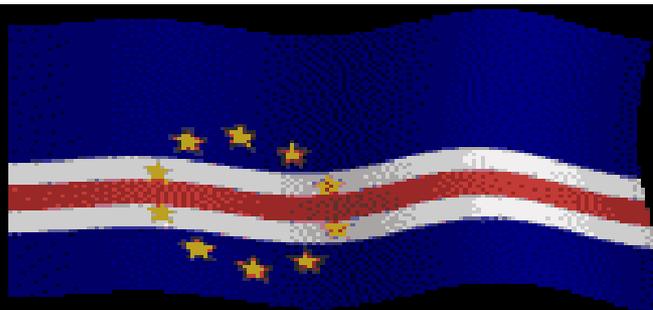




# Ministério da Saúde e da Segurança Social



Programa Nacional de  
**TeleMedicin@**



Vanda Azevedo  
Coordenadora do Programa Nacional de Telemedicina  
Médica-Cardiologista

# CABO-VERDE

Pequeno arquipélago com uma superfície de 4033 km<sup>2</sup> situado na zona Saheliana a 500 km da costa ocidental do Senegal.

Conta com um mar interior de 900 km e uma zona económica exclusiva de 200.000 Km<sup>2</sup>.



# CABO-VERDE

<b>POPULAÇÃO</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
