

INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIAS E GESTÃO
CURRÍCULO DO CURSO DE ENGENHARIA INFORMÁTICA

DESCRIPTOR DE UNIDADE CURRICULAR

DESIGNAÇÃO: Redes de Computadores II

ANO: 3

SEMESTRE: 1

ÁREA CNAEF: 523

CRÉDITOS: 6,0

TEMPO DE TRABALHO DO ESTUDANTE EM HORAS:

Total:	Contacto: 60							
	Teóricas	Teórico Práticas	Práticas e Laboratório	Trabalho de Campo	Seminário	Estágio	Orientação Tutória	Outras*
162		15	45					

DESCRIÇÃO RESUMIDA DA UNIDADE CURRICULAR:

Esta unidade curricular irá proporcionar aos alunos conceitos avançados de redes de computadores, incluindo: encaminhamento com protocolos RIP, IGRP, EIGRP, e OSPF; VLANs; Gestão de redes com recurso a CDP; Listas de controle de acesso ACLs; Ligações a redes WAN com HDLC, PPP, Frame Relay, ISDN, e DDR. Os alunos terão a possibilidade de instalar e configurar redes de computadores locais recorrendo aos conceitos avançados referidos, num laboratório específico de redes de computadores. Será dada especial atenção à definição e configuração de políticas de segurança com recurso a ACLs.

TEMAS PROGRAMÁTICOS:

- Encaminhamento;
- Redes locais virtuais (*vlands*);
- Gestão de redes Cisco;
- Listas de controle de acesso;
- Protocolos de redes de área alargada [*wide area network (wan)*].

BIBLIOGRAFIA DE BASE:

Lammle, Todd (2005) CCNA Cisco Certified Network Associate Study Guide, 5th Edition. Sybex Press.
ISBN:0-7821-4391-1

OBJECTIVOS EDUCACIONAIS:

Para obter sucesso nesta unidade curricular o estudante demonstrará que é capaz de:

- Projecto, configuração e administração de protocolos de encaminhamento;
- Projecto, configuração e administração de VLANs;
- Projecto, configuração e administração de políticas de segurança com ACLs;
- Projecto, configuração e administração de ligações de redes locais ao exterior.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO / APRENDIZAGEM:

- Aulas expositivas;
- Visitas de estudo;
- Seminários com profissionais;
- Desenvolvimento de projecto.

AValiação:

- Teste ou exame escrito;
- Trabalho prático autónomo.