

Daniel Hayashida Simão

Microsoft Expression Web 4

Desenvolvendo Páginas Web



editora
VIENA

1ª Edição
Bauru/SP
Editora Viena
2012

Sumário

Lista de Siglas e Abreviaturas.....	15
1. Introdução Microsoft Expression Web 4.....	17
1.1. Área de Trabalho	19
1.1.1. Menus e Barras de Ferramentas.....	20
1.1.2. Painéis	22
1.1.3. Janela de Edição.....	26
1.1.3.1. Guia Design.....	27
1.1.3.2. Guia Split.....	27
1.1.3.3. Guia Code	28
1.2. Páginas da Web.....	28
1.2.1. HTML.....	29
2. Criando e Desenvolvendo Páginas	33
2.1. Criando uma Nova Página	35
2.1.1. Usando Layers	36
2.1.1.1. Painel Layer	37
2.1.1.2. Adicionar e Remover Layer.....	37
2.1.1.3. Alterar a Posição da Layer	38
2.1.1.4. Alterar o Tamanho da Layer.....	39
2.1.1.5. Modificar a Visibilidade da Layer	40
2.1.2. Usando Tabelas	41
2.1.2.1. Barra de Ferramentas Tables.....	41
2.1.2.2. Inserindo uma Tabela	42
2.1.2.3. Definir as Propriedades de uma Tabela.....	43
2.1.2.4. Definindo o Layout de uma Tabela.....	44
2.1.2.5. Plano de Fundo de uma Tabela.....	44
2.1.2.6. Inserir um Elemento na Tabela.....	44
2.1.2.7. Bordas da Tabela.....	45
2.1.2.8. Redimensionando Células	46
2.1.3. Usando Frames	46
2.1.3.1. Criar Frames	47
2.1.3.2. Alterar as Propriedades do Frame.....	48
2.1.3.3. Editar uma Página Exibida em um Frame	49
2.2. Formatar Páginas	49
2.2.1. Definir as Dimensões da Página	50
2.2.2. Formatar Plano de Fundo.....	51
2.2.2.1. Cor para o Plano de Fundo	51
2.2.2.2. Figura como Plano de Fundo.....	52
2.3. Abrir uma Nova Janela	53
2.4. Desfazer ou Refazer uma Ação.....	53
2.5. Salvando uma Página	53
2.5.1. Salvar uma Página.....	54
2.5.2. Formatos Disponíveis para Salvar a Página.....	54

3.	Sites	55
3.1.	Criando um Novo Site	57
3.1.1.	Criando um Site Através de um Template Existente no Programa	58
3.2.	Janela Site View.....	60
3.2.1.	Folders View	61
3.2.2.	Publishing View	61
3.2.3.	Reports View	62
3.2.4.	Hyperlinks View	62
3.3.	Abrindo um Site.....	63
3.4.	Importar e Exportar Arquivos.....	64
3.5.	Publicando um Site	66
3.6.	Gerando Relatórios do Site.....	68
3.7.	SEO (Search Engine Optimization)	69
3.7.1.	Importância da Otimização em Páginas da Web	69
3.7.2.	Utilizando a Ferramenta SEO.....	69
3.8.	Metadados.....	70
3.8.1.	Inserindo Metadados.....	70
3.8.2.	Removendo Metadados	71
3.9.	Gerenciando Sites com o Site Manager.....	71
4.	Texto	73
4.1.	Inserindo Texto na Página.....	75
4.2.	Texto e Parágrafo.....	75
4.3.	Formatando Texto.....	76
4.3.1.	Barra de Ferramentas Formatting	77
4.3.2.	Configurando a Fonte	78
4.3.3.	Aplicando Negrito, Sublinhado e Itálico ao Texto.....	79
4.3.4.	Definir Alinhamento do Texto	79
4.3.5.	Alterando a Cor do Texto.....	80
4.3.6.	Indentar ou Adicionar Margens ao Texto.....	81
4.3.7.	Copiar e Reutilizar Formatação.....	82
4.4.	Adicionar uma Linha em Branco	83
4.5.	Inserir Símbolos.....	83
4.6.	Verificar a Ortografia.....	84
4.7.	Listas	85
4.7.1.	Criando uma Lista com Marcadores.....	86
4.7.2.	Criando uma Lista Numerada.....	87
4.7.3.	Remover Número e Marcadores da Lista.....	87
5.	CSS	89
5.1.	Ferramentas CSS.....	91
5.1.1.	Painel Apply Styles	91
5.1.2.	Painel Manage Styles.....	92
5.1.3.	Barra de Ferramenta Style.....	92
5.1.4.	Barra de Ferramenta Style Application	93
5.2.	Criar uma CSS	94
5.2.1.	Criar um Estilo	95