Pop. Total	<b>491.683</b>	<b>499,929</b>	<b>505,983</b>	<b>512,173</b>
Idade media - anos	<b>27</b>	<b>26,8</b>	<b>27,2</b>	<b>27,5</b>
Esperança de vida				<b>71/77</b>
Mortalidade geral	<b>4,8</b>	<b>5,1</b>	<b>5,2</b>	<b>4,9</b>
Mortalidade infantil	<b>22,9</b>	<b>23,0</b>	<b>22,3</b>	<b>21,4</b>
Orçamento saúde	<b>5,75%</b>	<b>6,82%</b>	<b>6,60%</b>	<b>7,10%</b>

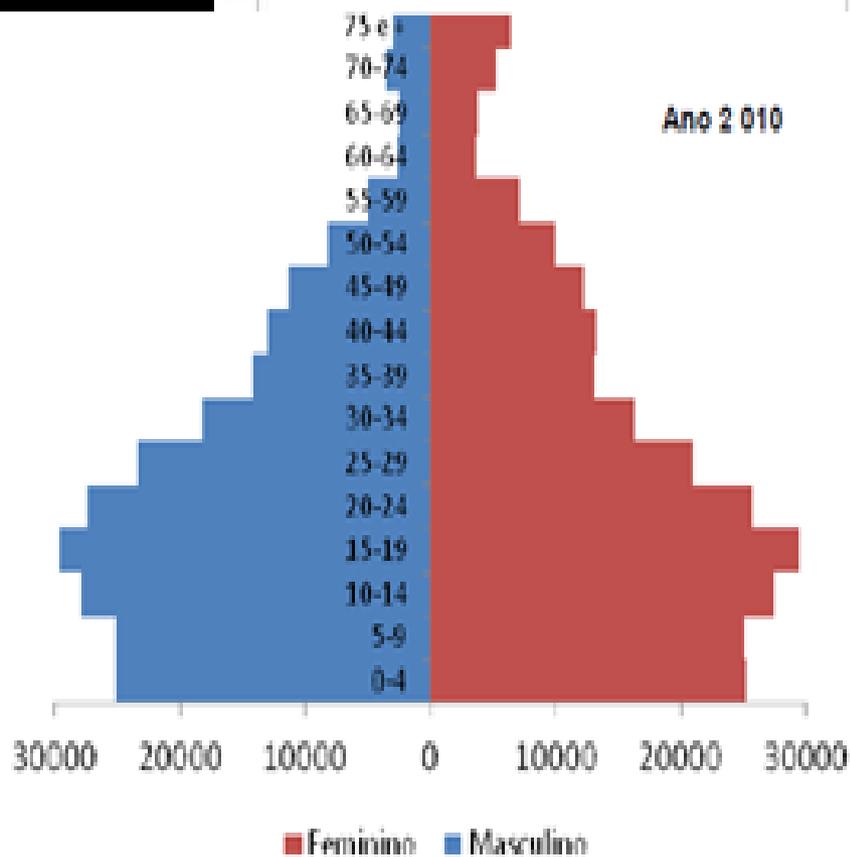
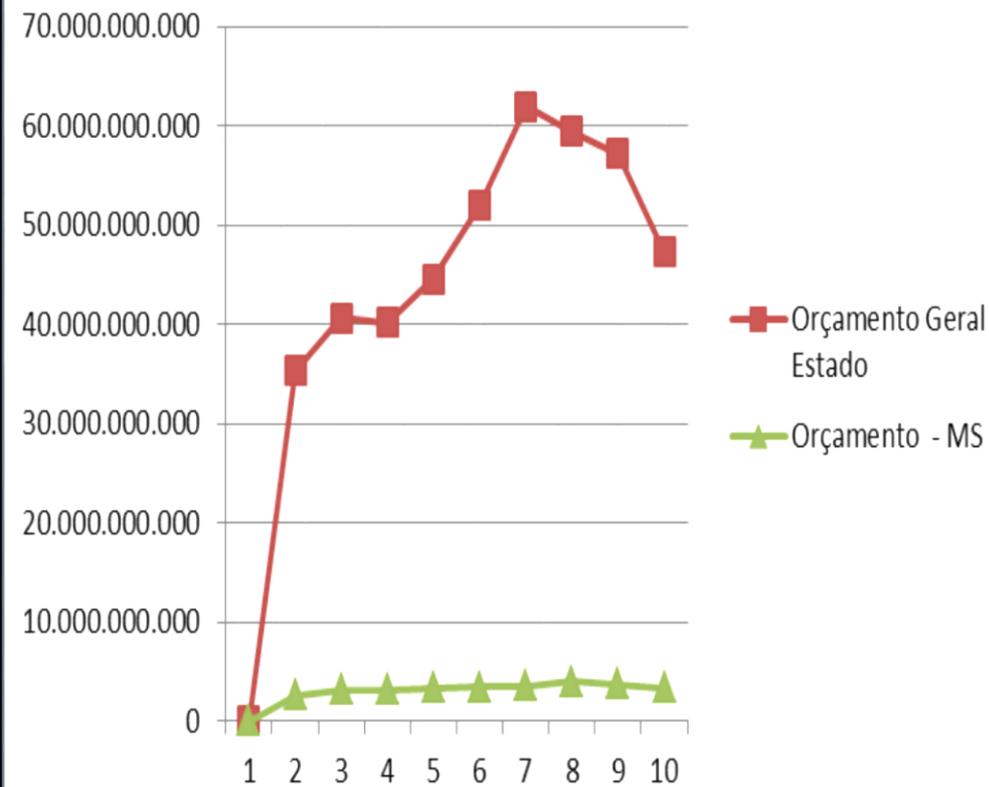
Fonte: INE /MS



