



Apostila do curso WD-43

Desenvolvimento Web com HTML, CSS e JavaScript

Aprenda **HTML5**, **CSS3** e **JavaScript** e programe a Web do futuro. Veja boas práticas como performance e design responsivo, e frameworks modernos como jQuery e Bootstrap. Este material gratuito é o que usamos no [curso de HTML, CSS e JavaScript](#) da Caelum e esperamos que seja útil no seu aprendizado. Não deixe também de [compartilhar](#) essa apostila com seus amigos.

A **Caelum** oferece [cursos de TI](#) desde 2004 em todo o Brasil. É conhecida por seus cursos nas áreas de [Java](#), [Ruby](#), [mobile](#), [front-end](#), [.NET](#) e [agile](#), além de [cursos online](#). Temos diversas [apostilas abertas](#) para download e consulta gratuita. E, se estiver interessado em nossos cursos, não deixe de [entrar em contato](#).

SUMÁRIO

1. [Sobre o curso – o complexo mundo do front-end](#)

1. [O curso e os exercícios](#)
2. [O projeto de e-commerce](#)
3. [Tirando dúvidas com instrutor](#)
4. [Tirando dúvidas online no GUI](#)
5. [Bibliografia](#)
6. [Para onde ir depois?](#)

2. [Introdução a HTML e CSS](#)

1. [Exibindo informações na Web](#)
2. [Sintaxe do HTML](#)
3. [Estrutura de um documento HTML](#)
4. [Tags HTML](#)
5. [Imagens](#)
6. [A estrutura dos arquivos de um projeto](#)
7. [Editores e IDEs](#)
8. [Primeira página](#)

9. [Exercício: primeiros passos com HTML](#)
10. [Estilizando com CSS](#)
11. [Sintaxe e inclusão de CSS](#)
12. [Propriedades tipográficas e fontes](#)
13. [Alinhamento e decoração de texto](#)
14. [Imagem de fundo](#)
15. [Bordas](#)
16. [Exercício: primeiros passos com CSS](#)
17. [Cores na Web](#)
18. [Listas HTML](#)
19. [Espaçamento e margem](#)
20. [Exercícios: listas e margens](#)
21. [Links HTML](#)
22. [Exercícios: links](#)
23. [Elementos estruturais](#)
24. [CSS: Seletores de ID e filho](#)
25. [Fluxo do documento e float](#)
26. [Exercícios: seletores CSS e flutuação de elementos](#)
27. [O futuro e presente da Web com o HTML5](#)

3. [HTML semântico e posicionamento no CSS](#)

1. [O processo de desenvolvimento de uma tela](#)
2. [O projeto Mirror Fashion](#)
3. [Analisando o Layout](#)
4. [HTML semântico](#)
5. [Pensando no header](#)
6. [Estilização com classes](#)
7. [Exercícios: header semântico](#)
8. [CSS Reset](#)
9. [Block vs Inline](#)
10. [Exercícios: reset e display](#)
11. [Position: static, relative, absolute](#)
12. [Exercícios: posicionamento](#)
13. [Exercícios opcionais](#)

4. [Mais HTML e CSS](#)

1. [Analisando o miolo da página](#)
2. [Formulários](#)
3. [Posicionamento com float e clear](#)
4. [Decoração de texto com CSS](#)
5. [Cascata e herança no CSS](#)
6. [Para saber mais: o valor inherit](#)
7. [Exercícios: menu e destaque](#)
8. [Display inline-block](#)
9. [Exercícios: painéis flutuantes](#)

10. [Seletores de atributo do CSS3](#)
11. [Rodapé](#)
12. [Substituição por Imagem](#)
13. [Estilização e posicionamento do rodapé](#)
14. [Exercícios: rodapé](#)
15. [Para saber mais: suporte HTML5 no Internet Explorer antigo](#)
16. [Exercícios opcionais](#)

5. [JavaScript e interatividade na Web](#)

1. [Introdução ao JavaScript](#)
2. [Console do navegador](#)
3. [Sintaxe básica](#)
4. [Exercícios opcionais: fixação de sintaxe](#)
5. [Interatividade na Web](#)
6. [Exercício: validação na busca com JS](#)
7. [Funções temporais](#)
8. [Exercício: banner rotativo](#)
9. [Para saber mais: sugestão para o desafio de pause/play](#)
10. [Para saber mais: vários callbacks no mesmo elemento](#)

6. [CSS Avançado](#)

1. [Seletores avançados](#)
2. [Pseudo-classes](#)
3. [Pseudo elementos](#)
4. [Exercícios: seletores e pseudo-classes](#)
5. [Exercícios opcionais](#)
6. [CSS3: border-radius](#)
7. [CSS3: text-shadow](#)
8. [CSS3: box-shadow](#)
9. [Opacidade e RGBA](#)
10. [Prefixos](#)
11. [CSS3: Gradientes](#)
12. [Progressive Enhancement](#)
13. [Exercícios: visual CSS3](#)
14. [CSS3 Transitions](#)
15. [CSS3 Transforms](#)
16. [Exercícios: CSS3 transform e transition](#)
17. [Para saber mais: especificidade de seletores CSS](#)

7. [Web para dispositivos móveis](#)

1. [Site mobile ou mesmo site?](#)
2. [CSS media types](#)
3. [CSS3 media queries](#)
4. [Viewport](#)
5. [Exercícios: adaptações para mobile](#)

6. [Responsive Web Design](#)
7. [Mobile-first](#)
8. [Exercícios opcionais: versão tablet](#)

8. [Introdução a PHP](#)

