

# Desertificação, erosão e paisagem em São Vicente e Santo Antão (Cabo Verde)

Bruno M. Martins

Doutorando em Geografia - Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra

[geogbruno@gmail.com](mailto:geogbruno@gmail.com)



# Situação geográfica do arquipélago



Cabo Verde encontra-se localizado numa vasta zona de clima árido e semiárido a latitudes entre os paralelos 17°12' e 14°48' norte e uma longitude 22°44' e 25°22' a oeste de Greenwich

# Desertificação e crises climáticas

A **desertificação** é um processo contínuo de perda de produtividade de culturas úteis em áreas secas, induzido por modos de vida baseado na agricultura, pecuária ou urbano, com consequências ambientais e sociais importantes, que são muitas vezes consequências e causa da desertificação.

O processo é observável através do aparecimento de uma paisagem semelhante a um deserto em áreas anteriormente verdes (A. Warren & J. Maizels, 1992). As áreas desertificadas resultam de processos físicos duradouros, de difícil recuperação como a formação de dunas, invasão de areias, degradação do coberto vegetal e dos recursos vegetais, erosão dos solos e, em áreas de regadio, alagamento e salinização.

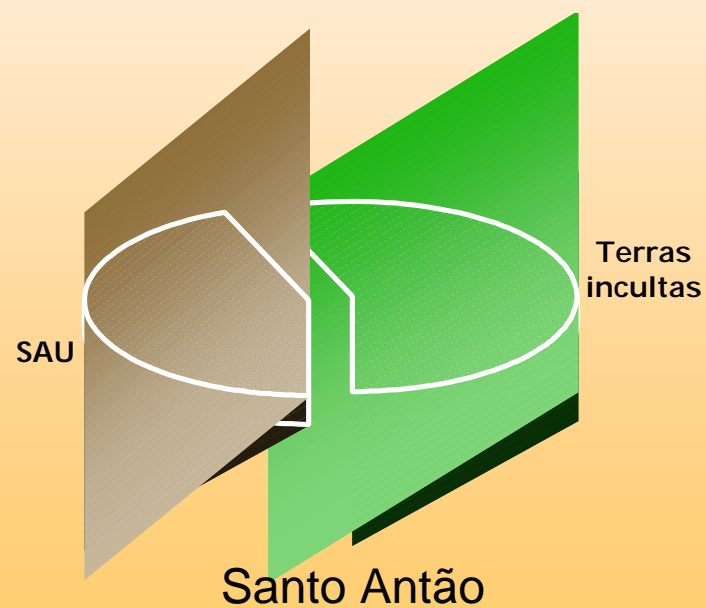
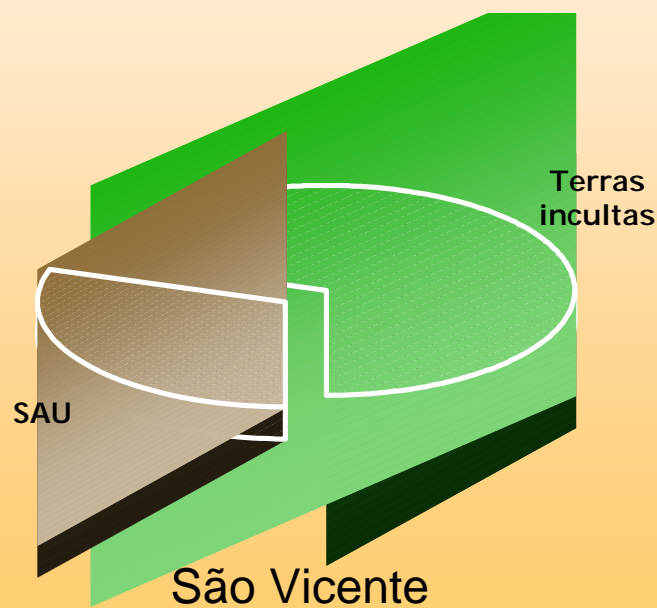
# Desertificação e crises climáticas

A única prova incontestável de desertificação para uma determinada área seria a que proviesse de campos experimentais, em que todos os factores com influência na produção, excepto os ambientais, fossem mantidos constantes por um período de tempo nunca inferior a uma década para que abrangesse anos de seca e anos pluviosos (A. Warren & J. Maizels, 1992).

Tais campos não existem em nenhuma das ilhas de Cabo Verde. As estatísticas ligadas à produção agrícola são escassas e de fiabilidade duvidosa, alguns inquéritos feitos à população sugerem interpretação dúbia e algumas provas históricas suscitam interpretação diferenciada.

