

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

**Título:** Investigação e desenho de uma rede pan-académica para Angola

**Orientador:** Prof. Nuno M. Garcia

**Co-orientador:** Dr.<sup>a</sup> Esmeralda Pires (FCCN)

Prof. Rossitza Goleva (*Technical University of Sofia, Bulgária*)

## Resumo

A rede académica europeia GÉANT ([www.geant.eu](http://www.geant.eu)) tem no serviço EDUROAM um dos seus mais importantes activos. Este serviço, que aliás não se limita à Europa, é uma ferramenta importante de suporte à conectividade dos membros da academia não só entre as várias instituições nacionais, mas ainda na conectividade de membros de um país em visita a instituições estrangeiras. O alargamento desta rede às instituições académicas angolanas poderá ser um elemento facilitador para a mobilidade quer para os académicos angolanos que se deslocam no estrangeiro, quer para os académicos de praticamente qualquer parte do mundo que se desloquem a Angola.

## Objectivos

O principal objectivo deste trabalho de mestrado é o estudo e desenho do alargamento da rede EDUROAM à rede académica angolana. Independentemente da viabilidade e exequibilidade deste objectivo, o trabalho consiste no levantamento do estado da rede académica angolana, e ainda no estudo e definição de um mapa para promover a instalação de uma rede pan-académica angolana, e da integração desta rede na rede EDUROAM. No contexto deste trabalho 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 de uma solução real que seja viável;
- T5 – Definição do mapa de implementação desta solução;
- T6 – Escrita da dissertação.

## Resultados esperados

Neste trabalho são esperados os seguintes resultados:

- O estudo do processo de criação de uma rede pan-académica angolana;
- Um artigo descrevendo a configuração proposta, incluindo a sua integração com outras infraestruturas semelhantes;
- 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	X	X		
T5									X	X	
T6						X	X	X	X	X	

## Referências:

EDUROAM – [www.eduroam.org](http://www.eduroam.org)

GÉANT – [www.geant.eu](http://www.geant.eu)

<https://wiki.geant.org/display/H2eduroam>

<https://www.eduroam.org/configuration-assistant-tool-cat/>

FreeRadius - [freeradius.org/](http://freeradius.org/)

### **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.