



**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**

Apresentação do Sistema

Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas

Fase Visão

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

Apresentação do Sistema
Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas
Fase Visão
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 da Versão.....	5
2. Objetivo.....	5
3. METAS.....	5
3.1. Ser o primeiro <i>software on-line</i> a proporcionar a avaliação de acessibilidade de páginas <i>web</i> segundo as recomendações do Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico (eMAG 3.0);.....	5
3.2. Proporcionar aos cidadãos avaliar e pontuar a acessibilidade de páginas de forma fácil e ágil;.....	5
3.3. Ajudar na melhoria do cenário da acessibilidade nas páginas de governo;.....	5
3.4. Facilitar o acesso das pessoas as páginas do governo.....	5
4. Escopo.....	5
5. Descrição Geral.....	6
6. Restrições.....	6
7. REQUISITOS.....	6
7.1. Funcionais.....	6
7.2. Não Funcionais.....	6
7.3. Inversos.....	6
8. Diagrama de Atividade.....	7
9. Arquitetura do Sistema.....	7
10. Tecnologia Utilizada.....	8

1. CONTROLE DA VERSÃO

Data	Versão	Descrição	Papel	Autor
13/05/2013	1.0.0	Criação do Documento	Bolsista	Eric Medeiros
17/05/2013	1.0.1	Revisão do Documento	Professor Orientador	Cayo Pablio
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
17/03/2014	1.0.4	Revisão do Documento	Professor Orientador	Társio Cavalcante
20/03/2014	1.0.4	Homologação do Documento	Pesquisador Orientador	André Rezende
14/04/2016	1.0.5	Revisão do Documento	Analista de Tecnologia da Informação do MP	Fabrcio Jamati de Souza

2. OBJETIVO

O Avaliador e Simulador de Acessibilidade de Sítios (ASES) 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.

3. METAS

Ser o primeiro *software on-line* a proporcionar a avaliação de acessibilidade de páginas *web* segundo as recomendações do Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico (eMAG 3.0);

Proporcionar aos cidadãos avaliar e pontuar a acessibilidade de páginas de forma fácil e ágil;

Ajudar na melhoria do cenário da acessibilidade nas páginas de governo;

Facilitar o acesso das pessoas com necessidades especiais às páginas do governo.

4. ESCOPO

O ASES-Web consiste em um sistema computacional avaliador de acessibilidade que extrai o código HTML (URL, arquivo, código fonte) de uma página *web* e faz a

análise do seu conteúdo, fundamentado em um conjunto de diretrizes de acessibilidade.

5. DESCRIÇÃO GERAL

O 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). O ASES tem como objetivo fornecer instrumentos que viabilizem a adoção da acessibilidade pelos órgãos do governo.

6. RESTRIÇÕES

O *software* possui distribuição em ambiente *web* e não faz alterações no sítio avaliado, sendo necessário que o usuário faça as mesmas de acordo com os resultados fornecidos.

7. REQUISITOS

7.1. Funcionais

6.1.1 Avaliar Acessibilidade informando uma URL

Permite ao usuário avaliar a acessibilidade de uma página de acordo com as diretrizes eMAG.

6.1.2 Avaliar Acessibilidade fornecendo um arquivo via *upload*

Permite ao usuário avaliar a acessibilidade de um arquivo de acordo com as diretrizes eMAG.

6.1.3 Avaliar Acessibilidade de um código fonte

Permite ao usuário avaliar a acessibilidade de um código fonte de acordo com as diretrizes eMAG.

7.2. Não Funcionais

Sistema deve ser *web*.

7.3. Inversos

Não se aplica.

