

# Dissertação de Mestrado em Engenharia Informática (2017/2018)

**Título:** Investigação, desenho e implementação de soluções de redes sem fios para a indústria hoteleira

**Orientador:** Prof. Lúcio Studer Ferreira

**Co-orientador:** Prof. An Braeken (*Vrije Universiteit Brussels*, Bélgica)

Prof. Nuno M. Garcia

## Resumo

A família de protocolos IEEE802.11x forma a base do que hoje se designa por redes sem fios. No entanto, a necessidade cada vez maior de conectar dispositivos sem fios provoca uma sobrecarga do espectro radioelétrico gerido por estes protocolos, exigindo que soluções comerciais sejam cuidadosamente desenhadas para garantir a qualidade de serviço que os clientes exigem, como por exemplo, em soluções desenhadas para a indústria hoteleira.

## Objectivos

O principal objectivo deste trabalho de mestrado é o estudo, desenho e implementação de uma solução de redes sem fios para a indústria hoteleira. Este trabalho decorrerá em colaboração com a empresa PEGASI com quem a UBI tem um acordo de cooperação. O/A aluno/a deverá ainda produzir um artigo que descreva o processo do desenvolvimento desta solução, além do documento da dissertação.

## Tarefas

- T1 – Estudo da plataforma de comunicação;
- T2 – Revisão do estado da arte;
- T3 – Análise de requisitos de uma solução deste tipo;
- T4 – Desenho e implementação de uma solução real;
- T5 – Implementação, testes e avaliação da solução;
- T6 – Escrita da dissertação.

## Resultados esperados

Neste trabalho são esperados os seguintes resultados:

- O estudo dos problemas de soluções intensivas de redes sem fios;
- Um artigo descrevendo os problemas e as melhores práticas para os evitar/resolver, incluindo a descrição da solução implementada;
- uma dissertação escrita.

## Cronograma

	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
T1	X	X									
T2		X	X								
T3			X	X							
T4				X	X	X	X				
T5					X	X	X	X	X	X	
T6						X	X	X	X	X	

## Referências:

n/a

## Requisitos de selecção do/a aluno/a

O/A aluno/a será seleccionado depois um processo de escolha que inclui a avaliação da sua capacidade de trabalho nesta área, na sua eficiência na análise de artigos científicos, e na sua capacidade de escrita de texto para um artigo científico.

