



**Tema:** INCÊNDIO FLORESTAL EM MONTE  
TCHOTA – NO MUNICÍPIO DE SÃO  
DOMINGOS EM CABO VERDE  
“Estudo de caso”  
23-25 DE ABRIL DE 2014

# Início intervenção

- Muito obrigado!
- Exmo. Sr. Presidente da UCCLA (Dr. Victor Ra..
- Exmo. Sr. Presidente da CM Cascais (...)
- Exmo. Sr. Engenheiro Renato...
- Exmos. Srs. Técnicos da Protecção Civil
- Exmos Srs. Representantes dos Municípios...
- Exmos Srs. Convidados
- Minhas senhoras e meus Senhores e!

# Objectivo desta comunicação

- Apresentar um estudo de caso de um incêndio Florestal no Município de São Domingos em Cabo Verde na localidade de Monte Tchota (23 a 25 de Abril de 2014), com o propósito de:
- Troca de experiência na mitigação de risco num incêndio florestal
- Recolher subsídios que poderão contribuir para minimizar o risco de futuros incêndios florestais

# Historial de Cabo Verde

- Localização
- Descoberta
- Independência
- Abertura política
- População
- Ilhas: (10)
- Número de municípios: (22)
  - Santiago (9)
  - Santo Antão (3)
  - São Vicente (1)
  - Fogo (3)
  - Maio (1)
  - Brava (1)
  - São Nicolau (2)
  - Boavista (1)
  - Sal (1)

# Caracterização do MSD

- Data da sua criação: Lei nº 96/IV/93
- Área geográfica: 137,6 km<sup>2</sup>
- habitantes 14.000
- Confrontação com os municípios:
  - Praia
  - Ribeira Grande Santiago
  - Órgãos
  - Santa Cruz

# Consequências de incêndios florestais

Os incêndios florestais provocam:

O empobrecimento do solo,

A destruição do habitat de vários animais de nossa fauna silvestre,

A diminuição da vegetação de preservação permanente,

Contribui para o desaparecimento de espécies vegetais,

Impede a regeneração da vegetação,

Provoca o aumento percentual de dióxido de carbono na atmosfera e sua influência no efeito estufa,

Provoca morte de vários animais silvestres e o consequente desequilíbrio ecológico e,

Perda de vidas humanas e danos materiais

- Nesse contexto, surge a necessidade de criarmos mecanismos que nos permitam actuar eficazmente no controle e extinção dos incêndios florestais.
- Porém, mais importante é actuarmos de forma **preventiva**, evitando sua eclosão e os danos, muitas vezes irreparáveis.

# Responsabilidade preservação das florestas em CV

- **Lei nº 48/V/98 de 6 de Abril -Artigo 5º**
- **O Estado**, através do serviço florestal, prossegue as seguintes atribuições:
- Protecção da árvore e da floresta
- Delimitação do espaço territorial afecto a restauração e conservação do coberto florestal;
- Elaboração do plano de acção florestal, do programa florestal e do plano de gestão;
- Adopção das medidas de protecção contra o incêndio...

- **Artigo 6º**
- **1. O Estado** apoiará financeira e tecnicamente:
  - As autarquias locais
  - As entidades públicas e privadas para o exercício das atribuições próprias ou das que forem transferidas ou concedidas.
- **2. As Autarquias** locais, as entidades públicas e privadas prestarão a colaboração e o apoio necessários ao exercício das atribuições do Estado, designadamente
  - Nas actividades técnicas,
  - De polícia,
  - De fiscalização e de verificação de infracções à lei e aos regulamentos.

# Comunicação do incêndio - acção

- Mobilizamos o pessoal e os meios disponíveis e dirigimos ao local para fazer face a este incêndio.
- No local constatou-se que o incêndio tinha ganho proporção que se torna difícil combater com os meios que dispomos.
- Assim sendo, contactamos o Serviço Nacional de Protecção Civil e Bombeiros (SNPCB) na Praia e outros municípios para nos auxiliar no combate a este incêndio.