# CABO-VERDE

Fonte: INE /MS

Projeção Esperança de Vida Total  
Cabo Verde - 2000 a 2020



<b>Estruturas</b>	<b>Total</b>
Hospital Central	2
Hospital Regional	4
Centro de Saúde	28
C Saúde Repr.	5
Centro Ter Ocup.	1
C. de Saúde Mental	1
Posto Sanitário	34
Unid. San. de Base	113
<b>Total</b>	<b>188</b>

# CABO-VERDE

**Estruturas Sanitárias, 2013**



Fonte: SVEI/DNS/MS /Relatórios das Delegacias de Saúde - adaptado

# CABO-VERDE

Razão de Médicos e Enfermeiros por habitante e por concelho, 2013 - INE

Pop.	Médicos	Enferm.
	N.º	N.º
	308	594
512.173	6,01/10.000	11,60/10.000

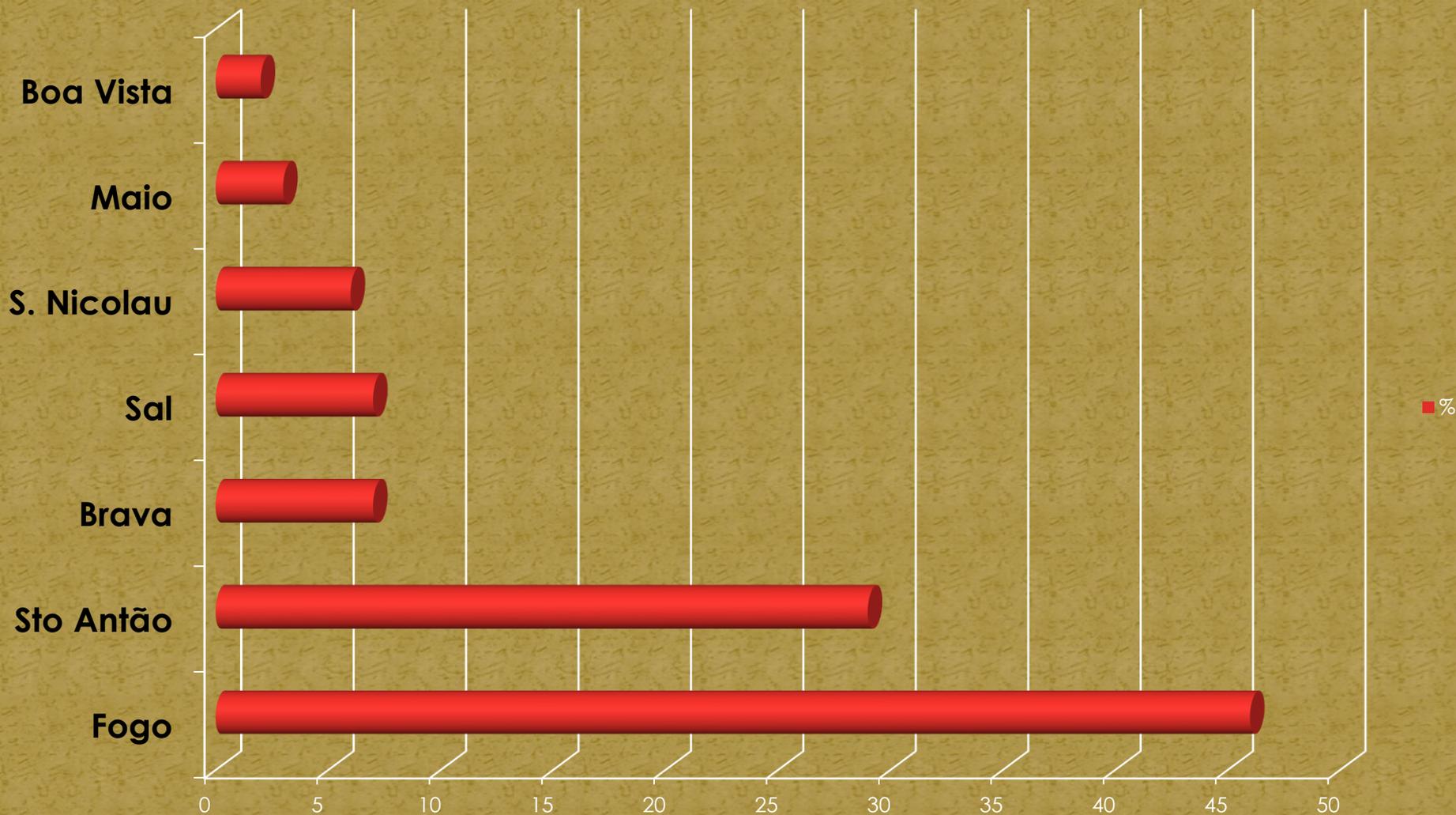
# TELEMEDICINA

- As desigualdades no acesso a cuidados de saúde
  - factores geográficos,
  - organizacionais, de
  - falta de recursos humanos e tecnológicos

