

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

**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica**  
**Projeto de Acessibilidade Virtual**

# **Especificação do Caso de Uso**

## **Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas**

### **Fase Especificação**

#### **(Avaliar Acessibilidade)**

**Julho 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**  
**Projeto de Acessibilidade Virtual**

**Especificação do Caso de Uso**  
**Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas**  
**Fase Especificação**  
**(Avaliar Acessibilidade)**

**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 – Campus Bento Gonçalves

Núcleo de Acessibilidade Virtual do IFCE – Campus Fortaleza

Núcleo de Acessibilidade Virtual do IFBaiano - Campus Catu e extensão

Campus Guanambi



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 da Versão.....	5
2. NOME DO CASO DE USO.....	5
3. Descrição do objetivo.....	5
4. Atores.....	5
5. Pré-Condições.....	5
6. Pós-Condições.....	6
7. Regras de negócio associadas.....	6
8. Regras técnicas.....	6
9. Tela de mensagem.....	6
10. Protótipo de tela.....	6
11. Detalhamento de fluxos.....	8

## 1. CONTROLE DA VERSÃO

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Papel</b>	<b>Autor</b>
25/06/2009	0.1.0	Criação do Documento	Bolsista	Ricardo Moro
26/06/2009	0.7.0	Finalização do Documento	Bolsista	Ricardo Moro
29/06/2009	0.8.0	Revisão do Documento	Prof. Orientador	Maurício Rosito
16/07/09	0.9.0	Revisão do Documento (padrões)	Bolsista Quali	Mara Barcelos
17/07/09	1.0.0	Ajustes Solicitados pela Equipe de Qualidade	Prof. Orientador	Maurício Rosito
22/05/2013	1.0.1	Ajuste para Novo Padrão	Bolsista	Marllon dos Santos Costa
01/07/2013	1.0.2	Revisão do Documento	Professor Orientador	Cayo Pablllo Santana de Jesus
22/07/2013	1.0.3	Correções solicitadas pelo mpog	Bolsista	Eric Medeiros
11/09/2013	1.0.4	Correções Solicitadas pelo MP	Bolsista	João Paulo Barros
20/04/2016	1.0.5	Revisão do Documento	Analista de Tecnologia da Informação do MP	Fabrcício Jamati de Souza

## 2. NOME DO CASO DE USO

Avaliar Acessibilidade.

## 3. DESCRIÇÃO DO OBJETIVO

Caso de uso que tem por objetivo validar a acessibilidade dos sítios desejados, seguindo as recomendações do Modelo de Acessibilidade em Governo Digital (eMAG) ou *World Content Accessibility Guide* (WCAG).

## 4. ATORES

Acessibilizador.

## 5. PRÉ-CONDIÇÕES

- Permissão de leitura/escrita aos arquivos

- Acesso à internet

## 6. PÓS-CONDIÇÕES

A página desejada é avaliada e os erros são corrigidos.

## 7. REGRAS DE NEGÓCIO ASSOCIADAS

[RN 2.1.01]

[RN 2.1.02]

[RN 2.1.03]

## 8. REGRAS TÉCNICAS

[RN 2.1.01]

[RN 2.1.02]

[RN 2.1.03]

## 9. TELA DE MENSAGEM

Nesta Seção estão descritas as mensagens que serão exibidas pelo sistema quando o ator interagir com o Sistema. Estas mensagens devem ser referenciadas nos fluxos de eventos.

*Tabela 1 - Tabela de mensagens*

Nro	Mensagem
01	Verifique o preenchimento do campo URL
02	Selecione pelo menos uma Prioridade
03	Você não tem permissão para a leitura deste arquivo
04	Você não tem permissão para escrever neste arquivo
05	O Sistema não dispõe de recursos para a gravação de arquivos
06	Arquivo: <i>nomeArquivo</i> é muito grande para ser avaliado

## 10. PROTÓTIPO DE TELA

Esta seção é dedicada para apresentação do protótipo de interface acordado com o cliente para atender ao caso de uso em questão.

