

Unidade Curricular	Administração de Sistemas I	Área Científica	Ciências Informáticas
CTeSP em	Cibersegurança	Escola	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T - - TP 7 PL 23 TC - S - E - OT - O -
Nível	0-1	Créditos ECTS	3.0
Código	4087-712-1002-00-22		

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

Nome(s) do(s) docente(s) José Carlos Rufino Amaro, Jose Luis Miranda Goncalves

#### Resultados da aprendizagem e competências

No fim 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 (desktops ligados à rede com autonomia funcional).

#### Pré-requisitos

Não aplicável

#### Conteúdo da unidade curricular

Exploração de ferramentas básicas de virtualização do tipo hosted. Instalação, configuração e realização de tarefas de administração em postos de trabalho em sistemas operativos de referência. Utilização de linha de comandos.

#### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Instalação de Sistemas Autónomos Virtualizados.
2. Acesso à Rede e Filtragem de Tráfego via Firewall.
3. Contas, Grupos, Passwords e Identidades.
4. Armazenamento Secundário Local Convencional e Sistemas de Ficheiros.
5. Partilhas Simples de Armazenamento e Impressão em Rede.
6. Cópias de Segurança de Dados Locais e Imagens do Sistema.
7. Menus de Arranque e Processos.
8. Atualizações, Repositórios e Software do Sistema.
9. Facilidades de ambiente de trabalho GUI remoto.
10. Ambientes de linha de comando.

#### Bibliografia recomendada

1. William E. Shotts Jr. "The Linux Command Line: A Complete Introduction" Fifth Internet Edition. No Starch Press, 2019.
2. Chris Dent. "Mastering Windows PowerShell Scripting, 3rd Edition". Packt Publishing, 2019.
3. Neil Smyth. "Ubuntu 20.04 Essentials: A Guide to Ubuntu 20.04 Desktop and Server Editions". Payload Media, 2020
4. Ed Bott, Craig Stinson. "Windows 10 Inside Out, 4th Edition". Microsoft Press, 2020.

#### 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 da plataforma de e-learning do IPB.

#### 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

José Carlos Rufino Amaro	José Luís Padrão Exposto	Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa	Nuno Adriano Baptista Ribeiro
03-03-2023	17-03-2023	17-03-2023	27-03-2023