

Portal de Painéis de Dados

Manual de instalação do template para o Joomla

gov.br/anatel

O Qlik Sense® é uma ferramenta *self-service BI* para elaboração de *dashboards* e análise de dados de forma amigável, possibilitando que os usuários criem, sem depender da TI, painéis com diversas possibilidades de gráficos.

Em 2019, a Anatel desenvolveu um *template* para o sistema de gerenciamento de conteúdo **Joomla**, integrado ao Qlik Sense, mais especificamente, ao QAP (servidor Qlik Sense para acesso anônimo pela Internet). O objetivo era a construção de uma ferramenta única de publicação externa de painéis de dados, de fácil e ampla utilização e que viabilizasse a descentralização da publicação, dando autonomia às áreas para minutarem a diagramação da publicação de seus painéis externos. Foi o que resultou o [Portal de Painéis de Dados da Anatel](#).

Esse foi o mesmo caminho adotado na gestão do portal da Anatel, para impulsionar a divulgação dos painéis de dados, uma vez que o *template* desenvolvido apresenta funcionalidades de uso simples e fácil. Os servidores que criam *dashboards* no Qlik Sense para serem acessados externamente, depois que demandam sua publicação no QAP, são responsáveis por acessar a administração do Joomla correspondente ao portal de painéis de dados e criar as páginas que reúnem dados direcionados ao público externo, inserindo diretamente seus objetos de gráficos, indicadores, mapas e tabelas.

A versão mais atual do *template* segue o *Design System Gov.br* (Padrão Digital de Governo), para garantir uma experiência única do usuário na interação com os sistemas interativos e o Portal do órgão. Entretanto, algumas alterações foram necessárias para melhor apresentação dos gráficos, como na largura da página.

Ainda nessa versão atualizada, adicionamos funcionalidade para incluir links para a página correspondente aos Dados Brutos no portal Dados.gov.br. Com isso, além de incluir links para os dados brutos gerados pelo painel externo no momento da carga de dados agendada no QAP, é possível incluir link correspondente à página dos dados abertos no referido portal, que geralmente possui recursos adicionais de documentação, como glossário e metadados.

Agora a Anatel compartilha esse trabalho com a administração pública para que outros órgãos que possuam o Qlik Sense/QAP também possam usufruir dos benefícios da governança de dados, como decisões de gestores públicos baseadas em evidências e mais transparência para a sociedade, em uma ferramenta única e amigável.

Coordenação de Portal e Biblioteca
Gerência de Informações e Biblioteca
Superintendência de Gestão Interna da Informação

REQUISITOS DO PACOTE

- Joomla 3.10.12
- PHP 5.6.5
- Apache 2.4.38

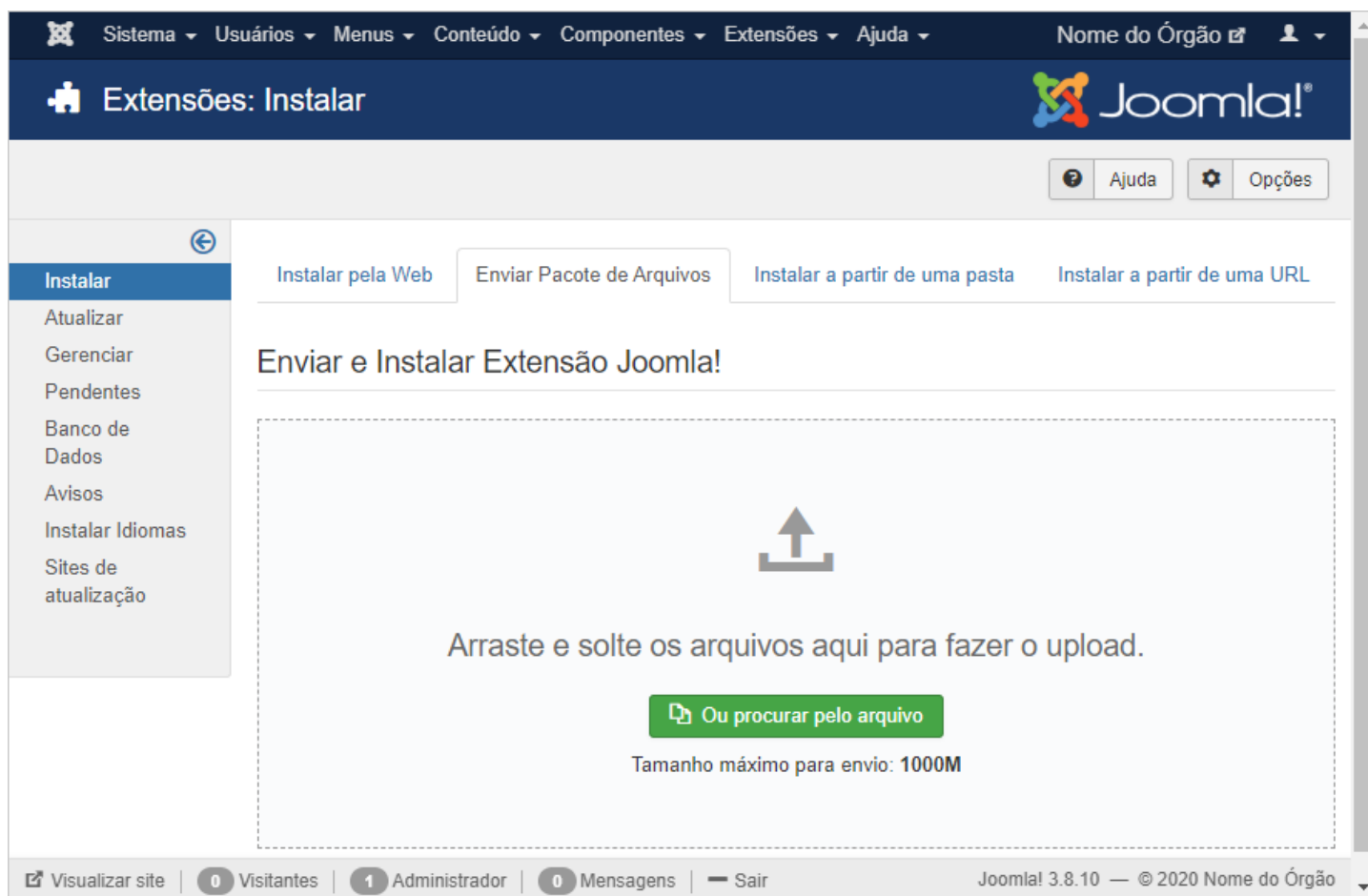
O template pode não funcionar corretamente em outras versões.