5.2.2.	Editar um Estilo	97
5.2.3.	Excluir um Estilo da CSS.....	98
5.3.	Aplicar Estilo	99
5.4.	Remover Estilo	99
5.5.	Vantagens de Aplicar um CSS.....	101
6.	Imagens e Multimídias	103
6.1.	Trabalhando com Imagens.....	105
6.1.1.	Tipos e Formatos de Imagens.....	105
6.1.2.	Importância de uma Imagem na Web.....	106
6.1.3.	Barra de Ferramentas Pictures.....	106
6.1.4.	Adicionar uma Imagem	107
6.1.4.1.	Importar um Arquivo do Photoshop	108
6.1.4.2.	Alterar o Tamanho da Imagem.....	109
6.1.4.3.	Cortar a Imagem.....	111
6.1.4.4.	Alterar a Aparência da Imagem	112
6.1.4.5.	Salvar uma Imagem Embutida.....	112
6.1.4.6.	Alterar o Tipo de Arquivo da Imagem	113
6.2.	Adicionar um Vídeo.....	115
6.3.	Adicionar Som.....	116
6.4.	Inserindo um Botão Interativo	117
6.4.1.	Editando um Botão Interativo.....	118
6.5.	Exibir Régua e Grade.....	121
7.	Hyperlinks	125
7.1.	Criando um Hyperlink	127
7.1.1.	Criando um Hyperlink para uma Nova Página	128
7.1.2.	Criando um Hyperlink para um Endereço de E-mail.....	128
7.2.	Excluindo um Hyperlink	129
7.3.	Bookmark.....	129
7.3.1.	Criando um Bookmark	130
7.3.2.	Remover um Bookmark.....	130
7.4.	Painel Hyperlinks.....	131
8.	Tecnologias Suportadas pelo Expression Web	133
8.1.	PHP	135
8.1.1.	Criando uma Página PHP	136
8.1.2.	Inserindo um Script PHP.....	136
8.1.3.	Inserindo um Arquivo em uma Página PHP	139
8.2.	ASP.NET	140
8.2.1.	Escolher e Instalar um .NET Framework.....	141
8.2.2.	Criar um Arquivo de Configuração Web.....	141
8.3.	Visualizando as Páginas	143
8.3.1.	Visualizando uma Página PHP.....	143
8.3.2.	Visualizando uma Página ASP.NET	144
8.3.3.	Ferramenta SuperPreview e suas Vantagens	145
9.	Código	151
9.1.	Usando o Modo Code.....	153

9.1.1.	Barra de Ferramentas Code View	154
9.1.2.	Painel Compatibility	154
9.1.3.	Painel Tag Properties.....	156
9.1.4.	Validação do Código.....	157
9.2.	Editando o Código.....	158
9.2.1.	Selecionar o Código	158
9.2.2.	Ir para uma Linha Específica do Código.....	159
9.2.3.	Inserir Tags e Comentários.....	159
9.2.4.	Editando as Propriedades de uma Tag HTML	160
9.2.5.	Localizar e Substituir Tags.....	162
9.3.	IntelliSense	163
9.3.1.	Usando o IntelliSense	163
10.	Dados.....	167
10.1.	Obtendo Dados com Formulário	169
10.1.1.	Controles de Formulário.....	169
10.1.2.	Criando um Formulário.....	171
10.2.	Usando Banco de Dados	172
10.2.1.	Painel Data Source Library.....	172
10.2.1.1.	Configurando um Data Source	172
10.2.2.	Configurando um Data Bound.....	174
11.	Exercícios Práticos	177
11.1.	Modificando um Template Pronto.....	179
11.2.	Criando um Formulário.....	183
	Referências.....	189
	Glossário.....	191

