

República de Moçambique

Ministério da Saúde

REDE de DADOS E EQUIPAMENTO TIC EM HOSPITAIS & SISTEMA DE GESTÃO HOSPITALAR

Eng. Momade Sumalgy - DTIC – MISAU (Julho – 2023)



MISAU

Conteúdo da apresentação

- Evolução e TIC's no sector;
- Em que investir?;
- Arquitetura da rede geral;
- SIS vs TICs;
- Evolução do SIS - H;
- Questões a considerar na construção;
- Desafios;



MISAU

Evolução das TIC's no sector

2011 – 2013
Melhoria da
qualidade de
infraestrutura
de TIC no
MISAU- Central

2018 – 2020 –
Expansão da
rede dados para
as DPS e Internet
em fibra para
várias US, DPS e
SDMAS

Centralização de
aplicativos no
Centro de Dados
do MISAU

2021 – 2023 –
Advocacia para a
intergração do
técnicos de TIC's
no apoio e domínio
das plataformas do
SNS

2023 – Continuar a
Advogar para a
intergração de
Rede de Dados
nos Hospitais do
país



MISAU

Em que investir?

- Rede de dados
 - Cabo de rede
 - Wifi
- Sala de Servidor
- Servidores
 1. Gestão da Rede & Softwares
 2. Base de dados (Laboratórios e outros)
 3. Backup
 4. PACS – Imagens de Raios X
- Computadores Cliente-Servidor
- Computadores Desktop
- Impressoras de Código de Barras
- Impressoras de rede Laserject



