

ILP-540

Modalidade: ONLINE

*Apresentação
da Disciplina*

Fatec-SP

Sejam bem-vindos!

Profa. Elisabete da Silva Santos

LINGUAGENS ABORDADAS & RESPONSABILIDADES

HTML – HyperText Markup Language

(Linguagem de Marcação de Hipertexto)

Responsável pela estruturação das páginas WEB e criação de seus elementos.

CSS – Cascading Style Sheets

(Folhas de Estilo em Cascata)

Responsável pela estilização das páginas WEB e de seus elementos.

RESPONSABILIDADES...

JAVASCRIPT (lado cliente - *client side*)

(*Linguagem de Programação Web em Script – padrão do navegador*)

Responsável pelo acesso aos objetos que podem controlar o Navegador WEB e sua Árvore de Elementos, DOM.

DOM - Document Object Model.

PHP – PHP: Hypertext Preprocessor (lado servidor - *client side*)

(*PHP: Preprocessador de Hipertexto - acrônimo recursivo*)

Linguagem de Programação Web em script, responsável por geração de páginas dinâmicas. Pode interagir com Banco de Dados, ex.: com PDO.

PDO - PHP Object Data (*PHP orientado a Objeto*).

RESPONSABILIDADES

MySQL – My Structured Query Language

(Linguagem de consulta estruturada)

Sistema de gerenciamento de Banco de Dados
cujo código é aberto e utiliza a linguagem SQL...

SQL – Structured Query Language

(Linguagem de Consulta estruturada)

Responsável pelo acesso, inclusão, consulta,
alteração e exclusão de dados em um Banco de Dados.

CRUD – Create | Read | Update | Delete

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - I

HTML5 – HyperText Markup Language (Básico)

- Introdução a HTML5, Formato das Tags, Estrutura base, Tags Semânticas de Layouts, Títulos, Parágrafos e outros Blocos e Imagens;
- Listas, Quadros (*frames*) e Tags Semânticas de Estilos;
- Hiperlinks, Áudios e Vídeos;
- Formulários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - I

CSS – Cascading Style Sheets (Básico)

- Estilos: inline, incorporado e externo;
Seletores: elementos, 'ids', classes e hierárquicos;
- Propriedades e Valores: cores, fontes, Box Model etc;
- Camadas (*layers*) e posicionamentos;
Páginas Responsivas (*Media Queries*) e Display;
- *Layouts* com *Flex-Box*;
- *Layouts* com *Grid*.
- Outras Propriedades de CSS3.

Fim da Parte I - Avaliação e Apresentação de Projeto.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - II

JAVASCRIPT

- Introdução, Variáveis, Tipos de Dados, DOM (*Documento Object Model*);
- Operadores, Instrução condicionais; Funções, escopo de Variáveis (*var, let e const*);
- Tratadores de Eventos e Laços (*loops*);
- Objetos: String, Array e Personalizados;
- Funções embutidas *Date()* e *Math()*; Janelas e Temporizadores;
- Manipulação de Formulários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - II

PHP - PHP Hypertext Preprocessor (Básico)

- Introdução, variáveis, constantes, tipos de dados, envio e recebimento de dados via Formulário/links;
- **Overview:** Operadores, Instruções Condicionais, Funções, Arrays e Laços (*Estudo dirigido*);
- Sessões, Segurança em Formulários e outras Funções.
- Operação CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) em Banco de Dados com **PDO/MySQL**;

Fim da Parte II - Avaliação e Apresentação de Projeto.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- **Duas Avaliações obrigatórias** (formato de Exercícios)
 1. **AVA I** - HTML + CSS (Parte I);
 2. **AVA II** - JavaScript-DOM + PHP-PDO (Parte II).
- **Dois Projetos** (Individual ou dupla)
PROJ I (HTML/CSS) e **PROJ II** (JS/PHP)

CÁLCULO DA NOTA FINAL

- Média ponderada entre Avaliações e Projetos:

$$NF = (((M. AVA * 0.6) * i) + (M. PROJ * 0.4))$$

Atenção!!!

*** Se $M. AVA < 6$, então $i = 0$ (zero); senão, $i = 1$.**

INTRODUÇÃO

História da Internet



VÍDEOS

https://youtu.be/XXS6itT_Fdw

(3:47 – 2bits, 2018)

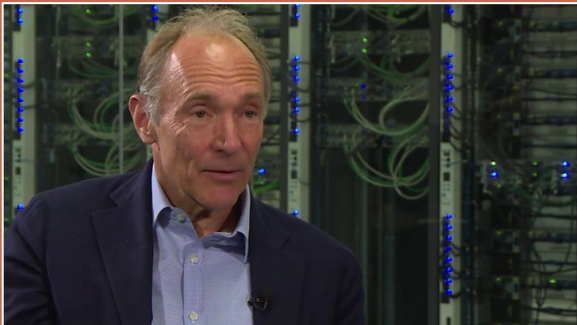
<https://youtu.be/pKxWPo73pX0>

(14:34 – TecMundo, 2018)

TIM BERNERS-LEE

Inventor da *World Wide Web* (WWW), baseado na Internet, para compartilhar informações globais. A primeira proposta de criação foi em 12 de março de 1989.