Lista de Siglas e Abreviaturas

<i>ASP</i>	<i>Active Server Pages.</i>
<i>PHP</i>	<i>Hypertext Preprocessor.</i>
<i>HTML</i>	<i>HyperText Markup Language.</i>
<i>CSS</i>	<i>Cascading Style Sheets.</i>
<i>SEO</i>	<i>Search Optimization.</i>

1

Introdução Microsoft Expression Web 4

1.1. Área de Trabalho

- 1.1.1. Menus e Barras de Ferramentas
- 1.1.2. Painéis
- 1.1.3. Janela de Edição

1.2. Páginas da Web

- 1.2.1. HTML

1. Introdução ao Microsoft Expression Web 4

O **Microsoft Expression Web 4** é um software da empresa **Microsoft**. O software é mais uma das ferramentas utilizadas para desenvolver página para Internet. Sua aparência é muito semelhante a do **Adobe Dreamweaver**.

Para montar uma página na Internet é preciso um amplo conhecimento sobre conceitos, ferramentas, e claro, uma linguagem de programação. Mas no **Microsoft Expression Web 4** esse não é um fator determinante, pois o software edita todos os códigos, fazendo com que o usuário ganhe tempo e não precise ter um conhecimento tão aprofundado na área.

Essa versão apresenta um layout inovador, suporte para outras tecnologias além do **HTML** e recursos como a interação do **Microsoft Expression Web 4** com o **PHP Server**. Outro recurso do programa é o **SuperPreview**, que é uma das grandes novidades dessa versão e permite o teste de execução da página em vários navegadores para que todos eles executem a página com perfeição e sem distorções.

1.1. Área de Trabalho

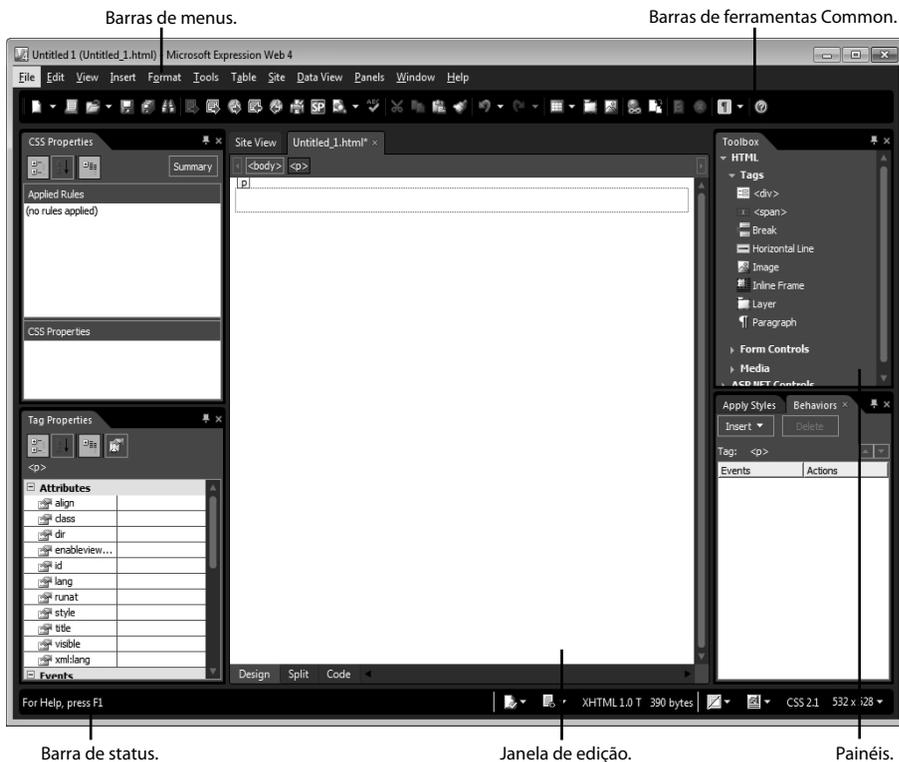
A área de trabalho do **Expression Web 4** oferece muitas opções para a edição de sites para Web.

Com uma interface agradável e com muitas ferramentas intuitivas, o **Expression Web 4** permite que uma pessoa iniciante na área consiga montar sites de qualidade.

