



PLANO DE ENSINO

CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

MATRIZ: 10

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

Resolução nº 132/10-COEPP de 08 de outubro de 2010.

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA					
			AT	AP	APS	AD	APCC	Total
Desenvolvimento para Web 3	SI103A	3º	34	34	16	0	0	84

OBJETIVOS

Desenvolver um website dinâmico, incluído conexão com um banco de dados.

EMENTA

Instalação de servidores web. Desenvolvimento dinâmico de páginas web usando linguagem de script do lado servidor e orientação a objetos. Conexão com banco de dados. Padrões de Desenvolvimento para Web. Boas práticas na construção de aplicações web dinâmicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ITEM	EMENTA	CONTEÚDO
1	Introdução geral	1. Linguagem PHP: história, sintaxe e funções básicas. 2. Instalação e configuração de servidor web e banco de dados. 3. Boas práticas: código limpo, editor com plugins, versionamento e contêiner.
2	Linguagem PHP	1. Funções: array, reflexão, tempo, diretórios, sistema de arquivos, filtros, e-mail, matemática, senha, expressão regular, sessão, texto e outras.
3	Framework PHP	1. Instalação, configuração, diretórios, ciclo de vida da aplicação, requisição e resposta, <i>Model-View-Controller</i> , <i>Create-Retrieve-Update-Delete</i> , injeção de dependência, provedores de serviços, <i>facades</i> e contratos, roteamento e REST, filtros, sessão e <i>cookies</i> , validação, templates, autenticação e autorização, cache, eventos, filas, <i>Object-Relational Mapping</i> , Active Record, paginação e testes automatizados.

PROFESSOR	TURMA
Guilherme da Costa Silva	SI33

ANO/SEMESTRE	CARGA HORÁRIA (CH)					
	AT	AP	APS	AD	APCC	Total
2017/1	34	34	16	0	0	84

DIAS DAS AULAS PRESENCIAIS

Revisado por:		Data:	02/03/2017
Aprovado por:	Coordenação de Curso	Vigora a partir de:	1º Semestre de 2017

Dia da semana	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
68	34	0	0	34	0	0

PROGRAMAÇÃO E CONTEÚDOS DAS AULAS (PREVISÃO)

Dia	Conteúdo das Aulas	Número de Aulas
02/03	Introdução da disciplina, da linguagem PHP e das ferramentas que serão utilizadas. Instalação dos programas. Boas práticas.	2
06/03	Sintaxe do PHP.	2
09/03	Sintaxe do PHP.	2
13/03	Funções do PHP.	2
16/03	Funções do PHP.	2
20/03	Projeto caseiro 1.	2
23/03	Exercício.	2
27/03	Exercício.	2
30/03	Exercício.	2
03/04	Projeto caseiro 2.	2
06/04	Exercício.	2
10/04	Exercício.	2
17/04	Exercício.	2
20/04	Exercício.	2
24/04	Exercício.	2
27/04	Avaliação 1.	2
04/05	Introdução ao <i>framework</i> .	2
08/05	Projeto 1 com <i>framework</i> .	2
11/05	Exercício.	2
15/05	Exercício.	2
18/05	Exercício.	2
22/05	Exercício.	2
25/05	Exercício.	2
29/05	Exercício.	2
01/06	Projeto 2 com <i>framework</i> .	2
05/06	Exercício.	2
08/06	Exercício.	2
12/06	Exercício.	2
19/06	Exercício.	2
22/06	Exercício.	2
26/06	Exercício. Prazo para entrega da APS 1 e 2.	2
29/06	Avaliação 2.	2
03/07	Fechamento da disciplina.	2
06/07	Data limite para solicitar a recuperação. Solicitar por Moodle até às 18:00. (Recuperação) Avaliação 3.	2

Revisado por:		Data:	02/03/2017
Aprovado por:	Coordenação de Curso	Vigora a partir de:	1º Semestre de 2017