INSTALAÇÃO DO PACOTE

Para instalar o pacote é necessário, inicialmente, possuir a versão 3.10.12 do Joomla configurada.

Com o Joomla na versão 3.10.12 funcional, acesse a administração e vá até **Extensões > Gerenciador de Extensões > Instalar** para realizar a instalação do pacote. Clique então na aba **"Enviar Pacote de Arquivos"** e arraste o pacote de instalação **"pkg_painel.zip"** para a área indicada ou procure-o em seu computador para fazer o upload.

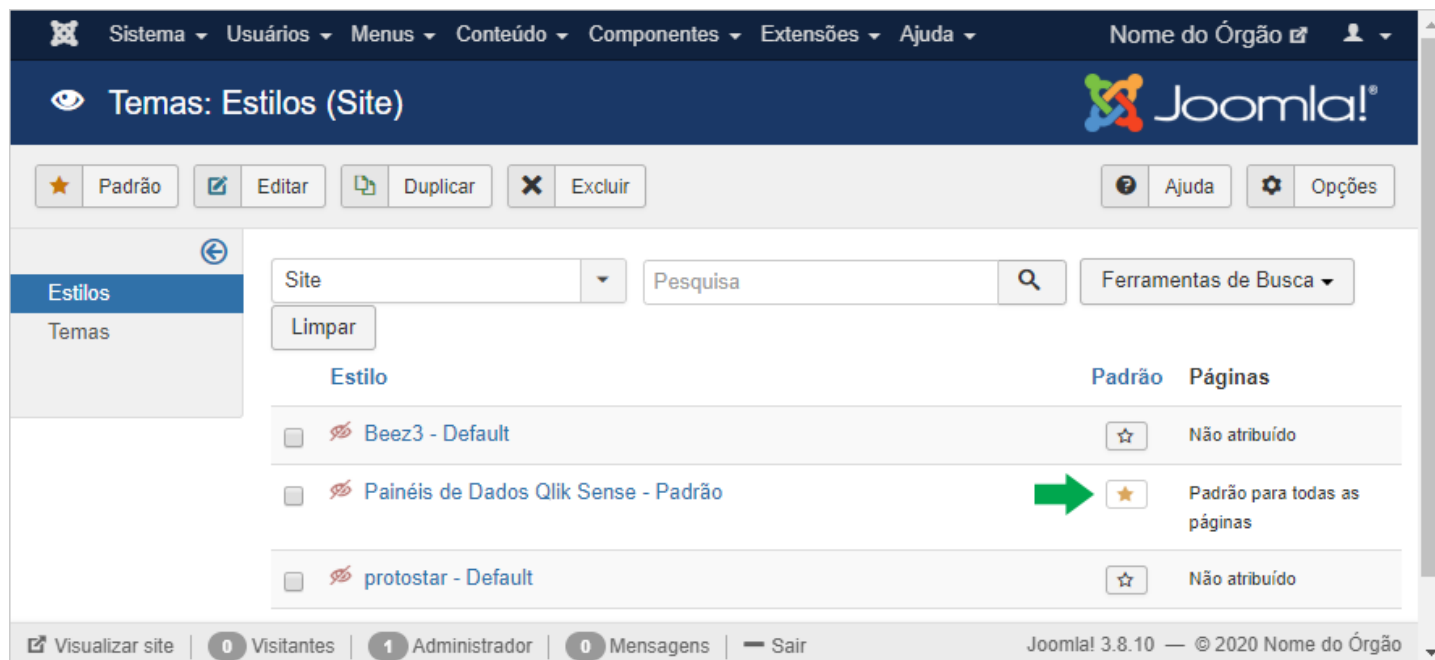
- O pacote de instalação é disponibilizado no Github da Anatel:
<https://github.com/anatelgovbr/joomla-qliksense-qap-template-plugin>



ATIVAÇÃO DO TEMPLATE

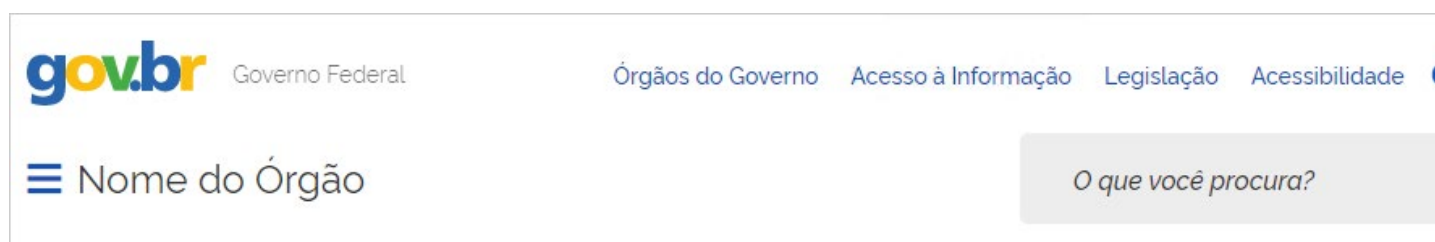
Agora que o pacote foi instalado, é necessário ativá-lo. Para isso, acesse o **Gerenciador de Temas**, disponível em **Extensões**.