- O incêndio chegou a ameaçar o centro de comunicações instaladas nessa localidade e onde estão instaladas todas as antenas de radiocomunicação, de televisão e telecomunicações fixas e móveis.
- Graças a esforço e dedicação dos bombeiros e dos militares, foi possível garantir a segurança do centro, impedindo que as chamas atingissem as instalações e seus equipamentos, o que, se acontecesse, poderia provocar perturbação no país em termos de comunicação.

# Finalidade intervenção em tempo útil:

- Socorrer as pessoas e bens em perigo
- Extinguir o referido incêndio

A zona montanhosa do Monte Tchota, situada numa altitude superior a mil metros, é considerada como o “pulmão” da maior ilha e mais habitada do arquipélago

# FORÇAS E MEIOS EMPREGUES NO COMBATE AO INCÊNDIO

- Tendo em consideração o perímetro florestal de Monte Tchota e a importância que as antenas de telecomunicações ali instaladas têm para o país, assim como os povoados nos arredores, e
- Atendendo que Bombeiros de São Domingos por si só não seriam capazes de dominar o incendio que ganhava proporções descontroladas, foram mobilizados e empregues os seguintes meios:

- **Meios humanos:**
- Cerca de **duas centenas de homens** (militares e Bombeiros) de todos os municípios da ilha Santiago
- **Meios materiais:**
  - VLCI ..... 9
  - Camiões cisterna ..... 8
  - VPCI ..... 2
  - Máquinas..... 2
  - Pás, enxadas, etc.

# Consequências deste incêndio

- Uma vasta extensão de floresta ficou queimada, cerca de 85 hectares. (oito mil)?
- Despesas avultadas ....

# DIFICULDADES

- A Floresta de Monte Tchota é composta essencialmente por eucaliptos, acácias, e muitos arbustos e ervas.
- Essas ervas depois de secas, são propensas ao fogo e qualquer fonte de ignição de incendio, rapidamente propaga-se por todo a floresta.
- Ervas essas que depois de estarem secas funcionam como um rastilho de pólvora, transportando o fogo no interior da floresta.

- Orografia do terreno- área muito montanhosa, com picos acentuados e de difícil acesso
- Falta de meios adequados:
  - Meios aéreos
  - Kit portátil (Mochila de combate ao incêndio)
  - Falta de equipamentos individuais adequados (botas, abafadores, fardamentos etc.)

Os VLCIs, só conseguem extinguir fogos nas bermas dos acessos existentes e as viaturas pesadas não conseguem circular pelos mesmos acessos;

# CAUSAS PROVÁVEIS DO INCÊNDIO

- Não se sabe ao certo as origens do incêndio, mas pelas evidências, constatação dos bombeiros e moradores da zona, trata-se de **fogo posto** intencionalmente ou por negligência.

Queimadas?

Cigarro atirado?

Piquenique?

Atear incêndio propositado?

# Municípios de Cabo Verde



- 1 - Tarrafal
- 2 - São Miguel
- 3 - São Salvador do Mundo
- 4 - Santa Cruz
- 5 - São Domingos
- 6 - Praia
- 7 - Ribeira Grande de Santiago
- 8 - São Lourenço dos Órgãos
- 9 - Santa Catarina
- 10 - Brava
- 11 - São Filipe
- 12 - Santa Catarina do Fogo
- 13 - Mosteiros
- 14 - Maio
- 15 - Boa Vista
- 16 - Sal
- 17 - Ribeira Brava
- 18 - Tarrafal de São Nicolau
- 19 - São Vicente
- 20 - Porto Novo
- 21 - Ribeira Grande
- 22 - Paul

Incêndio florestal em Monte Tchota no  
Concelho de São Domingos 23 a 25/4/2014

- estudo de caso

# Município de São Domingos









CLINIK 2/1 SAL







# Gerador eléctrico e deposito combustível



Incêndio florestal em Monte Tchota no  
Concelho de São Domingos 23 a 25/4/2014  
- estudo de caso

# Deposito de combustível



Incêndio florestal em Monte Tchota no  
Concelho de São Domingos 23 a 25/4/2014  
- estudo de caso



# Despejo de óleo usado



Incêndio florestal em Monte Tchota no  
Concelho de São Domingos 23 a 25/4/2014  
- estudo de caso

