

TeSP - Tecnologia e Programação em Sistemas de Informação

Técnico Superior Profissional

Plano: Despacho n.º 12805/2021 - 29/12/2021

Ficha da Unidade Curricular: Programação Web

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:60.0;

Ano | Semestre: 1 | A

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 602420

Área de educação e formação: Ciências informáticas

Docente Responsável

Paulo Alexandre Gomes dos Santos

Professor Adjunto

Docente(s)

Paulo Alexandre Gomes dos Santos

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

1. Gerar dinamicamente páginas web do lado do Servidor.
2. Gerar páginas web com formulários que acedam à Base de Dados relacionais
3. Criar serviços web

Conteúdos Programáticos

Introdução ao PHP: Sintaxe, Variáveis, Tipos, Constantes, Operadores, Estruturas de Controlo,

Funções, Arrays

Formulários Web

Ligação a base de dados

Manuseamento de Ficheiros

Cookies, Variáveis de Sessão e de Ambiente

XML e JSON

WebServices

Ajax

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. Introdução ao PHP: Sintaxe, Variáveis, Tipos, Constantes, Operadores, Estruturas de Controlo, Funções, Arrays
2. Formulários Web
3. Ligação a base de dados
4. Manuseamento de Ficheiros
5. Cookies, Variáveis de Sessão e de Ambiente
6. XML e JSON
7. WebServices
8. Ajax

Metodologias de avaliação

Avaliação Contínua:

Componente Teórica (50%): Duas Frequências com consulta com mínimos de 7,00 em 20 na média aritmética das duas provas.

Componente Prática (50%): Trabalho Prático com mínimos de 10,00 em 20.

Exame:

Componente Teórica (50%): Prova com consulta com mínimos de 7,00 em 20.

Componente Prática (50%): Nota do Trabalho Prático feito para a avaliação contínua ou Prova com consulta com mínimos de 10,00 em 20.

Software utilizado em aula

Apache, MySql, PHP e Visual Studio Code

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- , . (2011). *Programação com PHP*. FCA. Lisboa
- , . (2012). *Desenvolvimento de Aplicações em PHP*. FCA. Lisboa
- , . (0). *PHP 5 Tutorial* Acedido em 21 de setembro de 2017 em <https://www.w3schools.com/php/default.asp>
- , . (0). *Manuel Oficial da Linguagem PHP* Acedido em 21 de setembro de 2017 em http://php.net/manual/pt_BR/index.php

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conteúdos programáticos desta disciplina permitem compreender o funcionamento da linguagem de programação PHP, para que os alunos possam construir páginas web dinâmicas do lado do servidor, possam construir paginas web que comuniquem com base de dados relacionais e possam construir serviços web.

Metodologias de ensino

Aulas teórica-práticas expositivas para apresentação dos conteúdos programáticos. Aulas teórico-práticas laboratoriais para resolução de problemas e consolidação de conhecimentos utilizando o computador.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Os conceitos teóricos são ensinados nas aulas teórica-práticas e é feita uma primeira consolidação com pequenos exercícios e demonstração de casos práticos. Será feita nas aulas práticas uma consolidação mais profunda com exercícios mais complexos

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;
- 9 - Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação;

Docente responsável