Na tela que abrir, selecione o estilo **"Painéis de Dados Qlik Sense"** como o padrão, clicando na estrelinha.



NOME DO ÓRGÃO E SUBORDINAÇÃO

Ainda na tela do **Gerenciador de Temas**, clique sobre o nome do estilo **"Painéis de Dados Qlik Sense"**. Na tela que vai abrir, preencha os campos "Nome principal do órgão" e "Subordinação". Eles serão responsáveis por apresentar essas informações no topo do site. Clique em "Salvar".



CONFIGURAÇÕES DO QLIK SENSE/QAP

Após realizar as alterações do "Nome principal do órgão" e "Subordinação", na mesma tela, clique na aba **Configurações do Qlik Sense/QAP** para configurar os endereços e hostname do servidor do QAP. Veja um exemplo do preenchimento abaixo:

- **Endereço do require.js no Qlik Sense/QAP:**

<https://dados.nomedoorgao.gov.br/qap/resources/assets/external/requirejs/require.js>

- **Endereço do qlik-styles.css no Qlik Sense/QAP:**
<https://dados.nomedoorgao.gov.br/qap/resources/autogenerated/qlik-styles.css>
- **Host Qlik Sense/QAP:** dados.nomedoorgao.gov.br
- **Protocolo Qlik Sense/QAP:** Https://
- **Prefixo Qlik Sense/QAP:** qap

Finalizado o preenchimento dos parâmetros de configuração acima, clique em “Salvar & Fechar”.

Ainda, será necessário adicionar o IP do servidor onde o Joomla está hospedado à *whitelist* do QAP, para que os objetos dos painéis possam ser carregados no Joomla. Para tanto, siga os passos abaixo na administração do QAP:

1. Entre no QMC do QAP como administrador: <https://dados.nomedoorgao.gov.br/qap/qmc>
2. Acesse o menu **Virtual proxies > QAP**;
3. Na opção **"Advanced"**, na seção **"Hosts allow list"** adicione o endereço IP do servidor do Joomla;
4. Clique em **"Apply"**.

ATIVAÇÃO DA EXTENSÃO

A extensão para exibição dos objetos do Qlik Sense vem desativada por padrão. Para ativá-la vá até **Extensões > Gerenciador de Extensões > Administrar** e busque por “qlikSense”. Ative-a clicando sobre o ícone na coluna “Estado”.

Estado	Nome	Localização	Tipo	Versão	Diretório	Package ID	Id
	qlikSense	Site	Plugin		editors-xtl	10007	10005
	qliksense	Administrador	Componente	0.0.1	N/A	10007	10003

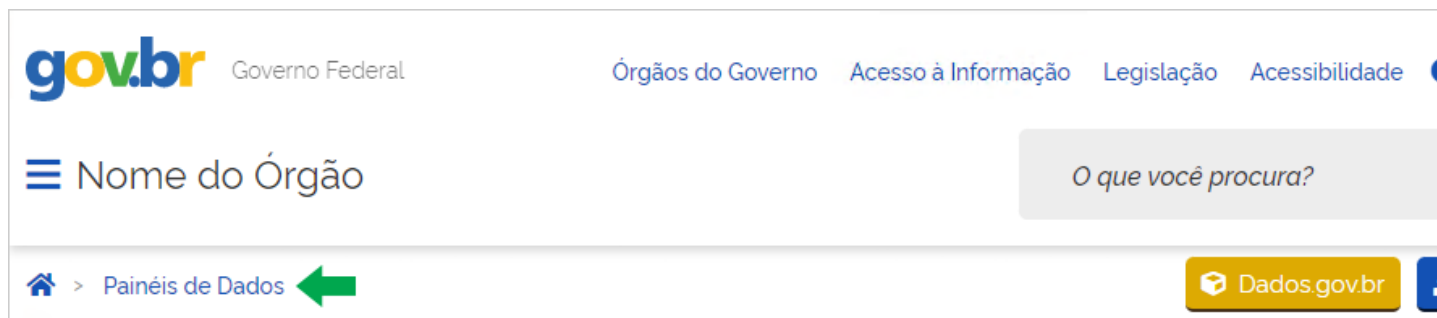
CONFIGURAÇÃO DO RASTRO DE NAVEGAÇÃO

O rastro de navegação é responsável por informar ao usuário onde ele se encontra no site. Para configurá-lo, clique em **Extensões > Gerenciador de módulos** e pesquise por “Rastro de navegação” ou “breadcrumbs”. Os seguintes campos deverão ser preenchidos:

- **Exibir "Você está aqui":** Não
- **Exibir Página Principal:** Sim

- **Texto da Página Principal:** Painéis de Dados
- **Exibir Últimas Entradas:** Sim
- **Texto Separador:** >

À direita, em “**Exibir Título**”, deixe a opção “Ocultar” marcada. Em “**Posição**” selecione “topo-main” para que o rastro apareça em seu devido lugar. Clique em “Salvar & Fechar”. No site deve ficar assim:



OCULTAR INFORMAÇÕES DO ARTIGO

Algumas informações como autor, data de criação e acessos do artigo não foram consideradas nesse layout e precisam ser desativadas. Vá até **Conteúdo > Gerenciador de Artigos > Opções** e deixe marcado como “Exibir” apenas o campo “Título”, conforme ilustra a imagem abaixo:



