

Programação para a Web I

Apresentação da Disciplina

Evandro J.R. Silva

Sumário

- 1 Informações gerais
 - Ementa & Objetivos
 - Bibliografia
 - Conteúdo Programático
 - Avaliação
 - Calendário

Informações gerais

1 Informações gerais

Ementa & Objetivos

1 Informações gerais

- Ementa & Objetivos
- Bibliografia
- Conteúdo Programático
- Avaliação
- Calendário

Ementa

- Introdução a WEB.
- HTML.
- DHTML.
- JavaScript.
- XML.
- CSS.
- Páginas Dinâmicas.
- Arquiteturas de Desenvolvimento para Web.
- Padrões de Projeto para Web.
- Cookies.

Objetivos

- Compreender os princípios básicos da Web, HTML, CSS e estruturação de páginas.
- Explorar JavaScript, DHTML, manipulação do DOM e CSS dinâmico.
- Trabalhar com XML, cookies, padrões e arquiteturas de desenvolvimento para Web.

Bibliografia

1 Informações gerais

- Ementa & Objetivos
- **Bibliografia**
- Conteúdo Programático
- Avaliação
- Calendário

Bibliografia

■ Básica - PPC

- DEITEL, H. M; DEITEL, P. J. et. al. **Java TM: como programar**. 8 ed. São Paulo: Pearson, 2010.
- CRANE, D.; PASCARELLO, E.; DARREN, J. **Ajax em Ação**. 1 ed. São Paulo: Pearson, 2007.
- HORTMAN, C. S.; CORNELL, G. **Core Java: Volume 1**. 8 ed. São Paulo: Pearson, 2010.

■ Bibliografia complementar - PPC

- HORTMAN, C. S.; CORNELL, G. **Core Java: Volume 2**. 8 ed. São Paulo: Pearson, 2010.
- BURKE, B; MONSON, R. **Enterprise JavaBeans 3.0**. 5 ed. São Paulo: Pearson, 2007.
- JENDRCK, E; GOLLAPUDI, H; SRIVATHSA. **JAVA EE 6 Tutorial: The Basic Concepts**. 4 ed. São Paulo: Pearson, 2011.
- FELKE-MORRIS, T. **Basic of Web HTML5 Design & CSS3**. 1 ed. São Paulo: Prentice-hall, 2012.
- GRAHAM, S. **Building WebService with Java**. 2 ed. São Paulo: Pearson, 2005.

Bibliografia

■ Básica - Livros/Fontes mais recentes

- PILGRIM, Mark. **Dive into HTML5 with illustrations from the public domain**. Disponível em <https://mislav.github.io/diveintohtml5/> (HTML, conteúdo em Inglês), ou https://www.jesusda.com/docs/ebooks/ebook_manual_en_dive-into-pdf (PDF), ou <https://github.com/zenorocha/diveintohtml5> (conteúdo traduzido). Acesso a todas as páginas citadas em 20 ago. 2025.
- **Aprenda Layout com CSS**. Disponível em <https://pt-br.learnlayout.com/>. Acesso em 20 ago. 2025.
- HAVERBEKE, Marijn. **Eloquent JavaScript**. 4. ed. No Starch Press, 2024. Disponível em <https://eloquentjavascript.net/>. Acesso em 20 ago. 2025.

■ Bibliografia complementar - Livros/Fontes mais recentes

- DUCKETT, Jon. **HTML and CSS: Design and Build Websites**. 1 ed. Wiley, 2014.
- OGDEN, Max. **JavaScript For Cats**. Disponível em <https://jsforcats.com/>. Acesso em 20 ago. 2025.
- **W3Schools Tutorials** (HTML, CSS, JavaScript, XML, Cookies). Disponível em <https://www.w3schools.com/>. Acesso em 20 ago. 2025.

Conteúdo Programático

1 Informações gerais

- Ementa & Objetivos
- Bibliografia
- **Conteúdo Programático**
- Avaliação
- Calendário

Conteúdo Programático

■ Parte I - Fundamentos da Web

- 1 **Introdução à Web:** História, funcionamento da Web, cliente-servidor, navegadores, protocolos (HTTP/HTTPS).
- 2 **Fundamentos de HTML:** Estrutura básica de uma página, tags principais (headings, parágrafos, links, imagens).
- 3 **HTML Avançado:** Listas, tabelas, formulários e elementos semânticos.
- 4 **Introdução ao CSS:** Conceitos básicos de estilo, seletores, cores, fontes e unidades de medida.
- 5 **CSS Avançado:** Box model, posicionamento, layouts com flex-box e grid.