# Cabo Verde e a agricultura

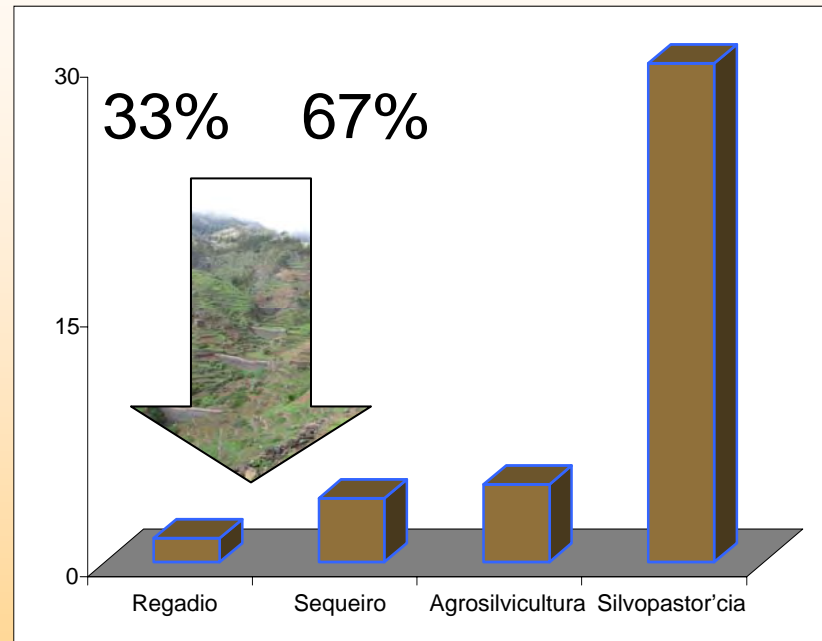
Apesar da agricultura ocupar apenas 9,6% da superfície do país, esta actividade representa um dos sectores produtivos primários de maior importância no desenvolvimento socio-económico de Cabo Verde.



# Agricultura e economia

Nos anos com melhores resultados agrícolas, quase sempre em função da quantidade e da distribuição espacial e temporal das chuvas, registam-se alterações significativas dos indicadores macro-económicos, como é o caso da inflação e do poder de compra dos consumidores, através da redução da pressão no mercado (SEPA, 2000a; 2000b).

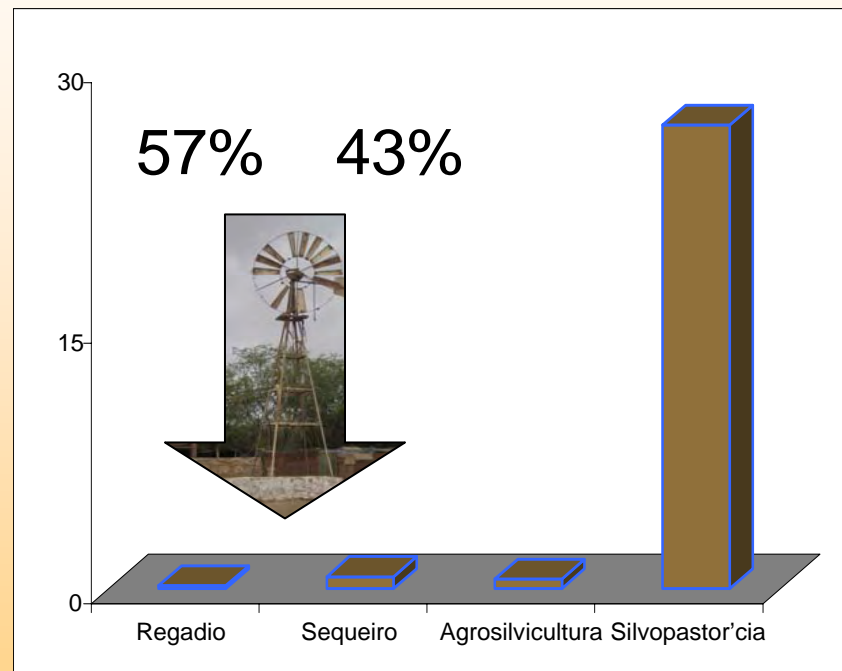
# A agricultura em Santo Antão



A nível nacional, a agricultura de sequeiro é largamente a mais praticada, ultrapassando as 75% das explorações.

A agricultura de regadio representa apenas 17% das explorações e as explorações agro-florestais não ultrapassam os 2%.

# A agricultura em São Vicente



O número de explorações agrícolas que pratica agricultura de sequeiro não ultrapassa os 6%.  
As explorações agrícolas são principalmente de regadio.