ASES - Avaliador de Acessibilidade

Arquivo Editar Avaliadores Simuladores Ferramentas Ajuda

**ASES** Avaliador e Simulador de Acessibilidade em Sítios gov.br e-MAG

**Avaliador de Acessibilidade**

Prioridades para Avaliar da WCAG: PRIORIDADE 1  PRIORIDADE 2  PRIORIDADE 3

Tipo de Avaliação: WCAG  E-MAG

Profundidade da Avaliação: Nível  Página

Endereço da Avaliação: URL  Executar

Autenticação: Endereço do Formulário

Parâmetro	Valor

Adicionar Remover

Proxy: Servidor Proxy  Porta

Figura 1 - Tela inicial de avaliação de acessibilidade

ASES - Avaliador de Acessibilidade

Arquivo Editar Avaliadores Simuladores Ferramentas Ajuda

**ASES** Avaliador e Simulador de Acessibilidade em Sítios gov.br e-MAG

**Avaliador de Acessibilidade**

Resumo do Relatório:

Página	URL	Avisos P1	Erros P1	Avisos P2	Erros P2	Avisos P3	Erros P3
1	http://www.ifbaiano.edu.br	26	3	6	0	16	0

Continuar Pausar  1

Avaliação Total: 100%  Página Atual: 100%  Velocidade: 100%

Página 1 de 1 - Avaliação terminada em: 00:00:00

Figura 2 - Tela para selecionar página para verificar erros ou avisos

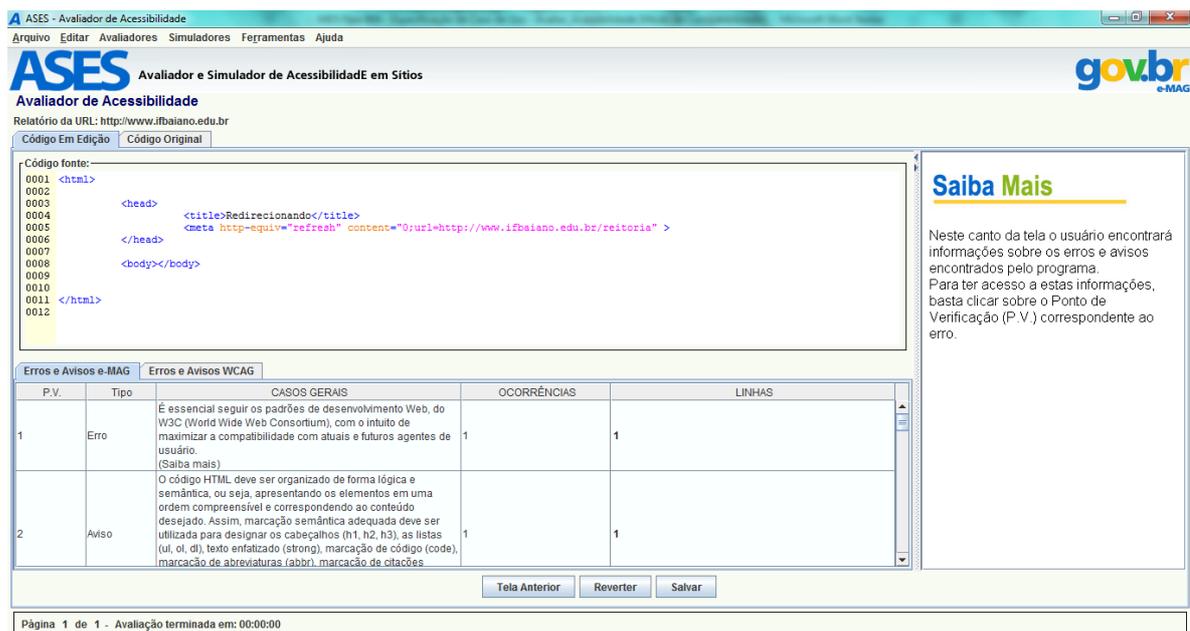


Figura 3 - Tela para detalhamento dos erros ou avisos de acessibilidade

## 11. DETALHAMENTO DE FLUXOS

<b>Fluxo Principal</b>	<p>P01. O Usuário solicita a ferramenta Avaliador de Acessibilidade</p> <p>P02. O Sistema mostra a tela de opções de avaliação</p> <p>P03. O Usuário seleciona o tipo de avaliação (eMAG ou WCAG), o nível de avaliação (Nível 1, Nível 2, Nível 3, Página ou Site) e os níveis de prioridade (Prioridade 1, Prioridade 2 ou Prioridade 3).</p> <p>P04. O Usuário digita uma url válida</p> <p>P05. O Usuário pede para o Sistema realizar a avaliação de acessibilidade deste item</p> <p>P06. O Sistema exibe uma lista contendo os erros e avisos de cada "Prioridade" encontrados na(s) página(s)</p> <p>P07. O Usuário seleciona um item da lista, referente à página que contém erros e/ou avisos</p> <p>P08. O Sistema exibe o código em edição e uma tabela referente aos erros e avisos encontrados em cada "Prioridade". Nesta tabela também é exibida a quantidade de vezes e as linhas nas quais o erro ou aviso aparece</p> <p>P09. O Usuário clica no erro ou aviso desejado</p> <p>P10. O Sistema seleciona a linha onde esse erro se encontra no código</p> <p>P11. O Usuário corrige manualmente o código</p>
------------------------	--