# Conduta por onde passa óleo



Incêndio florestal em Monte Tchota no  
Concelho de São Domingos 23 a 25/4/2014  
- estudo de caso





Incêndio florestal em Monte Tchota no  
Concelho de São Domingos 23 a 25/4/2014  
- estudo de caso

















BOMBEIROS  
MUNICIPAIS





Incêndio florestal em Monte Tchota no  
Concelho de São Domingos 23 a 25/4/2014  
- estudo de caso



SANTIAGO / COOP. AUSTRIACA

PROTEÇÃO CIVIL

ILHA DE SANTIAGO











# Algumas medidas/recomendações

- Notificar a empresa da telecomunicação (Cvtelecom) no sentido de responsabiliza-la pelo uso e destino dos combustíveis utilizados no gerador ali instalado.
- Elaboração e apresentação dos planos de acção e gestão florestal, bem como programa florestal.
- Fazer limpeza anual em todo o perímetro florestal
- Criar uma zona de segurança a volta das casas e das antenas existentes no local

- Ter Guardas florestais com **formação e disponibilidade** para a função.
- Aumentar o número de guardas florestais e equipá-los com **meios de comunicação e mochilas de combate ao incêndio**;
- Construir reservatórios de água à montante de forma a ter água permanente e por gravidade;
- Treinar e equipar os militares destacados em monte tchota (mochila combate ao incêndio);

