

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

Título: Criação de uma plataforma de comunicação móvel em tempo real usando o protocolo kUDP

Orientador: Prof. Nuno M. Garcia

Co-orientador:

Resumo

O protocolo kUDP é um protocolo quase-determinístico que permite que dois terminais comuniquem usando UDP mas ainda assim podendo controlar o nível de erros da comunicação.

Objetivos

O principal objectivo deste trabalho é o desenvolvimento de uma ferramenta de comunicação em tempo real, para Android, usando o protocolo kUDP. A plataforma permitira a interação através de um *chat* e deverá indicar se as mensagens trocadas foram bem transmitidas/recepcionadas ou não.

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 construção de uma aplicação móvel de comunicação ponto-a-ponto para conversa *online* e em tempo real usando o kUDP;
- um artigo descrevendo esta aplicação;
- 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.