



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Picuí			
CURSO: <b>Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet</b>			
DISCIPLINA: <b>Programação para a Web I</b>		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 302	
PRÉ-REQUISITO:			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa [ <input type="checkbox"/> Eletiva [ <input type="checkbox"/> ]		ANO/SEMESTRE: <b>2025 / 2</b>	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 37h	PRÁTICA: 30h	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 aulas			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 horas (80 aulas)			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Alex Nery Borges Júnior			

EMENTA
--------

- Conhecer frameworks, JavaScript e CSS para desenvolvimento de aplicações web.
- Construir web sites dinâmicos baseados em novas tecnologias e com acesso a banco de dados relacionais.
- Identificar soluções na otimização e melhoria do desempenho de aplicações Web.
- Compreender a administração de servidores Web.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR
---

- Desenvolver aplicações Web com acesso a bancos de dados relacionais.
- Apresentar frameworks JavaScript e CSS consolidados para o desenvolvimento Web.
- Interligar aplicações Web com bancos de dados relacionais.
- Compreender o impacto de escolhas no desenvolvimento sobre o desempenho de aplicações Web.
- Configurar opções avançadas em servidores Web.

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

1. Infraestrutura do ambiente Web (cliente - servidor).

2. Páginas estáticas e páginas dinâmicas.
3. Frameworks para construção de Aplicações WEB Dinâmicas.
4. Framework Flask.
5. Templates.
6. Interligar aplicações Web com bancos de dados relacionais.

<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
------------------------------

- Discussão do assunto técnico nas suas dimensões teórico e prática;
- Exposições participativas;
- Aulas práticas em laboratório.

<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>
---------------------------

- [X] Quadro  
[X] Projetor  
[ ] Vídeos/DVDs  
[X] Periódicos/Livros/Revistas/Links  
[ ] Equipamento de Som  
[X] Laboratório  
[X] Softwares<sup>2</sup>: *Visual Studio Code*  
[ ] Outros<sup>3</sup>

<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>
-------------------------------

- Avaliações escritas ou *online* com questões objetivas e subjetivas.
- Avaliações baseadas em apresentação de seminários.
- Avaliações práticas contínuas, envolvendo elaboração de sites e participação em sala de aula.

<b>ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup></b>
--

<b>BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup></b>
---------------------------------

**Bibliografia Básica:**

- MANZANO, José Augusto N. G. **Guia de orientações e desenvolvimento de sites: HTML, XHTML, CSS e JavaScript/JScript**. São Paulo: Érica, 2010. 382 p. il. ISBN 97885365019014.
- TERUEL, Evandro Carlos. **HTML 5: guia prático**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2014. 336 p. il. ISBN 9788536506067.
- MENEZES, Nilo Ney Coutinho. **Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes**. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2019.

**Bibliografia Complementar:**

- POWERS, S.; ULBRICH, H. C. **Aprendendo Node: Usando JavaScript no Servidor**. Novatec, 2017.

**Bibliografia suplementar:**

- ASLAM, Fankar Armash; LOKHANDE, P. S.; MOHAMMED, Hawa Nabeel. **Efficient way of web development using Python and Flask**. International Journal of Advanced Research in Computer Science, [S.l.], v. 6, n. 2, 2015. ISSN 0976-5697. DOI: <https://doi.org/10.26483/ijarcs.v6i2.2434>.

Disponível em: <https://www.periodicos.capes.gov.br/index.php/acervo/buscaador.html?task=detalhes&source=all&id=W2588292932>. Acesso em: 11 set. 2025.

### OBSERVAÇÕES

- 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, 5 (cinco) para a bibliografia complementar e 1 (um) para a bibliografia suplementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Alex Nery Borges Junior, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 14/11/2025 10:33:06.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/11/2025. 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 794823  
Verificador: 6214c85fa6  
Código de Autenticação:



PB 151, S/N, Cenecista, PICUÍ / PB, CEP 58187-000  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3371-2727