

Plano de Ensino – 2017/1

1. IDENTIFICAÇÃO

| | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------------|--|--------------|-----------------------------------|------|-------------------|-----------|-------|-----------------|
| Professor(a): | JOYCE MIRANDA DOS SANTOS | | | | | | Setor de Lotação: | DAIC | | |
| Curso: | TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO SUBSEQUENTE EM INFORMÁTICA | | | Disciplina: | DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES WEB | | | Semestre: | 2 | ANO 2017 |
| Titulação: | | Graduação | | | Especialização | | | Mestrado | | x |
| Reg. de Trab. | x | DE | | 40 h | | 20 h | Turno: | | MAT | x |
| | | | | | | | | | TARDE | x |
| Atuação: | | | | Ensino Médio | | x | Ensino Técnico | | x | Ensino Superior |
| C.h. Semestral | 100 | C.h. Semanal | | 5 | Pré-Requisito | | - | Turma | | 20172.148.4N |
| | | | | | | | | | Turno | Noturno |

2. PERFIL PROFISSIONAL DO CURSO

O técnico egresso deverá ser capaz de desempenhar as seguintes funções: Modelar e especificar problemas do mundo real, com uso de técnicas de análise e projetos de sistemas; Auxiliar o analista na elaboração de projetos e desenvolvimento de sistemas; Elaborar e prestar manutenção em programas de computadores comerciais e industriais; Construir e manter banco de dados garantindo os aspectos de segurança, integridade e recuperação da informação; Analisar, selecionar e estimar custos de hardware e software para o desenvolvimento de sistemas computacionais; Dar suporte na instalação e utilização de aplicativos em geral. Esses profissionais deverão desenvolver as seguintes características: Capacidade de empreendimento, criatividade, comunicação e trabalho em equipe; Capacidade para aplicar seus conhecimentos de forma autônoma, ética e inovadora, acompanhando a evolução dos setores produtivos e contribuindo na busca de soluções nas áreas aplicadas; Compreensão crítica e humana do mundo e da sociedade.

3. OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS

Objetivo Geral

Capacitar os alunos com os conceitos fundamentais do desenvolvimento de aplicações Web de forma a aplicar os conhecimentos adquiridos no desenvolvimento de sistemas Web para resolver problemas reais.

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 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;

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;

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, atividades de pesquisa e desenvolvimento de projetos.

CrITÉrios

(AE + PROJ + TI1 + TI2 + AP)/5

AE: Avaliação Escrita

PROJ: Projeto

TI1: Tarefas de Implementação (1)

TI2: Tarefas de Implementação (2)

AP: Avaliação Prática

8. BIBLIOGRAFIA

Básica:

- HTML5 E CSS3. CASTRO, ELIZABETH; BRUCE, HYSLOP. RIO DE JANEIRO: ALTA BOOKS, 2013
- APRENDENDO A LINGUAGEM PHP. 1 ed. SOARES, BRUNO AUGUSTO LOBO. RIO DE JANEIRO: CIENCIA MODERNA, 2007

Complementar:

- Apostila para desenvolvimento web com HTML, CSS e JavaScript. Caelum. <https://www.caelum.com.br/apostila-html-css-javascript>
- Material da disciplina trabalhado em sala de aula. <https://github.com/joyceMiranda/webClasses>

9. Cronograma

| E | Data | Conteúdo |
|----|--------------------------|---|
| 1. | 25.07.2017 27.07.2017 | Apresentação da disciplina; Internet: história, funcionamento e conceitos relacionados. HTML - Sintaxe básica; Estruturação e apresentação de conteúdo. |
| 2. | 01.08.2017 03.08.2017 | HTML - Listas; Estrutura de Projeto; Imagens; Links; Iframes. |
| 3. | 08.08.2017 10.08.2017 | HTML - Tabelas; Tags semânticas. Definição Projeto I. |
| 4. | 11.08.2017 | Exercícios. Compensação Sábado Letivo. |
| 5. | 15.08.2017 17.08.2017 | HTML - Formulários: estrutura; tags e atributos. |



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
AMAZONAS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO



| | | |
|-----|---------------------------|--|
| 6. | 22.08.2017 24.08.2017 | Exercícios. Avaliação Escrita. |
| 7. | 29.08.2017 31.08.2017 | CSS - Conceitos, Regras, Seletores; Aplicação de Estilos; Propriedades; |
| 8. | 12.09.2017 14.09.2017 | CSS – <i>Framework Bootstrap</i> |
| 9. | 19.09.2017 21.09.2017 | JAVASCRIPT – sintaxe básica, manipulação de eventos; |
| 10. | 26.09.2017 28.09.2017 | JAVASCRIPT – Biblioteca <i>jquery</i> . Especificação Projeto WEB: definição de temas e equipes. |
| 11. | 03.10..2017 05.10.2017 | JAVASCRIPT – armazenamento na web, <i>localStorage</i> e <i>sessionStorage</i> . |
| 12. | 10.10.2017 | <i>Jquery</i> + <i>Json</i> + <i>LocalStorage</i> . |
| 13. | 17.10.2017 19.10.2017 | PHP - sintaxe básica; |
| 14. | 26.10.2017 27.10.2017 | Semana de Informática |
| 15. | 31.10.2017 | PHP – interação com formulários |
| 16. | 07.11.2017 09.11.2017 | PHP - interação com banco de dados - cadastro |
| 17. | 14.11.2017 16.11.2017 | Defesa Projeto. |
| 18. | 21.11.2017 23.11.2017 | PHP - interação com banco de dados - consulta |
| 19. | 28.11.2017 30.11.2017 | PHP: interação com banco de dados - alteração e exclusão |
| 20. | 05.12.2017 07.12.2017 | PHP - Sessão - estudo de caso: controle de acesso; carrinho de compras. |
| 21. | 12.12.2017 14.12.2017 | Exercícios. Avaliação Prática. |
| 22. | 19.12.2017 | Revisão. Prova Final. |

Manaus, 25 de julho de 2017.

Gerente/Coordenador

Professor

Pedagoga