

Unidade Curricular	Administração de Sistemas I	Área Científica	Ciências Informáticas
CTeSP em	Desenvolvimento de Software e Administração de Sistemas	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2016/2017	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP - - PL 45 TC - - S - - E - - OT 60 O 102
Nível	0-1	Créditos ECTS	6.0
Código	4062-570-1001-00-16		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Usar ferramentas de virtualização.
2. Instalar e configurar sistemas isolados e em rede.
3. Instalar e configurar serviços elementares de rede.
4. Compreender a necessidade e realizar tarefas de monitorização.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Demonstrar conhecimentos básicos de Sistemas Windows e Linux.

Conteúdo da unidade curricular

Conceitos e Ferramentas Base. Instalação e configuração de Sistemas Operativos e de Virtualização. Instalação e gestão de serviços de rede. Ferramentas de Diagnóstico e Gestão de Sistemas e Redes.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Conceitos e Ferramentas de Base
 - Sistemas Operativos
 - Virtualização de Sistemas
2. Sistemas Isolados
 - Discos, Partições e Sistemas de Ficheiros
 - RAID e Gestão de Volumes
 - Cópias de Segurança Locais
 - Contas de Utilizadores Locais
 - Segurança do Sistema de Ficheiros
 - Arranque e Encerramento
3. Sistemas em Rede
 - Serviços de Rede: DNS, DHCP, E-Mail
 - Serviço Web
 - Sistemas de Ficheiros em Rede: NFS e SMB
 - Autenticação em Rede
 - Serviços Armazenamento: LDAP, SGBD, NoSQL
4. Ferramentas de Diagnóstico e de Gestão de Sistemas e Redes
 - Análise de Registos de Sistemas e Serviços
 - Ferramentas Auxiliares
 - Monitorização de Sistema
 - Monitorização de Serviços

Bibliografia recomendada

1. Thomas Limoncelli et al; "The Practice of System and Network Administration (2ed)"; AddisonWesley Professional; 2007
2. E. Nemeth et al; "UNIX and Linux System Administration Handbook (4th Ed)"; Prentice Hall; 2010
3. W. E. Shotts Jr. ; "The Linux Command Line: A Complete Introduction (1st Ed)"; No Starch Press; 2012
4. Mark Minasi et al; "Matering Windows Server 2012 R2; Sybex; 2013
5. 1. Ed Bott et al; "Windows 7 Inside Out"; Microsoft Press; 2009

Métodos de ensino e de aprendizagem

A unidade curricular sera lecionada com recurso a aulas expositivas, auto-aprendizagem guiada pelo docente e aulas praticas de resolucao de exercicios. Sera a usada a plataforma de ensino eletrónico para a disponibilizacao de conteudos e para a avaliacao.

Alternativas de avaliação

- Avaliação - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Portfólio - 20%
 - Trabalhos Práticos - 60%
 - Exame Final Escrito - 20%

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa	Paulo Alexandre Vara Alves	Nuno Gonçalves Rodrigues	Albano Agostinho Gomes Alves
13-11-2016	17-11-2016	01-12-2016	05-01-2017