PROCEDIMENTOS DE ENSINO
AULAS TEÓRICAS (AT)
Aulas expositivas dialogadas, com exemplificação através de casos práticos para fixação do conteúdo ministrado. Em cada tópico estudado, e/ou no conjunto de assuntos relacionados, serão propostos exercícios para serem desenvolvidos em sala de aula com a assistência do docente.
AULAS PRÁTICAS (AP)
Aulas dialogadas dinâmicas, com exemplificação através de casos práticos para fixação do conteúdo ministrado. Em cada tópico estudado, e/ou no conjunto de assuntos relacionados, serão propostos exercícios para serem desenvolvidos em laboratório com a assistência do docente. Principais recursos didáticos utilizados: laboratório; projetor multimídia e quadro negro para exposição do conteúdo; área da disciplina no ambiente Moodle para disponibilização de materiais.
ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS (APS)
São desenvolvidas as seguintes atividades: <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento de um sistema web. • Desenvolvimento de uma videoaula.
ATIVIDADES A DISTÂNCIA (AD)
Não se aplica.
ATIVIDADES PRÁTICAS COMO COMPONENTE CURRICULAR (APCC)
Não se aplica.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO
<p>Pesos das avaliações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avaliação 1: 30% da nota final. • Avaliação 2: 70% da nota final. <p>Cada APS valerá 1,0 ponto extra na média final.</p> <ul style="list-style-type: none"> • APS 1: Sistema web. • APS 2: Videoaula. <p>As avaliações serão práticas, realizadas no laboratório e com o computador da UTFPR. O professor avisará em sala o que será permitido consultar. É proibido consultar outra pessoa ou usar o celular.</p> <p>A APS 1 é individual ou em dupla, e deverá ser entregue e apresentada. Tanto a parte entregue quanto a apresentação valem nota. A nota é individual. Caso um integrante da dupla não consiga responder as perguntas do professor, ambos receberão nota zero.</p> <p>A APS 2 é individual ou em até 4 pessoas. Não precisará ser apresentada. A nota é do grupo. O trabalho consiste na elaboração de uma videoaula sobre um conteúdo específico.</p> <p>Recuperação:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avaliação 3: 100% da nota final. Substituirá toda a nota do aluno. Poderá ser cobrado todo o conteúdo da disciplina. <p>Todo aluno tem direito a fazer a recuperação e não poderá perder nota. O aluno deverá solicitar a intenção de recuperação pelo Moodle. Os alunos que não solicitarem, não realizarão a recuperação.</p>

REFERÊNCIAS
<p>Referências Básicas:</p> <p>NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo websites com PHP. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2011. 301 p. ISBN 9788575222348.</p> <p>PEACOCK, Michael. PHP 5 e-commerce Development. Birmingham, UK: Packt Publishing, 2010. xi, 334 p. ISBN 9781847199645.</p> <p>SOARES, Wallace. PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados. 6.ed. São Paulo: Érica, 2011. 528p. ISBN 978-85-365-0031-7.</p> <p>XAVIER, Fabrício da Silva Valadares. PHP para desenvolvimento profissional. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2011. XIX, 526 p. ISBN 9788539900381.</p> <p>ZERVAAS, Quentin. Aplicações práticas de Web 2.0 com PHP. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2008. xix, 521 p.</p>

Revisado por:		Data:	02/03/2017
Aprovado por:	Coordenação de Curso	Vigora a partir de:	1º Semestre de 2017

ISBN 978-85-7608-326-9 (broch)

Referências Complementares:

BABIN, Lee. **Ajax com PHP: do iniciante ao profissional**. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2007. xviii, 208 p. ISBN 9788576081463.

BEIGHLEY, Lynn. **Use a cabeça! PHP & MySQL**. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2010. xxxvi, 770 p. ISBN 9788576085027.

FORD, Andrew. **Apache 2: guia de bolso**. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2009. xi, 189 p. ISBN 8576083124.

LENGSTORF, Jason. **Pro PHP e jQuery**. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2011. xxiv, 411 p. ISBN 9788539901029.

MILANI, André. **Construindo aplicações web com PHP e MySQL**. São Paulo: Novatec, c2010. 336 p. ISBN 9788575222195.

MILANI, André. **PostgreSQL: guia do programador**. São Paulo: Novatec, 2008. 392 p. ISBN 9788575221570.

SILVA, Maurício Samy. **Ajax com jQuery: requisições Ajax com a simplicidade de jQuery**. São Paulo: Novatec, 2009. 327 p. ISBN 978-85-7522-199-0 (broch)

SILVA, Maurício Samy. **CSS3: desenvolva aplicações web profissionais com uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3**. São Paulo: Novatec, 2012. 489 p. ISBN 978-85-7522-289-8.

SILVA, Maurício Samy. **HTML 5: a linguagem de marcação que revolucionou a Web**. São Paulo: Novatec, 2011. 320 p. ISBN 9788575222614.

ORIENTAÇÕES GERAIS

Frequência mínima às aulas: 75% do total de aulas ministradas. Nota da média final para aprovação: mínimo 6,0(seis).

Assinatura do Professor

Assinatura do Coordenador do Curso

Revisado por:		Data:	02/03/2017
Aprovado por:	Coordenação de Curso	Vigora a partir de:	1º Semestre de 2017