# Sinais de desertificação em São Vicente

A perda de produtividade nas áreas de regadio: o exemplo de da ribeira de Julião e da Vinha



*Ribeira da Vinha - São Vicente*

# Salinização

Salinização, deposição de lamas e o papel destruidor das cheias esporádicas. Os sistemas de rega que recorrem a poços de águas superficiais correm graves riscos de salinização.

Em São Vicente a grande maioria dos poços apresenta este tipo de problemas o que resulta num decréscimo da produção e conseqüente abandono dos campos agrícolas.



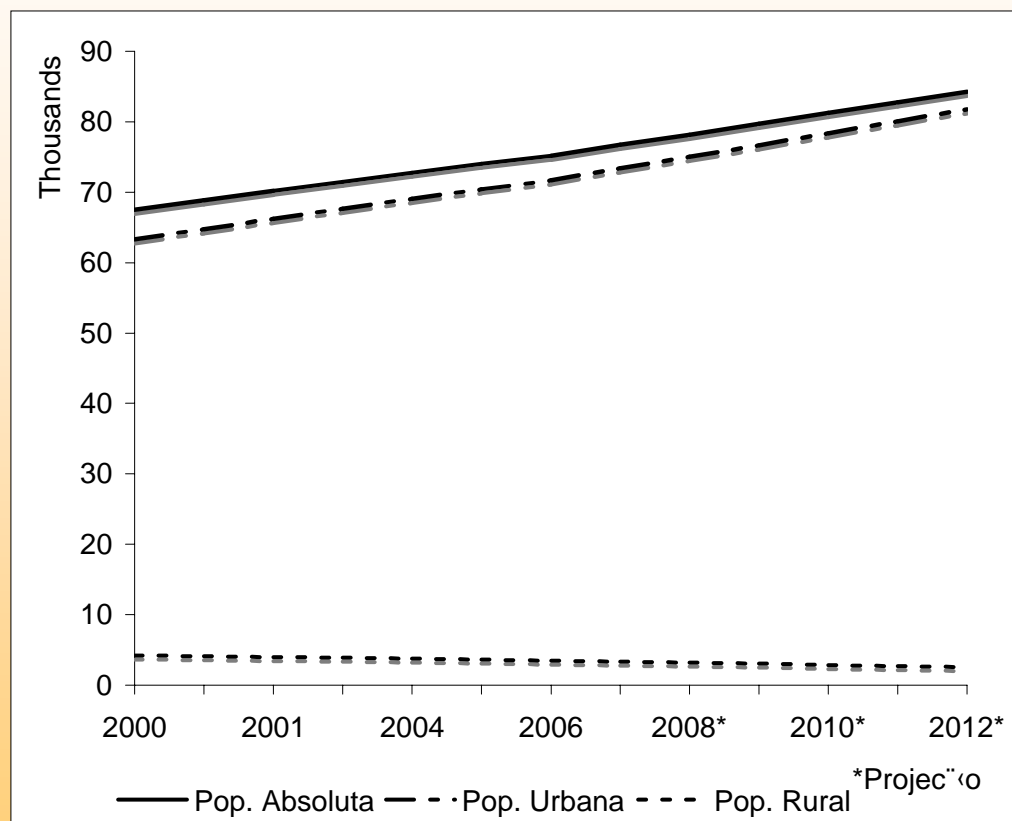
*Ribeira da Vinha - São Vicente*

# Consequências da perda de produtividade agrícola

As principais consequências da desertificação são a baixa da produtividade do recurso-base, as ameaças à saúde e ao bem-estar da população sujeita ao risco e os problemas causados pela migração.

Após anos de seca, a população rural, que na sua maioria vive da agricultura, irá certamente ultrapassar a crise e a vida no campo continuará a ser viável económica e socialmente. No entanto, uma boa parte **migrará para os principais centros urbanos ou para o exterior.**

# Consequências da perda de produtividade agrícola: o êxodo rural



Evolução da população absoluta, rural e urbana em São Vicente  
(INE, 2008 – Censos 2000 ajustados)

# Os socalcos e a agricultura de sequeiro



*Corda - Santo Antão*

As técnicas utilizadas para obtenção de produções mais elevadas baseiam-se ainda no tipo de sementes, geralmente melhoradas, o estrume, a utilização de terras húmidas das extremidade dos vales e a **construção de socalcos, diques e represas** que procuram contrariar os prejuízos associados à escorrência.

