

**Dissertação de Mestrado em
Engenharia Informática (2018/2019)**

Título: Plataforma de monitorização e alarmística para a rede informática da UBI

Orientador: Prof. Nuno M. Garcia

Co-orientador:

Resumo

Ser administrador de uma rede de dados implica ter, acima de tudo, muita responsabilidade, mas também possuir um conjunto de ferramentas que permitam ter a rede sempre vigiada através de funcionalidades de monitorização e alarmística. O protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP) é um protocolo usado para gestão de equipamento e está integrado numa vasta gama de equipamentos, aplicações e soluções. São várias as plataformas de monitorização que utilizam o protocolo SNMP e das muitas plataformas existentes, pretende-se encontrar a que melhor se adapta à rede informática da UBI.

Objetivos

O principal objetivo deste trabalho de mestrado é o estudo das diversas plataformas gratuitas de monitorização e alarmística existentes e a implementação da que melhor se adequa à rede informática da UBI. Pretende-se também que toda a monitorização seja feita sobre o protocolo SNMP. Este trabalho decorrerá em colaboração com os Serviços de Informática da UBI. 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 das diversas plataformas existentes;
- 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:

- a escolha de uma plataforma gratuita de monitorização e alarmística;
- 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 seleção do/a aluno/a

O/A aluno/a será selecionado 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.