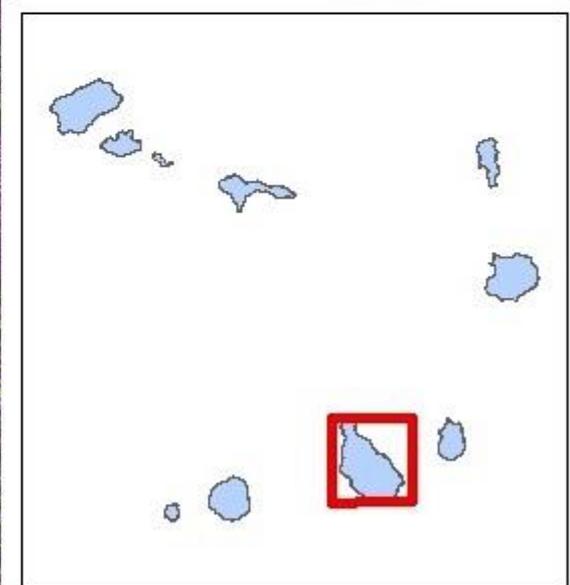
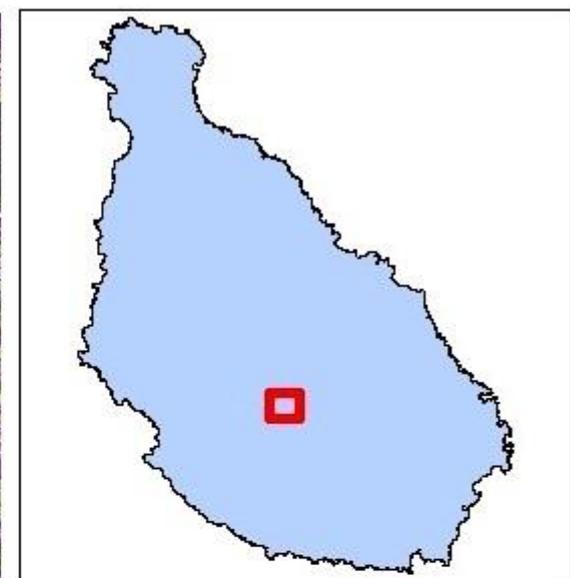
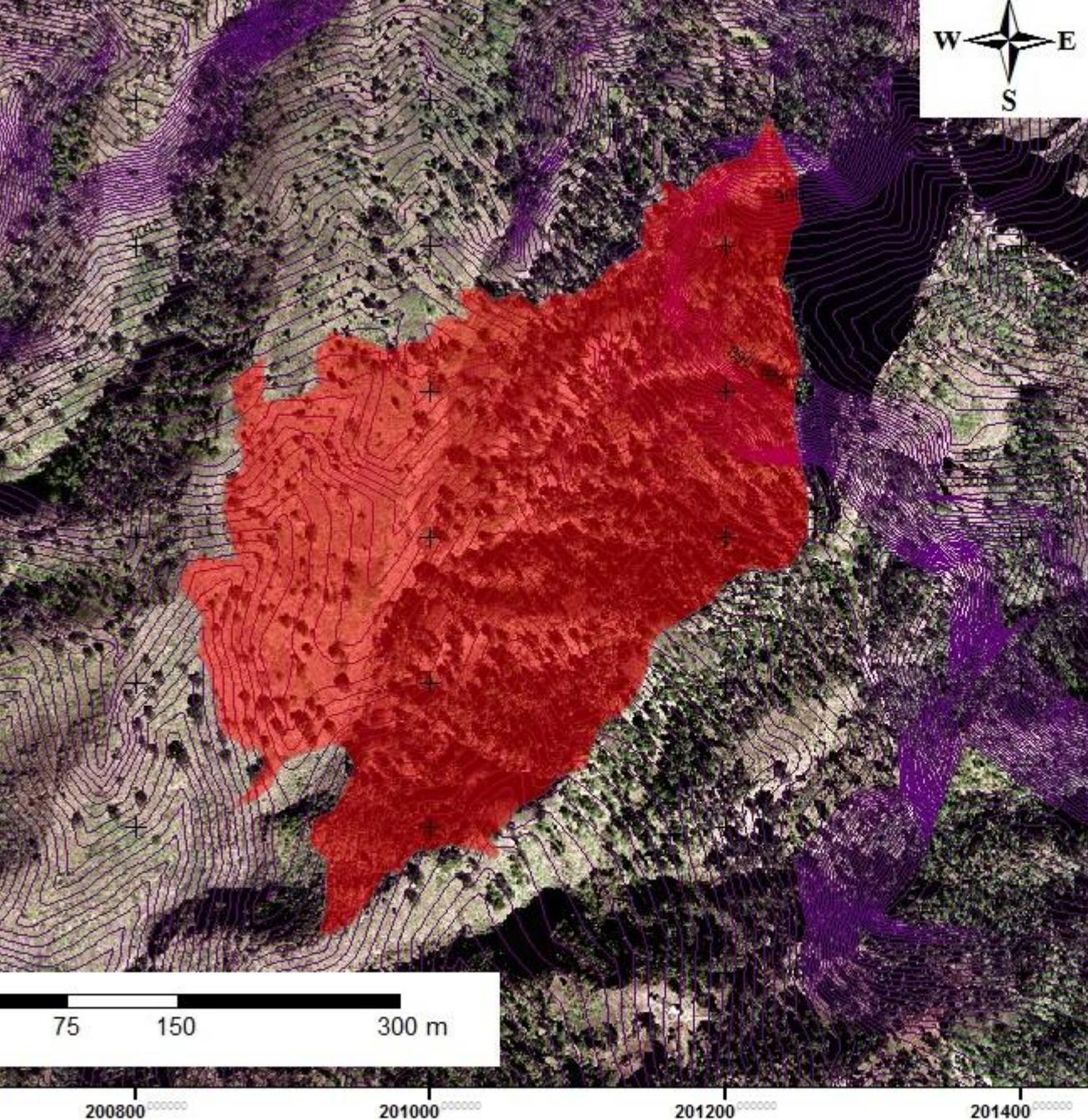
- Tratando-se de um ponto crítico e importantíssimo para as comunicações do país, a CV Telecom deve **equipar esse ponto com uma viatura de combate incêndio florestal,**
- Criar acesso para circulação de viaturas ligeiros e pesados

# MOCHILA DE COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS (18 LITROS)



Incêndio florestal em Monte Tchota no  
Concelho de São Domingos 23 a 25/4/2014  
- estudo de caso

Muito obrigado pela  
atenção dispensada!



Fonte: SNPCB

Coordinate System: Cabo Verde National Grid  
Projection: Lambert Conformal Conic

Área ardida: 12,7 Ha