Leva a evacuações médicas inter-ilhas

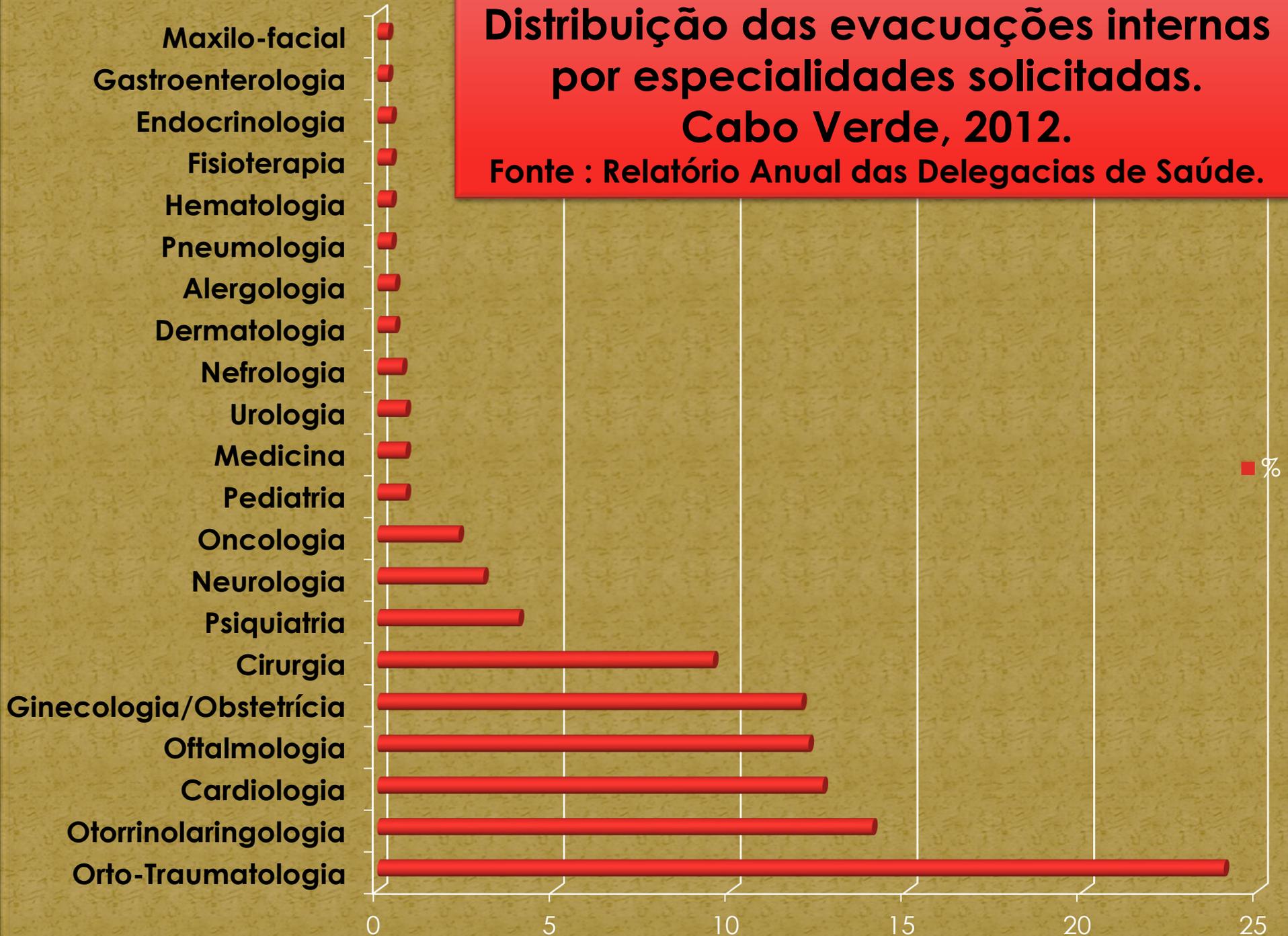
# DISTRIBUIÇÃO DAS EVACUAÇÕES MÉDICAS INTERNAS, POR ILHAS. CABO VERDE, 2012.

Fonte : relatório anual das delegacias de saúde e dos hospitais centrais, e relatório estatístico preliminar, Ministério Da Saúde.



# Distribuição das evacuações internas por especialidades solicitadas. Cabo Verde, 2012.

Fonte : Relatório Anual das Delegacias de Saúde.



Varios projectos foram tentados:

- Portugal
- Canárias
- USA
- PanAfrican Network

## TELEMEDICINA

Mas não tiveram sucesso

2009:

- Portugal – Projecto de Cardiologia Pediátrica com o Centro Hospitalar Universitário de Coimbra
- Praia – Hospital Dr. Agostinho Neto e
- Mindelo – Hospital Dr. Baptista de Sousa

# The telemedicine project in Cabo Verde

## Slovenian Government and ITF.

2012 - projecto financiado pela cooperação Eslovenia, interligando as estruturas de saúde tendo os Hospitais Centrais como centros de referência .

Numa primeira fase foram interligados 6 Centros.

Em Dezembro 2013 completou-se a ligação dos outros 4 centros.

1,2 MILHÕES DE EUROS

## Gabinete da Ministra

1. A criação do Prog

DESPACHO Nº 2/2014

2. O Programa Nacional de Telemedicina deverá fomentar o desenvolvimento dos seguintes eixos

2) Sem prejuízo do disposto no número anterior, caso a evacuação de máxima

Tendo sido criado o Programa Nacional de Telemedicina pelo despacho nº 2/2014 de 17 de Janeiro de 2014 e convido assegurar a coordenação do mesmo nomeio a Dra.

funções do

Van

O presente despacho entra em vigor a partir da data da sua publicação.

Coo

Cumpra-se.

