



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Cajazeiras			
CURSO: Análise e Desenvolvimento de Sistemas			
DISCIPLINA: Programação para Web I		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.0598	
PRÉ-REQUISITO: Redes de Computadores, Programação Orientada a Objetos, Banco de Dados			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE/ANO: 2024.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 30h	PRÁTICA: 53h	EaD <sup>1</sup> :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 5h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 83h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Fábio Abrantes Diniz			

EMENTA
--------

Conectividade de aplicações com bancos de dados. Conceitos sobre o protocolo HTTP. Características e Funcionamento de um Servidor Web. Tecnologias de Desenvolvimento de Aplicações Web. Tecnologias de Geração de Páginas Web Dinâmicas. Criação de Tags Personalizadas.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR <i>(Geral e Específicos)</i>
---

Objetivo geral:

- Permitir o aprendizado de conceitos e técnicas avançadas para a construção de aplicações web de forma produtiva, priorizando o reuso e integração de sistemas.

Objetivos específicos:

- Tornar o aluno capacitado a entender os fundamentos da integração de software;
- Aplicar e gerenciar os principais frameworks utilizados no desenvolvimento de sistemas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
-----------------------

- Revisão de javascript/Typescript
- Protocolo HTTP:
  - Modelo cliente-servidor;
  - Características de requisições e respostas:
    - Formato das mensagens: visão geral, cabeçalhos, payload;
    - Métodos HTTP;
  - Padrões arquiteturais para aplicações Web:
    - MVC e Front controller;

- Renderização do lado servidor:
  - Servidores de aplicação
    - Funcionamento básico de um servidor Web
    - Diferenciação entre servidores estáticos e de aplicação
  - Tecnologias de desenvolvimento para web:
    - O ambiente NodeJS
    - Gerenciamento de dependências
    - Bibliotecas utilitárias
    - Construindo aplicações Web com ExpressJS
    - Persistência de dados e mapeamento objeto-relacional
    - Autenticação com jwt,
    - Utilização de Middleware,
      - tratamento de erros,
      - verificação de usuário (admin)
    - Tratamento de errors,
    - manipulação de arquivos
    - Permissão de acesso a API com uso da biblioteca cor
  - Fundamentos e implementação de APIs na Web.
    - Modelo de aplicação REST
    - Mapeamento de métodos HTTP em endpoints REST
    - Descrição e documentação de APIs Web

## METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas.

Atividades práticas individuais e em grupo para a consolidação do conteúdo ministrado.

## RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares: Google Sala de Aula.
- Outros

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

**Projeto (Proj).** O projeto realizado em grupo a ser apresentado para toda a turma. O projeto terá três avaliações:

- **Documentação do projeto (Proj1)** com nota 100 pontos
- **Acompanhamento do projeto (Proj2)** valendo 100 pontos. Nesta avaliação serão avaliados habilidades comportamentais durante o trabalho em grupo, tais como: Comunicação, gerenciamento do tempo, Colaboração, planejamento e flexibilidade.
- **Implementação de uma API (Proj3)** do projeto valendo 100 pontos
- A média do Projeto: **Mproj = ( 0,1\*Proj1 + 0,1\*Proj2 + 0,8\*Proj3)**

**Atividades complementares (AC)** valendo 100 pontos cada atividade. A quantidade de atividade complementar vai ser definida de acordo com o perfil da turma. A média das atividades (**MAC**) será feita pela uma média aritmética.

**Prova teórica (PT)** valendo 100 pontos.

Cálculo da **Média Final (MF)**: será uma média ponderada das três notas supracitadas.

$$\bullet \text{ MF} = (50 \cdot \text{MProj} + 40 \cdot \text{PT} + 10 \cdot \text{MAC}) / 100.$$

## BIBLIOGRAFIA

### Bibliografia Básica:

BROWN, L.; HALL, M. Core servlets e java server pages: tecnologias core. Ciência Moderna, 1ª Edição, 2005;

BASHAN, B.; et al. Use a Cabeça: servlets e JSP. Alta Books, 1ª edição, 2005;

SOARES, W. PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados. Érica, 1ª Edição, 2004;

### Bibliografia Complementar:

GONÇALVES, E. Desenvolvendo aplicações web com java server pages, java server faces, hibernate, EJB3 Persistence e ajax. Ciência Moderna, 1ª Edição, 2007;

GUPTA, A. Java EE 7 Essentials. O'Reilly Media, 2013;

JUNEAU, J. Introducing Java EE 7. Apress, 2013;

NIEDERAUER, J. Desenvolvendo Websites Com PHP. Novatec, 2011.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Fabio Abrantes Diniz**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 02/10/2024 11:14:40.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/10/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 613147

Verificador: 9b9566178e

Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100