

Unidade Curricular	Programação para a Web - Servidor		Área Científica	Ciências Informáticas	
CTeSP em	Desenvolvimento de Software		Escola	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança	
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	2	Nível	0-2
Tipo	Semestral	Semestre	1	Créditos ECTS	3.0
Código		4088-640-2104-00-19			
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) Paulo Alexandre Vara Alves, Evandro Pires Alves

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. compreender a necessidade e as vantagens na utilização de uma framework de desenvolvimento
2. entender e utilizar a arquitetura Model-View-Controller
3. implementar modelos a partir de base de dados
4. criar ações de resposta para recolher dados e visualizá-los

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. utilizar conhecimentos básicos de matemática, formalismos e notações matemáticas
2. compreender os conceitos da a programação orientada a objetos
3. ser capaz de implementar páginas HTML com recurso a CSS e JavaScript

Conteúdo da unidade curricular

Desenvolvimento usando uma framework; O modelo Model-View-Controller; Acesso abstração aos dados; Recolha, tratamento e visualização de dados; Segurança Web

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Frameworks de desenvolvimento web
2. Estrutura de uma aplicação
 - Modelo de pedidos do protocolo HTTP
 - Arquitetura Model-View-Controller
3. Acesso e abstração à base de dados
 - Query builder
 - Object-Relation mapping
 - Active Record
4. Recolha de dados dos utilizadores. Formulários e validação
 - Formulários HTML
 - Validação e submissão de dados
5. Visualização de dados
 - Paginação e ordenação
 - Fornecedores de dados
 - Widgets
6. Segurança em aplicações web
 - Autenticação e autorização
 - HTTPS e certificados

Bibliografia recomendada

1. The Definitive Guide to Yii 2. 0, <http://www.yiiframework.com/doc-2.0/guide-index.html>, 2016
2. Mastering Yii, Charles R. Portwood II, Packt, 2016
3. Web Application Development with Yii 2 and PHP, Mark Safronov, Jeffrey Winesett, Packt, 2014

Métodos de ensino e de aprendizagem

Serão usados o método expositivo e interrogativo (para transmissão de conhecimentos teóricos), a resolução prática de exercícios e o estudo individual, de grupo e acompanhado. Os exercícios a resolver, na aula e fora dela, serão representativos de casos reais simplificados. O material será disponibilizado através do serviço de ensino à distância do IPB.

Alternativas de avaliação

1. Opção 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Trabalhos Práticos - 50%
 - Trabalhos Práticos - 50%
2. Opção 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Trabalhos Práticos - 100%

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Paulo Alexandre Vara Alves	José Luís Padrão Exposto	Nuno Adriano Baptista Ribeiro
03-11-2019	12-11-2019	14-11-2019