

2 de outubro de 2013

# SECOM

Desenvolvimento do Portal Brasil

Escopo técnico

*Responsável técnico:*

## Informações sobre o documento

|                    |                           |               |                      |  |
|--------------------|---------------------------|---------------|----------------------|--|
| Informações Gerais | Nome do Projeto           | Portal Brasil | Versão do Documento: |  |
|                    | Gerente de Projeto        |               | Data da Versão:      |  |
|                    | Localização do documento: |               |                      |  |
|                    | Atendimento:              |               |                      |  |

|         |        |      |              |      |
|---------|--------|------|--------------|------|
| Revisão | Função | Nome | Departamento | Data |
|         |        |      |              |      |

|           |        |      |              |      |
|-----------|--------|------|--------------|------|
| Aprovação | Função | Nome | Departamento | Data |
|           |        |      |              |      |

|                        |        |                  |             |      |
|------------------------|--------|------------------|-------------|------|
| Histórico do Documento | Versão | Razão da Mudança | Solicitante | Data |
|                        |        |                  |             |      |
|                        |        |                  |             |      |
|                        |        |                  |             |      |

## Índice

|  |   |
|--|---|
| 1. Objetivo do Projeto.....  | 4 |
| .....  | 4 |
| 2. Declaração do escopo técnico do projeto.....                      | 4 |
| 2.1 Tecnologia de desenvolvimento e versão.....                      | 4 |
| 2.2 Catálogo de módulos ou funcionalidades que serão utilizados..... | 4 |
| 2.3 Integrações com outros sistemas.....                             | 4 |
| 2.3.1 O que faz o scrpit estatistica.js?.....                        | 5 |
| 2.4 Suporte a outros idiomas.....                                    | 5 |
| 2.5 Haverá migração de conteúdo?.....                                | 6 |
| 2.6 Infraestrutura.....  | 6 |
| 2.7 Ambientes.....   | 6 |
| 2.8 Segurança.....   | 7 |
| 2.9 Como será feito o deploy em produção?.....                       | 7 |
| 2.10 Testes de estresse.....   | 7 |
| 2.11 Requisitos de acessibilidade.....                               | 7 |
| 2.12 Busca.....  | 7 |
| 2.13 Outras especificidades técnicas.....                            | 8 |
| 2.14 Treinamento técnico para uso da ferramenta.....                 | 8 |
| 2.15 Código fonte.....   | 8 |

## 1. Objetivo do Projeto

Implantação do novo Portal Brasil construído sobre o portal de Identidade Digital do Governo.

## 2. Declaração do escopo técnico do projeto

### 2.1 Tecnologia de desenvolvimento e versão

Content Management System (CMS) Plone 4.3.x.

### 2.2 Catálogo de módulos ou funcionalidades que serão utilizados

O Portal Brasil utilizará os módulos padrões do projeto de Identidade Digital do Governo. Basicamente será composto dos seguintes produtos base:

- Brasil.gov.temas - <https://github.com/plonegovbr/brasil.gov.temas>
- Brasil.gov.barra - <https://github.com/plonegovbr/brasil.gov.barra>
- Brasil.gov.tiles - <https://github.com/plonegovbr/brasil.gov.tiles>
- Brasil.gov.portal - <https://github.com/plonegovbr/brasil.gov.portal>

E do seguinte produto específico:

- Secom.brasil.portal - <http://eggs.tv1.com.br/packages/secom.brasil.portal>

Não será desenvolvido novo tema. Utilizaremos o tema verde padrão com alguns ajustes de layout a serem definidos pela Secom/PR.

### 2.3 Integrações com outros sistemas

Não será utilizado o banco de dados relacional Postgres para a gravação binária dos dados do Portal. Será utilizado o ZEO e BLOBSTORAGE (para arquivos binários como imagens e arquivos).

Para integração com as redes sociais utilizaremos os *widgets* próprios do G+, Twitter e Facebook. Não haverá integração com as rede sociais por meio de APIs.

