



Plano de Ensino

Dados Gerais

Curso:

217 - Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (Campus Colinas do Tocantins)

Disciplina:

TCN.0731 - Desenvolvimento Web - Graduação [100 h/120 Aulas]

Ano/Período Letivo:

2025/2

Turma:

20252.4.217.391.1N

Professor(es):

Mateus Nunes

Data da Aprovação:

29/09/2025

Data da Homologação:

01/10/2025

Ementa

Conceitos de aplicações web. Ambientes de desenvolvimento. Sistema de controle de versão e de integração. Plataformas de Hospedagens e Containers. Protocolo DNS/HTTP/HTTPS. Uso de linguagens para desenvolvimento WEB. Desenvolvimento de aplicações orientadas a objetos com arquiteturas Cliente servidor e MVC. Segurança de aplicações web. Frameworks de desenvolvimento web.

Justificativa

Capacitar os alunos no desenvolvimento de sites dinâmicos definindo arquiteturas sólidas e limpas permitindo um desenvolvimento contínuo de seus projetos

Objetivo Geral

Desenvolver aplicações para plataforma web.

Objetivos Específicos

- conhecer os fundamentos para o desenvolvimento de aplicações web;
- utilizar linguagem de programação para desenvolvimento de aplicações web;
- conhecer e aplicar frameworks de desenvolvimento web.

Conteúdo Programático

- Conceitos de aplicações Web.
- Sistemas de Controle de versão e Versionamento com Git e GitHub.
- HTML: introdução, tags, principais tags: html, body, head, h1, h2, h3, h4, h5, h6, title, hr, br, span, div, table, tr, td, th, tbody, thead, tfoot, style, script, form, input, textarea, select;
- Semântica.
- CSS: classes e identificadores, CSS em linha, CSS em arquivo externo, estilização de websites, responsividade.
- JavaScript: introdução à linguagem de programação.



- PHP: introdução à linguagem de programação; principais palavras-chave; orientação a objetos; recebimento de dados; processamento de dados; conexão com SGBDs MySQL e PostgreSQL; processamento de arquivos; processamento de dados via REST;
- MVC.
- Frameworks de desenvolvimento web: Laravel e Bootstrap.

Metodologia

As aulas serão expositivas e dinâmicas com utilização de quadro, pincel e computador. Para isso, serão utilizados laboratórios de informática para as práticas de codificação.

Os alunos deverão se organizar em grupos de até 5 membros.

Cada grupo deverá propor e implementar um projeto de aplicação web que será desenvolvido e acompanhado em conjunto as disciplinas do 4º período: Banco de Dados 2, Sistemas Distribuídos, Metodologia Científica, Gestão de Projetos e Atividades de Extensão 1.

Serão aplicadas quatro atividades avaliativas, sendo três trabalhos e uma atividade avaliativa. Assim a média do aluno será:

$$B1 = T1 + T2$$

$$B2 = T3 + T4$$

onde B1 e B2 compõem as médias dos dois bimestres e T1, T2, T3 e T4 são as notas dos trabalhos 1, 2, 3 e 4, no valor de 50 pontos cada, contendo fatores avaliativos em grupo e individuais.

A seguir a descrição de cada atividade:

T1: Interface do Sistema em HTML, CSS e JS.

T2: Implementação do Back-end integrado com Banco de dados, utilizando a arquitetura MVC. [Integração com Banco de Dados]

T3: Conversão do projeto para o Framework Laravel e Integração com um Broker de Mensagens(serviço de mensageria). [Integração com Sistemas Distribuídos.]

T4: Projeto escrito, participação e apresentação dos projeto. [Integração com as disciplinas de Metodologia Científica, Atividades de Extensão 1, Gestão de Projetos]

Informações Adicionais

Referencia Bibliografica Básica

- ALVES, WILLIAM; Construindo Uma Aplicação Web Completa com PHP e MySQL. São Paulo: Novatec. 2017.
- FREEMAN, E; FREEMAN, E. Use A Cabeça! Html Com Css e Xhtml – 2ª Ed. Rio de Janeiro: Alta Books. 2015.
- MILETTO, E; BERTAGNOLLI, S. Desenvolvimento de Software II. Porto Alegre: Bookman. 2014.

Referencia Bibliografica Complementar

- LEONI, E. Ola Mundo: PHP Para Iniciantes Capa Comum. São Paulo: Amazon 2015.
- MACHADO, R; FRANCO, M; BERTAGNOLLI, S. Desenvolvimento de Software III. Porto Alegre: Bookman. 2014.



- MILANI, A. Construindo Aplicações Web Com Php e Mysql. São Paulo: Novatec. 2017.
- SILVA, M. Web Design Responsivo. São Paulo: Novatec. 2014.
- WATRALL, E. Use a Cabeça! Web Design. Rio de Janeiro: Alta Books. 2009.