A área de trabalho se divide em quatro partes, são elas:

- **Menus e Barras de ferramentas:** Localizados na parte superior da janela do software, menus e barras possuem funções, como salvar um arquivo, alterar a configuração de uma página, criar um novo documento ou uma nova página, inserir elementos, entre outras.
- **Painéis:** Localizados nas laterais do software, os painéis permitem o gerenciamento dos elementos contidos na página, como cor, plano de fundo, entre outros.
- **Janela de edição:** É o local em branco onde será montada a página do site.
- **Barra de Status:** Exibe informações sobre os itens presentes na página, as dimensões do documento, o tamanho do documento, erros, entre outros.

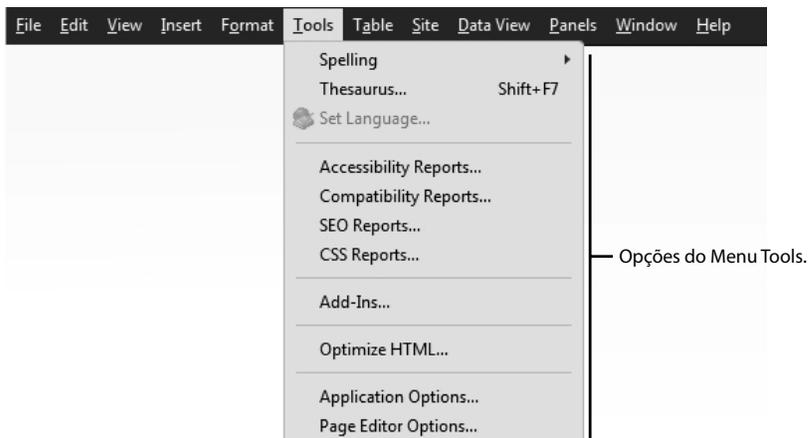
Veja a área de trabalho do **Expression Web 4** e seus respectivos elementos:



1.1.1. Menus e Barras de Ferramentas

Os menus ficam localizados na parte superior da janela do software. Eles exibem uma lista de comandos com diversas funções. Ao clicar sobre algum do menu, automaticamente será exibida uma lista com comandos correspondentes.

Veja um exemplo de menu do **Expression Web 4**:



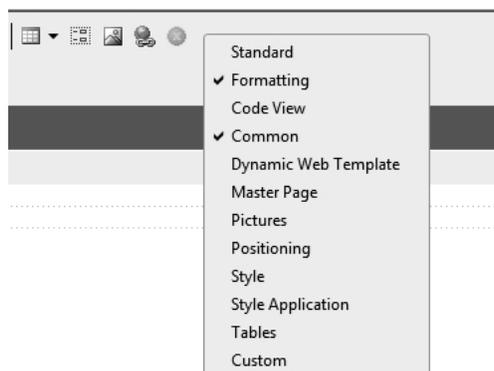
O **Expression Web 4** possui também diversas ferramentas distribuídas em barras de ferramentas. Ao contrário dos menus, as barras de ferramentas possuem botões com imagens para facilitar a identificação das ferramentas. As ferramentas se dividem por função. Há uma barra de ferramentas somente para a edição de texto, uma somente para edição de imagens, outra para alinhamento de elementos, entre outras.

Veja um exemplo da barra de ferramentas:



Barra de ferramentas para formatação de texto.

Para exibir uma barra de ferramentas oculta clique com o botão direito sobre a área superior da janela e, em seguida, clique sobre o nome da barra que deseja exibir.



Além da barra de ferramentas, o **Expression Web 4** oferece a **Toolbox**, uma caixa de ferramentas que possui diversas opções para a incrementação das páginas de forma rápida e eficiente. Normalmente a **Toolbox** fica localizada no canto direito da janela do software. Nele são encontrados alguma tags que podem ser inseridas diretamente na página.