Diretor do ***World Wide Web Consortium (W3C)***, organização que padroniza a Web, fundada em 1994.



Timothy John Berners-Lee
(Físico Britânico, cientista da
computação e professor no MIT)
<https://youtu.be/KpOvNwK3rJQ>

RECURSOS



EDITORES DE TEXTOS

Notepad++ (editor gratuito e independente, disponível para Windows).

Brackets (editor de códigos voltado para web, desenvolvido pela Adobe).

Visual Studio Code (editor HTML grátis desenvolvido pela Microsoft).

Sublime Text (clássico editor proprietário grátis para testar com alto desempenho).

Atom (editor de texto gratuito e de código livre desenvolvido pelo GitHub).

<https://codepen.io/pen> - Editor online para testes, renderiza HTML, CSS e JS.

NAVEGADORES



VÍDEO: A GUERRA DOS NAVEGADORES (10:34)

<https://youtu.be/3yTDZTKwj-o> (TecMundo, 2018)

Navegadores mais utilizados no Brasil (2018) [[editar](#) | [editar código-fonte](#)]

Logotipo	Navegador	Data da criação	Versão mais recente	Porcentagem
	Google Chrome	2 de Setembro de 2008	79.0.3945	81,68% ^[2]
	Mozilla Firefox	9 de Novembro de 2004	71.0	5,04%
	Safari	7 de Janeiro de 2003	12.1.2	5,01%
	Opera	10 de Abril de 1995	65.0.3467.72	1,86%
	Samsung Internet	2015	10.2.00.53	1,52%



Microsoft Edge possui 1,43% do mercado sendo criado em 29 de julho de 2015.

Fonte: <https://pt.wikipedia.org>

HOSPEDAGEM GRÁTIS

■ Hospedagem de Sites



Como criar conta - https://youtu.be/C4p29Z_BIVg

Uso com PHP/BD - <https://youtu.be/mhjb9J0lgG8>

■ Plataforma de Controle de Versão



<https://medium.com/@svinkle/publish-and-share-your-own-website-for-free-with-github-2eff049a1cb5>

■ Gerenciadores de Conteúdo com Templates e Hospedagem

Google - <https://sites.google.com/new?hl=pt-br>

Wordpress - <https://br.wordpress.com/>

Wix - <https://pt.wix.com/hospedagem-de-site/gratis>

Webnode - <https://www.webnode.com.br>

MELHORES PROVEDORES PAGOS



Saiba mais:

top10bestwebsitehosting.com

REGISTRO DE DOMÍNIO

NOME DE DOMÍNIO

URL: Protocolo://**domínio**/nomeDoCaminho

Ex.: <http://www.fatecsp.br/dti>

É um nome que serve para localizar e identificar conjuntos de computadores e serviços na Internet. O nome de domínio foi concebido com o objetivo de facilitar a memorização desses endereços, pois sem ele, teríamos que memorizar uma sequência grande de números (*ou seja, o endereço IP*).

Wikipédia

Saiba mais: Nome de Domínio e Registro



https://youtu.be/t_wSDdQeb58 (2:06)

SITE DE REGISTRO: <https://registro.br>

SITES ÚTEIS - I

<https://www.w3c.br/Home/WebHome>
// Consórcio que rege a WWW (Brasil)

<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>
// Apostila do W3C para Download.

<https://www.w3schools.com>
// Plataforma de estudo e testes de linguagens.

<https://caniuse.com/>
// Informa o que cada browser suporta.

<https://codepen.io/pen/>
// Editor online para teste de códigos.

SITES ÚTEIS - III

<https://guide.freecodecamp.org/css/css3-grid-layout>

// Tutorial (Grid CSS e outros).

<http://opensource.locaweb.com.br/locawebstyle-v2/manual/praticas-padrees/javascript/>

// Boas práticas de JavaScript.

https://www.php.net/manual/pt_BR/intro-what-is.php

// Manual Oficial do PHP (Brasil).

<https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-php-pdo/24973>

// Introdução ao PHP_PDO.

SITES ÚTEIS - II

https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp

// Paleta de cores (color picker).

<https://www.magicpattern.design/tools/css-backgrounds>

// Padrões de Imagens de Background.

<https://www.pexels.com/pt-br>

// Imagens gratuitas.

<https://tinypng.com/>

// Compacta arquivos de imagens.

<https://bulkresizephotos.com/pt>

// Redimensiona Imagens.

SITES ÚTEIS - III

<https://www.freepdfconvert.com/pt>
// Converte arquivo de/para PDF.

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Aprender>
// Tutorial Mozilla.

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Aprender/Getting_started_with_the_web/Publicando_seu_site
// Como publicar um site.

**SAIBA
MAIS...**

Bibliotecas | Frameworks...

PARA PESQUISAR!

- **Bootstrap (CSS)**
- **JQuery (JS)**
- **Laravel (PHP)**

***Final da Apresentação da
Disciplina ILP-540!***

Profa. Elisabete da Silva Santos

Fatec-SP