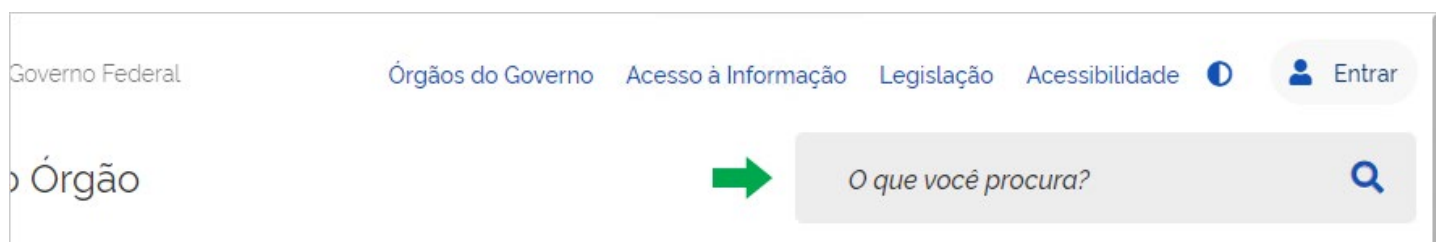
Todas as demais opções devem permanecer desativadas. Clique em “Salvar & Fechar”.

PESQUISA

Para ativar o campo de busca no topo do site, crie um módulo do tipo “Busca”. Vá até **Extensões > Gerenciador de Módulos** e clique em “Novo”. Na tela que abrir, selecione o módulo “Busca”. Preencha os seguintes campos:

- **Título:** Pesquisa
- **Nome da Caixa:** Buscar
- **Botão Buscar:** Não
- **Auto-descoberta do OpenSearch:** Sim

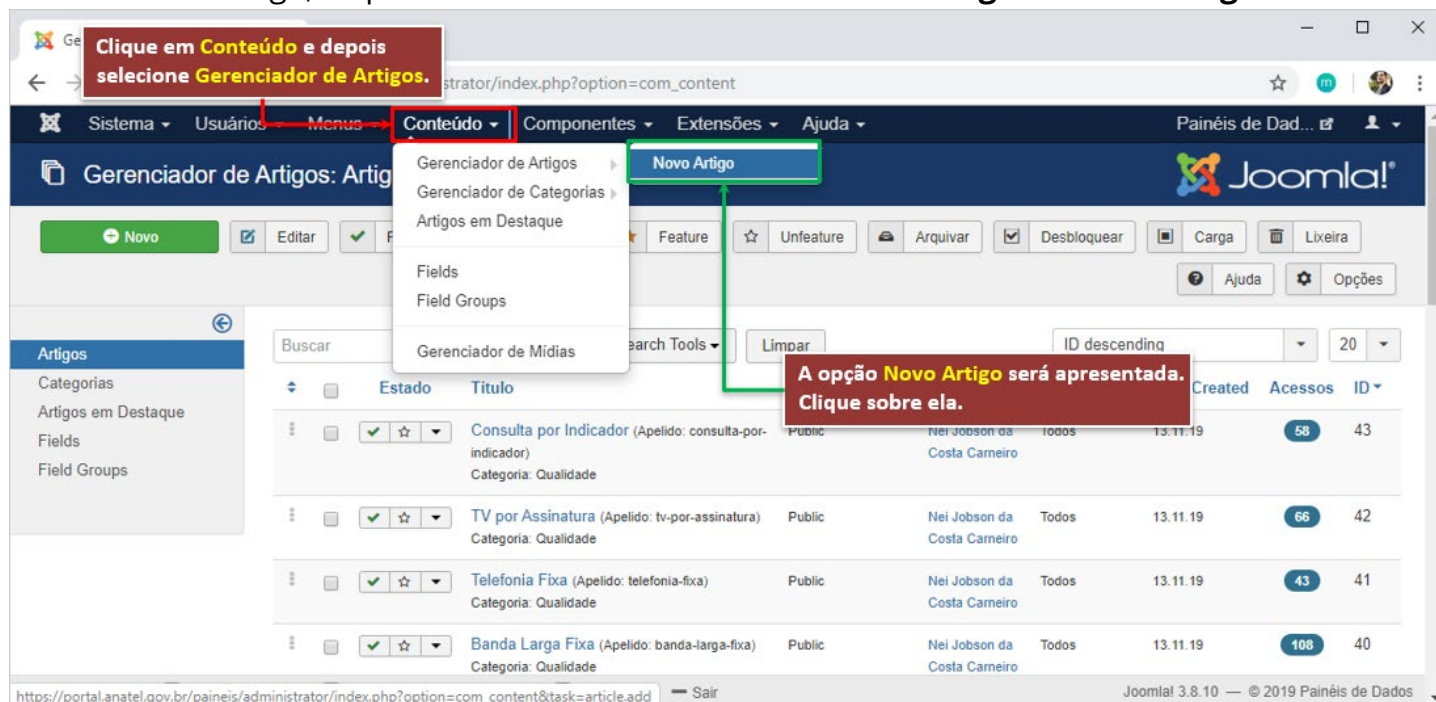
À direita, em “Exibir Título”, deixe a opção “Ocultar” marcada. Já em “Posição”, escolha “menu-sobre”. Clique em “Salvar & Fechar”. No site deve ficar assim:



CRIAÇÃO DE ARTIGOS

Os artigos são as páginas onde aparecerão os *dashboards*. É necessário criá-los e depois vinculá-los a um menu (etapa seguinte).

Para criar um artigo, clique em **Conteúdo > Gerenciador de Artigos > Novo Artigo**:



Na tela que aparecer, digite o **título do artigo**, insira o seu **conteúdo** e clique em “Salvar & Fechar”.

CRIAÇÃO DE MENUS

Esse *template* é formado por três menus diferentes:

- um para os links que são apresentados ao se clicar sobre o ícone de três listras ao lado do nome do órgão;
- um para o rodapé; e
- um para os links padrões do Gov.br que aparecem no topo.

Vamos criá-los um a um.