Veja a as opções da **Toolbox**:



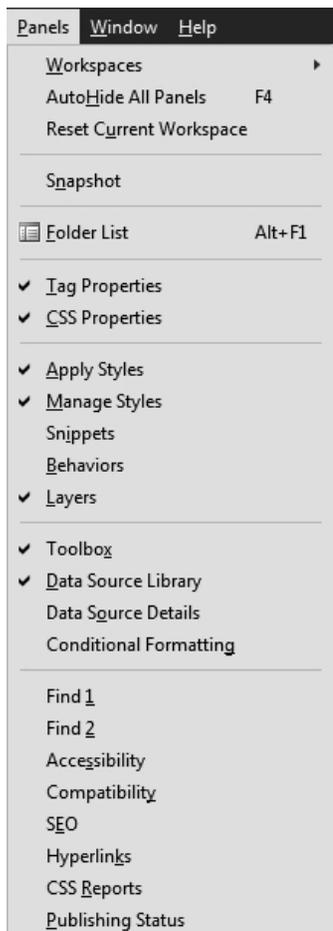
1.1.2. Painéis

Os painéis facilitam o desenvolvimento da página. A função dos painéis é disponibilizar algumas ferramentas e facilitar o acesso a elas. Através do menu **Painéis**, pode-se escolher os painéis necessários para a realização do trabalho.

Os painéis podem ter o seu tamanho ajustado para se adequar as necessidades do usuário e podem ser fixados nas barras laterais, superiores ou podem ficar flutuando.

Depois de movimentar e organizar os painéis, ao fechar o programa e abri-lo novamente, os painéis estarão organizados da mesma forma que estavam.

Veja na imagem a seguir o menu **Panels** e suas respectivas opções:



Opções de painéis disponíveis.

- **Toolbox:** Através do **Toolbox** é possível arrastar comando e tags de **HTML** e **ASP.NET** para dentro da página.
- **Data Source Library:** Com os dados dessa biblioteca é possível gerenciar arquivos **XML** ou conexões de banco de dados do site.
- **Data Source Details:** Permite visualizar a hierarquia e o conteúdo de arquivos **XML**.
- **Conditional Formatting:** Permite criar uma exibição de dados que se aplica a um estilo de tag **HTML**. O usuário também pode alterar o valor e a visibilidade de algumas tags **HTML**, podem fazer com que elas fiquem completamente ocultas.
- **Find 1:** Permite pesquisar páginas no site. Existem dois painéis para busca, o **Find 1** e o **Find 2**, permitindo executar mais uma busca.
- **Accessibility:** Permite a criação de relatórios de acessibilidade para páginas do site.
- **Compatibility:** Esse painel verifica todos os **CSS** através dos seus erros ou erros de códigos especificados. Permite ir rapidamente para a linha do código onde se encontra o erro. Também é possível gerar um relatório com todos os erros.
- **SEO:** Permite otimizar o código do site, de forma que ele seja melhor colocado no ranking dos mecanismos dos sites de buscas, como o **Google**, **Bing**, entre outros.
- **Hyperlinks:** Permite a criação de hyperlinks de uma página para outra dentro do site ou um hyperlink para outro aplicativo. O hyperlink pode ser tanto uma imagem quanto um texto.
- **CSS Reports:** Pode gerar um relatório com todos os **CSS** presentes no site, e também um relatório com os erros.
- **Publishing status:** Exibe um painel com o nome do arquivo do site, o destino desse dado e a porcentagem na qual ele está sendo publicado.
- **AutoHide All Panels:** Ao clicar sobre esta opção, todos os painéis abertos serão ocultados de uma vez.
- **Reset Workspace Layout:** Esta opção redefine o layout da área de trabalho, para a exibição padrão.

1.1.3. Janela de Edição

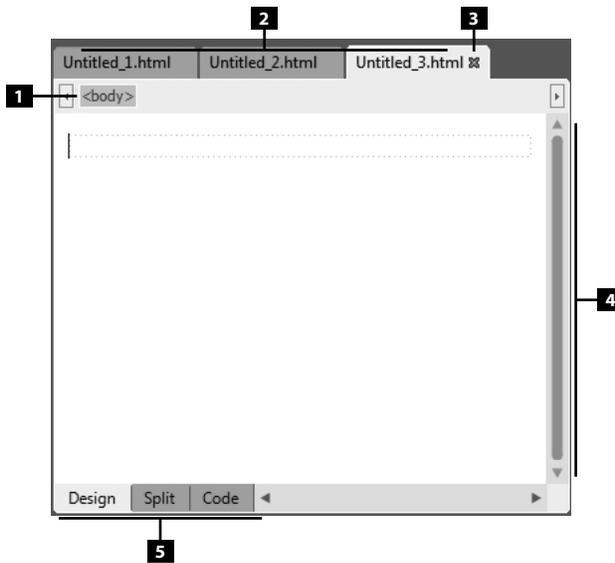
A janela de edição do **Expression Web 4** é o local onde vão ser desenvolvidas as páginas do site. Inicialmente a janela é apresentada em branco. Neste local é possível inserir os textos e todos os demais elementos que irão compor a página.

