

Tecnologias de Informação e Comunicação

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Plano 4 - 2010/2011

Ficha da Unidade Curricular: Administração de Sistemas Informáticos

ECTS: 5.5; Horas - Totais: 142.50, Contacto e Tipologia, TP:30.0; PL:30.0;

Ano|Semestre: 3|S1; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 925046

Área Científica: Redes de dados

Docente Responsável

Valter José Gonçalves Bouça

Equiparado Assistente 1º Triénio

Docente e horas de contacto

Valter José Gonçalves Bouça

Equiparado Assistente 1º Triénio, TP: 30; PL: 30;

Objetivos de Aprendizagem

Conhecer e saber aplicar as boas práticas na administração e manutenção de sistemas informáticos.

Identificar os serviços críticos de uma infraestrutura, propondo soluções e estratégias que minimizem a sua inoperacionalidade.

Conteúdos Programáticos

Administração de redes e sistemas informáticos:

- Introdução à Gestão Integrada
- O modelo funcional de gestão
- Configuração, administração e manutenção de serviços informáticos
- Administração de sistemas operativos para suporte a servidores
- Mecanismos de autenticação

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. Introdução à gestão integrada; O modelo funcional de gestão; o protocolo SNMP.
2. Configuração e administração de servidores de syslog, http, ftp, DNS e DHCP
3. Instalação, administração e manutenção de servidores Linux
4. Instalação, configuração e administração de sistemas de autenticação.

Metodologias de avaliação

Avaliação Contínua:

- 20%: Observação direta em sala de aula
- 40%: Realização de 4 trabalhos laboratoriais, realizados individualmente ou em grupo
- 40%: Frequência

Nota mínima: 8 na teórica e 10 na prática.

Avaliação Periódica ou Final:

- 20%: Prova Oral
 - 40%: Realização de 4 trabalhos laboratoriais, realizados individualmente ou em grupo
 - 40%: Prova escrita (frequência ou exame)
- Nota mínima: 8 na teórica e 10 na prática.

Software utilizado em aula

Oracle's Virtual Box
VMWare Player
Microsoft Windows Server 2008 ou 2008 R2
CentOS 7

Estágio

Não aplicavel

Bibliografia recomendada

- Rosa, A. e . . (2011). *Windows Server 2008 - Curso Completo*. (pp. 1-367). Lisboa: FCA
- Hasselt, J. (2011). *Windows Server 2008 – The Definitive Guide;*. (pp. 1-500). NY: O'Really

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

A gestão integrada, o modelo funcional e o protocolo SNMP são utilizados para administrar e manter sistemas informáticos.

Conceber, manter e administrar serviços críticos implica conhecer os sistemas operativos de suporte assim como a camada aplicacional que os concretiza.

Os serviços de autenticação são fundamentais para garantir a coerência das políticas de acesso aos recursos.

Metodologias de ensino

Ensino teórico-prático com recurso a meios áudio-visuais, a equipamento laboratorial e a exemplos práticos.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Promover a aprendizagem através da experiência prática e da resolução de problemas reais é o principais objectivos desta unidade curricular. Assim, nas aulas teórico-práticas são apresentados os fundamentos teóricos devidamente enquadrados em problemas reais. Nas aulas práticas são testadas e avaliadas as soluções propostas pelos alunos para cada um dos problemas identificados.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

Não aplicavel

Programas Opcionais recomendados

Não aplicavel

Observações

Docente Responsável

Vitor José Joaquim Bover

Diretor de Curso, Comissão de Curso

[Signature]

Conselho Técnico-Científico

[Signature]