

Webinar

Digital Take Off | Acelerar o futuro das PME

2020-06-04

Otimização de redes como aliado à transformação digital: Uma estratégia em alturas de pandemia

Instituições Associadas



Susana Sargento

Universidade de Aveiro

<https://www.ua.pt/deti/person/10319259>

<https://it.pt/Members/Index/501>

<https://www.linkedin.com/in/susana-sargento-43242413/>



instituto de
telecomunicações

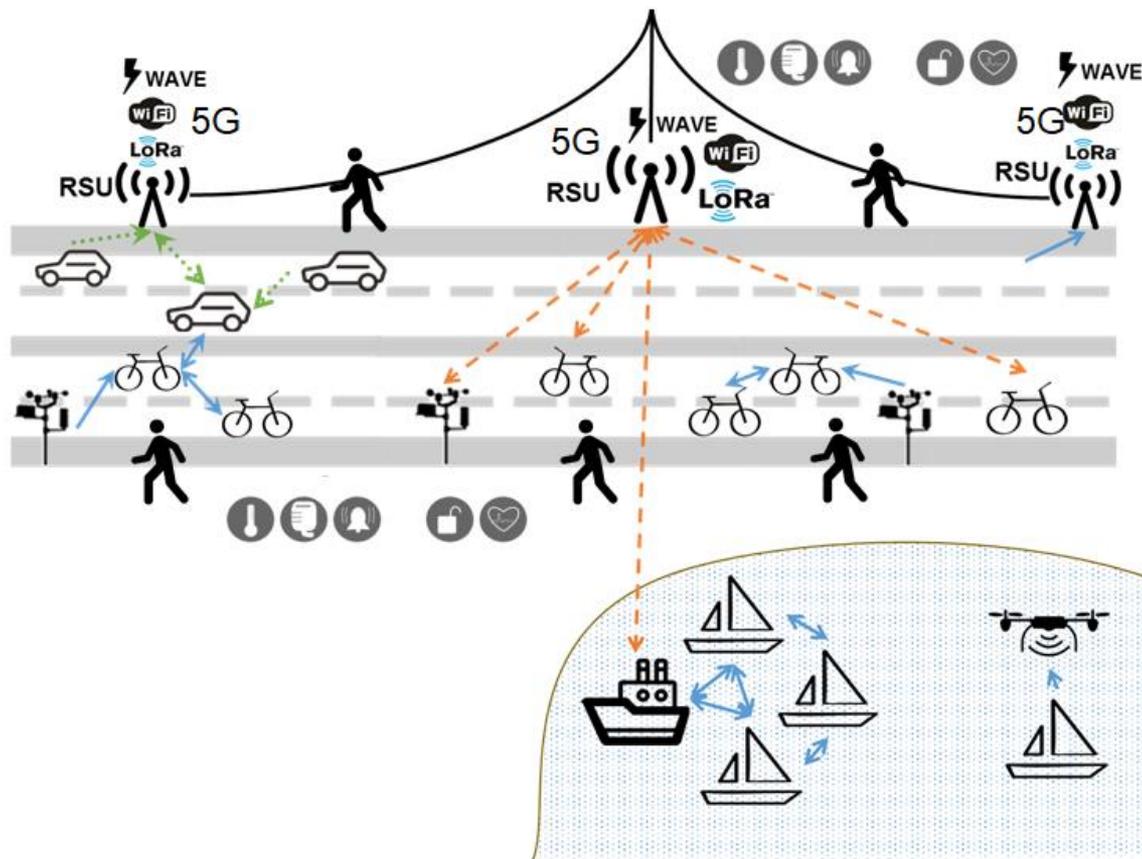
Mundo Interligado



Pessoas interligadas



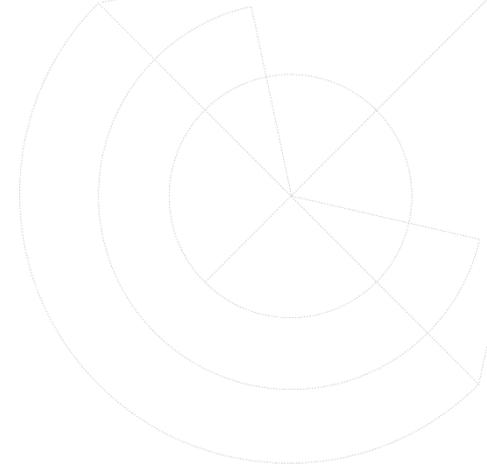
Mas, onde se encontram as pessoas?



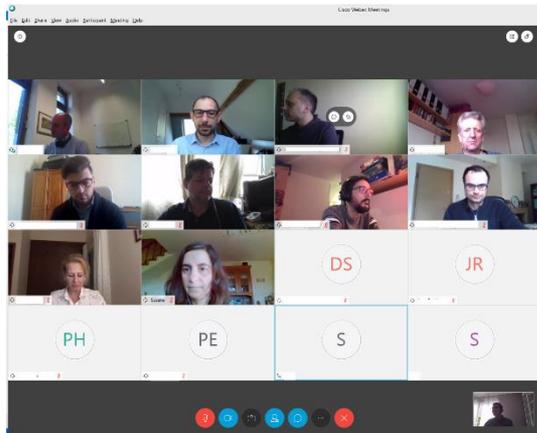
Vida normal de trabalho antes do COVID-19



Onde se encontram as pessoas na quarentena COVID-19, fase 1?



