

Universidade de Aveiro
Mestrado Integrado em Engenharia de Computadores e Telemática

Exame de Arquitecturas de Redes Avançadas - 2 de Novembro de 2016

Duração: 1h15 horas. Sem consulta. Justifique cuidadosamente todas as respostas.

Nota: Escreve na sua folha de resposta, o número das perguntas. Os exames têm diferentes perguntas.

Nota: Na sua folha de Exame preencha a seguinte tabela, depois do seu nome, com os números mecanográficos de:

	NMEC aluno à frente	
NMEC Aluno lado esquerdo	Nº MEC aluno	NMEC aluno direita
	NMEC aluno atrás	

Group 1 – 1.5 points each question, typical size 3-4 lines of text.

Group 2 – 3.5 points each question, typical size 5-10 lines of text.

Grupo 1 – 1,5 pontos por questão, tamanho típico 3-4- linhas de texto.

Grupo 2 – 3,5 pontos por questão, tamanho típico: 5-10 linhas de texto.

Group I

1a) What is the purpose of the AS Number, in BGP?

Para que serve o AS Number, no BGP?

1b) Que redes HFC conhece no acesso?

What HFC networks do you know in the access?

1c) O que se considera sinalização?

What is considered signalling?

1d) What is DOCSIS?

O que é o DOCSIS?

Group II

2a) Discuta o estabelecimento de um LSP em MPLS.

Discuss the establishment of a LSP in MPLS.

2b) Discuss how you see the public phone network (PSTN) structure in architectural terms and transport.

Discuta a sua visão da estrutura das redes telefónicas públicas, em termos arquitecturais e de transporte.

2c) What is the difference between a VCI (virtual circuit identifier) and a VPI (virtual path identifier) in the ATM technology? How do you map this discussion in MPLS technologies?

Qual a diferença entre um VCI (virtual circuit identifier) e um VPI (virtual path identifier), na tecnologia ATM? Como mapeia esta discussão na tecnologia MPLS?

2d) Compare in MPLS networks, the technologies RSVP-TE with CR-LDP.

Compare RSVP-TE with CR-LDP.