Conteúdo Programático

■ Parte II - Interatividade e Conteúdo Dinâmico

- 1 **Introdução ao JavaScript:** Variáveis, operadores, funções e estruturas de decisão.
- 2 **Manipulação do DOM:** Seleção de elementos, eventos, inserção e modificação de conteúdo.
- 3 **DHTML:** Conceitos, integração entre HTML, CSS e JavaScript para páginas dinâmicas.
- 4 **Eventos em JavaScript:** onClick, onChange, onMouseOver, key events, timers.
- 5 **Validação de Formulários com JavaScript:** Boas práticas, mensagens de erro, regex.

Conteúdo Programático

■ Parte III - Estruturas Avançadas e Boas Práticas

- 1 **Introdução ao XML:** Estrutura, tags personalizadas, atributos, bem-formação.
- 2 **Integração de XML:** Utilização em páginas Web, XML vs JSON.
- 3 **Cookies e Armazenamento Local:** Criação, leitura e exclusão de cookies, sessionStorage e localStorage.
- 4 **Páginas Dinâmicas:** Geração de conteúdo dinâmico com scripts e integração de dados.
- 5 **Arquiteturas de Desenvolvimento para Web:** Cliente-servidor, MVC, camadas de aplicação.
- 6 **Padrões de Projeto para Web:** Boas práticas de design, responsividade, acessibilidade.

Avaliação

1 Informações gerais

- Ementa & Objetivos
- Bibliografia
- Conteúdo Programático
- **Avaliação**
- Calendário

Avaliação

- Ao **fim de cada unidade**, será realizada uma **avaliação parcial** dos conteúdos ministrados durante o curso da unidade, **totalizando em 03 (três) avaliações**.
- A **nota de cada avaliação** poderá ser **composta por um ou mais instrumentos de avaliação**, de acordo com um dos seguintes casos:
 - 1 Uma prova escrita;
 - 2 Um ou mais trabalhos (individuais ou em grupo);
 - 3 Um ou mais trabalhos, mais uma prova escrita.

Avaliação

- Nos casos em que a **avaliação** for **composta por mais de um instrumento**, será realizado o **somatório** ou a **média ponderada** das **notas obtidas em cada instrumento** para compor a **nota final** de uma **avaliação parcial**.
- Os instrumentos a serem utilizados em cada avaliação serão definidos e informados no decorrer do curso.

Avaliação

- As **notas** obedecem a uma escala de **0,0 (zero)** a **10,0 (dez)**, contando até a primeira ordem decimal com possíveis arredondamentos.
- Considerar-se-á **aprovado** na disciplina o aluno que obtiver **assiduidade igual ou superior a 75%** e a **média aritmética nas avaliações parciais (média parcial) igual ou superior a 7,0 (sete)**
 - OU que se submeta a exame final e obtenha média aritmética entre a média parcial e exame final (média final) igual ou superior a 6,0 (seis).

Avaliação

- As **notas** obedecem a uma escala de **0,0 (zero)** a **10,0 (dez)**, contando até a primeira ordem decimal com possíveis arredondamentos.
- Considerar-se-á **aprovado** na disciplina o aluno que obtiver **assiduidade igual ou superior a 75%** e a **média aritmética nas avaliações parciais (média parcial) igual ou superior a 7,0 (sete)**
 - OU que se submeta a **exame final** e obtenha média aritmética entre a média parcial e exame final (média final) igual ou superior a 6,0 (seis).
 - Terá direito de realizar exame final o aluno que satisfaça os requisitos de assiduidade e que obtenha média parcial maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor que 7,0 (sete).

Calendário

1 Informações gerais

- Ementa & Objetivos
- Bibliografia
- Conteúdo Programático
- Avaliação
- **Calendário**

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

SETEMBRO

S	T	Q	Q	S
01	02	03	04	<u>05</u>
08	09	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30			

■ Apresentação da disciplina

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

SETEMBRO

S	T	Q	Q	S
01	02	03	04	05
08	09	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30			

■ **Introdução à Web:** História, funcionamento da Web, cliente-servidor, navegadores, protocolos (HTTP/HTTPS).

