

Unidade Curricular	Publicação e Administração Web	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	4088-713-1208-00-23					
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T -	TP 7	PL 23	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) Bruno Miguel Cavaleiro Reis, Nuno Miguel Rodrigues Carvalho, Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Instalar e configurar sistemas Linux com a pilha de desenvolvimento Apache2/ nginx, MySQL e PHP;
2. Instalar e configurar sistemas Windows com pilha de desenvolvimento IIS, . NET e SQL Server;
3. Configurar Virtualhosts com tarefas de publicação, atualização, backup e restauro de soluções web;
4. Utilizar serviços de alojamento partilhados e dedicados.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Noções de administração de sistemas,
2. Noções de redes de comunicações,

### Conteúdo da unidade curricular

Serviços de alojamento. Sistemas Operativos Servidor. Serviços: FTP, SSH, RDP e API. Serviços Web e Base de Dados. Publicação e Administração de Aplicações Web.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Serviços de Alojamento
  - Partilhados
  - Dedicados
2. Sistema Operativo Servidor
  - Linux
  - Windows
3. Serviços para acesso remoto. Instalação, configuração e uso
  - SSH
  - RDP
  - FTP
  - API
4. Servidores web e de base de dados
  - Servidores web (Apache, Nginx e IIS)
  - Gestão de Virtualhosts
  - Sistemas de Gestão de Base de Dados Relacionais (Mysql/MariaDB, Postgres SQL, SQL Server)
5. Publicação e administração de aplicações Web
  - Metodologias de publicação e atualização
  - Técnicas de salvaguarda e restauro
6. Gestão de alojamento externo
  - Manipulação de ficheiros
  - Gestão de virtualhosts
  - Gestão de base de dados
  - Salvaguarda e restauro

### Bibliografia recomendada

1. The Apache Software Foundation, " Apache HTTP Server Version 2. 4 Documentation" Acesso 22/11/2018, <http://httpd.apache.org/docs/2.4/>
2. Edward Angert, "How to Install a LAMP Stack on Ubuntu 18. 04", Acesso 22/11/2018, <https://www.linode.com/docs/web-servers/lamp/install-lamp-stack-on-ubuntu-18-04/>
3. Microsoft, "Documentação da Máquina da Virtual Azure para Windows - Tutoriais, Referência API | Microsoft Docs", Acesso 22/11/2018, <https://docs.microsoft.com/pt-pt/azure/virtual-machines/windows/>
4. Digital Ocean, "Tutoriais | DigitalOcean", Acesso 22/11/2018, <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/>

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aprendizagem cooperativa; Exposição dialogada; Método ativo; Método demonstrativo.

### Alternativas de avaliação

1. Alternativa I - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Projetos - 60%
  - Prova Intercalar Escrita - 20%
  - Trabalhos Práticos - 20%
2. Alternativa II - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
  - Projetos - 60%
  - Exame Final Escrito - 20%
  - Trabalhos Práticos - 20%

### Língua em que é ministrada

Português

## Validação Eletrónica

Bruno Miguel Cavaleiro Reis, Nuno Miguel Rodrigues Carvalho, Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa	José Luís Padrão Exposto	Paulo Jorge Teixeira Matos	José Carlos Rufino Amaro
01-03-2024	13-03-2024	16-03-2024	24-03-2024