Menu 1 (Ícone de três listras)

Clique em **Menus > Gerenciador de Menus > Novo** e preencha os dados. Exemplo de preenchimento:

- Título: Telecomunicações
- Menu: telecomunicacoes

Clique em “Salvar & Fechar”. Após o menu ter sido criado, clique sobre ele e adicione alguns itens de menu:

1. Clique em “Novo”;
2. Preencha o título;
3. Em “Tipo de Item de Menu” selecione Artigos > Único Artigo;
4. Indique um artigo;
5. Clique em “Salvar & Fechar”.

Para que o menu apareça no site, é preciso criar um módulo e indicar a sua posição no layout:

1. Clique em **Extensões > Gerenciador de Módulos > Novo**.
2. Selecione o tipo de módulo “Menu”;
3. Preencha o título;
4. Selecione o menu criado na etapa anterior;
5. À direita, em “Posição”, selecione “menu-principal”;
6. Na aba “Avançado”, no campo “Layout Alternativo”, escolha “menuprincipal”;
7. Clique em “Salvar & Fechar”.

Menu 2 (Rodapé)

O passo a passo é bem semelhante ao anterior. Clique em **Menus > Gerenciador de Menus > Novo** e preencha os dados. Exemplo de preenchimento:

- Título: Assuntos
- Menu: assuntos

Clique em “Salvar & Fechar”. Após o menu ter sido criado, clique sobre ele e adicione alguns itens de menu:

1. Clique em “Novo”;

2. Preencha o título;
3. Em “Tipo de Item de Menu” selecione Links de Sistema > URL;
4. Insira um link;
5. Clique em “Salvar & Fechar”.

Para que o menu apareça no site, é necessário criar um módulo e indicar a sua posição no layout:

1. Clique em **Extensões > Gerenciador de Módulos > Novo**.
2. Selecione o tipo de módulo “Menu”;
3. Preencha o título;
4. Selecione o menu criado na etapa anterior;
5. À direita, em “Posição”, adicione uma posição personalizada chamada “menus-rodape”;
6. Na aba “Avançado”, no campo “Sufixo de Classe de Menu”, escreva “spanfooter”;
7. Ainda na aba “Avançado”, no campo “Layout Alternativo”, escolha “menusrodape”;
8. Clique em “Salvar & Fechar”.

Menu 3 (Links do Gov.br)

Clique em **Menus > Gerenciador de Menus > Novo** e preencha os dados. Exemplo de preenchimento:

- Título: Acessibilidade
- Menu: acessibilidade

Clique em “Salvar & Fechar”. Após o menu ter sido criado, clique sobre ele e adicione os seguintes itens de menu:

Órgãos do Governo

1. Clique em “Novo”;
2. Preencha o título;
3. Em “Tipo de Item de Menu” selecione Links de Sistema > URL;
4. Insira a URL <https://www.gov.br/pt-br/orgaos-do-governo>;
5. Na aba “Opções de Tipos de Link”, no campo “Estilo CSS”, insira “siteaction-outros”;
6. Clique em “Salvar & Fechar”.

Acesso à Informação

1. Clique em “Novo”;
2. Preencha o título;
3. Em “Tipo de Item de Menu” selecione Links de Sistema > URL;
4. Insira a URL <http://www.acessoainformacao.gov.br>;
5. Na aba “Opções de Tipos de Link”, no campo “Estilo CSS”, insira “siteaction-outros”;
6. Clique em “Salvar & Fechar”.

Legislação

1. Clique em “Novo”;
2. Preencha o título;
3. Em “Tipo de Item de Menu” selecione Links de Sistema > URL;
4. Insira a URL <http://www4.planalto.gov.br/legislacao>;
5. Na aba “Opções de Tipos de Link”, no campo “Estilo CSS”, insira “siteaction-outros”;
6. Clique em “Salvar & Fechar”.

Acessibilidade

1. Clique em “Novo”;
2. Preencha o título;
3. Em “Tipo de Item de Menu” selecione Links de Sistema > URL;
4. Insira a URL <https://www.gov.br/governodigital/pt-br/acessibilidade-digital>;
5. Na aba “Opções de Tipos de Link”, no campo “Estilo CSS”, insira “siteaction-outros”;
6. Clique em “Salvar & Fechar”.

Alto Contraste

1. Clique em “Novo”;
2. Preencha o título com um espaço em branco: “ ”;
3. Em “Tipo de Item de Menu” selecione Links de Sistema > URL;
4. No campo “Link”, insira “#”;
5. Na aba “Opções de Tipos de Link”, no campo “Estilo CSS”, insira “toggle-contraste”;
6. Clique em “Salvar & Fechar”.

Entrar

1. Clique em “Novo”;
2. Preencha o título com um espaço em branco: “ ”;
3. Em “Tipo de Item de Menu” selecione Links de Sistema > URL;
4. Insira a URL <https://acesso.gov.br>;
5. Na aba “Opções de Tipos de Link”, no campo “Estilo CSS”, insira “siteaction-vlibras”;
6. Clique em “Salvar & Fechar”.

