

Unidade Curricular: 22216 – Instalação e configuração de servidores de rede

Ano 2 Semestre 1 Área CNAEF: 481 ECTS: 6

Tipo de Unidade Curricular: Obrigatória Modo de Ensino: Presencial Língua de Trabalho: Português

DOCENTE RESPONSÁVEL: Luis Miguel Gomes Tavares

TEMPO DE TRABALHO DO ESTUDANTE EM HORAS

HORAS TOTAIS	Horas de Contacto								Horas de Trabalho Autónomo
	Ensino teórico (T)	Ensino teórico-prático (TP)	Ensino prático e laboratorial (PL)	Trabalho de campo (TC)	Seminário (S)	Estágio (E)	Orientação tutorial (OT)	Outra (O)	
150		15	45						90

Pré-requisitos (se aplicável): n/a

OBJETIVOS EDUCACIONAIS / RESULTADOS DE APRENDIZAGEM

Esta unidade curricular visa proporcionar os alunos as aptidões e o conhecimento necessário para poderem instalar, configurar e gerir vários tipos de serviço no que respeita a servidores de rede.

Objetivos de aprendizagem

- 1- Instalar, configurar e gerir servidores de ficheiros (nomeadamente NFS e SAMBA);
- 2 - Instalar, configurar e gerir servidores web (nomeadamente APACHE WEB SERVER);
- 3 - Instalar, configurar e gerir servidor DHCP;
- 4 - Instalar, configurar e gerir servidores de mail (nomeadamente QMAIL);
- 5 - Instalar, configurar e gerir aplicações de monitorização de rede (nomeadamente NAGIOS).

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- 1 - Instalação e Configuração de Servidores Web (APACHE WEB SERVER);
- 2 - Instalação e Configuração de Servidor DHCP;
- 3 - Instalação e Configuração de Servidores de Ficheiros (NFS, SAMBA);
- 4 - Instalação e Configuração de Servidor de E-Mail (QMAIL);
- 5 - Monitorização de rede (NAGIOS).

DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COM OS OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

O objetivo principal desta unidade curricular é dotar os alunos de conhecimentos essenciais sobre a implementação de sistemas servidor que possam disponibilizar serviços de comunicação numa rede. Assim, o programa da unidade curricular inclui os temas necessários e essenciais ao desenho e implementação de uma solução integrada de serviços de rede que podem ser implementados no mundo empresarial.

MÉTODOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Exposição de Conteúdos
- Realização orientada de exercícios (demonstração de procedimentos, configuração e testes)

- Realização de exercício de forma autónoma

DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DAS APRENDIZAGENS*

Com vista ao cumprimento dos objetivos da unidade curricular, inicialmente é explanada a tecnologia que se vai trabalhar de uma forma conceptual recorrendo a exemplos práticos de aplicação e utilização. Em seguida é exemplificada a sua implementação, recorrendo a demonstrações práticas e testes. Por fim, é pedido aos alunos que instalem e configurem de forma autónoma a referida tecnologia em contexto e requisitos propostos, por forma a que estes possam consolidar a aprendizagem prevista no âmbito da disciplina.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação é feita através da realização de dois Laboratórios Práticos individuais, e presenciais em contexto de aula, e ainda através de um Projeto também ele individual onde será pedido ao aluno a implementação e documentação de um sistema completo em determinado contexto.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

- Pereira, Fernando; Guerreiro, Rui. Linux - Curso Completo (7.^a Edição Atualizada). FCA 2012. ISBN: 978-972-722-701-3
- <http://httpd.apache.org/docs/2.4/>
- Boavida, Fernando; Bernardes, Mário; Vapi, Pedro. Administração de Redes Informáticas - 2.^a Edição, FCA, 2011. ISBN: 978-972-722-695-5

Ano letivo de entrada em vigor: 2018/2019 | Data de aprovação em Conselho Técnico-Científico: 2015-09-01