

Unidade Curricular	Administração de Sistemas II		Área Científica	Ciências Informáticas	
CTeSP em	Cibersegurança		Escola	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança	
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	1	Nível	0-1
Tipo	Semestral	Semestre	2	Créditos ECTS	3.0
Código	4087-639-1203-00-19				
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T -	TP -	PL -
			TC -	S -	E -
			OT -	O -	

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, Sergio Manuel Guedes Ferreira

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Realizar tarefas de administração de sistemas servidores (incluindo integração com sistemas desktops dependentes).
2. Explorar plataformas de virtualização bare-metal e de computação em nuvem (de tipo IaaS).

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Utilizar ferramentas básicas de virtualização do tipo hosted.
2. Executar tarefas de administração de sistemas autónomos.

### Conteúdo da unidade curricular

Instalação e exploração de servidores de referência em ambiente virtualizado. Gestão de recursos de armazenamento secundário local consolidado. Gestão da iniciação e encerramento do sistema, e dos vários serviços em execução. Instalação, configuração, gestão e exploração de serviços de rede de infraestrutura, de serviços/domínios de autenticação em rede, de serviços de armazenamento em rede, de plataforma de virtualização bare-metal. Exploração de plataformas de cloud to tipo IaaS.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Instalação de Sistemas Servidores e Clientes Virtualizados.
2. Facilidades de Terminal Seguro e Transferência Segura de Ficheiros.
3. Armazenamento Secundário Local Consolidado.
4. Inicialização, Encerramento e Serviços do Sistema.
5. Serviços de Rede de Infraestrutura.
6. Serviços/domínios de autenticação em rede.
7. Recursos e serviços de armazenamento em rede.
8. Plataformas de virtualização bare-metal.
9. Plataformas de cloud de tipo IaaS.

### Bibliografia recomendada

1. Orin Thomas. "Windows Server 2016 Inside Out". Microsoft Press, 2016
2. Jay LaCroix. "Mastering Ubuntu Server". Packt Publishing, 2016
3. Mohamed Alibi. "Mastering CentOS 7 Linux Server". Packt Publishing, 2016
4. Matthew Portnoy. "Virtualization Essentials". Sybex, 2016

### Métodos de ensino e de aprendizagem

A unidade curricular será lecionada com recurso a aulas expositivas e aulas práticas de resolução de exercícios. A documentação de apoio à disciplina será fornecida através de plataforma de e-learning.

### Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Prova Intercalar Escrita - 20% (Avaliação escrita conceitos teóricos.)
  - Trabalhos Práticos - 20% (Tarefas práticas.)
  - Projetos - 60% (Projetos que potenciem a aquisição das competências.)

### Língua em que é ministrada

Português

### Validação Eletrónica

Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa	José Luís Padrão Exposto	Paulo Alexandre Vara Alves
03-03-2020	11-03-2020	21-03-2020