Onde se encontram as pessoas na quarentena COVID-19, fase 2?



1. Introduction (Cont.)

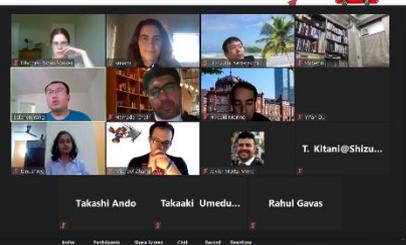
• Offloaded Task:

- Each task has a deadline
- TaV can make several tasks but not multiple SEVs but

- The offloading probabilities for SEVs that can achieve a deadline within a deadline.

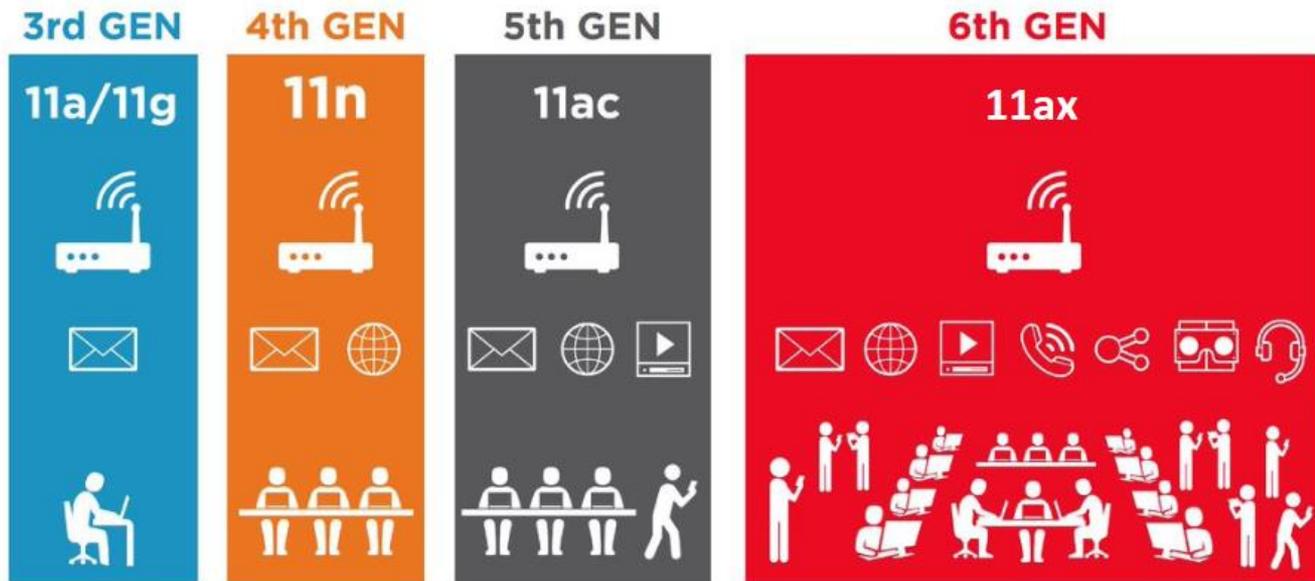
• Offloading Location:

- Mobility is relative
- Vehicle density is relative
- Point of Interest



Como proporcionar este novo mundo?

A evolução do WiFi



WiFi, mesmo na sua mais recente versão, será suficiente?