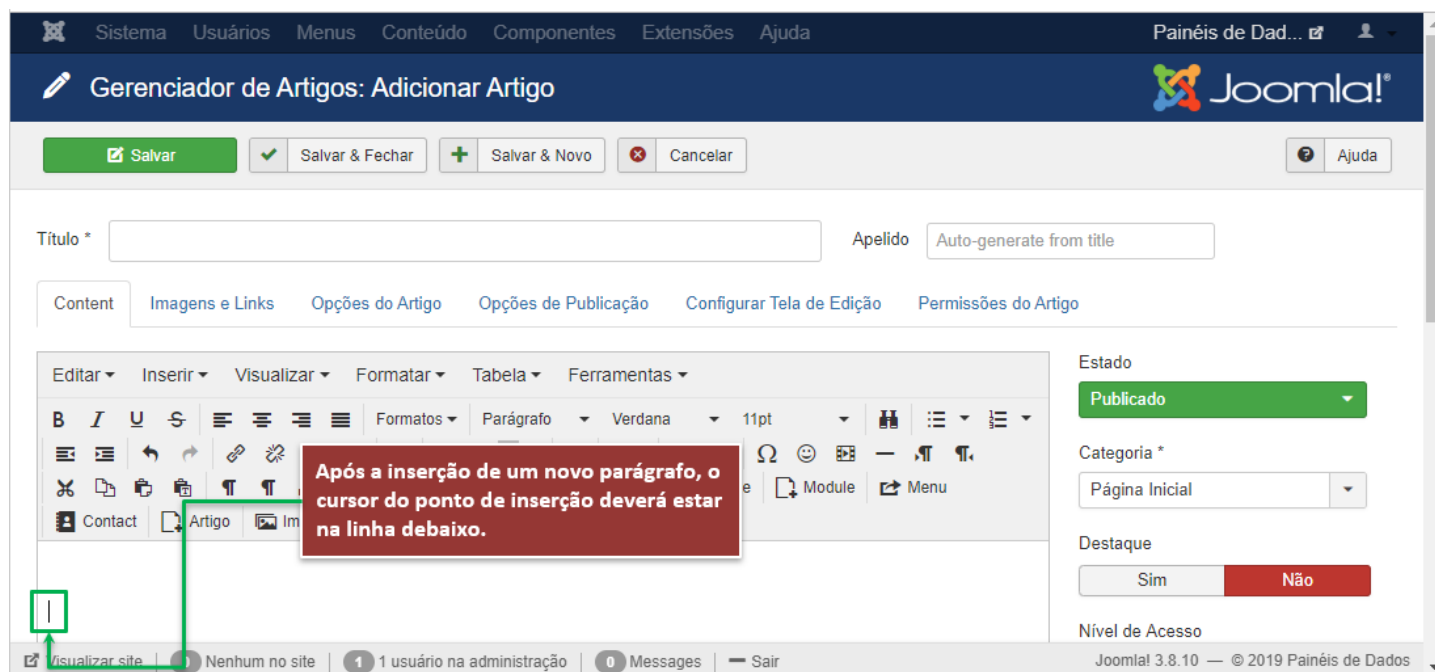
Para que o menu apareça no site, é preciso criar um módulo e indicar a sua posição no layout:

1. Clique em **Extensões > Gerenciador de Módulos > Novo**.
2. Selecione o tipo de módulo “Menu”;
3. Preencha o título;
4. Selecione o menu criado na etapa anterior;
5. À direita, em “Posição”, selecione “header-meio-direita”;
6. Na aba “Avançado”, no campo “ID Tag do Menu”, escreva “portal-siteactions”;
7. Ainda na aba “Avançado”, no campo “Layout Alternativo”, escolha “menustopo”;
8. Clique em “Salvar & Fechar”.

INSERIR OBJETOS DO QLIK SENSE NOS ARTIGOS

Todos os objetos do Qlik Sense precisam, antes de serem inseridos, de um **novo parágrafo <p>** no editor HTML de textos do Joomla:

1. Abra o artigo em que deseja inserir o objeto;
2. Dê um clique no editor de textos e aperte Enter para criar um novo parágrafo. O seu editor deverá estar como na imagem a seguir:



Pronto! Um novo parágrafo foi inserido. Agora basta você voltar para o parágrafo de cima para inserir o primeiro objeto.

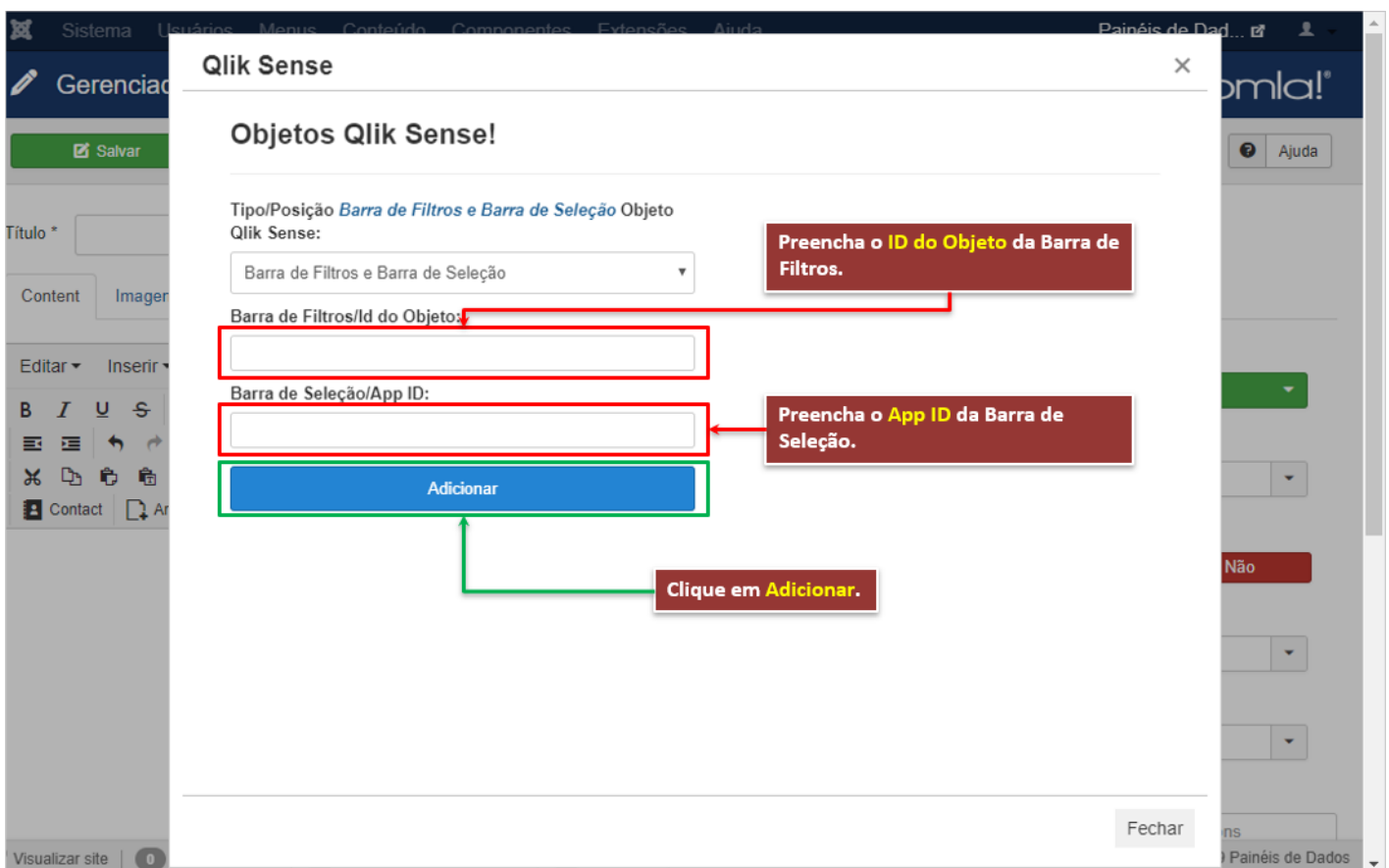
- **Fique atento:** esse procedimento será necessário toda vez que um novo objeto do Qlik Sense for inserido.

