

Plano de Ensino – 2016/1

1. IDENTIFICAÇÃO

Professor(a):	JOYCE MIRANDA DOS SANTOS										Setor de Lotação:			GEAS		
Curso:	TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS					Disciplina:	DESENVOLVIMENTO WEB					Semestre:		1	ANO	2016
Titulação:			Graduação				Especialização		x		Mestrado				Doutorado	
Reg. de Trab.	x	DE		40 h		20 h	Turno:			MAT	x	TARDE		x	NOITE	
Atuação:					Ensino Médio			x		Ensino Técnico			x		Ensino Superior	
C.h. Semestral	80		C.h. Semanal		4		Pré-Requisito		-		Turma		20161.1897.5V		Turno Vespertino	

2. PERFIL PROFISSIONAL DO CURSO

Profissional capaz de definir e executar um projeto de implantação de infraestrutura de Tecnologia da Informação com base no levantamento e análise das necessidades de uma organização na perspectiva de projetos segundo o PMI (Project Management Institute). Identificar e definir infraestrutura de hardware, software e serviços básicos de Tecnologia da Informação requeridos pelas organizações. Gerenciar, modelar, especificar, programar e testar soluções computacionais produzindo software produto que atende as necessidades de uma organização a partir do uso das técnicas de modelagem e projeto de bancos de dados, análise e projeto de sistemas, programação de computadores e teste de software. O tecnólogo deverá ser capaz de adquirir as competências profissionais que o curso habilita através de uma organização modular do conhecimento técnico e humanístico.

3. OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS

Objetivo Geral

Habilitar os alunos no desenvolvimento de aplicações web dinâmicas com foco na programação no lado do servidor utilizando padrões de software e frameworks orientados a objetos.

Objetivos Específicos:

- Compreender os fundamentos sobre o desenvolvimento de aplicações web.
- Conhecer e aplicar tecnologias usadas no desenvolvimento front-end e back-end para ambientes web.
- Aplicar o paradigma de programação orientada a objetos, padrões de projeto e frameworks no desenvolvimento de aplicações web dinâmicas.

4. EMENTA

Conceitos básicos sobre internet e desenvolvimento web; Arquitetura web; Tecnologias para desenvolvimento front-end e back-end; Padrão arquitetural MVC; Frameworks para desenvolvimento WEB.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conceitos básicos sobre internet e desenvolvimento web: histórico e evolução da Internet, conceitos e terminologias relacionadas à Internet, arquitetura web.
- Tecnologias para desenvolvimento front-end: HTML: sintaxe, tags básicas; estruturação e apresentação de conteúdo, frames, formulários; CSS: sintaxe, criação de estilos, formatação de conteúdo; JavaScript: sintaxe, Document Object Model (DOM): objetos e manipulação de eventos.
- Tecnologias para desenvolvimento back-end: Servidores Web; Fundamentos e sintaxe básica de uma linguagem de programação para web; Desenvolvimento de aplicações web aplicando o paradigma de orientação a objetos; Padrão arquitetural MVC; Padrões de

projeto utilizados no desenvolvimento web; Frameworks para desenvolvimento web; Interação com banco de dados.

6. METODOLOGIA

O conteúdo programático será desenvolvido utilizando: apresentação de material bibliográfico contendo os assuntos abordados, estudo dirigido, resolução de listas e discussão em sala de aula.

7. AVALIAÇÃO

Instrumentos

A avaliação será conduzida de forma cumulativa, através de provas, listas, seminários e atividades de pesquisa.

Crêterios

$(AV1 + AV2 + AV3 + 2 \cdot PROJ)/5$

8. BIBLIOGRAFIA

Básica:

- HTML5 E CSS3. CASTRO, ELIZABETH; BRUCE, HYSLOP. RIO DE JANEIRO: ALTA BOOKS, 2013
- JAVA EE5: GUIA PRÁTICO: SCRIPTLES, SEVLETS E JAVABEANS. 2 ed. FRANKLINT, KLEITOR. SÃO PAULO: ÉRICA, 2007

Complementar:

- Guia de orientação e desenvolvimento de sites HTML, XHTML, CSS e JavaScript/JScript. 2 ed. MANZANO, José Augusto Navarro Garcia; TOLEDO, Suely Alves de. São Paulo, SP: ÉRICA, 2008

9. Cronograma

E	Data	Conteúdo
1.	04/02/2016	Apresentação da disciplina; Internet: história, funcionamento e conceitos relacionados. HTML - Sintaxe básica; Estruturação e apresentação de conteúdo.
2.	11/02/2016	HTML - Estrutura de Projeto; Imagens; Links; Iframes: páginas, mapas, vídeos;
3.	16/02/2016	HTML - Tabelas
4.	18/02/2016	HTML - Tags semânticas; Especificação Projeto I
5.	23/02/2016	HTML - Formulários: estrutura; tags e atributos;
6.	25/02/2016	Exercícios
7.	01/03/2016	Avaliação
8.	03/03/2016	CSS - Conceitos, Regras, Seletores; Aplicação de Estilos
9.	08/03/2016	CSS - Modelo em Caixa; Propriedades; Menu
10.	10/03/2016	JAVASCRIPT - características, sintaxe básica; funções; objetos internos: Date, Math, String, Array
11.	15/03/2016	JAVASCRIPT - DOM (Document Object Model); manipulação de eventos
12.	17/03/2016	Exercícios
13.	22/03/2016	Avaliação
14.	24/03/2016	Defesa Projeto I
15.	29/03/2016	JEE - servidor de aplicação; servlet container; servlets
16.	31/03/2016	JEE - JSP; Expression Language; TagLibs
17.	05/04/2016	Padrão MVC: fundamentos; Padrões Front Controller e Command
18.	07/04/2016	Padrão MVC: implementação de requisitos não funcionais; Filtros



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
AMAZONAS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - AM.
CAMPUS MANAUS CENTRO



19.	12/04/2016	Framework SPRING - Estudo de caso: inclusão/validação/internacionalização
20.	14/04/2016	Framework SPRING - Estudo de caso: listagem/remoção/alteração/ajax
21.	19/04/2016	Framework SPRING - Estudo de caso: autenticação/autorização
22.	26/04/2016	Exercícios
23.	28/04/2016	Avaliação
24.	03/05/2016	Integração JPA + SPRING
25.	05/05/2016	Projeto Final (PF): definição de equipes e temas; especificação de requisitos
26.	10/05/2016	PF: Implementação Projeto Final
27.	12/05/2016	PF: Entrega Parcial I
28.	17/05/2016	PF: Implementação Projeto Final
29.	19/05/2016	PF: Entrega Parcial II
30.	24/05/2016	PF: Implementação Projeto Final
31.	02/06/2016	PF: Entrega Parcial III
32.	07/06/2016	PF: Implementação Projeto Final
33.	09/06/2016	PF: Entrega Parcial IV
34.	14/06/2016	PF: Implementação Projeto Final
35.	16/06/2016	PF: Entrega Parcial V
36.	21/06/2016	Defesa Projeto Final
37.	23/06/2016	Defesa Projeto Final - Cont.
38.	28/06/2016	Avaliação Final

Manaus, 03 de fevereiro de 2016.

Gerente/Coordenador

Professor

Pedagoga