

Programação para Web / Período: 3

Professor: Filipe Costa Fernandes (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Conhecer Linguagens de Programação para desenvolvimento de aplicações web; Construir web sites/sistemas web dinâmicos baseados em novas tecnologias e com acesso a banco de dados; Compreender os métodos e técnicas de desenvolvimento de aplicações para web; Compreender o funcionamento básico de um servidor de Internet.

Habilidades:

Identificar problemas que tenham solução algorítmica.
Conhecer os limites da computação.
Resolver problemas usando ambientes de programação.
Compreender e explicar as dimensões quantitativas de um problema. Gerir a sua própria aprendizagem e desenvolvimento, incluindo a gestão de tempo e competências organizacionais.
Preparar e apresentar seus trabalhos e problemas técnicos e suas soluções para audiências diversas, em formatos apropriados (oral e escrito).
Avaliar criticamente projetos de sistemas de computação.
Adequar-se rapidamente às mudanças tecnológicas e aos novos ambientes de trabalho.
Ser capaz de realizar trabalho cooperativo e entender a força que dele pode ser derivada. Atuar nas organizações públicas e privadas, para atingir os objetivos organizacionais, usando as modernas tecnologias da informação.
Identificar oportunidades de mudanças e projetar soluções usando tecnologias da informação nas organizações.
Modelar e implementar soluções de Tecnologia de Informação em variados domínios de aplicação.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Introdução e Revisão.

Sites e Aplicações Web
Navegadores e dispositivos
Web Servers e HTTP
Domínios e endereços IP
DNS (Domain Name Server)
Serviços de Hospedagem

HTML

Estrutura básica
Editores HTML
Semântica HTML
Títulos
Parágrafos
Texto
Iframes
Tabelas
Formulários
Imagens

CSS

Fundamentos
Seletores e Elementos

JAVASCRIPT

Introdução
Princípios Básicos
Funções
Array
Números
String
Date
Introdução ao JQuery
Introdução ao Bootstrap

Introdução ao PHP

Conhecendo a Linguagem PHP
Estruturas de Controle e Laços de repetição
Arrays em PHP.
Sessão no PHP
Trabalhando com Funções
Trabalhando com data e hora
Programação Orientada a Objetos no PHP

Banco de Dados

Manipulando arquivos

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

WELLING, Luke; THONSON, Laura. PHP e MySQL: desenvolvimento web. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 676p. ISBN 85-352-1210.

DALL'OGGIO, Pablo. PHP: programando com orientação a objetos/ Pablo Dall'Oglio. São Paulo: Novatec, 2007. 574p.: il.; 24cm. ISBN 9788575221372.

SAVOLA, Tom. Usando HTML: o guia de referência mais completo. Rio de Janeiro: Campus, 1997. 681p. ISBN 85-352-0048-7.

Bibliografia Complementar:

MCCOMB, Gordon. Javascript sourcebook: create interactive javascript programs for the world wide web. New York: Wiley Computer Publishing, 1996. 726 p. ISBN0-471-16185-3.

RIDRUEJO, Daniel López; KALLEN, Ian. Apache 2 em 24 horas: passo a passo. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003. 386p. ISBN 85-7393-252-X.

CAISON, Charles. ASP.NET: guia do desenvolvedor. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 412p. ISBN 85-352-0952-2.

FERREIRA, Mateus José. Avaliação de sistemas multiprocessados para aplicações internet. Belo Horizonte-MG: FUMEC, 2004. 105p. ISBN 8-5765-4003-7.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 15 de Maio de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica