

Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Secretaria de Tecnologia da Informação
Departamento de Governo Eletrônico

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Rede Nacional de Pesquisa e Inovação
Projeto de Acessibilidade Virtual

Manual de Uso

Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas

Fase Especificação

ASES-Web

Abril de 2016

**Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Secretaria de Tecnologia da Informação
Departamento de Governo Eletrônico**

**Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Rede Nacional de Pesquisa e Inovação em Tecnologias Digitais
Projeto de Acessibilidade Virtual**

**Manual de Uso
Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas
Fase Especificação
ASES-Web**

Abril de 2016

Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas

Acordo de Cooperação que entre si celebram o Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MP), representado pela Subsecretaria de Planejamento, Orçamento e Administração e o Ministério da Educação, representado pela Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (SETEC).

Desenvolvido por:

Núcleo de Acessibilidade Virtual do IFRS

Núcleo de Acessibilidade Virtual do IFCE

Núcleo de Acessibilidade Virtual do IFBaiano



A presente obra encontra-se licenciada sob a licença Creative Commons Atribuição-Uso não-comercial-Compartilhamento pela mesma licença 3.0 Brasil. Para visualizar uma cópia da licença, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/br/> ou mande uma carta para: Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

Sumário

1. Controle de Versão.....	05
2. Introdução.....	05
3. Pré-requisitos.....	05
4. Requisitos Mínimos.....	05
5. Aplicação.....	06

1. CONTROLE DE VERSÃO

Data	Versão	Descrição	Papel	Autor
15/05/2013	1.0.0	Criação do Documento	Bolsista	Eric Medeiros
17/05/2013	1.0.1	Revisão do Documento	Professor Orientador	Cayo Pablo
20/05/2013	1.0.2	Correção do Documento	Bolsista	Eric Medeiros
23/11/2013	1.0.3	Revisão do Documento	Professor Orientador	Társio Cavalcante
21/03/2014	1.0.4	Revisão do Documento	Professor Orientador	Társio Cavalcante
12/04/2016	1.0.5	Revisão do Documento	Analista de Tecnologia da Informação do MP	Fabrcio Jamati de Souza

2. INTRODUÇÃO

O Avaliador e Simulador de Acessibilidade de sítios (ASES) é um produto da parceria entre o Departamento de Governo Eletrônico e o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS). É um *software* cujo propósito é auxiliar na construção de sítios que sejam acessíveis a quaisquer pessoas, independente do seu tipo de deficiência e dispositivo de navegação. Outrossim, tem como objetivo fornecer instrumentos que viabilizem a adoção da acessibilidade pelos órgãos do governo.

3. PRÉ-REQUISITOS

Navegador (*browser*) *web*.

4. REQUISITOS MÍNIMOS

4.1 Requisitos de *software*

O ASES-Web é um *software* que executa em navegadores *web*. Os navegadores homologados para o sistema são: Internet *Explorer* versão 7.0 ou posterior, *Firefox* versões 11.0 ou mais recente e *Google Chrome* versão 20.1410.63 ou posterior.

4.2 Requisitos de *hardware*

O *Software* funciona independente de configuração de *hardware*, sendo necessário apenas que a estação de trabalho tenha acesso à Internet. Entretanto, estações de trabalho que possuem pouca memória e/ou baixa capacidade de processamento podem comprometer a utilização dos navegadores *web* e, conseqüentemente, a utilização do *software*.

5. APLICAÇÃO

Na tela inicial do sistema (Figura 1) é exibido o painel central da aplicação, responsável por permitir o acesso às funções principais do ASES-Web – Validação pela URL, Validação pelo *upload* de arquivo e Validação pelo código fonte. Para acessar qualquer uma das três opções disponíveis, basta clicar na aba correspondente.

Por padrão é exibida a opção “Validação pela URL”. Esta função permite que o usuário faça a validação pelas regras do Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico (eMAG) de um sítio *web*. Para tanto basta que ele digite a URL do sítio a ser validado no campo “URL” e em seguida clique no botão “executar”.

