



**CABO VERDE**

**TARRAFAL**

**NDPBA PERFIS MUNICIPAIS**

# CABO VERDE

## TARRAFAL

### ILHA: SANTIAGO

Área (km²) 121

O município de Tarrafal está localizado na ponta norte da ilha de Santiago. Os concelhos de Santa Catarina e São Miguel situam-se a sul do Tarrafal. Tarrafal é constituída por uma freguesia, Santo Amaro Abade, subdividida em 19 povoações. Agricultura, pecuária e pesca são atividades geradoras de rendimento da população municipal. Tarrafal tem o maior número de ovelhas na ilha de Santiago. A pecuária é uma atividade complementar e integrada na agricultura, como é o caso em toda a Ilha de Santiago.

A pesca artesanal com pequenos barcos produz peixe que são comercializados internamente. A atividade industrial é limitada no Tarrafal, mas inclui algumas pequenas empresas privadas, como carpintaria e lojas de metal, padarias, estaleiros de blocos, mecânicos automóveis e oficinas de reparação de automóveis. Enquanto a diversa paisagem, flora e fauna especialmente no Parque Natural da Serra Malagueta, e a existência de hotéis e restaurantes proporcionam espaço para turismo, o Tarrafal continua a ser menos desenvolvido neste setor do que as ilhas da Boa Vista e do Sal.



## RESULTADOS DA AVALIAÇÃO DE RISCO E VULNERABILIDADE (RVA)

### PONTUAÇÃO DO COMPONENTE



#### RISCO MULTI-PERIGO (MHR) - Moderado

Pontuação: 0.498 • Classificação: 9/22



#### RESILIÊNCIA (R) - Baixo

Pontuação: 0.463 • Classificação: 14/22



#### EXPOSIÇÃO MULTI-RISCO (MHE) - Moderado

Pontuação: 0.422 • Classificação: 9/22



#### VULNERABILIDADE (V) - Moderado

Pontuação: 0.478 • Classificação: 10/22



#### CAPACIDADE DE REAÇÃO (CC) - Baixo

Pontuação: 0.404 • Classificação: 15/22



População (projetada para 2020)

**18,085**



Taxa de Mortalidade Infantil  
(por 1.000 nascidos vivos)

**2.8**



Taxa de Pobreza

**26.80%**



População com Acesso a  
Água Melhorada

**90.70%**



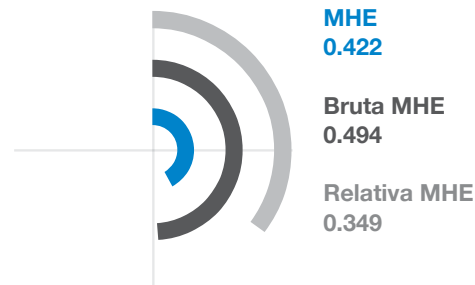
Média de Anos de  
Escolaridade

**6.9**



## EXPOSIÇÃO MULTI-RISCO (MHE)

CLASSIFICAÇÃO: 9 / 22 MUNICÍPIOS  
PONTUAÇÃO: 0.422



### POPULAÇÃO ESTIMADA E CAPITAL EXPOSTO A CADA RISCO:



Seca

**95.90%**

**17,985**

**\$133.1 Milhões**

Exposição da Infraestruturas Críticas:

**100.00%**



Inundação

**0.30%**

**53**

-

Exposição da Infraestruturas Críticas

**3.00%**



Deslizamento de terra induzido por terremotos

**2.20%**

**418**

-

Exposição da Infraestruturas Críticas

**3.00%**



Precipitação induzida deslizamento de terra

**10.70%**

**2,009**

**\$84.2 Milhões**

Exposição da Infraestruturas Críticas

**4.00%**



Vulcão

**0.00%**

**0**

-

Exposição da Infraestruturas Críticas

**0.00%**



Incêndio Florestal

**52.10%**

**9,780**

**\$54.9 Milhões**

Exposição da Infraestruturas Críticas

**18.00%**



## VULNERABILIDADE (V)

**CLASSIFICAÇÃO: 10 / 22 MUNICÍPIOS**  
**PONTUAÇÃO: 0.478**

A Vulnerabilidade na Tarrafal é essencialmente impulsionada por Vulnerabilidade de Acesso à Informação e pela Pressões populacionais. Os gráficos de barras indicam os temas socioeconómicos que contribuem para a pontuação de Vulnerabilidade no geral.



### Stress Ambiental

0 1 **PONTUAÇÃO: 0.331**

**CLASSIFICAÇÃO: 11/22 MUNICÍPIOS**

<b>1.02</b> Densidade pecuária por hectare	<b>36.50%</b> Famílias que usam lenha como combustível de cozinha	<b>0.00%</b> Perda na Cobertura de Árvores (2001 a 2020)
---	--	---



### Vulnerável do Estado de Saúde

0 1 **PONTUAÇÃO: 0.528**

**CLASSIFICAÇÃO: 9/22 MUNICÍPIOS**

<b>2.8</b> Taxa de Mortalidade Infantil (por 1.000 nascidos vivos)	<b>15.10%</b> População deficiente	<b>28</b> Prevalência de Tuberculose por 100 Mil Pessoas	<b>99.1</b> Incidência de HIV por 100 Mil Pessoas
---	---------------------------------------	---	--



### Vulnerabilidade do Acesso à Água Limpa

0 1 **PONTUAÇÃO: 0.278**

**CLASSIFICAÇÃO: 14/22 MUNICÍPIOS**

<b>5.3</b> Tempo médio para recolher água para uso doméstico	<b>78.20%</b> Agregados familiares com Acesso a Serviços de Águas Residuais	<b>90.70%</b> População com Acesso a Água Melhorada
---	--	--



### Vulnerabilidade do Acesso à Informação

0 1 **PONTUAÇÃO: 0.681**

**CLASSIFICAÇÃO: 3/22 MUNICÍPIOS**

<b>82.90%</b> Taxa de Alfabetização de Adultos	<b>6.9</b> Média de Anos de Escolaridade	<b>68.40%</b> Famílias com televisão	<b>34.70%</b> Famílias com rádio	<b>69.10%</b> Famílias com acesso à Internet
---	---	---	-------------------------------------	---



### Constrangimentos Económicos

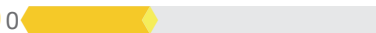
0 1 **PONTUAÇÃO: 0.565**

**CLASSIFICAÇÃO: 10/22 MUNICÍPIOS**

<b>0.54</b> Rácio de Dependência de Idade	<b>0.37</b> Índice Gini	<b>9.50%</b> Taxa de Desemprego	<b>26.80%</b> Taxa de Pobreza	<b>2.50%</b> Famílias Proprietárias de um Veículo
--	----------------------------	------------------------------------	----------------------------------	--



### Desigualdade de Género

0  1 **PONTUAÇÃO: 0.352**

**CLASSIFICAÇÃO: 15/22 MUNICÍPIOS**


**35.30%**  
Câmara Municipal de Assentos Femininos

**0.91**  
Rácio F para M Participação no Trabalho

**0.99**  
Paridade na Matricula do Ensino Secundário



### Pressões Populacionais

0  1 **PONTUAÇÃO: 0.607**

**CLASSIFICAÇÃO: 3/22 MUNICÍPIOS**

**-0.26%**  
Variação média anual da população

**-69**  
Taxa líquida de migração (por 1.000 pessoas)

**27.4**  
Bulge Juvenil



## CAPACIDADE DE REAÇÃO (CC)

CLASSIFICAÇÃO: 15 / 22 MUNICÍPIOS  
PONTUAÇÃO: 0.404

A Tarrafal exhibe Capacidade de Reação mais fraca nas áreas de Capacidade de transporte e Capacidade energética. Os gráficos de barras indicam os temas socioeconómicos que contribuem para a pontuação global da Capacidade de Reação.



### Capacidade Económica

0 1 PONTUAÇÃO: 0.344

CLASSIFICAÇÃO: 12/22 MUNICÍPIOS

**52.35%**

Taxa de Atividade Económica

**2.21**

Locais de Serviço Financeiro por 10 Mil Pessoas

**141,532**

Despesas Anuais da Avg per Capita CVE



### Governança

0 1 PONTUAÇÃO: 0.558

CLASSIFICAÇÃO: 14/22 MUNICÍPIOS

**54%**

População adequadamente eliminando resíduos

**274.61**

Crimes Reportados por 10 Mil pessoas

**67.00%**

Taxa de Participação dos Eleitores nas Eleições Locais



### Capacidade Ambiental

0 1 PONTUAÇÃO: 0.218

CLASSIFICAÇÃO: 12/22 MUNICÍPIOS

**0.31%**

Área Protegida



### Pontuação da Capacidade da Infraestrutura

0 1 PONTUAÇÃO: 0.372

CLASSIFICAÇÃO: 19/22 MUNICÍPIOS



### Capacidade dos Cuidados de Saúde

PONTUAÇÃO: 0.403

CLASSIFICAÇÃO: 12/22 MUNICÍPIOS

**2.19**

Médicos por 10 Mil Pessoas

**6.57**

Enfermeiros por 10 Mil Pessoas

**90.90%**

Pct Under 1yr Totalmente Vacinado

**0.55**

Hospitais por 10 Mil pessoas



### Capacidade de transporte

PONTUAÇÃO: 0.226

CLASSIFICAÇÃO: 22/22 MUNICÍPIOS

**2.46**

Densidade rodoviária (km /km<sup>2</sup>)

**45.55**

Distância média para a facilidade portuária (km)



### Capacidade de Comunicações

PONTUAÇÃO: 0.276

CLASSIFICAÇÃO: 16/22 MUNICÍPIOS

**9.80%**

Famílias com telefones fixos

**63.50%**

População com Telemóvel



### Capacidade Energética

PONTUAÇÃO: 0.273

CLASSIFICAÇÃO: 20/22 MUNICÍPIOS

**81.40%**

Agregados familiares com Acesso à Eletricidade

**61.40%**

Famílias com Acesso a Gás



### Capacidade dos Serviços de Emergência

PONTUAÇÃO: 0.681

CLASSIFICAÇÃO: 7/22 MUNICÍPIOS

**3.54**

Distância média para hospital (km)

**3.84**

Distância média para delegacia de policia (km)

**5.53**

Bombeiros por 10.000 Pessoas



## RESILIÊNCIA (R)

**CLASSIFICAÇÃO: 14 / 22 MUNICÍPIOS**  
**PONTUAÇÃO: 0.463**

A pontuação e a classificação da Tarrafal devem-se à Vulnerabilidade Moderado combinada com a Baixo de Capacidade de Reação.

**Abaixo estão as quatro áreas temáticas com as pontuações relativas mais fracas::**

Vulnerabilidade de Acesso à Informação

Pressões populacionais

Capacidade de transporte

Capacidade energética



## RISCO ESPECÍFICO DE PEPRIGO (HSR)



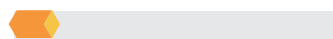
**Seca**



**CLASSIFICAÇÃO: 2 / 22 MUNICÍPIOS**  
**PONTUAÇÃO: 0.457**



**Inundação**



**CLASSIFICAÇÃO: 12 / 22 MUNICÍPIOS**  
**PONTUAÇÃO: 0.102**



**Deslizamento de terra induzido por terremotos**



**CLASSIFICAÇÃO: 11/22 MUNICÍPIOS**  
**PONTUAÇÃO: 0.127**



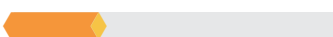
**Precipitação induzida deslizamento de terra**



**CLASSIFICAÇÃO: 7/22 MUNICÍPIOS**  
**PONTUAÇÃO: 0.229**



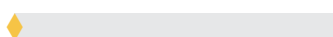
**Incêndio Florestal**



**CLASSIFICAÇÃO: 7 / 22 MUNICÍPIOS**  
**PONTUAÇÃO: 0.254**



**Vulcão**



**CLASSIFICAÇÃO: 6/ 22 MUNICÍPIOS**  
**PONTUAÇÃO: 0**





## RISCO MULTI-PERIGO (MHR)



CLASSIFICAÇÃO: 9 / 22 MUNICÍPIOS  
PONTUAÇÃO: 0.498

A pontuação e classificação da Tarrafal devem-se à Exposição Multi-risco **Moderado** combinada com **Moderado** Vulnerabilidade e **Baixo** de Reação.

Pontuações de componentes de risco multi-perigoem comparação com a pontuação média global do país:

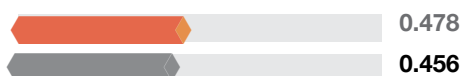
 PONTUAÇÃO DE TARRAFAL  
 PONTUAÇÃO DO PAÍS



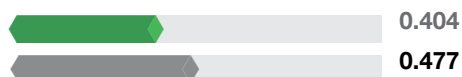
### EXPOSIÇÃO MULTI-RISCO



### VULNERABILIDADE



### CAPACIDADE DE REAÇÃO





## TARRAFAL RECOMENDAÇÕES



### Vulnerabilidade de Acesso à Informação

O Tarrafal ocupa o 3º lugar no geral da Vulnerabilidade de Acesso à Informação, com a 4ª percentagem mais baixa de agregados familiares com acesso à televisão (68,4%) e o 5º ano de escolaridade mais baixo (6,9 anos).