*Gabinete da Ministra Adjunta e da Saúde, Praia, aos 18 de Novembro de 2013.*

*A Ministra,*  


*Maria Cristina Fontes Lima.*

# DIRECÇÃO NACIONAL DA SAÚDE

## SERVIÇO NACIONAL DE TELEMEDICINA

NT HAN

NT HBS

NT FOGO

NT HRSN

NT STO.ANTÃO

NT SAL

NT  
BOAVISTA

NT S.  
NICOLAU

NT MAIO

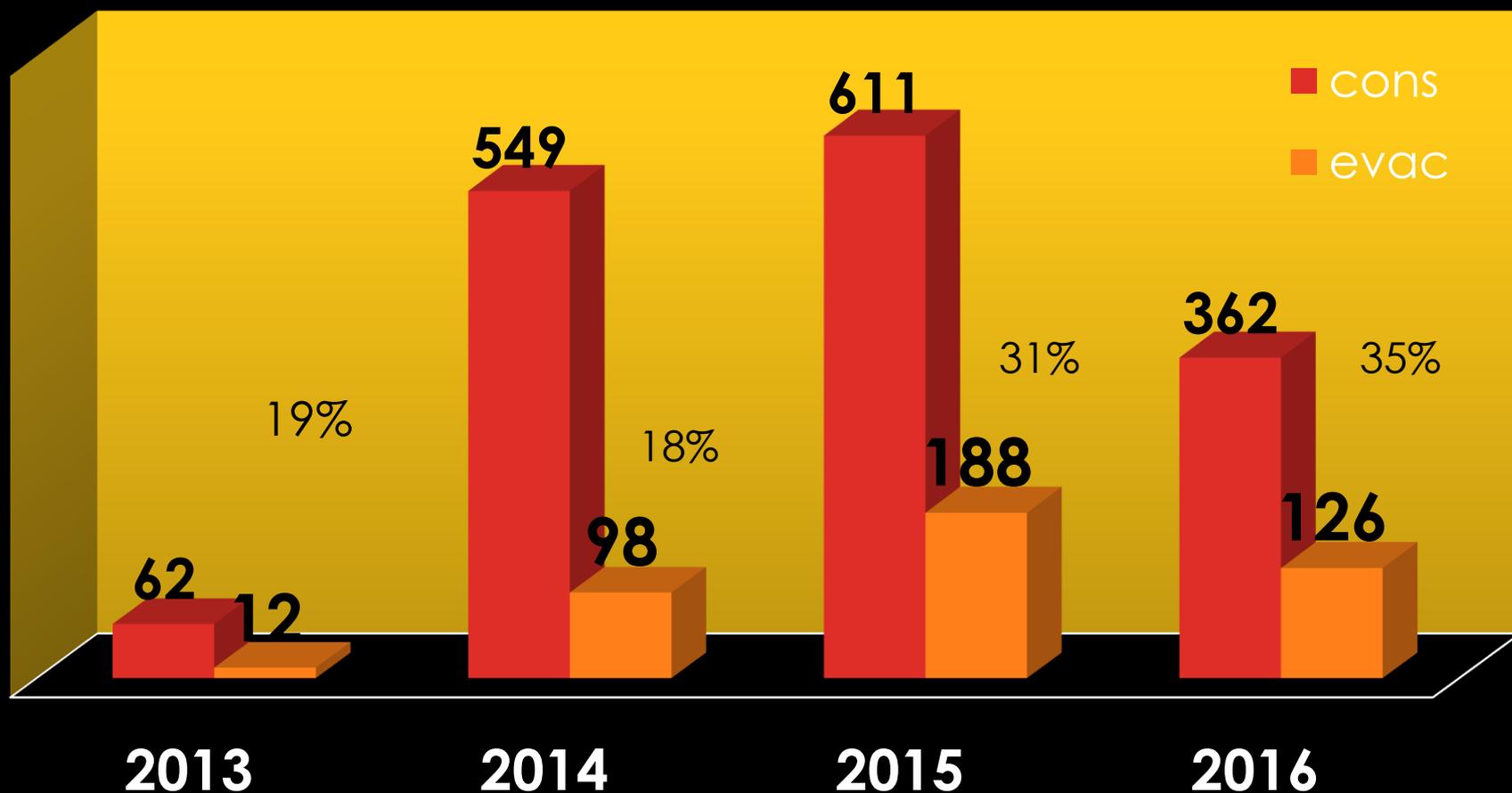
NT  
BRAVA

NT MOSTEIROS

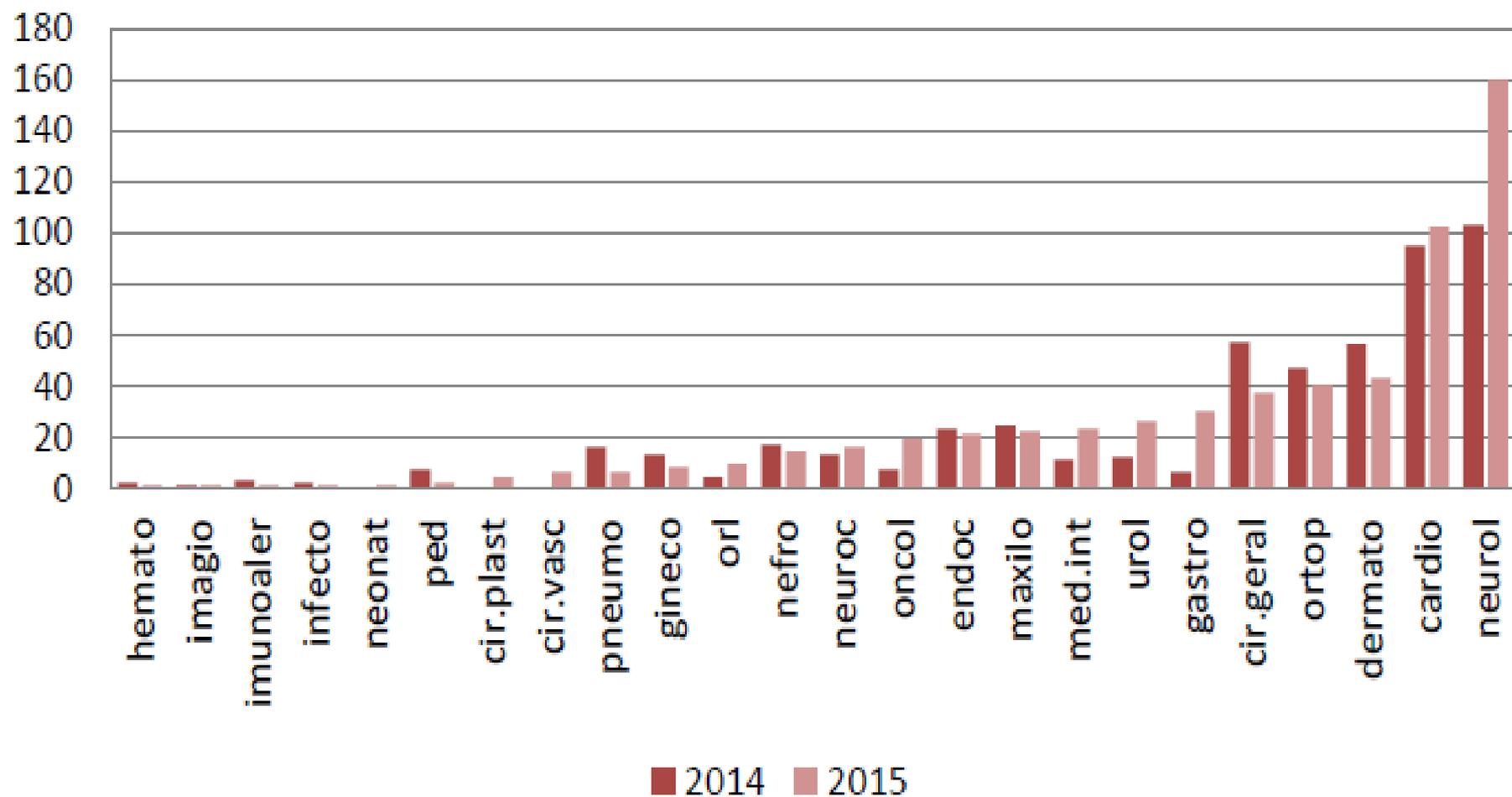
NT PORTO NOVO

# EVOLUÇÃO DAS TELECONSULTAS/EVACUAÇÕES

\*SETEMBRO 2016



# Teleconsultas por 24 especialidades



# Parcerias

- Faculdade de Medicina de Lisboa
- Direcção Geral da Saúde de Portugal
- Pan African Network
- Sistema de Informação Sanitária
- Universidade de Las Palmas de Gran Canária
- Hospital em S. Tomé.



MÚTIPLAS FORMAÇÕES LOCAIS

O projecto foi implementado de forma faseada no período 2012-2014 pela Fundação Eslovena Internacional Virtual e-Hospital, através do ITF Enchancing Human Security.



Sala Sao Filipe



Espargos Conf Room



Sala Ribeira Grande



Sala Assomada

Buffering...