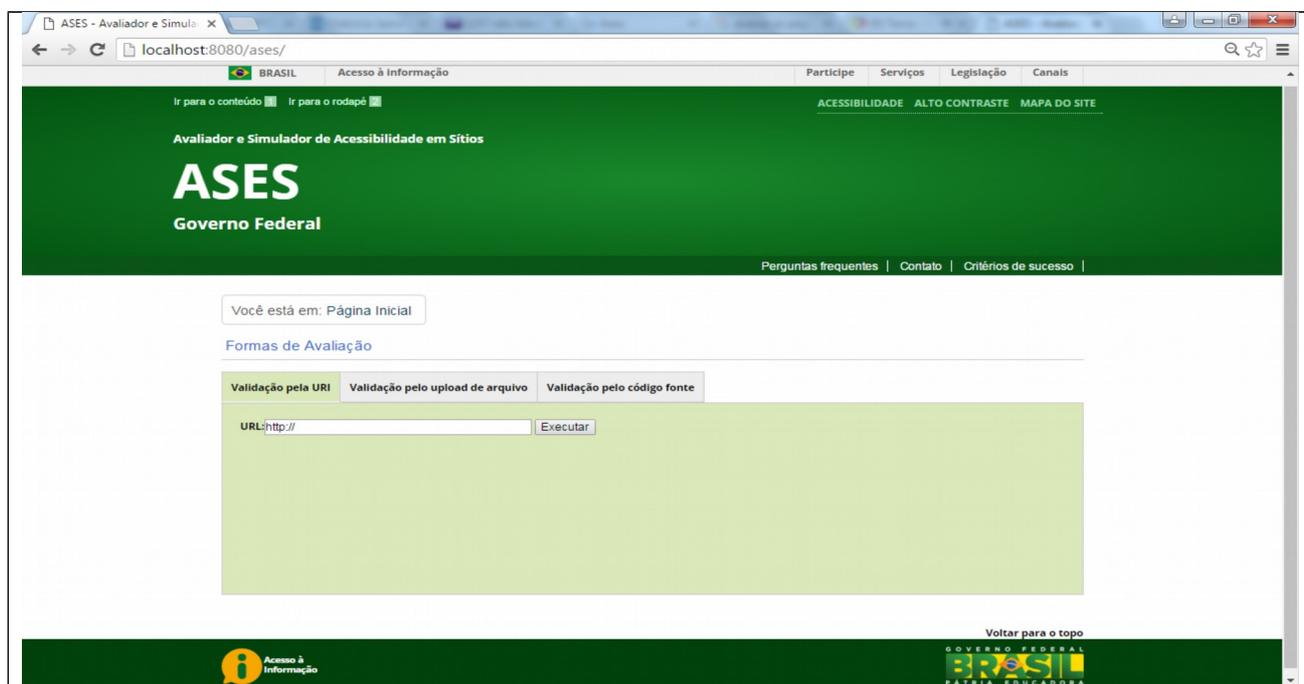


Figura 01 – Tela Inicial.

A figura 02 abaixo exibe a opção “Validação pelo upload de arquivo”. Esta função permite que o usuário valide o arquivo pelas regras do eMAG. Para tanto, basta que ele escolha o arquivo a ser validado clicando no botão “Escolher arquivo” e em seguida clique no botão “Executar”.

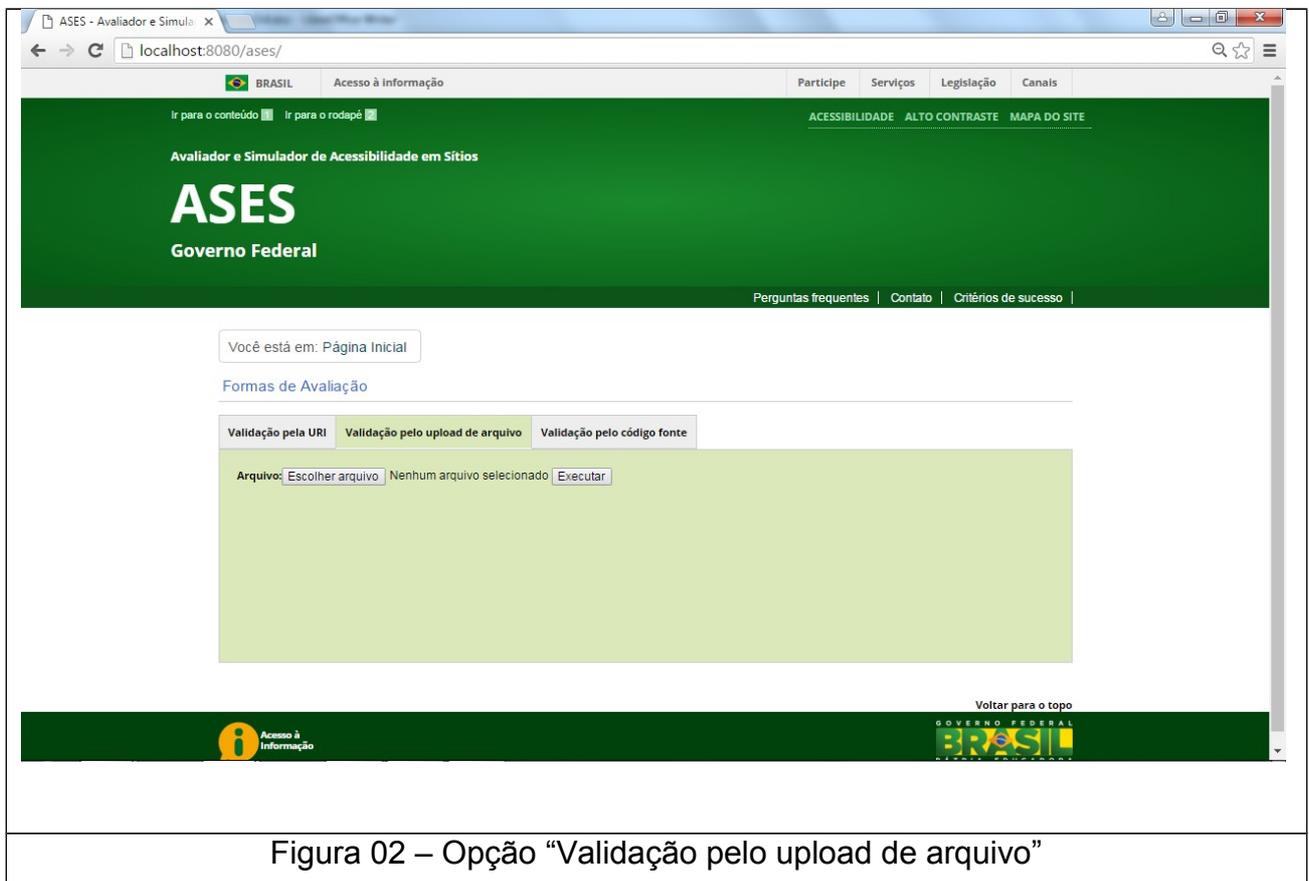


Figura 02 – Opção “Validação pelo upload de arquivo”

A figura 03 exibe a opção “Validação pelo código fonte”. Esta função permite que o usuário valide o código fonte específico pelas regras do eMAG. Para tanto, basta que se digite o código a ser validado no campo “Código a analisar” e em seguida clique no botão “executar”.

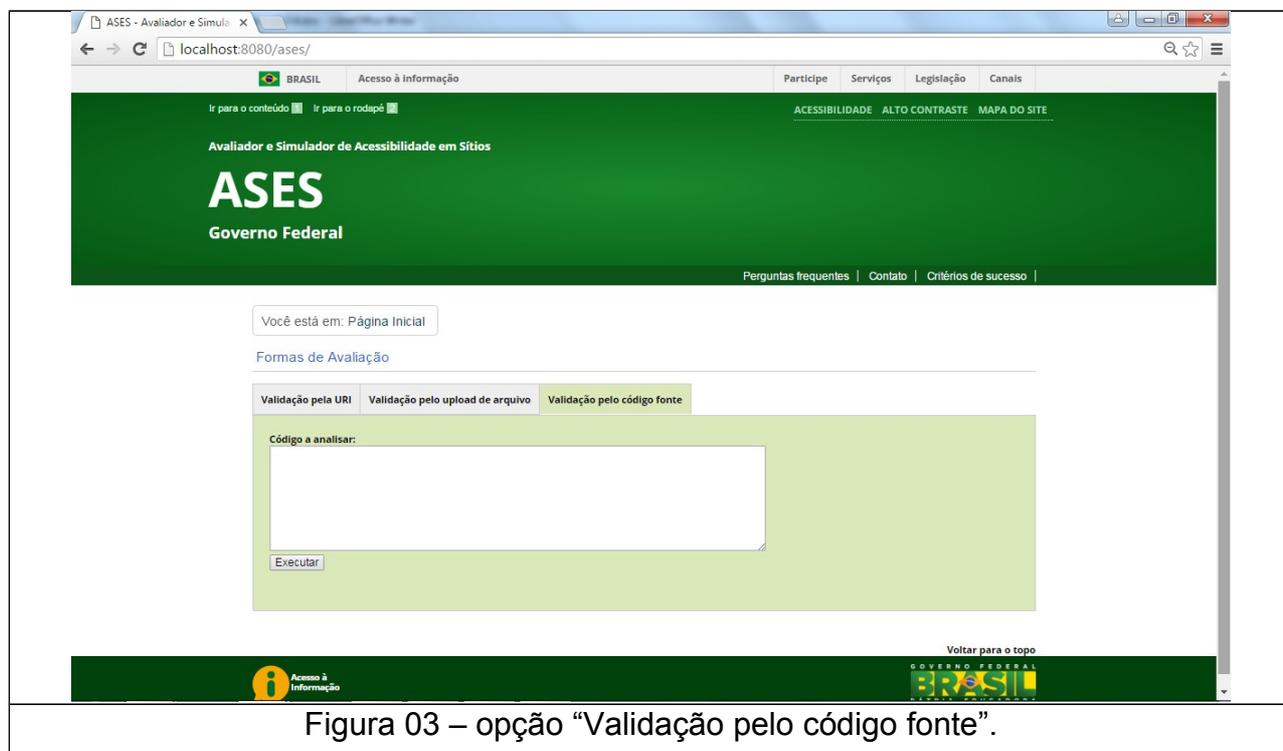


Figura 03 – opção “Validação pelo código fonte”.

As figuras 04 e 05 exemplificam a página que será exibida ao final do processo de validação para qualquer uma das opções escolhidas (“Validação pela URL”, “Validação pelo upload de arquivo” ou “Validação pelo código fonte”). Nesta página será exibida a nota, o resumo e os detalhes da avaliação de acessibilidade realizada. O percentual alcançado pelo ASES-Web é uma índice utilizado para sintetizar e quantificar o nível de acessibilidade. O percentual está representado numa escala de 0% a 100%, representando o valor 100% uma adoção plena das boas práticas recomendadas pelo eMAG.

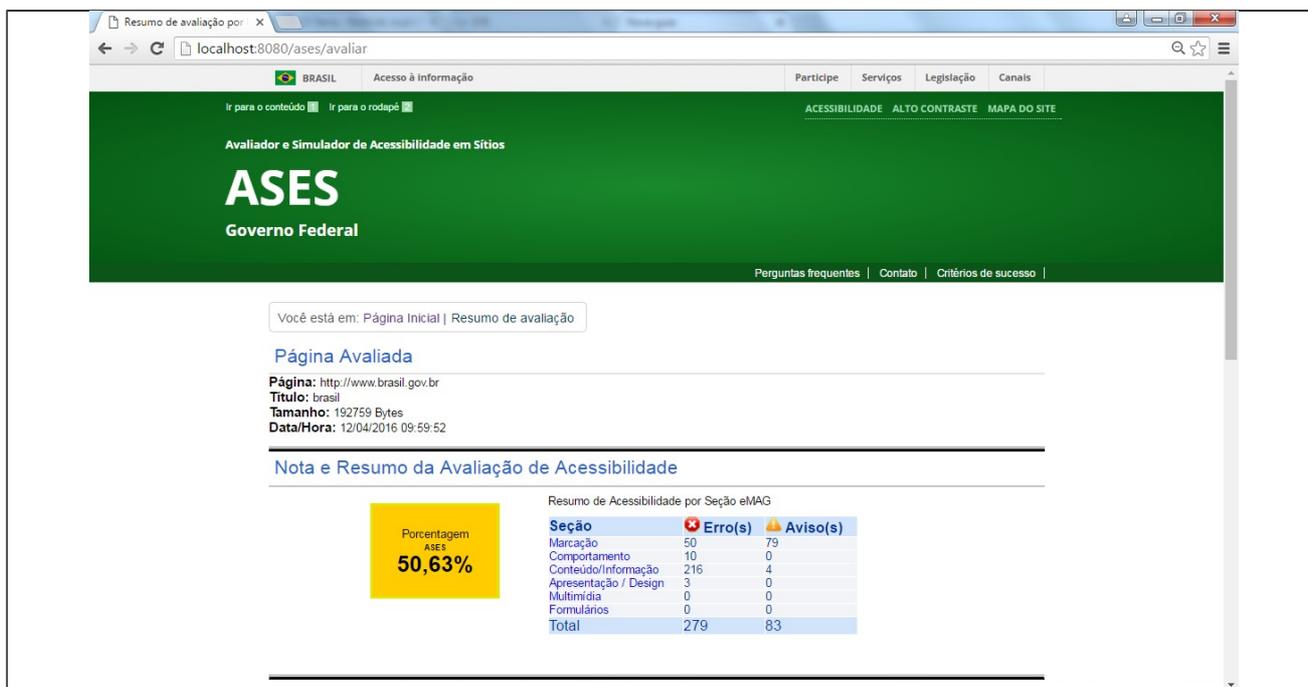


Figura 04 – Nota e Resumo da avaliação.

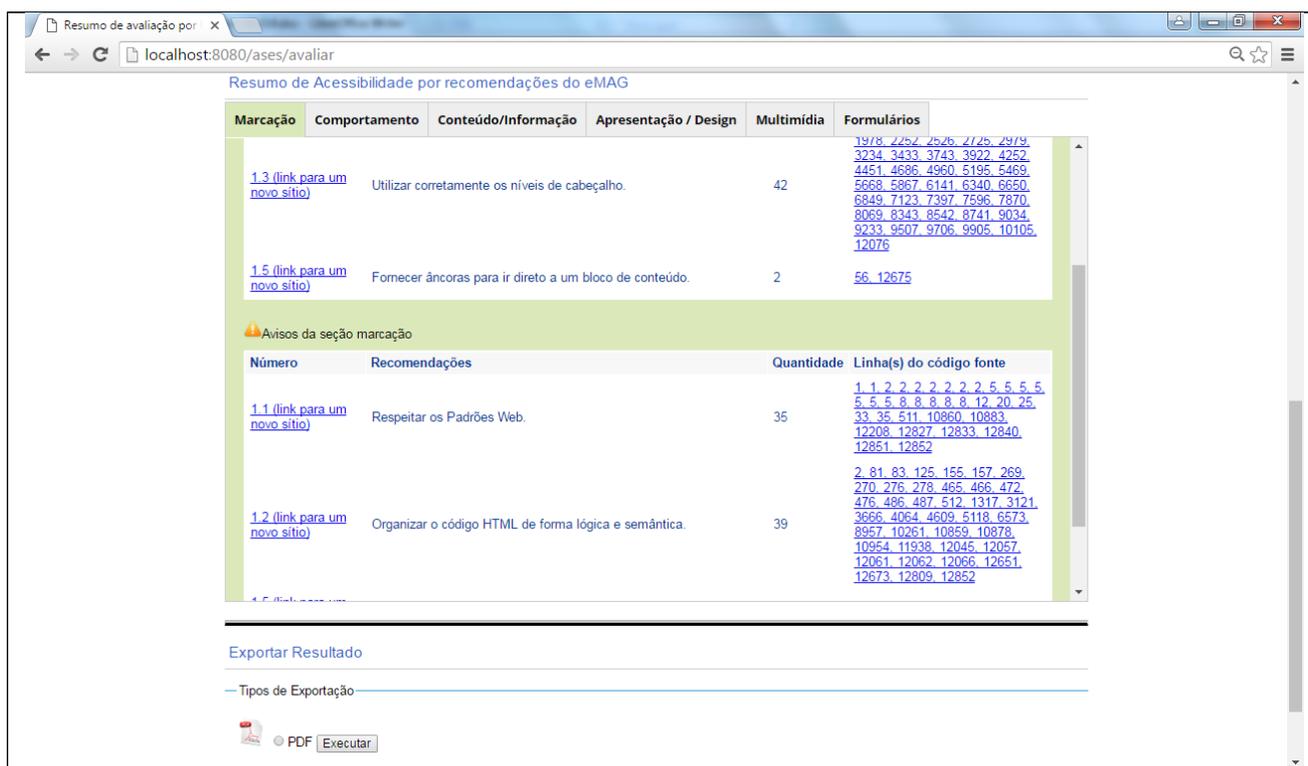
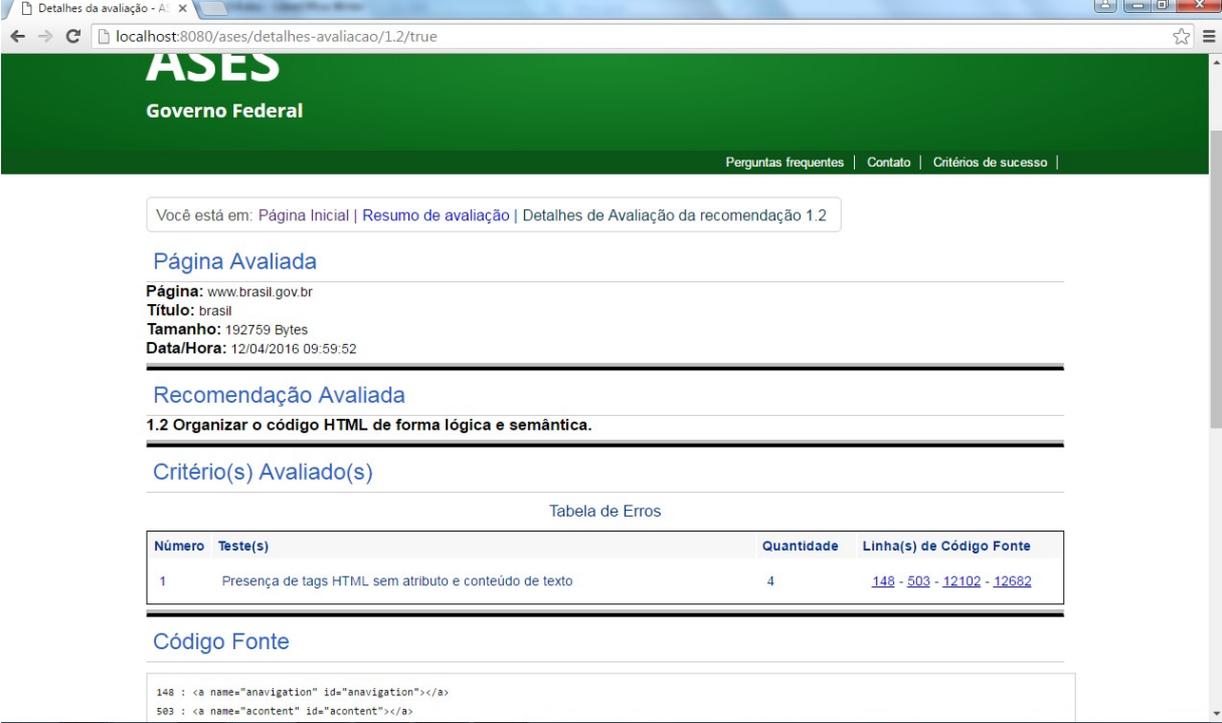


Figura 05 – Detalhes da avaliação.

A figura 06 exibe o número da recomendação (ao clicar no número, será direcionado para a página “Critérios de Sucesso”), os critérios de testes para cada recomendação, a quantidade de erros, as linhas onde os erros estão localizados e o código fonte (com

linhas numeradas e definição de apontamentos de âncoras para linhas com ocorrência de erros). A mesma é exibida ao se clicar nos links existentes na coluna “detalhes” (vide figura 05).



Detalhes da avaliação - ASES

localhost:8080/ases/detalhes-avaliacao/1.2/true

ASES

Governo Federal

Perguntas frequentes | Contato | Critérios de sucesso

Você está em: [Página Inicial](#) | [Resumo de avaliação](#) | Detalhes de Avaliação da recomendação 1.2

Página Avaliada

Página: www.brasil.gov.br
Título: brasil
Tamanho: 192759 Bytes
Data/Hora: 12/04/2016 09:59:52

Recomendação Avaliada

1.2 Organizar o código HTML de forma lógica e semântica.

Critério(s) Avaliado(s)

Tabela de Erros

Número	Teste(s)	Quantidade	Linha(s) de Código Fonte
1	Presença de tags HTML sem atributo e conteúdo de texto	4	148 - 503 - 12102 - 12682

Código Fonte

```
148 : <a name="navigation" id="navigation"></a>
503 : <a name="acontent" id="acontent"></a>
```

Figura 06 – Tela de detalhamento da avaliação.

A figura 07 exibe o conteúdo do *link* “perguntas frequentes”. Nesta página o usuário pode encontrar respostas para as perguntas mais frequentes relativas ao sistema.

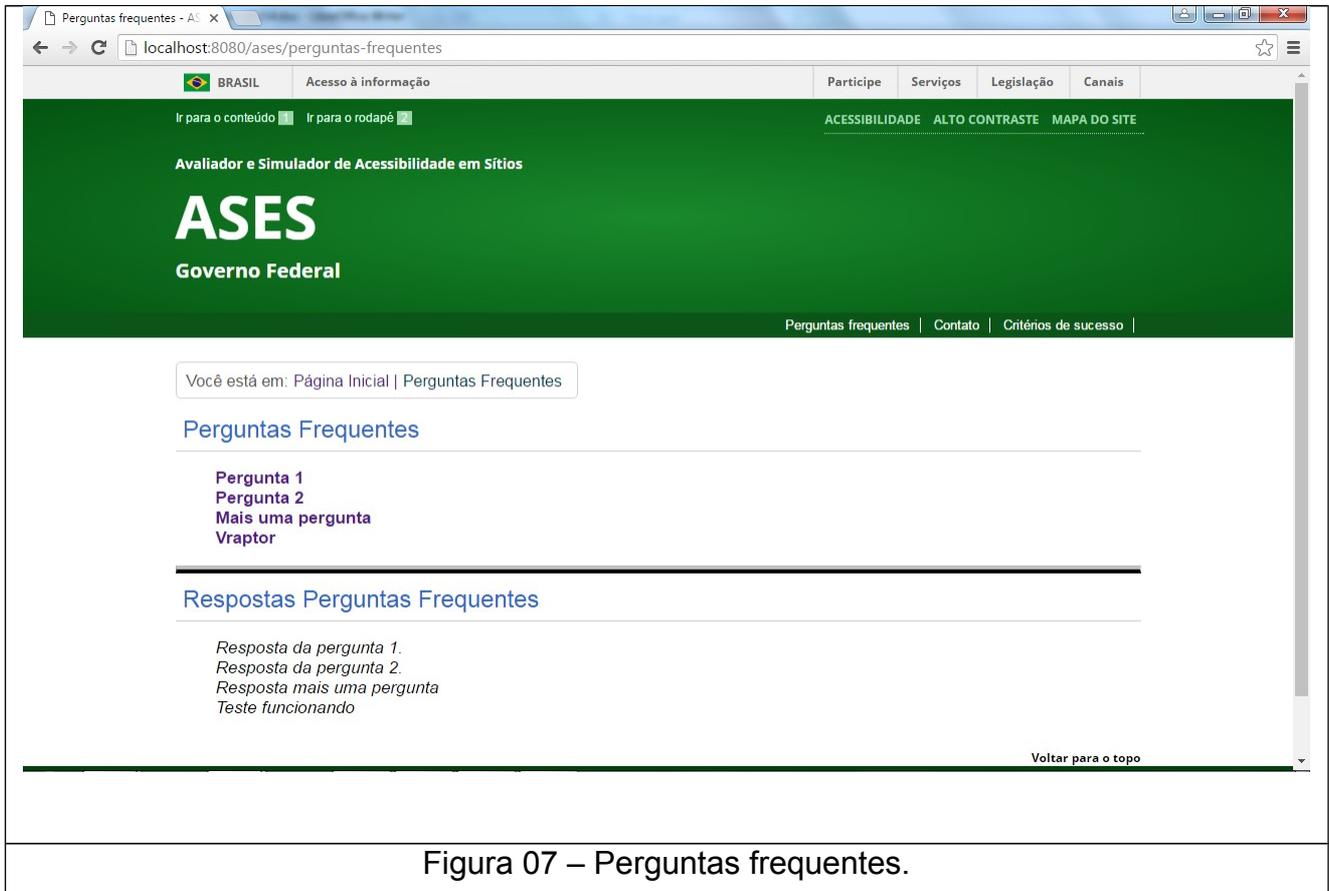


Figura 07 – Perguntas frequentes.

A figura 08 exibe o conteúdo do *link* “Contato”. Nesta página o usuário pode enviar suas dúvidas e/ou sugestões para a equipe responsável pelo sistema. Para tanto, basta que digite o nome completo, *e-mail* para contato, escolha o assunto desejado, digite a mensagem e, por fim, clique no botão enviar.

Contato - ASES
localhost:8080/ases/contato

ASES

Governo Federal

Perguntas frequentes | Contato | Critérios de sucesso

Você está em: Página Inicial | Contato

Contato

Formulário de Contato

Nome:

E-mail:

Assunto:

Mensagem:

Figura 08 – Contato

A figura 09 exibe o conteúdo do *link* “Critérios de Sucesso”. Nesta página o usuário pode visualizar as principais recomendações de acessibilidade do eMAG. As recomendações de acessibilidade foram desmembradas em critérios de avaliação. Para cada critério de avaliação das recomendações foram estabelecidos parâmetros de acordo com a sua natureza.

Cr terios de sucesso - ASE x
 localhost:8080/ases/criteriosSucesso

ASES

Governo Federal

Perguntas frequentes | Contato | Cr terios de sucesso

Voc  est  em: [P gina Inicial](#) | [Cr terios de Sucesso](#)

Cr terios de Avalia o

As recomenda es de acessibilidade foram desmembradas em cr terios de avalia o. Para cada cr terio de avalia o das recomenda es foram estabelecidos par metros de acordo com a sua natureza.

Recomenda o 1.1 - Respeitar os padr es Web

Os padr es Web s o recomenda es do W3C (World Wide Web Consortium), as quais s o destinadas a orientar os desenvolvedores para o uso de boas pr ticas que tornam a web acess vel para todos, permitindo assim que os desenvolvedores criem experi ncias ricas, alimentadas por um vasto armazenamento de dados, os quais est o dispon veis para qualquer dispositivo e compat veis com atuais e futuros agentes de usu rio (ex: navegadores).

Cr terios de Avalia o e como avaliar Recomenda o 1.1

Número	Cr�terio	Como avaliar
1.1.1	Não foram respeitados os Padrões Web HTML	Verificar erros e avisos apresentados pela ferramenta de avalia�o de HTML do W3C: https://validator.w3.org/nu/ (link para um novo site).
1.1.2	Não foram respeitados os Padrões Web CSS	Verificar erros e avisos apresentados pela ferramenta de avalia�o de CSS do W3C: https://jigsaw.w3.org/css-validator/ (link para um novo site).
1.1.3	Presença de CSS(s) in-line	Verificar a presença do atributo "style" no código das páginas HTML.
1.1.4	Presença de CSS(s) interno	Verificar a presença da tag HTML <style> no código das páginas HTML.
1.1.5	Presença de javascript(s) in-line	Verificar a presença de código javascript dentro dos atributos de eventos no código HTML a serem avaliados: onload, onunload, onblur, onchange, onfocus, onsearch, onselect, onsubmit, onkeydown, onkeypress, onkeyup, onclick, ondblclick.

Figura 09 – Cr terios de Sucesso