

|                          |                             |                   |   |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------|---|
| Unidade Curricular       | Administração de Sistemas   | Área Científica   | Ciências Informáticas                                 |
| CTeSP em                 | Desenvolvimento de Software | Escola            | Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança |
| Ano Letivo               | 2023/2024                   | Ano Curricular    | 1   |
| Nível                    | 0-1                         | Créditos ECTS     | 3.0   |
| Tipo                     | Semestral                   | Semestre          | 2   |
| Código                   | 4088-713-1201-00-23         |                   |   |
| Horas totais de trabalho | 81                          | Horas de Contacto | T - - TP 10 PL 20 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) José Carlos Rufino Amaro, Nuno Miguel Rodrigues Carvalho

#### 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. Luis Abreu, Paulo Morgado. "PowerShell - Administração e Automatização de Sistemas Windows". FCA, 2017.
3. Neil Smyth. "Ubuntu 22.04 Essentials: A Guide to Ubuntu 22.04 Desktop and Server Editions". Payload Media. 2023.
4. Ed Bott, Craig Stinson. "Windows 11 Inside Out, 1st Edition". Microsoft Press, 2023.
5. Jordan Krause. "Mastering Windows Server 2022, 4th Edition". Packt Publishing, 2023.

#### 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, Nuno Miguel Rodrigues Carvalho | Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa | Paulo Jorge Teixeira Matos | Nuno Adriano Baptista Ribeiro |
| 18-03-2024   | 19-03-2024                              | 22-03-2024                 | 17-04-2024                    |