

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.

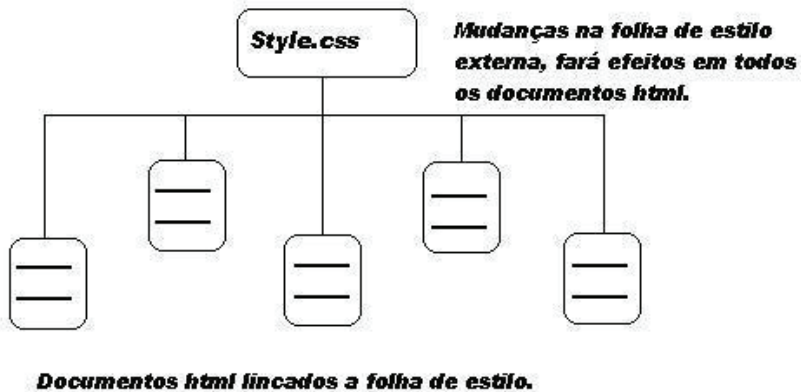


Figura 1. Esquema de arquivos para Website, contendo um único CSS para definição do estilo.

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 of the Ministry of Agriculture, Livestock and Forestry, and the text "Agritempo". Below this, there is a search bar and a date indicator "Segunda-Feira, 23 de Setembro de 2013". The main content area is divided into three columns. The left column contains a navigation menu with links such as "O que é?", "Glossário", "Equipe", "Fóruns", "Rede de Estações", "Publicações - Pesquisa", "Publicações - Download", "Mudanças Climáticas", "Aquecimento Global e a Produção Agrícola do Brasil", "Links", "Notícias", "Mapa do Site", "Trabalhe Conosco", "Cadastro de Clientes", and "Manual do Sistema". The middle column features a "Em Destaque" section with a news article titled "Monitoramento Agrometeorológico da Região Norte" and a "Notícias" section. The right column contains "Boletins Regionais" with a map of Brazil, "Acesso Aos Produtos" with a list of state abbreviations, and "Acesso Restrito" with a login form. At the bottom, there is a footer with logos for FINEP, CPTAC, INMET, Embrapa, and CEPAS/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 - Sistema de Monitoramento Agrometeorológico' and a date 'Segunda-feira, 30 de Setembro de 2013'. Below the navigation bar, the main content area is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation links such as 'Rede de Estações', 'Mudanças Climáticas', 'Probabilidade de Chuva', 'Links', 'Downloads', and 'Manual do Sistema'. There is also a section for 'Boletins Regionais' and 'Estados' with a list of state abbreviations (AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP, TO).
- Main Content Area:** Features a grid of six maps under the heading 'Mapas de Monitoramento' and 'Mapas de Previsão'. The maps show various meteorological data for different regions of Brazil, with color-coded scales indicating values.
- News Section:** Titled 'Notícias', it contains several news items, including 'Agrimark homenageia 40 anos da Embrapa' and 'Embrapa Cerrados promove curso internacional de noctuídeos-praga'.
- Footer:** Includes the 'Mapa do Site' (Site Map) on the left, the logos for 'Embrapa Informática Agropecuária' and 'CEPAGRI - Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura', and 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