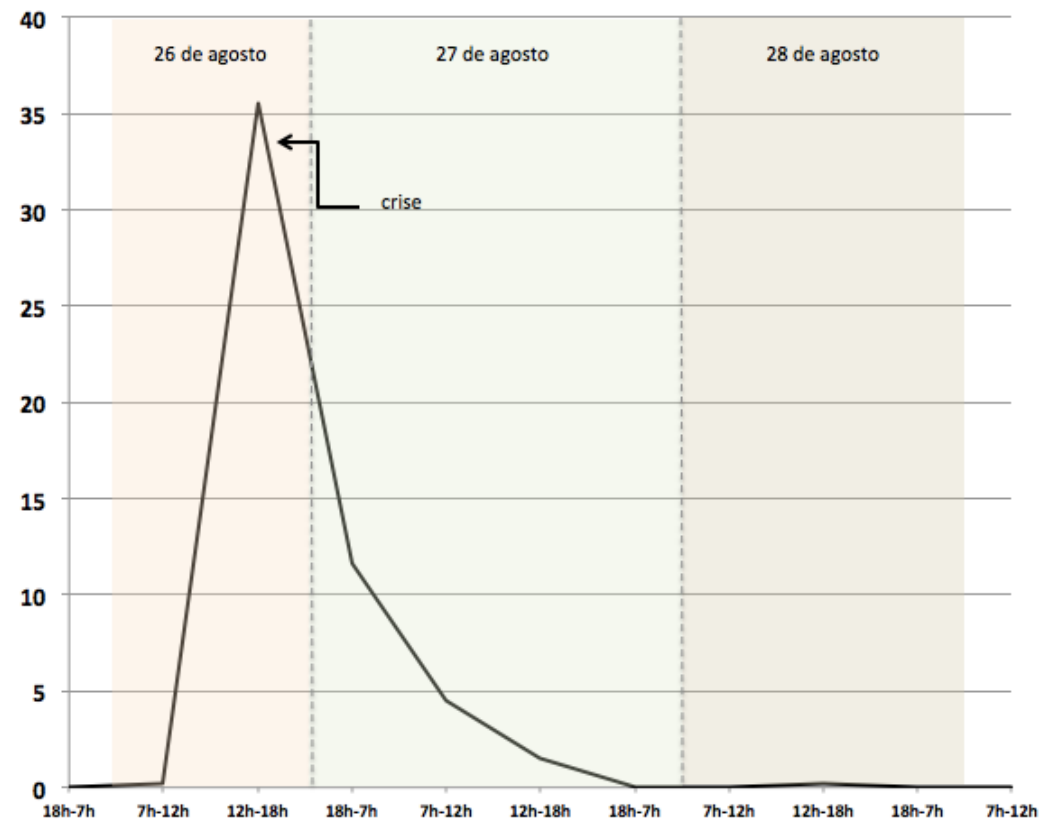
Canal de escoamento e novas habitações a juzante do escoamento, em Chã de Alecrim (extraído de Martins, 2010).

As inundações rápidas – o exemplo das inundações rápidas de 26 de Agosto de 2008 em Mindelo

- No caso de Mindelo, há, portanto, factores relacionados com a ação do Homem que aceleram e agudizam as consequências dos processos físicos, **aumentando o risco**.
- Por outro lado, este aumento do risco têm, igualmente, que ver com a forma como o Homem se expõe cada vez mais aos processos em causa – **vulnerabilidade**.

As inundações rápidas – o exemplo das inundações rápidas de 26 de Agosto de 2008 em Mindelo

Trata-se de um episódio de chuva associado a dois centros depressionais, com maior incidência sobre a região sul de Cabo Verde, determinando o desenvolvimento de nebulosidade tipo convectivo (Cb e TCu aglomerados). Registaram-se níveis de humidade superiores a 85% em toda África ocidental e fortes núcleos de vortacidade e circulação ciclónica bem definida. Verificou-se ainda a presença de uma onda tropical com movimento em direcção NW sobre o leste Atlântico (justo a SW do arquipélago) e posicionamento da ITCZ ao longo das coordenadas 16°N25°W/09°N34°W/07°N52°W com convecção dispersa no seu eixo central.



Valores de precipitação (mm) obtidos na estação meteorológica da cidade de Mindelo para os dias 26 e 27 de Agosto de

As inundações rápidas



Obras de correção torrencial realizadas em dezembro de 2010.



Inundações na rua do Côco em setembro de 2013

Considerações finais

- Sujeito a vários processos perigosos, a diminuição do risco em São Vicente dependerá em larga medida da forma como o território diminuirá a vulnerabilidade.
- A análise de alguns processos perigosos em São Vicente permitiu entender o território como uma bacia de riscos;

➤ *Agradecimentos*

Os valores de precipitação diários para os dias 26, 27 e 28 de Agosto de 2008 e a situação sinótica de superfície para o dia 26 de Agosto de 2008 foram gentilmente facultados pelo Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica de Cabo Verde; aqui lhe expressamos o nosso agradecimento.