8. DIAGRAMA DE ATIVIDADE

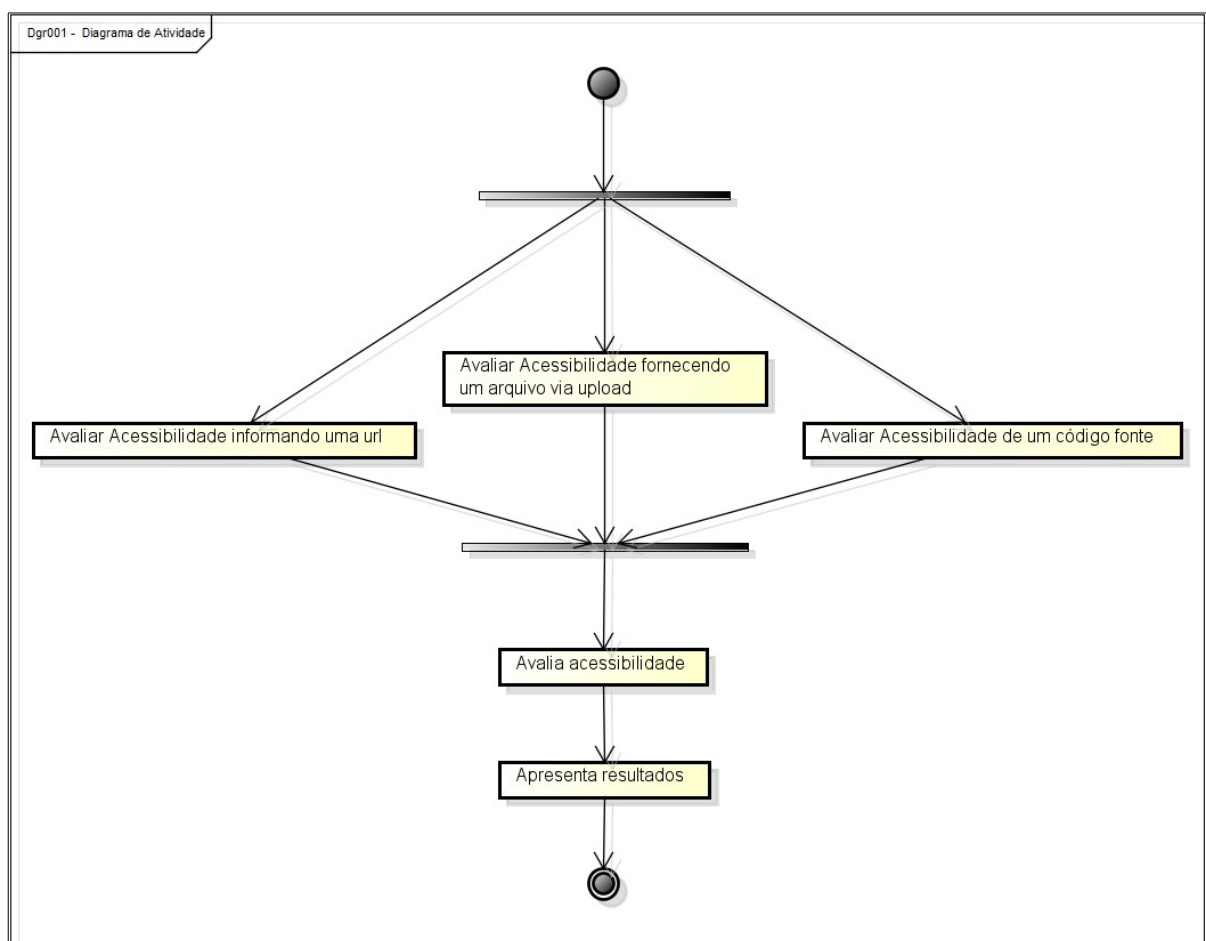


Figura 01 – Diagrama de atividade.

9. ARQUITETURA DO SISTEMA

O ASES-Web possui a arquitetura *Model-view-controller* (MVC). O MVC é um padrão de arquitetura de *software*, que consiste na separação entre os dados (*Model*) e o *layout* (*View*). O *Model* é tudo que envolve a lógica de negócio, sem interferir na interface; a *View* é representação de saída do *Model*, ou seja a interface em si; e o *Controller* é usado para alimentar o *Model* quando ocorrem entradas na interface. Desta forma, alterações feitas no *layout* não afetam a manipulação de dados, e estes poderão ser reorganizados sem alterar o *layout*.

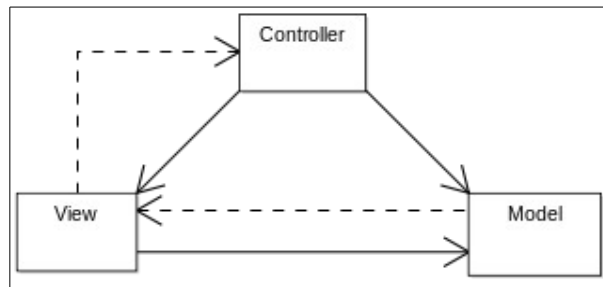


Figura 02 - Exemplo de arquitetura MVC.

10. TECNOLOGIA UTILIZADA

Adotado no desenvolvimento do ASES-Web os seguintes itens:

- Plataforma – Java
- Servidor de aplicação – Tomcat
- *Framework Web* – VRaptor
- *Framework* de Teste – Junit
- Controle de Versão – Git + Github
- *Build* e gerenciamento de dependências – Maven