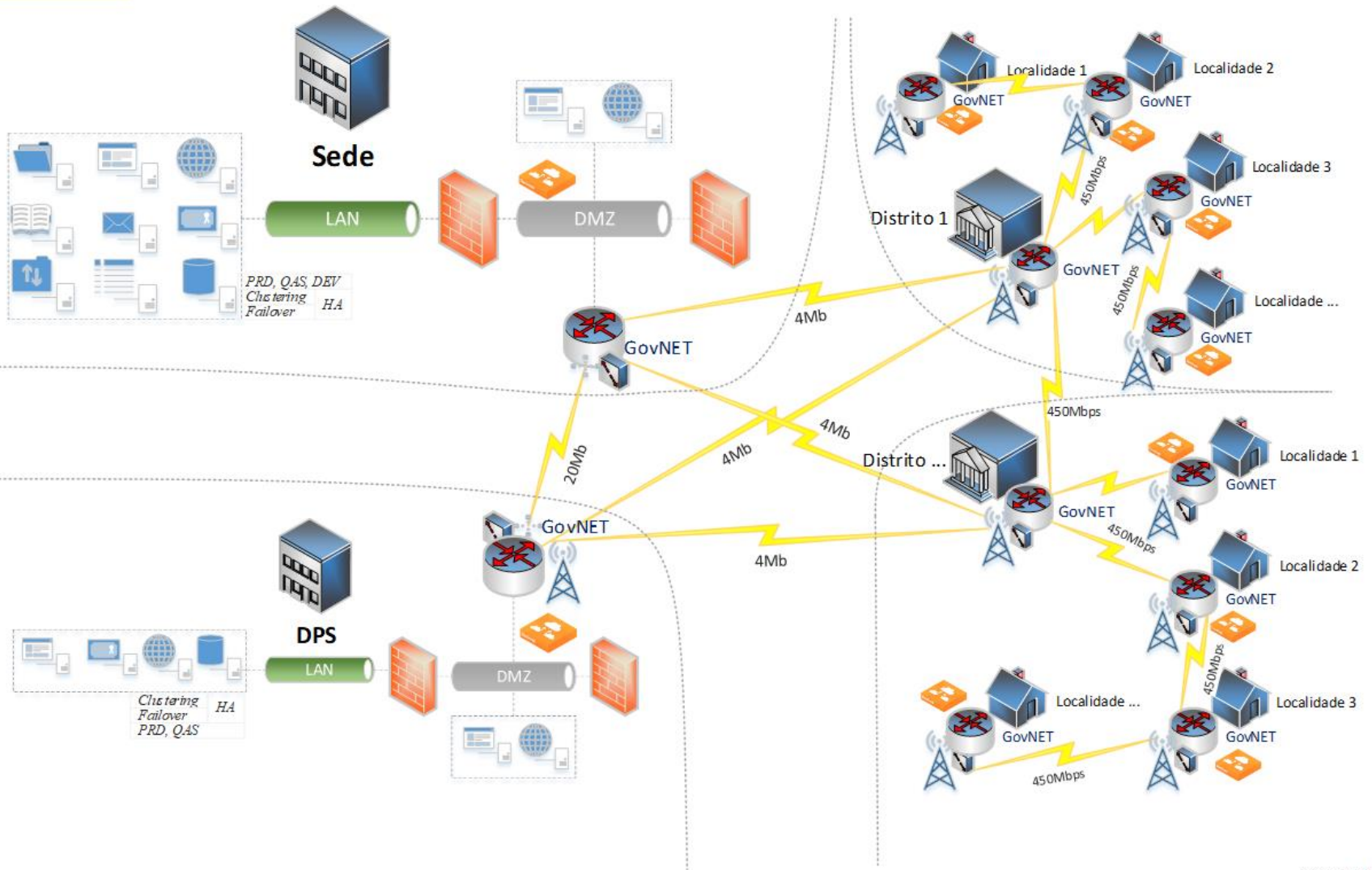
MISAU

SALA DE SERVIDORES

- **Gestão de Rede de dados** – Para ligar e controlar toda a rede de dados interna;
- **Gestão de Base de Dados** – subdivide-se em:
 1. Base de dados de Gestão Hospitalar (Pacientes, Administração, Internamento, Farmácia, Consultas Externas, etc.)
 2. Base de dados de Gestão Laboratorial
 3. Base de dados de Raios X (PACS).
- **Servidor de Backup;**
- **Equipamento de Vídeo Vigilância** (Cameras de Segurança);
- Outros equipamentos de comunicação.

ARQUITETURA GERAL DA REDE

MISAU



17/01/2018



MISAU

SIS vs TICs

% US e Distritos que submetem informação

Número de US que usam o SIS

Instrumentos de SIS

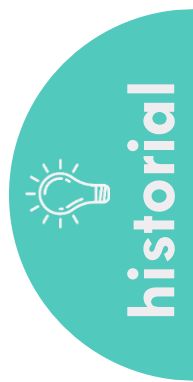
TICs

- Expansão da rede WAN entre o MISAU e instituições de Saúde
- Criação de Espinha-Dorsal de comunicações (*backbone*) MISAU-Províncias-Distritos
- Instalação de *Wireless* para interligação entre Adm. Distrito e DDS
- Novas ligações de *internet*
- Administração de Servidores
- Capacitação em TICs
- Seguimento dos vários SI e possível expansão



MISAU

Evolução do SIS - H



MISAU: O nosso maior valor é a vida



MISAU

QUESTÕES A CONSIDERAR NO PROJECTO DE CONSTRUÇÃO

- **Infraestrutura física de TIC's;**
- **Infraestrutura Lógica de TIC's (Softwares e outros);**
- **Infraestrutura de Comunicação – Internet/telefone;**
- **Segurança da Informação;**
- **Recursos Humanos de TIC's;**
- **Formação de Pessoal Técnico de Saúde e de TIC's;**
- **Interoperabilidade de Sistemas de Informação de Saúde.**



MISAU

FORMAÇÃO DOS TÉCNICOS



MISAU: O nosso maior valor é a vida



MISAU

Desafios

- **Adoptar a tecnologia do Registo Electrónico do Paciente;**
- **Ser um hospital paperless (menos uso do papel);**
- **Diminuir riscos e custos;**
- **Cuidar dos dados arquivados;**
- **Criar um projecto de infraestrutura integrada;**
- **Investir em tecnologia e pessoal especializado;**
- **Entender cada estágio da Adopção do Modelo de Registo Médico Electrónico;**



MISAU

Muito Obrigado

MISAU: O nosso maior valor é a vida