A barra de governo será dinâmica e implementada conforme manual abaixo. Ela tem a função de identificar, padronizar e integrar sítios e portais do Governo Federal:

<http://epwg.governoeletronico.gov.br/barra-beta/>

Para verificação das estatísticas do Portal, não utilizaremos o Google Analytcs, mas sim um sistema de estatística fornecido pelo Serpro (estatistica.js), cuja liberação de acesso deve ser individualmente fornecida por eles.

### 2.3.1 O que faz o script estatística.js?

O arquivo estatística.js é um script desenvolvido em JavaScript que obtém informações de acesso de usuários/visitantes. Estas informações são:

1. Page Views: É a quantidade de vezes que uma página é acessada. Deverá ser contabilizado e exibido a quantidade de page views por página do sítio.
2. Visitas: Uma visita é contabilizada uma única vez para acessos consecutivos no sítio, durante uma mesma navegação.
3. Visitantes Únicos: Um visitante único é contabilizado uma única vez no sítio.
4. Origem (Referer): O referer identifica qual foi a origem da visita.
5. Termos de Busca: Identifica qual foi o termo utilizado no mecanismo de busca para localizar o sítio.
6. Hora da Visita: Identifica a hora que o acesso foi realizado.
7. Duração da visita: Identifica o tempo que o visitante permaneceu no sítio.
8. IP do visitante: Utilizado para determinar a região de acesso.
9. Informações do visitante:
  1. Sistema operacional: Exibe qual o sistema operacional utilizado pelo visitante para acessar o sítio.
  2. Navegador (Browser): Exibe qual o navegador utilizado pelo visitante para acessar o sítio.
  3. Plugins: Exibe quais os plugins disponíveis no ambiente do visitante.
  4. Resolução de tela: Exibe qual a resolução de tela utilizada pelo visitante ao acessar o site.
  5. Cor: Exibe a quantidade de cores suportadas pela tela do visitante ao acessar o site.

Por meio deste javascript que é executado no navegador do usuário são extraídos os seguintes dados:

1. document.referrer: página que levou à nova requisição, podendo identificar se trata-se de uma nova visita. É possível também extrair informações da máquina de busca utilizada para chegar ao sítio.
2. screen: resolução e cores do monitor.
3. document.domain: domínio do servidor do qual a página está sendo servida.
4. navigator: contém informações sobre o sistema operacional, navegador e plugins do visitante.
5. document.cookie: permite acessar e gravar dados (cookies) na máquina do visitante. Esse mecanismo permite distinguir visitantes únicos.

## 2.4 Suporte a outros idiomas

O CMS Plone suporta nativamente a tradução para mais de 40 idiomas, sendo necessário apenas alimentar o site com conteúdos nas línguas desejadas.

No Portal Brasil criaremos novo Plone site em inglês para tratar os conteúdos sobre outra perspectiva e não somente traduzindo os conteúdos do site.

## 2.5 Haverá migração de conteúdo?

Sim. A TV1 disponibilizará um ambiente de desenvolvimento onde conteúdos novos serão inseridos até a inauguração do site e a base histórica migrada via scripts – a Equipe de Conteúdo fará o mapeamento do conteúdo (DE/PARA) antes – da versão antiga do CMS Plone para a versão 4.3.x.

Antes da implantação, a TV1 disponibilizará um ambiente de pré-produção para testar a migração de dados em Plone sites com mesma versão e por fim esta base será migrada para o ambiente de produção do Serpro.

## 2.6 Infraestrutura

A arquitetura sugerida para o Portal Brasil está detalhadamente descrita no arquivo *1770\_PBRPlone4\_recomendacoes\_20121127\_v1.zip*.

Porém, no momento da implantação do site nos servidores de hospedagem do Serpro, sofrerão ajustes para adequação aos padrões de infraestrutura e segurança do Serpro.