Sala Sao Filipe



Teleconsulta Nova Sintra



Sala Ribeira Grande



Sala Sal Rei



Sala Mindelo



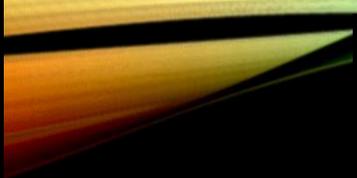
Sala Praia



Teleconsulta Assomada



Sala Porto Ingles



Nome do Paciente  
ID do Paciente



Configurações de Fonte

Estilo da Fonte **B**

Família da Fonte Arial

Tamanho da Fonte 24

Cores

Cor do Desenho [Blue]

Configurações de Desenho

Largura da Caneta 5

Texto Dinâmico

Texto Dinâmico [ ]

Mostrar

Mostrar Guia do Cursor

Apagar Todos Objetos

Apagar Último Objeto

Lista de Calibrações

Dermoscopia	Adicionar
	Editar
	Deletar

Abas: Sessão, Armazenar e Encaminhar, Vídeo, Sinais Vitais, Paciente, Ferramentas de Desenho, Botões Principais

Imagem captada com a câmara- C.  
Dermatologia

# 1 Formador- 10 centros



Sala Praia



Sala Ribeira Grande



Sala Mindelo



Sala Ribeira Brava



Sala Sal Rei



Sala Porto Inglês



Sala Espargos



Sala Assomada



Sala Nova Sintra



CONGRESSO  
MÉDICO  
NACIONAL

## VIIº CONGRESSO MÉDICO NACIONAL

MEDICINA E TECNOLOGIA  
Que desafios para Cabo Verde?

### NEUROLOGIA E TELEMEDICINA CASUÍSTICA DOS DOENTES ATENDIDOS NO HOSPITAL AGOSTINHO NETO NO ANO DE 2014

Albertina Lima  
Antónia Fortes  
Vanda Azevedo

osinho Neto  
- 2015



## A Tipologia das Teleconsultas em Cabo Verde (2014)

Vanda Azevedo(1) & Artur Correia (2)

## VII CONGRESSO MEDICO NACIONAL Medicina e Tecnologia, que Desafios Para Cabo Verde.



### Original Research Cabo Verde Telemedicine Program: Initial Results of Nationwide Implementation

Rifat Latifi, MD,<sup>1,2</sup> Erion Dasho, MD,<sup>2</sup> Ronald C. Merrell, MD,<sup>3</sup>  
Miguel Lopes, MD,<sup>4</sup> Vanda Azevedo, MD,<sup>4</sup> Flamur Bekteshi, BS,<sup>2</sup>  
Kalterina L. Osmani, MS,<sup>2</sup> Orland Qesteri, BS,<sup>2</sup>  
Julian Kucani, MS,<sup>2</sup> and Ismet Lecoj, MD<sup>2</sup>

**Key words:** Cabo Verde, telemedicine, International Virtual e-Hospital Foundation, "initiate-build-operate-transfer" approach, clinical telemedicine, telemedicine in island

#### Background

**T**he Republic of Cabo Verde (previously known as Cape Verde, but changed to Cabo Verde, per a United Nations directive on October 24, 2013) is an island country that consists of an archipelago of 10 main islands and several

<sup>1</sup>Department of Surgery, University of Arizona, Tucson, Arizona.  
<sup>2</sup>International Virtual e-Hospital Foundation, Oracle, Arizona.  
<sup>3</sup>Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia.  
<sup>4</sup>Ministry of Health, Praia, Capo Verde.



CONGRESSO  
MÉDICO  
NACIONAL

### ESTADO DA ARTE DA TELEMEDICINA: OPORTUNIDADES PARA CABO VERDE

## VIIº CONGRESSO MÉDICO NACIONAL

Artur Correia (1),  
Vanda Azevedo (2)  
Luís Velez Lapão (3)

MEDICINA E TECNOLOGIA  
Que desafios para Cabo Verde?  
DE 28 A 30 DE MAIO  
CIDADE VELHA

(1) Pós-graduado em Epidemiologia e em Saúde Pública; Mestre em Saúde Pública e Doutorando em Saúde Internacional. Secretário Executivo do Comité de Coordenação do Combate à SIDA, Praia, Cabo Verde; [artur.correia@ccsida.gov.cv](mailto:artur.correia@ccsida.gov.cv).

(2) Médica especialista em Cardiologia; Directora do Programa Nacional de Telemedicina. Hospital Agostinho Neto – Ministério da Saúde, Praia, Cabo Verde.