	<p>P12. O Usuário solicita ao Sistema que a alteração seja salva</p> <p>P13. O Sistema solicita que o usuário informe o nome e o caminho do novo arquivo a ser gravado</p> <p>P14. O usuário escolhe um nome para o arquivo e seleciona um diretório onde será salvo</p> <p>P15. O Sistema salva o documento alterado</p>
<p><b>Fluxos Alternativos</b></p>	<p>A01 [P07] Pausar avaliação</p> <p>A01.1 O Usuário seleciona a opção “Pausar”</p> <p>A01.2 O Sistema pausa a avaliação momentaneamente.</p> <p>A01.3 O usuário clica no botão “Continuar”</p> <p>A01.4 O Sistema retorna o fluxo principal em P07</p> <p>A02 [P07] Finalizar avaliação</p> <p>A02.1 O Usuário seleciona a opção “Finalizar”</p> <p>A02.2 O Sistema interrompe o processo de avaliação de acessibilidade</p> <p>A02.3 O Sistema exibe a opção de salvar avaliação</p> <p>A02.4 O Sistema retorna o fluxo principal P13</p> <p>A03 [P09] Voltar para a tela anterior</p> <p>A03.1 O Usuário seleciona a opção “Tela Anterior”</p> <p>A03.2 O Sistema retorna o fluxo principal P06</p> <p>A04 [P11] Desfazer as alterações realizadas</p> <p>A04.1 O Usuário seleciona a opção “Reverter” na janela de edição</p> <p>A04.2 O Sistema carrega novamente o arquivo original para edição</p> <p>A04.3 O Sistema retorna o fluxo principal P08</p> <p>A05 [P04] Escolher um arquivo local para avaliação do código</p> <p>A05.1 O Usuário seleciona o nível de avaliação Arquivo e clica a opção “Abrir” para procurar um arquivo cuja extensão seja .html</p> <p>A05.2 O Sistema retoma o fluxo principal em P05</p> <p>A06 [P04] Escolher um diretório local para avaliação do código</p> <p>A06.1 O Usuário seleciona o nível de avaliação Diretório e informa o nome e o caminho do diretório local a ser aberto</p> <p>A06.2 O Sistema retoma o fluxo principal em P05</p> <p>A06 [P07] O Usuário escolhe a opção Não Avaliadas</p> <p>A06.1 O Sistema lista todas as páginas que não foi possível realizar a avaliação</p>

	<p>A06.2 O Sistema retoma o fluxo principal em P06</p> <p>A07 [P04] O Usuário escolhe a funcionalidade Autenticação</p> <p>A07.1 O Sistema permite a inserção das informações referentes a autenticação</p> <p>A07.2 Usuário preenche as informações</p> <p>A07.3 O Sistema retorna ao fluxo normal em P05</p> <p>A08 [P04] O Usuário escolhe a funcionalidade <i>Proxy</i></p> <p>A08.1 O Sistema permite a inserção das informações referentes ao <i>proxy</i></p> <p>A08.2 Usuário preenche as informações</p> <p>A08.3 O Sistema retorna ao fluxo normal em P05</p>
<p><b>Exceções</b></p>	<p>E01 [P04] O endereço digitado não é válido</p> <p>E01.1 O Sistema mostra a mensagem Nro01</p> <p>E01.2 O Sistema retorna o fluxo principal P04</p> <p>E02 [P03] Nenhuma prioridade selecionada</p> <p>E02.1 O Sistema mostra a mensagem Nro02</p> <p>E02.2 O Sistema retorna o fluxo principal P03</p> <p>E03 [A05.1] O Usuário não tem permissão de leitura para o arquivo escolhido</p> <p>E03.1 O Sistema mostra a mensagem Nro03</p> <p>E03.2 O Sistema retoma o fluxo principal em A05.2</p> <p>E04 [P15] O Usuário não tem permissão de escrita para o arquivo escolhido</p> <p>E04.1 O Sistema mostra a mensagem Nro04</p> <p>E04.2 O Sistema cancela a operação</p> <p>E05 [P15] O Sistema não dispõe de recursos para a gravação do arquivo</p> <p>E05.1 O Sistema mostra a mensagem Nro05</p> <p>E05.2 O Sistema cancela a operação</p> <p>E06 [P03] Usuário não seleciona tipo de avaliação</p> <p>E06.1 O Sistema mostra a mensagem Nro06</p> <p>E06.2 O Sistema retorna o fluxo principal P03</p> <p>E07 [P03]. Usuário seleciona opção eMAG e prioridades do WCAG</p> <p>E07.1. Opções WCAG ficam desabilitadas</p>