

Benefícios e dificuldades do uso de CSS para criação de websites

Vinicius Gavazoni¹

Luciana Alvim Santos Romani²

Cascading Style Sheets (CSS), tem sido utilizado amplamente com o objetivo de padronizar e permitir um desenvolvimento de sistemas Web com facilidade de manutenção (HTML.NET, 2013). Essa linguagem para estilos, que define o layout de documentos HTML, possibilitou uma redução no trabalho despendido com a criação e composição de cada página em um Website, e também no tempo de manutenção. Quando o conteúdo do Website gerado é muito extenso, percebe-se ainda melhor os benefícios do uso de arquivos CSS. A Figura 1 apresenta um único arquivo CSS (styles.css) que define a propriedade de todo o site.

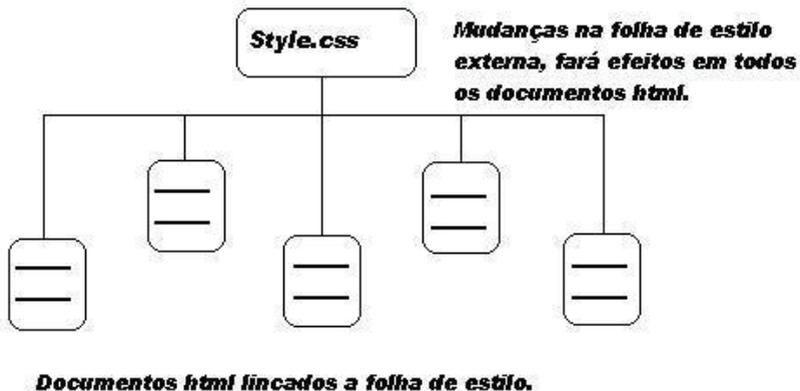


Figura 1. Esquema de arquivos para Website, contendo um único CSS para definição do estilo.

¹ Fatec/Americana - vinicius.gavazoni@colaborador.embrapa.br

² Embrapa Informática Agropecuária - luciana.romani@embrapa.br

Neste cenário, o objetivo deste trabalho é apresentar o desenvolvimento do layout de interfaces de sistemas web por meio do uso de CSS, ressaltando seus benefícios e suas dificuldades de codificação. Neste trabalho foi utilizado o sistema Agritempo como estudo de caso. Foram utilizados os programas Adobe Dreamweaver e NetBeans para o desenvolvimento do novo layout. A Figura 2 mostra a página inicial atual do sistema Agritempo.

The screenshot shows the Agritempo website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and the text "Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento". Below this is a large banner with the "Agritempo" logo and a graphic of a globe and a map. The main content area is divided into three columns. The left column contains a navigation menu with links like "O que é?", "Glossário", "Equipe", "Publicações - Pesquisa", and "Mudanças Climáticas". The middle column features a news article titled "Monitoramento Agrometeorológico da Região Norte" with a sub-heading "Em Destaque". The right column contains a "Boletins Regionais" section with a map of Brazil and a list of state abbreviations. Below the main content, there is a "Acesso Restrito" section with input fields for "Usuário" and "Senha" and an "OK" button. The footer contains logos for FINEP, CPTAC, Embrapa, and CENPAG/UNICAMP, along with copyright information for 2002-2009.

Figura 2. Tela atual do sistema Agritempo.

O atual Website é dividido em 3 colunas, um cabeçalho e um rodapé. Desenvolvido em 2002, há 10 anos, o design do Agritempo é simples e com poucos recursos de interação considerando os padrões atuais. A nova proposta de design do Website foi a de reformular completamente, mudando a estrutura das colunas, principalmente do espaçamento e da aparência. Com esse propósito, após várias reuniões e modificações, o resultado obtido foi

um novo layout que agrega mais funcionalidades e pequenos ajustes de espaçamento, ganhando assim um design mais moderno. No decorrer da codificação, foram encontradas algumas dificuldades de implementação, como por exemplo, tamanho de DIVs; efeito hover, que troca de cor o link; espaçamentos e sobreposições.

Além disso, o Website foi desenvolvido considerando a padronização da codificação, que é gerenciado pelas normas de uma organização independente, a *World Wide Web Consortium (W3C)*. A W3C tem como membros a Microsoft, Fundação Mozilla entre muitas outras, que juntas formam um consenso sobre o futuro desenvolvimento de normas (W3SCHOOLS, 2013). As dificuldades de implementação e mudanças na disposição dos elementos na tela foram solucionadas ao longo do desenvolvimento do sistema. A Figura 3 mostra o novo design da tela principal do Agritempo.

The screenshot displays the Agritempo website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo "Agritempo" and the subtitle "Sistema de Monitoramento Agrometeorológico". The page is dated "Segunda-feira, 30 de Setembro de 2013".

The main content area is divided into several sections:

- Mapas de Monitoramento**: A grid of six maps showing different meteorological data points across Brazil, such as "Temperatura Máxima", "Temperatura Mínima", "Precipitação", "Índice de Umidade", "Índice de Secagem", and "Precipitação Média".
- Notícias**: A section titled "Agrimark homenageia 40 anos da Embrapa" with a sub-headline "Embrapa Cerrados promove curso internacional de noctuídeos-praga".
- Mapa do Site**: A vertical sidebar menu with links to "INICIO", "Rede de Estações", "Mudanças Climáticas", "Probabilidade de Chuva", and "Links".
- Footer**: Logos for "Embrapa Informática Agropecuária" and "CEPAGRI - Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura". It also includes the copyright notice "© 2002-2013 - Agritempo Todos os direitos reservados".

Figura 3. Novo design do sistema Agritempo.

De forma geral, existem muitas vantagens de se utilizar o CSS, como os estilos sofisticados e diferentes aplicados a todas as páginas de um website, possibilitando que o autor use novos formatos para o mesmo conteúdo. Outra vantagem é a possibilidade de criar e manter o website concentrando as alterações em uma única página de estilo, o que mantém a consistência do Website (MACEDO, 2004). Desta forma, a contribuição deste trabalho está em mostrar que a adoção do CSS no design da nova interface do sistema Agritempo, permitiu padronizar todas as páginas do website, além de facilitar a manutenção, uma vez que o sistema é desenvolvido por um grupo de programadores.

Referências

HTML.NET. **CSS tutorial**. Disponível em: <<http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson1.php>>. Acesso em: 24 set. 2013.

MACEDO, M. **Web Standars (padrões web) - vantagens e desvantagens**. Disponível em: <<http://www.hiperbytes.com.br/xhtml-css/web-standars-padroes-web-%E2%80%93-vantagens-e-desvantagens/>>. Acesso em: 24 set. 2013

W3SCHOOLS.com. **CSS tutorial**. Disponível em: <www.w3schools.com/css/>. Acesso em: 20 out. 2013