Na parte superior da área de trabalho está a guia **Site View** que é exibida quando um site estiver aberto. Conforme o usuário for criando mais páginas, vão sendo exibidas mais guias referentes as páginas abertas. Cada guia vai possuir o nome da página que estiver sendo editada. A guia que estiver sendo utilizada será realçada.

Na parte inferior da área de trabalho estão presentes as guias **Design**, **Split** e **Code**. Através dessas guias é possível escolher o conteúdo que será exibido na área de trabalho. Veja cada uma delas:

- **Design:** Quando esta guia for acionada, somente a parte gráfica, o design do site será exibido.
- **Split:** Esta opção divide a área de trabalho em duas partes, superior e inferior. Na parte superior é exibido o código do site, enquanto na parte inferior é exibido o design da página.
- **Code:** Quando esta guia for acionada, será exibido somente o código da página.

Veja a janela de edição do **Expression Web 4**:



- 1 - Tag HTML.
- 2 - Guias referentes as páginas abertas. A guia 3 está ativada.
- 3 - Botão Close, para fechar uma página.
- 4 - Barra de rolagem.
- 5 - Guias Design, Slipt e Code.

1.1.3.1. Guia Design

A guia **Design** fica localizada na parte inferior da janela de edição.

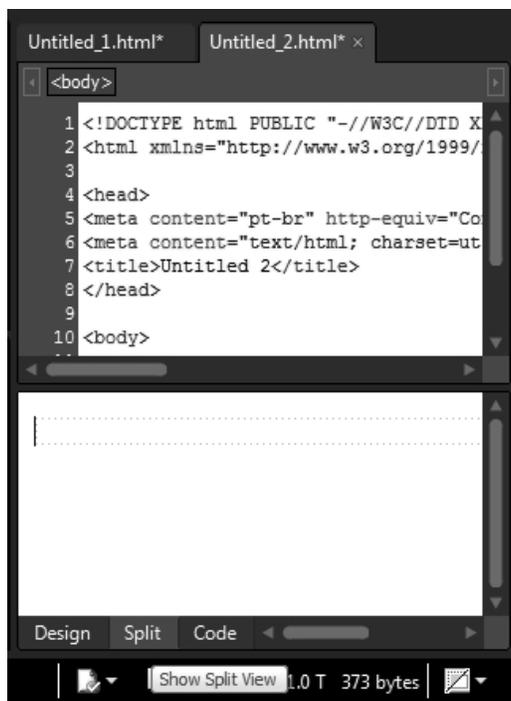
Quando esta guia é ativada, somente a parte gráfica da página é exibida, onde é possível editar a página sem ver nenhuma sequência de códigos na tela.

1.1.3.2. Guia Split

A guia **Split** fica localizada na parte inferior da janela de edição, ao lado da guia **Design**.

Ao clicar sobre esta opção, a janela de edição será dividida em duas partes: parte do design e a parte do código. Para o usuário interessado em acompanhar o processo de criação dos dois modos, é muito interessante esta opção. Ao inserir um elemento gráfico ou texto na parte gráfica, automaticamente o código será exibido também. Caso o usuário não dominar totalmente a linguagem dos códigos, ele poderá se aperfeiçoar acompanhando o processo das duas formas.

O aspecto negativo desse modo de exibição é a redução no tamanho gráfico para montar a página.