## 2.7 Ambientes

Para o projeto do novo Portal Brasil, utilizaremos os seguintes ambientes (sujeitos a mudança de URL):

1) Ambiente de desenvolvimento:

*De responsabilidade da TV1. Onde a Equipe de Conteúdo deverá tratar do conteúdo do site.*

<http://tv1-lnx-04.grupotv1.com/brasil/>

2) Ambiente de homologação:

*De responsabilidade da TV1. Site onde a TV1 poderá testar a migração da base, por exemplo, antes de enviar para produção.*

[http://tv1-lnx-04.grupotv1.com/brasil\\_homologa](http://tv1-lnx-04.grupotv1.com/brasil_homologa)

3) Ambiente de produção:

*De responsabilidade do Serpro. Local onde o Portal Brasil ficará hospedado.*

[www.brasil.gov.br](http://www.brasil.gov.br)

## **2.8 Segurança**

Não haverá uma URL de gestão para a autenticação no Portal Brasil.

Para o login no site, será necessário apenas acessar o link do formulário de login com conexão segura: <https://www.brasil.gov.br/zmi/login>

## **2.9 Como será feito o deploy em produção?**

Em um dia previamente agendado, levaremos o HD com o banco de dados (incluindo FILESTORAGE) e iremos ao Serpro fazer a restauração de base de dados.

Com uma release de produto da TV1 e a base de dados, o Serpro atualiza seu ambiente e assim é possível também fazer testes de estresse (caixa branca e preta) de vários níveis, sendo que alguns demoram minutos e outros dias.

Concluído o teste de estresse e os ajustes apontados nos relatórios gerados pelo Serpro já será possível implantar o novo Portal Brasil em produção.

Em momento oportuno a Secom/PR demanda a “virada da chave”.

## **2.10 Testes de estresse**

O Serpro será o responsável por fazer os testes de estresse em ambiente pré-produção.

## **2.11 Requisitos de acessibilidade**

A usabilidade é uma disciplina indispensável para que as informações e serviços prestados pela Administração Pública Federal sejam desenvolvidos e mantidos de acordo com as expectativas e necessidades do cidadão e para que este se utilize das informações e serviços de forma plena e satisfatória.

O Portal Brasil será aderente às cartilhas de acessibilidade do e-MAG - Modelo de Acessibilidade de Governo Eletrônico.

## **2.12 Busca**

A *engine* de busca do Portal será a padrão do Zope/Plone, podendo ser criados novos tipos de conteúdo ou índices para aprimoramento da busca.

## 2.13 Outras especificidades técnicas

Para o Portal Brasil será necessário criar novo tipo de conteúdo para funcionar como link externo, assim algumas chamadas de notícias ou mesmo a listagem de serviços referenciará conteúdos de outros sites.

Os formulários do novo Portal Brasil, como o de contato ou de relatar erro, poderão ser criado como qualquer outro tipo de conteúdo através do item Pasta de Formulários.

Para a chamada da TV NBR na capa foi necessário adicionar o *Embedding Tile* (módulo para incorporar vídeos por script) nas configurações no site.

O Portal Brasil deverá ser compatível com a última versão do Internet Explorer e Firefox e ser responsivo.

A aderência ao HTML 5 e CSS 3 ocorrerá em casos específicos, como no streaming de vídeo e áudio, visando a melhora de performance e a aderência a aplicativos móveis que não mais utilizam players Flash.

## 2.14 Treinamento técnico para uso da ferramenta

Não haverá treinamentos técnicos.

## 2.15 Código fonte

Para organização e versionamento dos códigos a serem gerados no desenvolvimento do Portal Brasil, utilizaremos os seguintes repositórios:

2.15.1) Github da comunidade:

<https://github.com/plonegovbr>

2.15.2) Codebase da TV1:

Secom.brasil.portal

<https://grupotv1.codebasehq.com/projects/secom/repositories/secombrasilportal/tree/master>

Buildout do Portal Brasil

[https://grupotv1.codebasehq.com/projects/secom/repositories/portalbrasil\\_buildout/tree/master](https://grupotv1.codebasehq.com/projects/secom/repositories/portalbrasil_buildout/tree/master)