



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  Optativa  Eletiva

SEMESTRE/ANO: 2024.2

**CARGA HORÁRIA**

TEÓRICA: 33h

PRÁTICA: 34h

EaD<sup>1</sup>: 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, E.; FREEMAN, E. **Use a cabeça! HTML com CSS e XHTML**. Alta Books, 2008;

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

MORRISON, M. **Use a Cabeça! JavaScript**. Alta Books, 2008.

Bibliografia Complementar:

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

JARGAS, A. M. **Expressões Regulares** - 5ª edição: Uma Abordagem Divertida. São Paulo, 2016

HOGAN, B.P. **HTML 5 e CSS 3: desenvolva hoje com o padrão de amanhã**. Ciência Moderna, 2012;

HOLZNER, S. **Sams Teach Yourself XML in 21 Days**. Disponível em [http://www.informit.com/library/library.aspx?b=STY\\_XML\\_21days](http://www.informit.com/library/library.aspx?b=STY_XML_21days)

HAVERBEKE, M. **Eloquent Javascript: A Modern Introduction to Programming**. Disponível em <http://eloquentjavascript.net/>

MONCUR, Michael. **Sams Teach Yourself JavaScript in 24 Hours**. Disponível em [http://www.informit.com/library/library.aspx?b=STY\\_JavaScript\\_24\\_hours](http://www.informit.com/library/library.aspx?b=STY_JavaScript_24_hours)

PILGRIM, Mark. **Dive Into HTML5**. Disponível em <http://diveintohtml5.info/>

Bibliografia Suplementar:

### OBSERVAÇÕES

*(Acréscitar 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 ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse ítem 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:

■ **Jaindson Valentim Santana, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 09/10/2024 16:19:27.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 09/10/2024. 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 617316

Verificador: 51b13eb8ca

Código de Autenticação:



Rodovia PB 121, S/N, Centro, ESPERANCA / PB, CEP 58135-000

<http://ifpb.edu.br> -