



WLAN na UTAD

A evolução e os seus desafios

Resumo

- A infraestrutura WLAN na UTAD
- Os problemas
- Os desafios
- O futuro



A infraestrutura WLAN na UTAD



A UTAD

A UTAD

- Campus principal na Quinta de Prados
- Um Pólo no centro da cidade
- Serviços de Ação Social
- Escola Superior de Enfermagem
- Um Pólo em Chaves



A infraestrutura WLAN na UTAD

A UTAD

- Campus principal em Quinta de Prados, **com 193 Access Points.**
- Um Pólo no centro da cidade, **com 16 Access Points.**
- Serviços de Ação Social (sede), **com 12 Access Points.**
- Serviços de Ação Social (residências), **com 15 Access Points.**
- Escola Superior de Enfermagem, **com 5 Access Points.**
- Um Pólo em Chaves, **com 8 Access Points.**
- Pólos interligados por **ligações Wireless Ponto-a-Ponto**

A infraestrutura WLAN na UTAD

Os links Ponto-a-Ponto

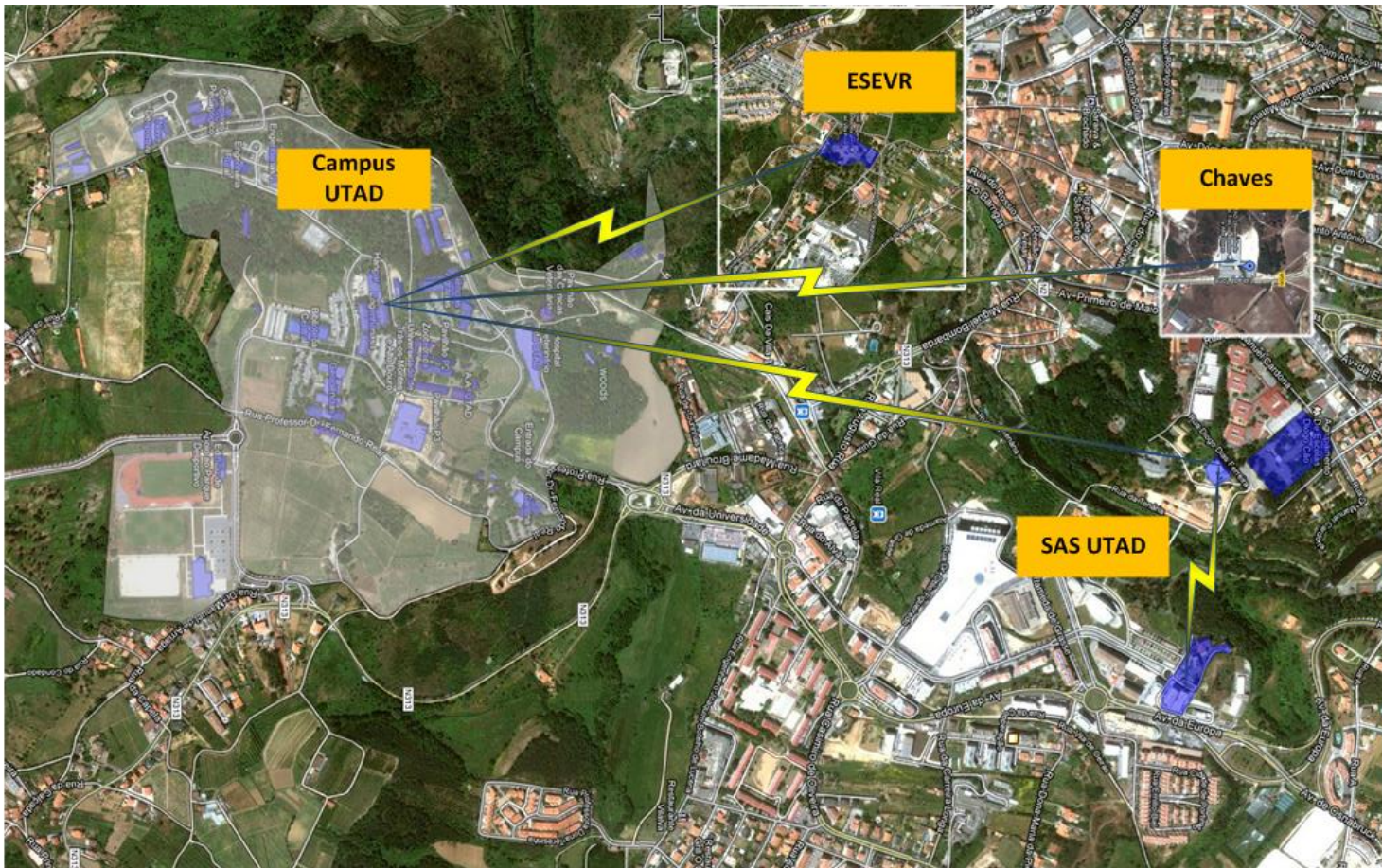
- **Quinta de Prados – Chaves** – 76 Km a 27 Mbps, 2 pontos repetidores.
Bandas de frequência utilizadas – 5 GHz

- **Quinta de Prados - Serviços de Ação Social** - 1,6 Km a 200Mbps.
Bandas de frequência – 17 GHz

- **Quinta de Prados - Escola Superior de Enfermagem** - 4,8 Km a 54Mbps.
Bandas de frequência – 5,5GHz

- **Serviços A.Social – Residências Universitárias** – 700m a 200Mbps.
Bandas de frequência – 17 GHz

A infraestrutura WLAN na UTAD



A infraestrutura WLAN na UTAD

249 Access Points, banda dos 2,4GHz, normas b, g e n.

Membro do consórcio Eduroam.

Propagação de 2 SSIDs (*eduroam* e *Guest-UTAD*).

“*eduroam*” em WPA2 com autenticação 802.1X e Vlan assignment.

“*Guest-UTAD*” – Captive Portal para autenticação.

Os Problemas

As redes wireless passaram do paradigma:

“nice to have to a must have”



BYOD

Os desafios

Soluções de infraestruturas para áreas de alta densidade de AP's com requisitos de:

- Segurança
- Interoperabilidade
- Roaming rápido e fiável
- Autoconfiguráveis

Soluções

- Single Cell
- Gestão e aprovisionamento centralizado



O futuro

BYOD

Mobilidade

Serviços avançados com QoS

Segurança





Obrigado pela atenção

António Rio Costa

acosta@utad.pt