■ **Fundamentos de HTML:** Estrutura básica de uma página, tags principais (headings, parágrafos, links, imagens).

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

SETEMBRO

S	T	Q	Q	S
01	02	03	04	05
08	09	10	11	<u>12</u>
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30			

■ **HTML Avançado:** Listas, tabelas, formulários e elementos semânticos.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

SETEMBRO

S	T	Q	Q	S
01	02	03	04	05
08	09	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30			

■ **Introdução ao CSS:** Conceitos básicos de estilo, seletores, cores, fontes e unidades de medida.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

SETEMBRO

S	T	Q	Q	S
01	02	03	04	05
08	09	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30			

■ **CSS Avançado:** Box model, posicionamento, layouts com flexbox e grid.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

SETEMBRO

S	T	Q	Q	S
01	02	03	04	05
08	09	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	<u>24</u>	25	26
29	30			

■ Prática.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

SETEMBRO

S	T	Q	Q	S
01	02	03	04	05
08	09	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	<u>26</u>
29	30			

Primeira Avaliação

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

OUTUBRO

S	T	Q	Q	S
		01	02	03
06	07	08	09	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	29	30	31

- **Introdução ao JavaScript:** Variáveis, operadores, funções e estruturas de decisão.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

OUTUBRO

S	T	Q	Q	S
		01	02	<u>03</u>
06	07	08	09	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	29	30	31

■ **Manipulação do DOM:** Seleção de elementos, eventos, inserção e modificação de conteúdo.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

OUTUBRO

S	T	Q	Q	S
		01	02	03
06	07	<u>08</u>	09	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	29	30	31

■ Prática.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

OUTUBRO

S	T	Q	Q	S
		01	02	03
06	07	08	09	<u>10</u>
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	29	30	31

■ **DHTML:** Conceitos, integração entre HTML, CSS e JavaScript para páginas dinâmicas.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

OUTUBRO

S	T	Q	Q	S
		01	02	03
06	07	08	09	10
13	14	15	16	<u>17</u>
20	21	22	23	24
27	28	29	30	31

■ Prática.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

OUTUBRO

S	T	Q	Q	S
		01	02	03
06	07	08	09	10
13	14	15	16	17
20	21	<u>22</u>	23	24
27	28	29	30	31

■ **Eventos em JavaScript:** onClick, onChange, onMouseOver, key events, timers.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

OUTUBRO

S	T	Q	Q	S
		01	02	03
06	07	08	09	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	<u>24</u>
27	28	29	30	31

- **Validação de Formulários com JavaScript:**
Boas práticas, mensagens de erro, regex.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

OUTUBRO

S	T	Q	Q	S
		01	02	03
06	07	08	09	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	<u>29</u>	30	31

■ Prática.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

OUTUBRO

S	T	Q	Q	S
		01	02	03
06	07	08	09	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	29	30	<u>31</u>

Segunda Avaliação

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	07
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

- **Introdução ao XML:** Estrutura, tags personalizadas, atributos, bem-formação.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	<u>07</u>
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

- **Integração de XML:** Utilização em páginas Web, XML vs JSON.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	07
10	11	<u>12</u>	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

- **Cookies e Armazenamento Local:** Criação, leitura e exclusão de cookies, sessionStorage e localStorage.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	07
10	11	12	13	<u>14</u>
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

■ Prática.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	07
10	11	12	13	14
17	18	<u>19</u>	20	21
24	25	26	27	28

- **Páginas Dinâmicas:** Geração de conteúdo dinâmico com scripts e integração de dados.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	07
10	11	12	13	14
17	18	19	20	<u>21</u>
24	25	26	27	28

■ Prática.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	07
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

- **Arquiteturas de Desenvolvimento para Web:** Cliente-servidor, MVC, camadas de aplicação.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	07
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	<u>28</u>

■ **Padrões de Projeto para Web:** Boas práticas de design, responsividade, acessibilidade.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

DEZEMBRO

S	T	Q	Q	S
01	02	<u>03</u>	04	05
08	09	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30	31		

■ Prática.

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

DEZEMBRO

S	T	Q	Q	S
01	02	03	04	05
08	09	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30	31		

Terceira Avaliação

Calendário

AULA

FERIADO

AVALIAÇÃO

DEZEMBRO

S	T	Q	Q	S
01	02	03	04	05
08	09	<u>10</u>	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30	31		

Avaliação Final

FIM