1. [Libertando o HTML de suas limitações](#)
2. [Como funciona um servidor HTTP](#)
3. [Como funciona o PHP no servidor](#)
4. [Para saber mais: instalação do PHP em casa](#)
5. [Exercícios: executando o PHP](#)
6. [Reaproveitamento de código com include](#)
7. [Exercícios: include](#)
8. [Para saber mais: ainda mais flexibilidade com variáveis](#)
9. [Exercícios opcionais: variáveis em PHP](#)

9. [Progressive enhancement e mobile-first](#)

1. [Formulário de compra](#)
2. [Exercício: formulário da página de produto](#)
3. [Design mobile-first](#)
4. [Progressive enhancement](#)
5. [Box model e box-sizing](#)
6. [Exercícios: página de produto](#)
7. [Evoluindo o design para desktop](#)
8. [Media queries de conteúdo](#)
9. [Exercícios: responsive design](#)
10. [HTML5 Input range](#)
11. [Exercícios: seletor de tamanho](#)
12. [Tabelas](#)
13. [Exercícios: detalhes](#)
14. [Exercícios opcionais: fundo](#)
15. [Discussão em aula: importância do Progressive Enhancement na Web atual](#)

10. [PHP: parâmetros e bancos de dados](#)

1. [Submissão do formulário](#)
2. [Parâmetros com PHP](#)
3. [Listas de definição no HTML](#)
4. [Exercícios: checkout da compra](#)
5. [Exercícios opcionais](#)
6. [Banco de dados e SQL](#)
7. [MySQL e phpMyAdmin](#)
8. [Para saber mais: instalação do MySQL em casa](#)
9. [Buscas no MySQL com PHP](#)
10. [Refinando as buscas com WHERE](#)
11. [Exercícios: phpMyAdmin](#)
12. [Exercícios: PHP com MySQL](#)

13. [Busca de muitos resultados](#)
 14. [Ordenação dos resultados](#)
 15. [Exercícios: mais buscas com PHP](#)
 16. [Exercícios opcionais](#)
-
11. [Bootstrap e formulários HTML5](#)
 1. [Bootstrap e frameworks de CSS](#)
 2. [Estilo e componentes base](#)
 3. [A página de checkout da Mirror Fashion](#)
 4. [Exercício opcional: início do checkout sem PHP](#)
 5. [Exercícios: página de checkout](#)
 6. [Formulários a fundo](#)
 7. [Novos componentes do HTML5](#)
 8. [Novos atributos HTML5 em elementos de formulário](#)
 9. [Ícones com glyphs](#)
 10. [Exercícios: formulários](#)
 11. [Validação HTML5](#)
 12. [Para saber mais: controlando as validações HTML5](#)
 13. [Exercícios: validação com HTML5](#)
 14. [Grid responsivo do Bootstrap](#)
 15. [Exercícios: grids](#)
 16. [Para saber mais: componentes JS do Bootstrap](#)
 17. [Exercícios opcionais: navbar e JavaScript](#)
 18. [Para saber mais: outros frameworks CSS](#)
 19. [Discussão em aula: os problemas do Bootstrap e quando não usá-lo](#)
 12. [jQuery](#)
 1. [jQuery - A função \\$](#)
 2. [jQuery Selectors](#)
 3. [Filtros customizados e por DOM](#)
 4. [Utilitário de iteração do jQuery](#)
 5. [Características de execução](#)
 6. [Mais produtos na home](#)
 7. [Exercícios: jQuery na home](#)
 8. [O elemento output do HTML5](#)
 9. [Exercícios: mostrando tamanho do produto com jQuery](#)
 10. [Plugins jQuery](#)
 11. [Exercícios: plugin](#)
 12. [Exercícios opcionais](#)
 13. [Integrações com serviços Web](#)
 1. [Web 2.0 e integrações](#)
 2. [iframes](#)
 3. [Vídeo embutido com YouTube](#)
 4. [Exercícios: iframe](#)

5. [Exercício opcional: Google Maps](#)
6. [Botão de curtir do Facebook](#)
7. [Exercícios: Facebook](#)
8. [Para saber mais: Twitter](#)
9. [Para saber mais: Google+](#)
10. [Exercícios opcionais: Twitter e Google+](#)
11. [Fontes customizadas com @font-face](#)
12. [Serviços de web fonts](#)
13. [Exercícios: Google Web Fonts](#)

14. [Apêndice – Otimizações de front-end](#)
 1. [HTML e HTTP – Como funciona a World Wide Web?](#)
 2. [Princípios de programação distribuída](#)
 3. [Ferramentas de diagnóstico – YSlow e PageSpeed](#)
 4. [Compressão e minificação de CSS e JavaScript](#)
 5. [Compressão de imagens](#)
 6. [Diminuir o número de requests](#)
 7. [Juntar arquivos CSS e JS](#)
 8. [Image Sprites](#)
 9. [Para saber mais](#)
 10. [Exercícios: otimizações Web](#)

15. [Apêndice – LESS](#)
 1. [Variáveis](#)
 2. [Contas](#)
 3. [Hierarquia](#)
 4. [Funções de cores e palhetas automáticas](#)
 5. [Reaproveitamento com mixins](#)
 6. [Executando o LESS](#)
 7. [Para saber mais: recursos avançados e alternativas](#)
 8. [Exercícios: LESS](#)

16. [Apêndice – Subindo sua aplicação no cloud](#)
 1. [Como escolher um provedor](#)
 2. [O Jelastic Cloud Locaweb](#)
 3. [Criando a conta](#)
 4. [Importando dados no MySQL](#)
 5. [Preparando o projeto](#)
 6. [Enviando o projeto e inicializando servidor](#)

Você encontra a Caelum também em:

Blog Caelum

Cursos Online

Facebook

Newsletter

Casa do Código

Twitter