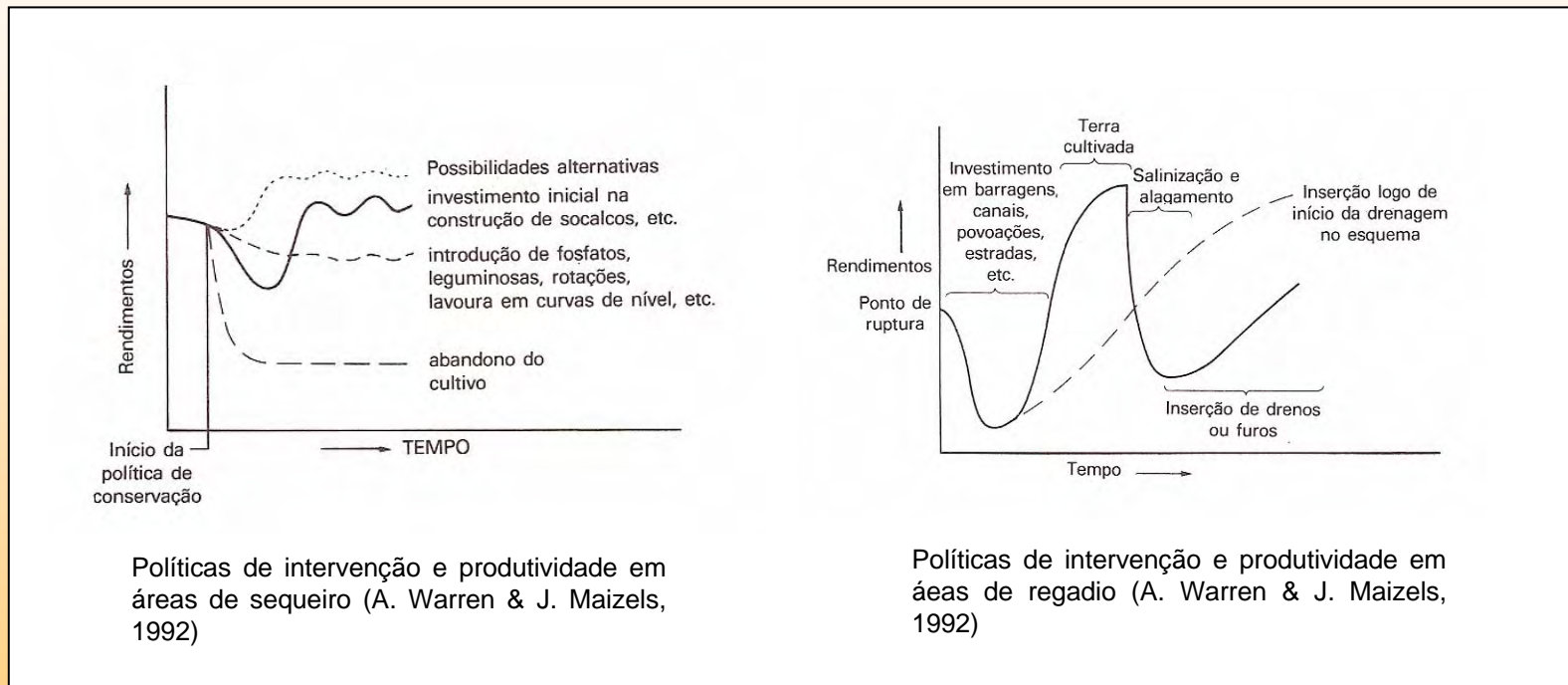
# Os socalcos



*Corda - Santo Antônio*

Em termos gerais, o papel dos socalcos no controlo da desertificação é benéfico. Impede a perda de solo por escorrência em períodos de forte precipitação, contrariando o arrastamento do solo e da matéria orgânica, melhorando a sua fertilidade. A construção de represas em cursos de água efémeros contribui, também, para o cultivo da terra sob circunstâncias que, de outro modo, não o tornariam possível.

# O abandono dos campos agrícolas e a perda de produtividade dos solos



# Enfrentando a desertificação

A utilização de água para rega obtida a partir da ETAR da Vinha, tem vindo a impulsionar o aumento do número de explorações, fixando população nas ribeiras da Vinha e de Julião dedicando-se à agricultura.

Actualmente, o número das explorações que obtêm água a partir da ETAR já ultrapassa os 40%.



*Cartaz evocativo da ETAR da Vinha - Mindelo (São Vicente)*



# Enfrentando a desertificação

A técnica de distribuição de rega é o **gotejamento**, envolvendo uma disposição de tubagens para o transporte da água, o que leva a **investimentos iniciais avultados bem como de manutenção**;

O método consiste em libertar água em pontos estratégicos localizados perto das raízes e com intervalos frequentes. Possibilita, ainda, ajustar o fornecimento de água à capacidade de absorção do solo e às necessidades sazonais das culturas. No entanto, a **produção tem vindo a aumentar e é mais regular**. Em visita a algumas explorações e em contacto com agricultores locais, concluiu-se que o nível geral de satisfação é elevado.



*Regadio - Ribeira da Vinha (São Vicente)*

# Risco de desertificação

