

Aluno: Emmanuel Duarte de Oliveira

Disciplina: Desenvolvimento Javascript

Universidade de Cuiabá(UNIC)

## Resumo da Unidade 3 e 4

### Unidade 3 | Construção de websites

A Unidade 3 concentra-se na metodologia e nas ferramentas para a construção automatizada de páginas e websites, visando agilidade e qualidade no desenvolvimento.

#### Seção 3.1: Construção automatizada de páginas e sites web

Esta seção aborda a utilização de softwares específicos para o desenvolvimento web, destacando o Adobe Dreamweaver, que é um software completo para a criação e edição de páginas.

- Vantagens do Dreamweaver: Diferentemente de editores de texto simples (como o Bloco de Notas), o Dreamweaver é intuitivo e permite que mesmo pessoas com conhecimento mínimo em linguagem de marcação criem páginas bem estruturadas. Ele oferece recursos avançados de edição, como três ambientes de programação (modo Código, modo Design e modo Dividir), compatibilidade com HTML5 e CSS3, visualização para diferentes dispositivos, e gerenciamento de arquivos do site.
- Recursos de auxílio: O software facilita o trabalho com recursos como autocompletar de tags, pré-visualização das páginas, verificador de erros e dica de código.

#### Seção 3.2: Ferramentas de desenvolvimento web (Recursos do Dreamweaver)

Nesta seção, são detalhadas as funcionalidades do Dreamweaver para criar elementos comuns de websites:

- Propriedades da Página: Permite alterar definições de folhas de estilo (CSS) que serão aplicadas à página inteira, como tipos e cores de fontes, cor e imagem de fundo, e tamanhos de margens. Também é possível configurar a apresentação dos links em seus diferentes estados (normal, visitado, sobreposição e ativo).

- Formulários: São campos para preenchimento de informações e dados, sendo um dos recursos mais utilizados para interação do usuário. O Dreamweaver permite a inserção fácil e automatizada de formulários dinâmicos e seus campos, como campos de texto e rótulos, gerando o código HTML automaticamente.
- Tabelas: São estruturas de linhas e colunas utilizadas para tabulação de dados (como preços ou estatísticas) e para organizar elementos (imagens, textos) na página, melhorando o posicionamento dos objetos e a aparência profissional do site.

### Seção 3.3: Folha de estilos de páginas web

Esta seção retoma as Folhas de Estilos (CSS), enfatizando como o Dreamweaver automatiza sua aplicação e padronização.

- Declaração de CSS: O Dreamweaver suporta as três formas de declaração: inline (junto ao código HTML), linkado (arquivo externo) e incorporado (no início da página HTML). A forma linkada é ideal para padronização e reutilização em múltiplas páginas.
- Regras CSS no Dreamweaver: A ferramenta permite criar regras CSS de forma visual, definindo o Tipo de seletor (Classe, ID ou Tag) e configurando as propriedades desejadas para o elemento HTML selecionado.

### Seção 3.4: Tratamento de imagens para páginas web

A seção introduz o Adobe Fireworks, um software especializado em elementos gráficos para web.

- Tipos de Imagem: O Fireworks trabalha com dois tipos de gráficos:
  - Bitmap: Formados por pixels (pequenos pontos do monitor), são muito utilizados para fotografias na web devido ao carregamento rápido. A desvantagem é a perda de qualidade ao ser ampliado.
  - Vetorial: Imagens compostas por linhas e curvas, que não perdem a qualidade ao serem redimensionadas, além de terem um tamanho de arquivo menor.
- Recursos Visuais: Com o Fireworks, é possível criar imagens com transparência, cantos arredondados e Gifs animados (Graphics Interchange Format), que são úteis para destacar informações ou produtos, como botões de "PROMOÇÃO". O Fireworks também oferece suporte a CSS e integração com temas jQuery.

A Unidade 4 trata das Ferramentas CMS (Content Management System ou Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo), que facilitam a criação, edição e publicação de conteúdo online, permitindo que o próprio usuário gerencie o site.

#### Seção 4.1: Sistema de gestão de conteúdo para web

Esta seção apresenta as principais plataformas CMS em uso globalmente:

- Vantagens do CMS: São ferramentas gratuitas, oferecem facilidade de uso e personalização, otimização de SEO (Search Engine Optimization) e permitem que o usuário edite o conteúdo de forma simples.
- Plataformas Mais Usadas:
  1. WordPress: É a ferramenta CMS mais utilizada no mundo (26,6% de todos os sites, e 59,5% dos sites com CMS). Inicialmente focado em blogs, é altamente flexível, com código-fonte aberto e fácil configuração. Permite a instalação de mais de 27 mil plug-ins gratuitos para adicionar ou modificar funções e recursos.
  2. Joomla!: Plataforma flexível para publicação e colaboração digital, também gratuita.
  3. Drupal: Plataforma modular e gerenciador de conteúdo gratuito, ideal para portais, sites institucionais ou intranets.

#### Seção 4.2: Plataformas de publicação na web

Aqui são comparadas as duas principais formas de utilização do WordPress:

- WordPress.com (Plataforma Online): Recomendado para usuários com pouco conhecimento em programação, pois o site é instalado automaticamente. Oferece hospedagem gratuita (em subdomínio), temas e suporte da comunidade.
  - Desvantagens: É mais limitado. Não permite o acesso a todos os arquivos, a alteração da plataforma, a personalização avançada da programação ou a adição de plug-ins e temas externos.
- WordPress.org (Instalação Independente): Requer o download da versão e a instalação em um servidor próprio. Permite total personalização, acesso aos arquivos e a instalação de plug-ins e temas externos.

#### Seção 4.3: Automatizando a produção de sites

Esta seção foca na instalação do WordPress via WordPress.org, que proporciona maior controle e recursos:

- Temas: São pacotes que definem como o conteúdo será exibido visualmente, constituídos por documentos HTML e PHP com funções específicas. Os temas podem ser adquiridos gratuitamente ou serem personalizados e instalados.

- Plug-ins: São recursos essenciais para adicionar ou modificar funções (como recursos de e-commerce ou segurança contra spam). O WordPress.org permite a instalação de plug-ins desenvolvidos por terceiros, diferentemente da versão .com.
- Segurança: O WordPress inclui plug-ins como o Akismet (contra spam) e realiza atualizações automáticas da plataforma, temas e plug-ins, o que aumenta a segurança do site.

#### Seção 4.4: Design customizado de sites

A seção finaliza abordando a customização de temas para CMS, especialmente para WordPress, que é desenvolvido com base em PHP, JavaScript e MySQL.

- Wireframe: A criação de um tema começa com o Wireframe (desenho básico da estrutura), que ajuda a definir como o layout deve ficar, facilitando o entendimento entre o desenvolvedor e o cliente.
- Estrutura do Tema: Um tema WordPress é composto por uma coleção de arquivos, sendo os principais: style.css (controla o design), functions.php (funções adicionais), e arquivos .php que gerenciam informações do banco de dados. A estrutura básica é dividida em Cabeçalho (header.php), Conteúdo (index.php), Sidebar (sidebar.php) e Rodapé (footer.php).
- Bootstrap: É um framework gratuito e amigável que utiliza HTML, CSS e JavaScript para o desenvolvimento de páginas com tecnologia responsiva (adaptável a dispositivos móveis), sendo um recurso que pode ser integrado ao desenvolvimento de temas.

A criação de um tema personalizado permite um visual exclusivo para o site, garantindo que a aparência do site prenda a atenção do usuário