(3) Professor de Saúde Pública Internacional. Global health and Tropical Medicine, Instituto de Higiene e Medicina Tropical, Universidade Nova de Lisboa, Portugal



Ministério  
da SAÚDE

## Programa Nacional de TeleMedicina

- ✓ Qualidade na Saúde
- ✓ Melhoria na equidade e acesso aos cuidados especializados
- ✓ Melhoria da formação de profissionais
- ✓ Difusão de informações e promoção da pesquisa
- ✓ Diminuição de barreiras geográficas



Ministério da Saúde a Unir Cabo Verde



QUALIDADE NA SAÚDE

MELHORIA NA  
EQUIDADE E ACESSO  
AOS CUIDADOS DE  
SAÚDE

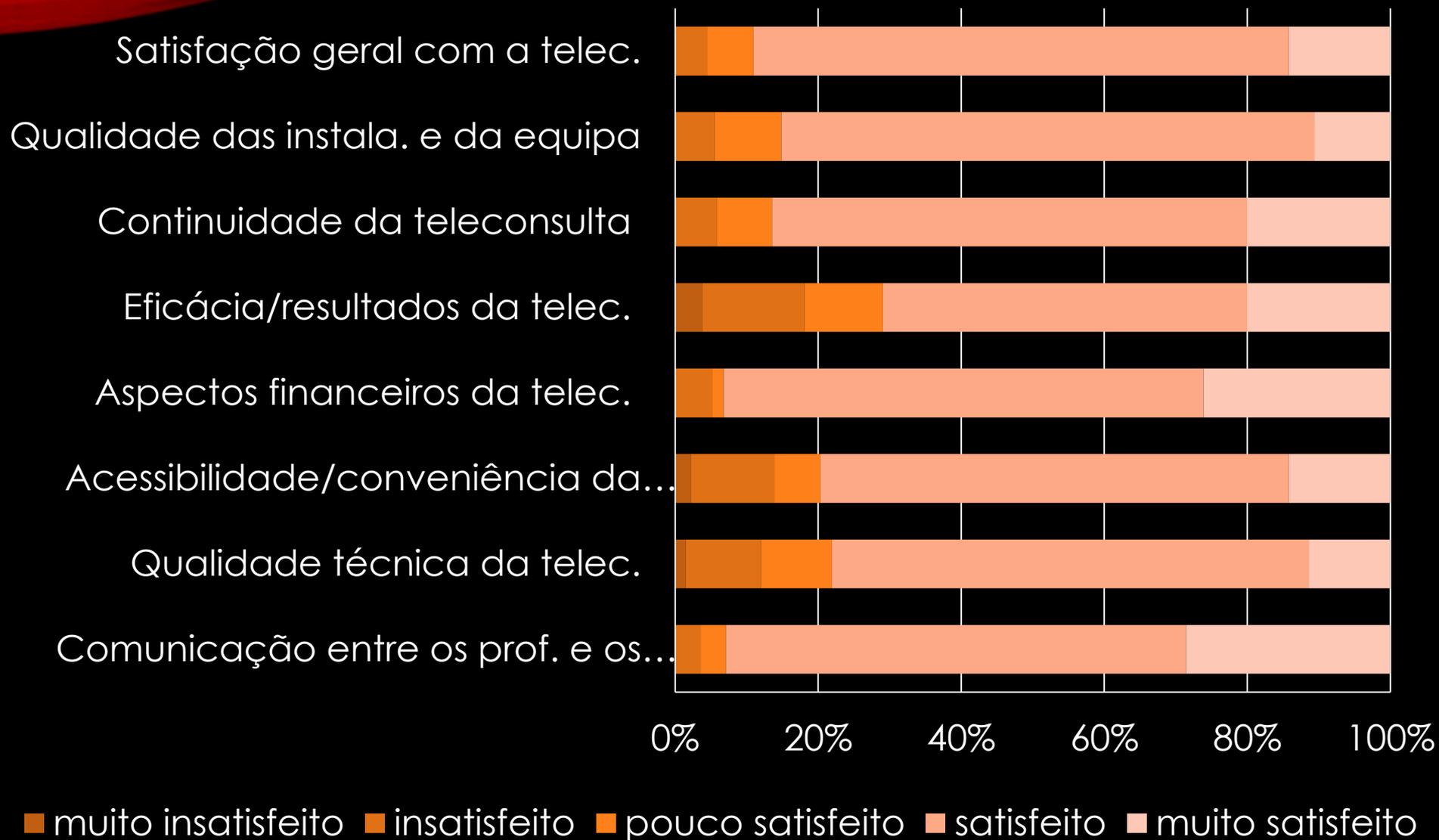
MELHORIA DA  
FORMAÇÃO DE  
PROFISSIONAIS

DIFUSÃO DE  
INFORMAÇÕES E  
PROMOÇÃO DA  
PESQUISA

DIMINUIÇÃO DE  
BARREIRAS  
GEOGRÁFICAS

# Satisfação do utente (%) com as teleconsultas, por componentes. Cabo Verde, 2014.

A. Correia, tese doutoramento



# TELEMEDICINA



Vanda Azevedo  
Directora do Serviço  
Nacional Telemedicina

# Obrigada



[azevedo.vanda@gmail.com](mailto:azevedo.vanda@gmail.com)