

Redes de Computadores  
2015/2016

***Introdução ao Projecto:***  
***“OnLine Questionnaire”***

*Paulo Lobato Correia/  
Francisco Sena da Silva*

### 3 components:

- Eval Contact Poit (ECP)
- Topic Eval Server (TES)
- User

TES1:  
(TCP)minho.ist.utl.pt:59000

```
$ ./TES -p 59000
```

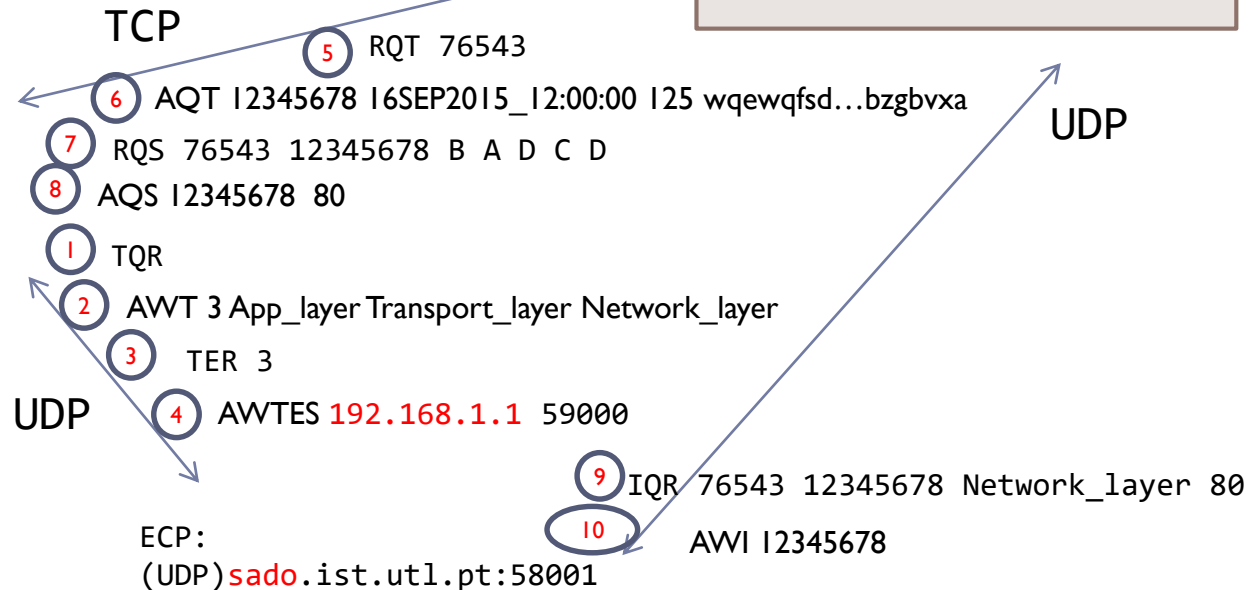
...

TESn:  
(TCP)douro.ist.utl.pt:59000

```
$ ./TES -p 59000  
> Request: 76543 vouga 53221  
> 76543 Score: 80%
```

vouga.ist.utl.pt

```
$/user 76543 -n sado -p 58001  
> list  
1- App_layer  
2- Transport_layer  
3- Network_layer  
> request 3  
douro 59000  
received file 12345678.PDF  
> submit B A D C D  
Obtained score: 80%  
> exit  
$
```



ECP:  
(UDP)sado.ist.utl.pt:58001

```
$ ./ECP -p 58001  
> List request: vouga 45321  
douro 59000  
> 76543, Network_layer, 80%
```

# Online Questionnaire

O código desenvolvido deve estar convenientemente **estruturado e comentado**.

As chamadas de sistema ***read()*** e ***write()*** podem ler e escrever, respetivamente, um numero de bytes inferior ao que lhes foi solicitado – deve garantir que ainda assim a sua implementação funciona corretamente.

Quer o processo cliente quer o processo servidor devem terminar graciosamente pelo menos nas seguintes situações de falha:

- **mensagens do protocolo erradas** vindas da entidade par correspondente;
- condições de **erro das chamadas de sistema**

O código a entregar: ficheiros fonte dos programas (*user*, *ECP* e *TES*), *Makefile*, *questionários de exemplo* (*perguntas e respostas*) *com temas de Redes de Computadores*.  
e *ficheiros auxiliares*

Entrega por e-mail, **até dia 9 de Outubro de 2015, às 20h**.

Deve criar um único ficheiro de arquivo **zip** com todos os ficheiros fonte e outros ficheiros necessários à execução das aplicações. O arquivo deve estar preparado para ser aberto para o diretório corrente e compilado com o comando *make*. O nome do ficheiro submetido deve ter o seguinte formato: **proj<número do grupo>.zip**.