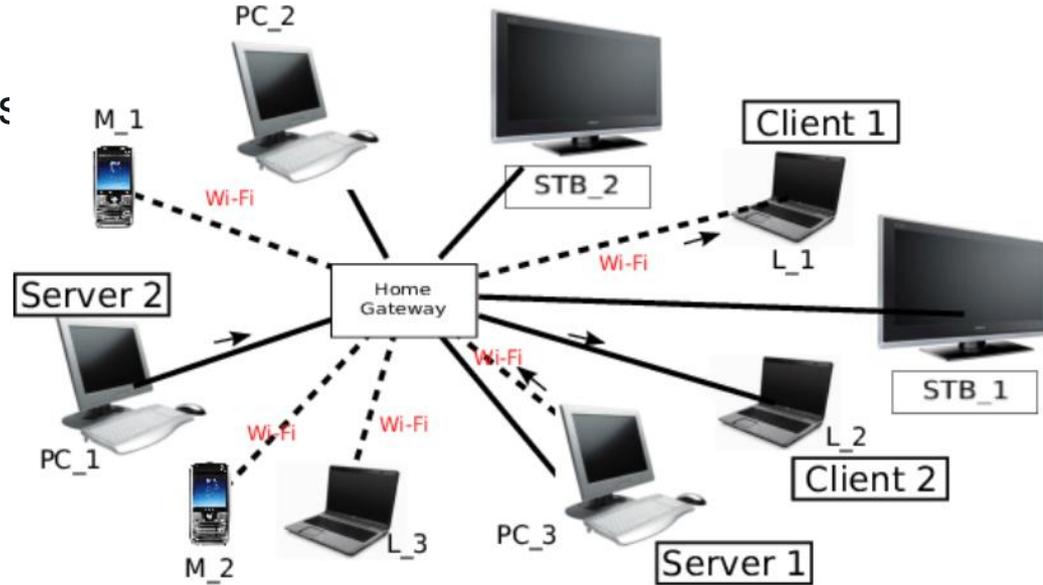
Ligação através de um único AP WiFi

Cobertura e obstáculos em casa

Necessidade de comunicação em qualquer local

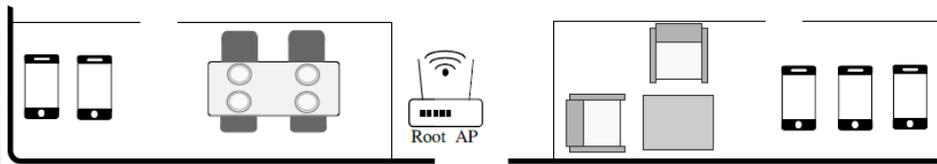
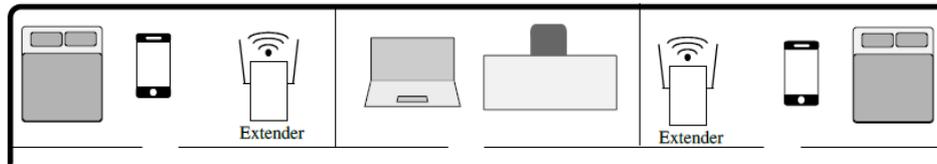
Interferências

Necessidades dos serviços, cada vez mais exigentes



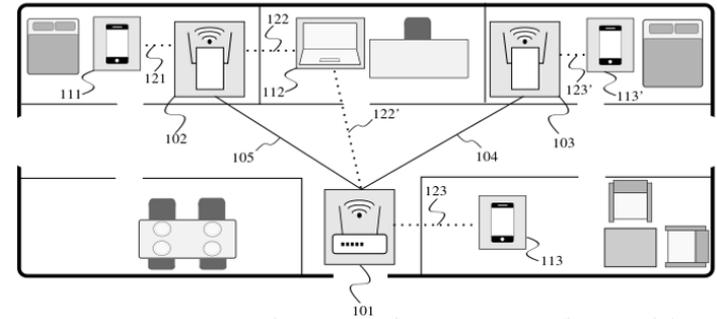
Como proporcionar excelente ligação em toda a casa?

Estender a comunicação WiFi@home



Mas podemos fazer melhor

Gerir as ligações dos dispositivos pelos vários APs e frequências de utilização
Tri-band no WiFi6



Wi-Fi mesh network convencional considera o indicador de potência de sinal

Número elevado de dispositivos ligados a um AP, reduz a Qualidade de Experiência

Serviços muito exigentes

Efeitos da gestão de algumas ligações na rede

No fim...

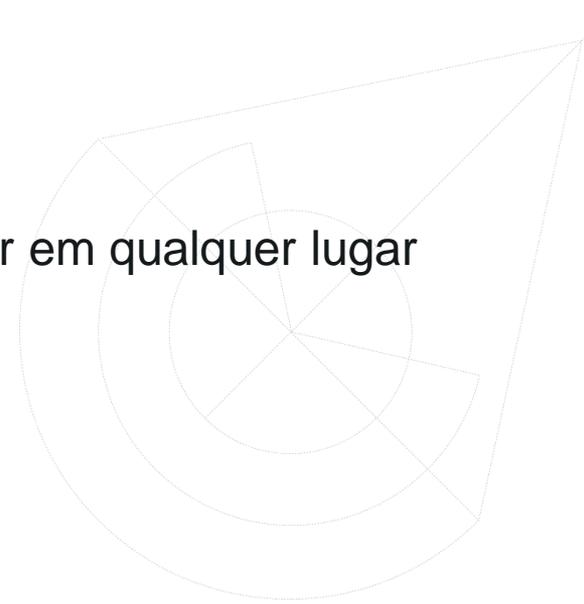
Qualidade de Experiência e satisfação do utilizador em qualquer lugar
em casa (ou no escritório)

Rede que se organiza de forma transparente:

Quando os utilizadores se movem

Quando os serviços mudam

Quando o ambiente muda



Uma grande satisfação na Qualidade do trabalho@home

Obrigada!

Susana Sargento

susana@ua.pt

<https://www.ua.pt/deti/person/10319259>

<https://it.pt/Members/Index/501>

<https://www.linkedin.com/in/susana-sargento-43242413/>

Instituições Associadas



instituto de
telecomunicações