

TeSP - Web e Dispositivos Móveis

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso n.º 12718/2016 - 19/10/2016

Ficha da Unidade Curricular: Desenvolvimento de Aplicações para a Web I

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:15.0; PL:45.0;

Ano | Semestre: 1 | S2

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 620010

Área de educação e formação: Ciências informáticas

Docente Responsável

Hélder da Corte Pestana

Professor Adjunto

Docente(s)

Hélder da Corte Pestana

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

Transmitir conhecimentos técnicos de planeamento, produção, gestão e interação dinâmica com o utilizador usando páginas dinâmicas para a Internet. Deverá saber distinguir e utilizar os conceitos de dinamismo do lado do cliente e dinamismo do lado do servidor e utiliza-lo no desenvolvimento.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Transmitir conhecimentos técnicos de planeamento, produção, gestão e interação de aplicações dinâmicas em plataforma web. O aluno deverá saber distinguir e utilizar os conceitos de dinamismo do lado do cliente e dinamismo do lado do servidor e conjugar ambas as partes no desenvolvimento de uma aplicação web, para utilização em ambiente desktop, mobile, etc.

Conteúdos Programáticos

1.Arquitetura de uma aplicação web

2.Linguagens processadas no lado do cliente e linguagens processadas do lado do servidor.

- 3.Desenvolvimento de aplicações dinâmicas para a Web usando Hipertext Preprocessor (PHP).
- 4.Persistência de dados com o SGBD Mysql

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. Arquitetura de uma aplicação web
 - a. Arquitetura
 - b. Componentes da aplicação web
 - c. Planeamento e gestão de aplicações web
2. Linguagens processadas no lado do cliente e linguagens processadas do lado do servidor.
 - a. Diferenças entre páginas dinâmicas e páginas estáticas.
 - b. Páginas dinâmicas do lado do cliente e páginas dinâmicas do lado do servidor
 - c. Integração de tecnologias processadas no lado do cliente e do servidor
3. Desenvolvimento de aplicações dinâmicas para a Web usando Hipertext Preprocessor (PHP).
 - a. Instalação e configuração
 - b. Integração do PHP com as tecnologias do lado do cliente: HTML, CSS, Javascript
 - c. Estrutura, Sintaxe e funcionalidades
 - d. Operadores
 - e. Instruções
 - f. Tipos de Dados
 - g. Variáveis e Constantes
 - h. Variáveis de sistema ou de ambiente
 - i. Estruturas de Controlo
 - j. Objetos
 - k. Trabalhar o sistema de ficheiros
 - l. Correio eletrónico
 - m. Controle de Sessões
 - n. Criação de gráficos
 - o. Trabalhar com XML
 - p. Segurança
4. Persistência de dados com o SGBD Mysql
 - a. Conexão
 - b. Consulta de registos
 - c. Inserir de registos
 - d. Editar registos
 - e. Eliminar registos
 - f. Ferramenta de gestão de bases de dados

Metodologias de avaliação

Por frequência:

- 15% Observação direta sala de aula ou prova oral
- 25% Frequência (nota mínima 6 val.)
- 60% Trabalho Prático Final Individual (nota mínima 8 val.)

Final:

- 25% Exame (nota min. 6 val.)

- 75% Trabalho Prático (not. m. 8 val)

Software utilizado em aula

Apache, Mysql e um editor web

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Serrão, C. e Valade, J. (2011). *Programação com PHP 5* Lisboa: FCA
- Portela, F. e Queirós, R. (2018). *Introdução ao Desenvolvimento Moderno para a Web* Lisboa: FCA

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Para transmitir conhecimentos técnicos sobre o planeamento, gestão e interação com aplicações dinâmicas em plataforma web são lecionados o ponto 1 e 2 dos conteúdos programáticos. Para transmitir conhecimentos sobre a produção de aplicações dinâmicas são lecionados os pontos 3 e 4. Para conhecer e aplicar os conceitos de dinamismo do lado do cliente e servidor é lecionado o ponto 1.

Metodologias de ensino

Aulas teórico-práticas e de prática laboratorial, onde se apresentam os conceitos e propõem a resolução de casos práticos. Estão também previstas sessões de orientação tutorial.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Com a frequência e aprovação desta unidade curricular pretende-se que os alunos adquiram conhecimentos teóricos sobre o desenvolvimento de aplicações dinâmicas para a internet, entende-se ser adequada a transmissão de conceitos através da exposição oral por parte do docente, fazendo uso dos meios e suportes considerados adequados, como o a projeção da tela do computador, dispositivos, leitura de artigos, casos práticos, etc. cuja utilização se considera importante para a motivação do processo de aprendizagem por parte do aluno. Será privilegiada, sempre que possível, o recurso a casos práticos reais que potenciem e motivem a aprendizagem. A utilização da plataforma de e-learning considera-se benéfica como ferramenta para divulgação de informação, esclarecimento de dúvidas, envio de textos de apoio, fichas de exercícios e outros materiais de estudos. No que concerne à metodologia de avaliação prevista, entende-se que a realização de um trabalho prático possibilitará aos alunos um espaço que lhes permitirá, não só o estudo e aplicação das matérias lecionadas, como também a aquisição de autonomia e de capacidade crítica.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Conhecimentos de programação, HTML, CSS e Javascript

Programas Opcionais recomendados

Observações

Docente responsável



Assinado de forma digital
por Hélder Pestana
Dados: 2020.05.28
08:24:41 +01'00'

**Jorge
Antunes**

Digitally signed by Jorge
Antunes
DN: cn=Jorge Antunes,
o=IPT, ou=ESTA,
email=jorge.antunes@ip
t.pt, c=PT
Adobe Acrobat Reader
version: 2020.012.20043

Júlio César
Moita Jorge
Ruivo da Silva

Digitally signed by
Júlio César Moita
Jorge Ruivo da Silva