

Unidade Curricular	Administração de Sistemas I	Área Científica	Ciências Informáticas
CTeSP em	Cibersegurança	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de 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 Tutoria; 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