

Redes de COmputadores II

UNIVERSIDADE DO MINHO | Mestrado integrado em telecomunicações e informática

**Grupo 1**

Relatório Final do Trabalho Prático

Constituição do grupo



**Nome:** André Machado

**Número Mecanográfico:** A66693

**E-mail:** andre.machado93@gmail.com

**Correio eletrónico institucional:** a66693@alunos.uminho.pt



**Nome:** Carlos Carvalho

**Número Mecanográfico:** A75401

**E-mail:** carlosc.96@hotmail.com

**Correio eletrónico institucional:** a75401@alunos.uminho.pt



**Nome:** Rui Silva

**Número Mecanográfico:** A69987

**E-mail:** rui.silva.kj@gmail.com

**Correio eletrónico institucional:** a69987@alunos.uminho.pt

Índice Geral

[Constituição do grupo 2](#_Toc482971116)

[Índice Geral 3](#_Toc482971117)

[Índice de figuras 3](#_Toc482971118)

[1.1. Introdução 4](#_Toc482971119)

[1.2. Servidor Web 4](#_Toc482971120)

[1.3. Aplicações Web Cliente 4](#_Toc482971121)

[1.4. Base de Dados 5](#_Toc482971122)

Índice de Figura

[Figura 1 - Diagrama Entidade-Relacionamento. 6](#_Toc482971123)

Índice de Tabela

[Tabela 1 - Formato da trama. 5](#_Toc482971161)

# Introdução

No âmbito da Unidade Curricular de Redes de Computadores II do curso Mestrado Integrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática foi proposto aos alunos o desenvolvimento e simulação de uma topologia na ferramenta de emulação Common Open Research Emulator (CORE).

Esta topologia visa por em prática todos conhecimentos que se adquiriu na unidade curricular ao longo do semestre, de forma a que nos possibilite uma melhor aprendizagem sobre todas etapas e problemas quando se está a configurar os diferentes protocolos e políticas. Este projeto está principalmente focado sobre a implementação de soluções de encaminhamento intra e inter-dominio, configuração do encaminhamento interno estático, RIP e OSPF, assim como encaminhamento externo BGP.

Este projeto também difere pela positiva pois é nos exigido trabalhar e aplicar diferentes políticas de encaminhamento.

Desta forma, inicialmente o grupo pretende falar sobre as diferentes configurações do OSPF, RIP e do routing estático. Posteriormente será elaborada uma identificação dos Area Border Routers (ABR) do OSPF na nossa topologia desenvolvida e fazer uma explicação das escolhas efetuadas. De seguida será elaborada uma explicação das diferentes politicas de encaminhamento externo do BGP que se utilizou na nossa topologia. Recorreu-se ao uso de exemplos das tabelas de encaminhamento e comentários para uma melhor explicação e ainda por fim falar das diferentes escolhas da topologia entre sistemas autónomos.

# Implementação do projeto