

Relatório Técnico

www.aldorebelo.com.br

Esse relatório visa analisar e propor eventuais melhorias no site www.aldorebelo.com.br, observando sua usabilidade e compatibilidade com a maioria dos navegadores utilizados atualmente.

1. Plataformas e Navegadores

Foram efetuados testes nas plataformas **Mac, Windows e Linux**, com os navegadores **Internet Explorer, Firefox, Opera, Safari e Google Chrome**, nas suas versões mais atuais. Nenhum dos testes demonstrou deformações relevantes e todos foram carregados com sucesso em um período de até 5 segundos. Alguns navegadores não exibiram conteúdo em flash (os vídeos do Youtube) e os conteúdos de áudio, por não terem o respectivo complemento instalado, mas sempre o browser avisou e ofereceu a possibilidade de instalar os itens necessários, ficando a cargo do visitante autorizar ou não. A grande maioria dos usuários já tem os complementos instalados e dessa forma não há nenhuma medida a ser tomada nesse quesito. Adicionalmente testou-se o site em um celular com Windows Mobile e o navegador Opera, sendo que os conteúdos de áudio e vídeo não foram exibidos, no entanto os celulares atualmente ainda não estão 100% preparados para ler um site convencional, assim recomenda-se que para esse tipo de dispositivo se desenvolva um site especial para plataformas móveis. As imagens referentes a estes testes estão anexadas.

2. Velocidade de Conexão

Em uma conexão discada de 56kbps o site pode levar até **um minuto** para ser carregado por completo. Em uma conexão banda larga de 1MB o site é exibido em **dez segundos**. Foi realizado teste com um modem 3G da Claro (512MB) e todos os recursos do site foram carregados com sucesso. O site está bem enxuto o que proporciona um rápido carregamento, sem perder qualidade. Alterações são desaconselhadas, pois reduzir o conteúdo pode prejudicar o a qualidade de exibição.

3. Vídeos

Com relação ao Youtube, foi simulado um bloqueio de rede, como o que existe em locais com regras de acesso. Nesse caso os vídeos ficam em branco, dando impressão de travamento. Esse tipo de situação geralmente ocorre em empresas ou instituições governamentais e dificilmente acontece em residências.

Isso ocorre com o Youtube e pode ser feito com qualquer outro provedor de vídeos. Existe um protocolo de programação chamado [cURL](#) que tem potencial para resolver esse tipo de problema, o que necessitaria de uma análise aprofundada.

Uma solução é deixar as mídias dentro do próprio site, como ocorre com os áudios e imagens. Dessa forma só não vai exibir se o site em si for bloqueado, o que não é provável. Isso não impede deixar os vídeos no Youtube também - dependendo da estratégia adotada.

Relatório Técnico

www.aldorebelo.com.br

Para apresentar uma interface similar a do Youtube basta adotar um player em flash (formato flv). Um exemplo pode ser conferido no endereço: <http://www.amds.com.br/oficina/player>.

Dois serviços que podem ser agregados no site para fazer esse papel são:

- <http://www.longtailvideo.com> (do exemplo acima indicado – grátis para uso em site não comercial)
- <http://www.any-flv-player.com> (pago – com uma interface mais robusta)

4. Segurança

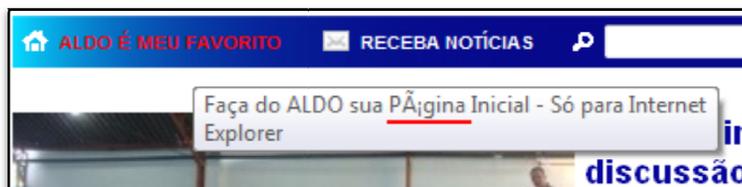
Foi realizado um teste na segurança do site, tentando executar o que se chama de [SQL Injection](#), em que um invasor pode tentar acessar a tela administrativa do site, entre outras ações. Sem sucesso, o site não permitiu. É recomendado verificar se essa segurança está presente também no campo de busca do site. Não foi realizado teste nesse campo pois pode surtir efeito.

5. Observações e Sugestões

- Na página inicial não é possível abrir as notícias clicando nas imagens ou nos títulos, o que pode causar sensação, em um primeiro momento, de travamento ou de que não esteja funcionando, até que o navegante descubra que deve clicar no texto de chamada.
- É interessante adicionar metatags no código fonte do site para que ele se relacione melhor com o Google de mais ferramentas de busca.

```
<meta name="description" content="Site do Deputado Aldo Rebelo" />  
<meta name="keywords" content="aldo, rebelo, deputado, federal" />
```

- O Google Analytics é uma excelente ferramenta para mensurar o tráfego no site e o perfil do visitante caso não haja nenhum sistema nativo disponível para essa tarefa. Na análise não foi identificado nenhum sistema de monitoria.
- As imagens do site não possuem o atributo ALT, que define uma legenda ao se passar o mouse sobre a figura. Faz parte das “melhores práticas” utilizar esse atributo.
- Pequeno erro de codificação:



6. Conclusões

O site www.aldorebelo.com.br está preparado para ser exibido em praticamente qualquer computador em condições normais de uso, carrega rápido e por completo, sem nenhum

Relatório Técnico

www.aldorebelo.com.br

problema. A usabilidade está muito boa e atende o público em geral, inclusive os menos familiarizados com internet. Dessa maneira é indicado apenas avaliar as sugestões fornecidas.

A questão dos vídeos, a mais complexa, pode ser contornada com a técnica sugerida, dependendo da criticidade do conteúdo. Vale a pena alterar todo o sistema, apenas para atender uma pequena quantidade de visitantes, quando estes se encontram em uma situação adversa, abrindo mão da estrutura consagrada do Youtube? Um sistema de redundância que identifique o bloqueio ao Youtube e mostre o vídeo localmente também poderia ser adotado como solução, assim como a aplicação do cURL para burlar eventuais bloqueios. Finalizando esse tema, é sugerido manter essa mídia da forma que está e agregar uma segunda alternativa de visualização, local, que sempre funcionará.