Inserir os primeiros objetos – Barra de Filtros e Barra de Seleção

Após ter realizado o procedimento de inserir um novo parágrafo, conforme explicado acima, clique no botão do editor **“Qlik Sense”** e siga os passos:



Na tela aparecerá dois campos de ID a serem preenchidos (obtidos no QAP):



Pronto! A barra de filtros e a barra de seleção foram inseridas e são apresentadas na cor laranja no editor de textos do Joomla.

LOCALIZAR O OBJECT ID E O APP ID NO QAP

Para inserção dos objetos do Qlik Sense no Portal é necessário conhecer os seus Ids no QAP. O ID de cada objeto é apresentado no menu **Single Configurator** do QAP:

The screenshot shows the 'Single configurator' interface in a web browser. A red box highlights the 'Object ID: bf41d66c-f697-4633-b147-eb18fcc70386' field, with a callout stating 'Aqui é apresentado o ID do Objeto.' Another red box highlights the 'App ID' field in the URL, with a callout stating 'Aqui é apresentado o App ID.' A third red box highlights the 'Object ID' field in the URL, with a callout stating 'Aqui é apresentado o ID do Objeto.' A green box highlights the 'Acessos dos Serviços de 1' dropdown menu, with a callout stating 'Selecione o app que deseja obter os IDs.' The interface also shows a 'Preview' section with a bar chart titled 'Densidade (acessos por 100 domicílios) de Telefonia Fixa' and a 'General' sidebar with options like 'Show selections bar' and 'Set clear selections'.

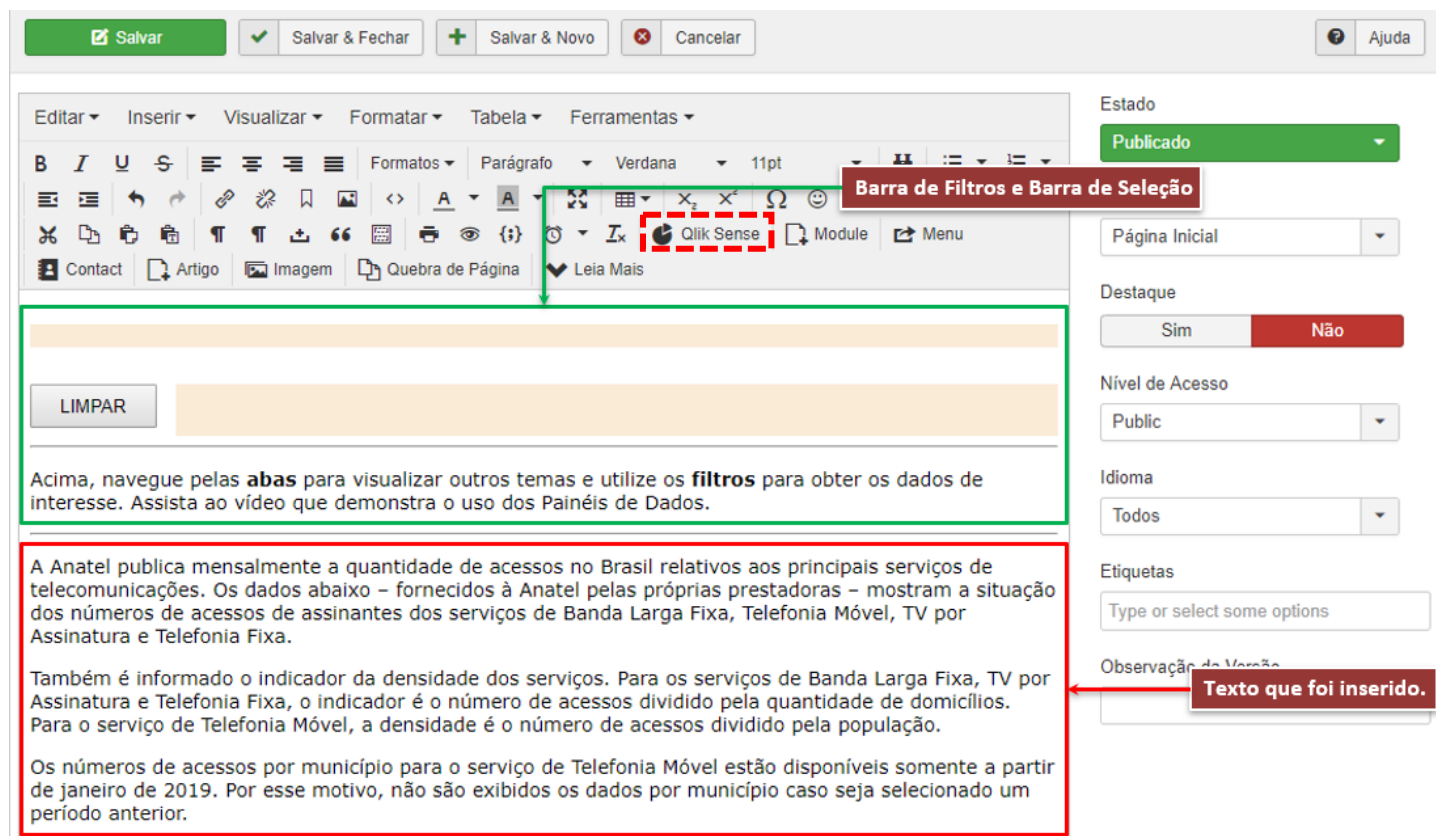
UF	Densidade
DF	85,2
SP	83,2
RJ	65,5
PR	62,8
SC	60,3
MG	48
RS	47,6

