

**CAMPUS TIMÓTEO**

**DISCIPLINA:** Programação Web

**CÓDIGO:** G07PWEB0.01

**Início:** 08/2023

**Carga Horária:** Total: 30 horas-aula      Semanal: 02 aulas      Créditos: 02

**Natureza:** Prática

**Área de Formação - DCN:** Profissionalizante

**Competências/habilidades:** C02, C03, C06, C07, C09, C10, C11, C12, C13, C14

**Departamento que oferta a disciplina:** DECOMTM

**EMENTA**

Introdução aos conceitos e serviços da *Internet*. Usabilidade e segurança em *Websites*. Princípios de linguagem de marcação, folhas de estilo e linguagem de programação para *Web*. Criação de *Websites* com *layout* e *design* responsivo. Novas tecnologias para construção de *Websites*.

<b>Curso</b>	<b>Período</b>	<b>Eixo</b>	<b>Obrigatória</b>	<b>Optativa</b>
Engenharia de Computação	2º	Engenharia de Software		X

**INTERDISCIPLINARIDADES**

**Prerrequisitos:**

**Correquisitos:**

**Objetivos:** A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Conhecer os conceitos, tecnologias e serviços utilizados na <i>Web</i> .
2	Utilizar linguagens de marcação, folha de estilos e linguagem de programação para <i>Web</i> .
3	Aplicar técnicas e estratégias na construção de <i>layout</i> para <i>Websites</i> .
4	Elaborar e desenvolver <i>Websites</i> com <i>layout</i> e <i>design</i> responsivo.
5	Conhecer e utilizar as tecnologias emergentes de apoio ao desenvolvimento de <i>Websites</i> .
6	
7	
8	

**Plano de Ensino**

<b>Unidades de ensino</b>		<b>Carga Horária Horas-aula</b>
1	DEFINIÇÕES E CONCEITOS PARA WEB – <i>World Wide Web</i> . Clientes e servidores. Tipos de Websites. Segurança e usabilidade na <i>Web</i> .	2
2	LINGUAGEM DE MARCAÇÃO – Definições e conceitos. Elementos e atributos. Formulário e atributos. Entrada, tratamento e validação de dados no formulário. Tabela e atributos.	6
3	FOLHAS DE ESTILO – Definições e conceitos. Seletores. Regras, propriedades e valores. Unidades de medida.	4
4	LAYOUT – Técnicas e estratégias para construção de <i>layout</i> . Posicionamento de elementos. <i>Design</i> responsivo.	4
5	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PARA WEB – Definições e conceitos. Variáveis e operadores. Estruturas condicionais. Estruturas de repetição. Estruturas de dados: vetores e objetos. Funções e eventos. Persistência de dados. Manipulação do Modelo de Objeto de Documento (DOM). Depuração de código.	10
6	TECNOLOGIAS – Ferramentas de apoio ao desenvolvimento de Websites.	4
7		
8		
9		
10		
11		
12		
<b>Total:</b>		<b>30</b>

**Bibliografia Básica**

1	FLATSCHART, Fábio. HTML5: embarque imediato. Rio de Janeiro: Brasport, 2011. xix, 230 p., il. (Web conceitos & ferramentas). Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788574524771
2	IEPSEN, Edécio Fernando. Lógica de programação e algoritmos com JavaScript: uma introdução à programação de computadores com exemplos e exercícios para iniciantes. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2022. 352 p. ISBN 978-65-86057-90-4
3	SILVA, Maurício Samy. CSS grid layout: criando layout CSS profissionais. São Paulo: Novatec, ©2017. ISBN 9788575226322

**Bibliografia Complementar**

1	DENILSON BONATTI. Desenvolvimento de Jogos em HTML5. Editora Brasport, 2014. E-book. (256 p.). ISBN 9788574527017
2	FLANAGAN, David. Javascript: o guia definitivo. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, c2013. xviii., 1062, il., 25 cm. ISBN 9788565837194
3	FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. Use a cabeça! HTML com CSS e XHTML. Tradução de Betina Macedo. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. 580 p., il. (Use a cabeça!). ISBN 9788576082187
4	LEMAY, Laura; Colburn, Rafe; Tyler, Denise. Aprenda a Criar Páginas Web com HTML e XHTML em 21 Dias. Editora Pearson, 2002. E-book. (1158 p.). ISBN 9788534614283
5	MORRIS, Michael J. Use a cabeça JavaScript. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. 606p, ISBN 978-85-7608-213-2.

**PLANO DE ENSINO N° 2226/2025 - CECOMTM (11.51.22)**

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 24/10/2025 15:58 )*

MARCELO DE SOUSA BALBINO  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DECOMTM (11.63.11)  
Matrícula: ####093#2

*(Assinado digitalmente em 29/10/2025 08:27 )*

ODILON CORREA DA SILVA  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DECOMTM (11.63.11)  
Matrícula: ####944#5

*(Assinado digitalmente em 24/10/2025 16:47 )*

RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA  
COORDENADOR - TITULAR  
CECOMTM (11.51.22)  
Matrícula: ####924#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 2226, ano: 2025, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: 24/10/2025 e o código de verificação: c81fbfbf08