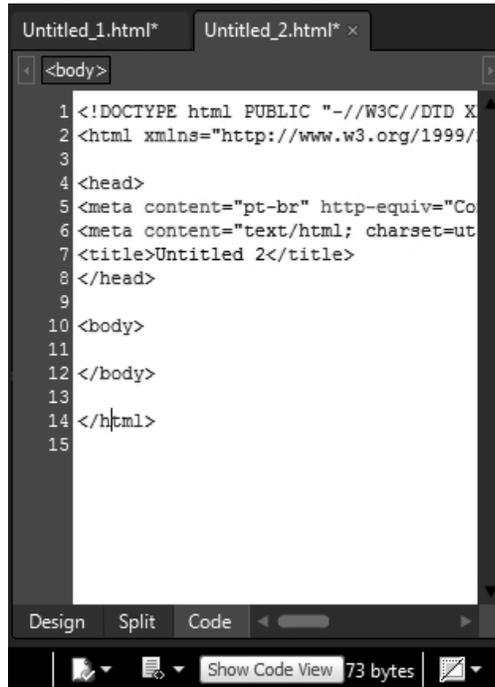
Opção Split ativada. Código e design na mesma tela.

1.1.3.3. Guia Code

A guia **Code** fica localizada ao lado do botão **Split** na parte inferior da janela de edição.

Quando esta guia é ativada, a janela de edição exibirá somente o código que compõe a página.

Esta opção é interessante quando o usuário receber um site pronto e precisar analisar o código da página, por exemplo.



```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3
4 <head>
5 <meta content="pt-br" http-equiv="Content-Language">
6 <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
7 <title>Untitled 2</title>
8 </head>
9
10 <body>
11
12 </body>
13
14 </html>
15
```

Guia Code habilitada. Apenas o código é exibido na janela de edição.

1.2. Páginas da Web

As páginas presentes na web são documentos construídos seguindo determinadas linguagens, normalmente o **HTML** e o **PHP**, e protocolos que permitem que elas sejam hospedadas, assim, essas páginas podem ser acessadas de qualquer lugar do mundo através de um navegador que faz a tradução dos comandos de programação.

As páginas podem ser simples, somente com os textos, como também podem conter um design e uma grande diversidade de conteúdo, como vídeo, imagens, arquivos para download, jogos, entre milhares de elementos.

Essas páginas são criadas separadamente e depois é feita a ligação entre elas através dos hyperlinks, fazendo com que todas as páginas criadas formem um site completo.

A criação de páginas se torna cada vez mais frequente. A Internet se tornou um meio de ganhar dinheiro, fazer amigos, divulgar notícias em massa, disseminar culturas e campanhas, entre outras utilidades que transformaram o ser humano dependente dessa tecnologia.

Os sites, assim como as outras tecnologias vivem em constante atualização, a todo momento é lançado algo novo que chama a atenção das pessoas na Internet.

O mercado está cada vez mais competitivo, portanto exigindo mais criatividade e conhecimento dos desenvolvedores de sites.

1.2.1. HTML

HTML é a abreviatura de **HyperText Markup Language** que significa **Linguagem de Marcação de Hipertexto**. O **HTML** é utilizado para construir páginas de Internet. Essas páginas são interpretadas pelos navegadores. O **HTML** também pode ser aliado a outras linguagens.

Como o próprio nome já diz, ele é uma linguagem que possui marcação. Essas marcações são denominadas **tags**. Cada tag tem sua determinada função. Toda vez que se utiliza uma tag, deve-se inserir a tag e fechá-la, para que a função pertencente a essa tag fique somente entre sua abertura e fechamento. Existem diversas tags, como por exemplo, para iniciar parágrafo, pular linha, criar tabela, alterar cor e tamanho do texto, entre outras.

Veja o exemplo de uma tag:

```
<title> Olá </title>
```

Neste exemplo foi utilizado a tag **<title>**. Ela foi escrita duas vezes, uma sem barra e outra com barra. A tag sem barra caracteriza a abertura da tag e a com barra caracteriza o fechamento da tag. Portanto, somente a palavra “Olá” receberia a função da tag **<title>**.

Todo documento **HTML** vai possuir a tag **<html>** no início do documento e a tag **</html>** no fim do documento. Essa tag caracteriza que esse é um documento **HTML**.

Esse texto pode ser escrito em qualquer editor de texto, como por exemplo o **Bloco de Notas**.

Além de digitar o documento **HTML** seguindo todas as normas, é necessário salvá-lo com a extensão **.html**, para que quando executado, o documento abra em um navegador Web.

Observe o código a seguir:

```
<html>
<head>
  <title>Título 1</title>
</head>

<body>

  <p>Olá Mundo!</p>
  <p>fim!</p>

</body>

</html>
```

