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	2021/2022	Ano Curricular	1	Nível	0-1	Créditos ECTS	3.0
Tipo	Semestral	Semestre	2	Código	4088-713-1208-00-21		

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 Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s)	Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa, Nuno Miguel Rodrigues Carvalho

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, "Tutorials | 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

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.

Validação Eletrónica

Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa	José Luís Padrão Exposto	Paulo Alexandre Vara Alves	Nuno Adriano Baptista Ribeiro
07-03-2022	12-03-2022	17-03-2022	06-05-2022

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.