apdsi

associação para a
promoção e desenvolvimento
da Sociedade da Informação

# IPv6 na Administração Pública

ANACOM

AUTORIDADE
NACIONAL
DE COMUNICAÇÕES

eSPAP

Entidade de Serviços Partilhados
da Administração Pública, I.P.

# IPV6 na Administração Pública

## IPv6 na RIS
## Rede Informática da Saúde

João Paulo Figueiredo

SPMS EPE
Serviços Partilhados do Ministério da Saúde

# IPv6 na RIS – Agenda

- SPMS
- História
- Enquadramento
- Endereçamento
- Esquema
- Benefícios
- Plano de adoção
- Referências

# IPv6 na RIS – SPMS

- **Visão**

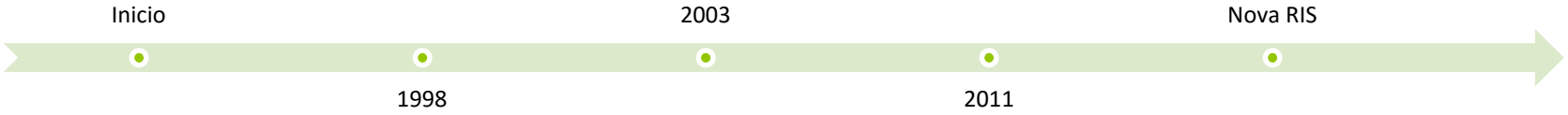
Ser uma empresa de excelência na prestação de serviços partilhados do Ministério da Saúde.

- **Missão**

A SPMS tem por Missão a prestação de serviços partilhados específicos na área da saúde em matéria de compras e de logística, de serviços financeiros, de recursos humanos, de sistemas e tecnologias de informação e comunicação e demais atividades complementares e subsidiárias, a todos os estabelecimentos e serviços do SNS, independentemente da respetiva natureza jurídica, sejam entidades EPE, sejam entidades do Sector Público Administrativo (SPA), bem como aos órgãos e serviços do Ministério da Saúde e a quaisquer outras entidades quando executem atividades na área da saúde.

# IPv6 na RIS – História

- Nasceu em 1995
  - Arranca com serviços mínimos de rede (DNS e E-mail)
  - Assente na rede pública telefónica (ISDN e analógica)
  - Totalmente hierárquica (Central, Distrito, Concelho, Freguesia)
- Em 1998
  - Protocolo de aquisição de circuitos dedicados ponto-a-ponto
  - Aprovação do Regulamento de Utilização da RIS
- Em 2003
  - Multioperador e multi-tecnologia
- Em 2011
  - Rede MPLS de operador único
- Em 2015
  - Mudança de operador
  - Novos débitos
  - Novos serviços



RIS
REDE
DE INFORMAÇÃO
DE SAÚDE

# IPv6 na RIS – Enquadramento

- Enquadramento da RIS em números
  - 5 Administrações Regionais de Saúde
  - 13 Centros Hospitalares
  - 8 Unidades Locais de Saúde
  - 47 Entidades/Hospitais
  - 4 Centros de Dados
  - 1.918 Locais
  - 125.000 Funcionários
  - 90.000 Postos de Trabalho

# IPv6 na RIS – Enquadramento

| Entidades | Sites | Total |
|---|---|---|
| ARS Alentejo | Total | 99 |
| ARS Algarve | Total | 87 |
| ARS Centro | Total | 400 |
| ARS LVT | Total | 431 |
| ARS Norte | Total | 379 |
| CHA | Total | 4 |
| CHBV | Total | 3 |
| CHLN | Total | 2 |
| CHLO | Total | 5 |
| CHLP | Total | 4 |
| CHMT | Total | 3 |
| CHON | Total | 3 |
| CHTS | Total | 2 |
| CHTV | Total | 3 |
| CHUC | Total | 6 |
| Entidades | Total | 16 |
| HFF | Total | 3 |
| HML | Total | 3 |
| Hospitais | Total | 29 |
| SICAD | Total | 17 |
| SPMS | Total | 10 |
| ULS Alto Minho | Total | 38 |
| ULS Baixo Alentejo | Total | 80 |
| ULS Castelo Branco | Total | 58 |
| ULS Guarda | Total | 83 |
| ULS Litoral Alentejano | Total | 33 |
| ULS Matosinhos | Total | 10 |
| ULS Nordeste | Total | 31 |
| ULS Norte Alentejano | Total | 76 |
| | Total | 1918 |

# IPv6 na RIS – Endereçamento

Rede

- Espaço de endereçamento IPv4 privado (RFC 1918)
  - 10.0.0.0/8
  - 172.16.0.0/12
  - 192.168.0.0/16
- Espaço de endereçamento IPv4 público
  - *Autonomous System* (AS) independente do fornecedor

# IPv6 na RIS – Esquema

# IPv6 na RIS – Benefícios

| Benefício anunciado | Na RIS? |
|---|---|
| O IPv6 proporciona um largo espaço de endereçamento | ✗ |
| O IPv6 proporciona melhor conetividade ponto-a-ponto | ✓ |
| O IPv6 fornece a possibilidade de autoconfiguração | ✗ |
| O IPv6 fornece cabeçalhos simplificados e melhor performance de routing | ✓ |
| O IPv6 fornece melhor segurança | ✓ |
| O IPv6 fornece melhor Qualidade de Serviço | ✓ |
| O IPv6 fornece melhores funcionalidades de Multicast e Anycast | ✓ |
| O IPv6 oferece maiores facilidades de mobilidade | ✗ |
| O IPv6 oferece melhores facilidades de administração | ✗ |

# IPv6 na RIS – Plano de Adoção

Plano de Adoção do IPv6 na RIS (2016/2017)

- Ações de divulgação do IPv6
- Ativação de routing IPv6 na rede MPLS
- Solicitar um espaço de endereçamento público IPv6
- Publicação de serviços piloto em Dual Stack (IPv4 e IPv6)

# IPv6 na RIS – Referências

Referências

- Despacho de Aprovação do Regulamento de Utilização da RIS (26 de Maio de 1998)
- Resolução do Conselho de Ministros n.º 91/2012, de 8 de novembro (http://dre.pt/pdf1s/2012/11/21600/0646006465.pdf)
- Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification (https://www.ietf.org/rfc/rfc2460.txt)

A solução está na partilha!

Obrigado

SPMS EPE
Serviços Partilhados do Ministério da Saúde