



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

**PLANO DE DISCIPLINA**

**IDENTIFICAÇÃO**

CAMPUS: Esperança

CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

DISCIPLINA: Desenvolvimento de Aplicações Web I

CÓDIGO DA DISCIPLINA: 34

PRÉ-REQUISITO:

UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]

SEMESTRE/ANO: 2025.1

**CARGA HORÁRIA**

TEÓRICA: 33h

PRÁTICA: 34h

EaD¹: 0h

EXTENSÃO: 0h

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 h/a

CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 horas

DOCENTE RESPONSÁVEL: Jaíndson Valentim Santana

**EMENTA**

Linguagens de marcação. Estruturação de sites com o uso de linguagens de marcação. Formatação de sites com o uso de linguagens de estilos. Padrões Web. Criação e validação de linguagens de marcação. Linguagens de script para a Web. Processamento do lado cliente. Vetores e objetos. Modularização com o uso de funções. Manipulação de elementos. Expressões regulares. Bibliotecas e frameworks.

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR**

*(Geral e Específicos)*

**Geral**

Apresentar conceitos e linguagens aplicadas a construção de sites no que se refere ao lado cliente.

**Específicos**

- Compreender as características de uma linguagem de marcação;
- Estruturar sites com uso de linguagens de marcação;
- Formatar e estilizar sites com uso de linguagem de estilo;
- Definir um tipo ou esquema de documento descrito em linguagem de marcação;
- Compreender as características de uma linguagem de script;
- Utilizar e escrever scripts para processamento do lado cliente;
- Utilizar vetores, objetos e funções descritos em linguagem de script;
- Compreender e aplicar conceitos sobre DOM;

- Compreender, utilizar e escrever expressões regulares.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1	<p>INTRODUÇÃO A LINGUAGENS DE MARCAÇÃO</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fundamentos</li> <li>2. Aplicações</li> </ol>	EaD [ ] Presencial [ x ]
2	<p>HTML</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estrutura de uma página HTML</li> <li>2. Elementos básicos</li> <li>3. Listas</li> <li>4. Tabelas</li> <li>5. Formulários</li> <li>6. HTML Semântico</li> </ol>	EaD [ ] Presencial [ x ]
3	<p>CSS</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sintaxe e estrutura</li> <li>2. Seletores</li> <li>3. Propriedades</li> <li>4. Modelos de Layout (Normal, Table, Float, Positioned, Multi-column, Flexbox, Grid)</li> </ol>	EaD [ ] Presencial [ x ]
5	<p>INTRODUÇÃO À LINGUAGEM DE SCRIPT PARA WEB</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fundamentos</li> <li>2. Introdução ao JavaScript para WEB</li> </ol>	EaD [ ] Presencial [ x ]
6	<p>DOCUMENT OBJECT MODEL</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. FUNDAMENTOS</li> <li>2. API DOM</li> </ol>	EaD [ ] Presencial [ x ]
7	<p>RECURSOS AVANÇADOS DE JAVASCRIPT</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Armazenamento no lado cliente</li> <li>2. Web Workers</li> <li>3. API de arquivos</li> <li>4. Geolocalização</li> <li>5. Web Sockets</li> <li>6. Representação Gráfica (SVG/Canvas)</li> </ol>	EaD [ ] Presencial [ x ]

8	BIBLIOTECAS E FRAMEWORKS JAVASCRIPT  1. CONCEITOS BÁSICOS  2. APLICAÇÃO	EaD [ ] Presencial [ x ]
---	---	--------------------------

#### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas utilizando recursos áudios-visuais e quadro, além de aulas práticas utilizando computadores.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

☒ Quadro  
☒ Projetor  
☒ Vídeos/DVDs  
☒ Periódicos/Livros/Revistas/Links  
☐ Equipamento de Som  
☒ Laboratório  
☐ Softwares<sup>2</sup>  
☐ Outros<sup>3</sup>

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

*(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação– avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)*

Avaliações contínuas teóricas e práticas, individuais ou em grupo.

#### ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

-

#### BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

Bibliografia Básica:

FREEMAN, Eric; FREEMAN, Elisabeth. **Use a cabeça! HTML e CSS**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2015.

SILVA, M.S. **Fundamentos de HTML5 e CSS3**. Novatec, 2015;

FREEMAN, Eric; ROBSON, Elisabeth. **Use a cabeça! Programação JavaScript**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016.

Bibliografia Complementar:

SILVA, M. S. **REACT Aprenda Praticando**. Novatec, 2021;

SILVA, Maurício Samy. **Fundamentos de Sass e Compass**. São Paulo: Novatec Editora, 2016.

DUCKETT, Jon. **HTML e CSS: projete e construa websites**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016.

MUELLER, John Paul. **Segurança para desenvolvedores web: usando JavaScript, HTML e CSS**. São Paulo: Novatec, 2016.

ALMEIDA, Flavio. **Cangaceiro JavaScript: uma aventura no sertão da programação**. São Paulo: Casa do Código, 2019.

Bibliografia Suplementar:

MISHRA, Debasis; ROUT, Kshirod Kumar; SALKUTI, Surender Reddy. **Modern tools and current trends in web-development**. 2021; Institute of Advanced Engineering and Science (IAES); v. 24. DOI: 10.11591/ijeecs.v24.i2.pp978-985. Disponível em: <https://ijeecs.iaescore.com/index.php/IJECS/article/view/23833> Acesso em: 9 out. 2024.

## OBSERVAÇÕES

*(Acrescentar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)*

Nenhuma.

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse item o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse item o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Jairdson Valentim Santana, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 24/03/2025 18:41:47.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 24/03/2025. 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 687551  
Verificador: e5eddf5c4e  
Código de Autenticação:



Rodovia PB 121, S/N, Centro, ESPERANÇA / PB, CEP 58135-000  
<http://ifpb.edu.br> -