Concentre-se no fornecimento de programas para aumentar a frequência escolar e a conclusão do ensino secundário. Trabalhar com as comunidades para entender melhor os fatores subjacentes que representam barreiras à educação. Os constrangimentos económicos, nomeadamente, podem contribuir para as disparidades no município.

Implementar programas de sensibilização e educação da comunidade focados na consciencialização do perigo, na preparação de desastres e em práticas de saúde e segurança para construir resiliência comunitária. Incluir informações e recursos para o público que requer considerações especiais, como as populações muito jovens, idosas e deficientes. Impulsionar a colaboração e coordenação público-privadas para garantir que as informações de alerta de perigo são acessíveis e divulgadas o mais amplamente possível através de múltiplos canais de comunicação.

## TARRAFAL RECOMENDAÇÕES

# 2

### **Pressões populacionais**

Classificando-se em 3º lugar para as pressões populacionais globais, o Tarrafal tem uma taxa de migração líquida de -69 por 1.000 pessoas. Uma população em declínio pode deixar lacunas nos sistemas de apoio social e contribuir para a perda de capital intelectual e mão-de-obra qualificada, afetando a economia e o seu potencial de crescimento.

Reforçar os esforços de planeamento para identificar vulnerabilidades relacionadas com a mudança da população e implementar programas e sistemas de apoio para os resolver, que podem incluir programas de formação profissional, técnica ou empresarial, serviços para aliviar a pobreza e um policiamento reforçado em áreas suscetíveis à atividade criminosa.

## TARRAFAL RECOMENDAÇÕES

# 3

### Capacidade de transporte

O Tarrafal tem a menor capacidade global de transporte do país, impulsionada por uma distância média até às instalações portuárias de quase 46 km, a maior entre todos os municípios. A densidade rodoviária em Tarrafal é de 2,46 km.

O Tarrafal ocupa a 9ª posição mais alta de Exposição Multi-risco global em Cabo Verde, com uma exposição significativa à seca e aos incêndios florestais. As redes de transporte limitadas dificultam evacuações oportunas e atrasam as atividades de resposta e recuperação. Estradas danificadas, portos marítimos e aeroportos podem adiar ainda mais a entrega e o transporte de suprimentos de socorro muito necessários e atrasar os processos de recuperação.

Investimentos seguros para a continuação da expansão e manutenção das redes de transporte, nomeadamente em áreas desfavorecidas para atender às necessidades de transporte e melhorar os tempos de resposta e o acesso aos serviços de emergência. Explore parcerias público-privadas para manter a qualidade das infraestruturas de transporte existentes e aumentar a conectividade entre ilhas e municípios. Ao reforçar a capacidade de transporte, o Tarrafal terá o benefício adicional de apoiar o crescimento económico sustentável através de uma maior acessibilidade de bens e serviços. Proteger os investimentos e a prestação de serviços através da implementação de estratégias de mitigação (por exemplo, drenagem de águas pluviais, prevenção da erosão) para reduzir os impactos de risco. As rotas de evacuação e os planos de resposta a emergências devem ser adaptados à medida que a construção e manutenção são planeadas e implementadas.

## TARRAFAL RECOMENDAÇÕES

# 4

### Capacidade energética

Com o 3º lugar no ranking da Capacidade Energética em Cabo Verde, o Tarrafal tem a 2ª percentagem mais baixa de agregados familiares com acesso à eletricidade (81,4%). 61,4% das famílias têm acesso a combustível para cozinhar.

Centrar os programas de desenvolvimento no aumento da capacidade energética, estabelecendo a produção de energia sustentável em comunidades desfavorecidas e alargando a rede de transmissão e distribuição existente. Continuar a expandir parcerias público-privadas para garantir que os projetos de expansão energética proporcionam acesso acessível e equitativo em todo o concelho.

As linhas de energia e de gás devem ser cuidadosamente concebidas para serem resistentes aos impactos dos riscos naturais, com mecanismos de reserva para aumentar a segurança e a redundância na rede de energia.

**Better solutions.  
Fewer disasters.**

# Safer world.

**1305 N Holocono Street  
Suite 2, Kihei, HI 9675 3**

**P: (080) 891-0525  
F: (080) 891-0526**



**@PDC\_Global**



**/PDCGlobal**



**www.pdc.prg**



**ndpba.cpv@pdc.org**