Copie e cole o ID na janela aberta a partir botão do editor de textos **“Qlik Sense”** no Joomla.

INSERIR TEXTO E DEMAIS OBJETOS

A barra de filtros e a barra de seleção são dois objetos necessários para que o Portal apresente os demais objetos. O restante da página pode ser personalizado como o usuário desejar. Vamos começar inserindo algum texto:

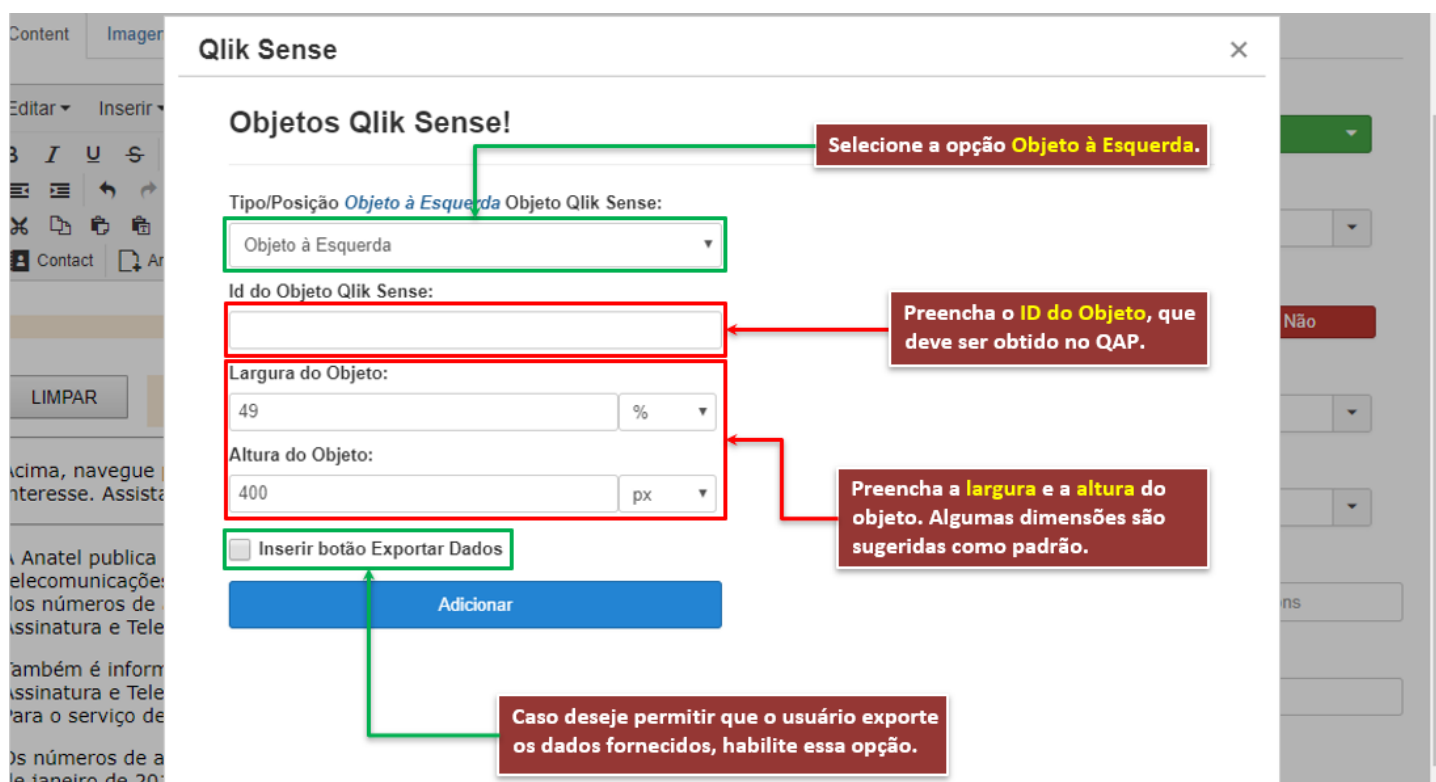
1. Crie um novo parágrafo;
2. Copie e cole o texto que desejar;
3. O seu editor de textos estará parecido com a imagem abaixo:



INSERIR OBJETO À ESQUERDA

O procedimento é parecido com o já realizado:

1. Clique no parágrafo que deseja inserir o objeto à esquerda;
2. Clique em **Qlik Sense**;
3. Na janela que abrir, siga os passos abaixo:



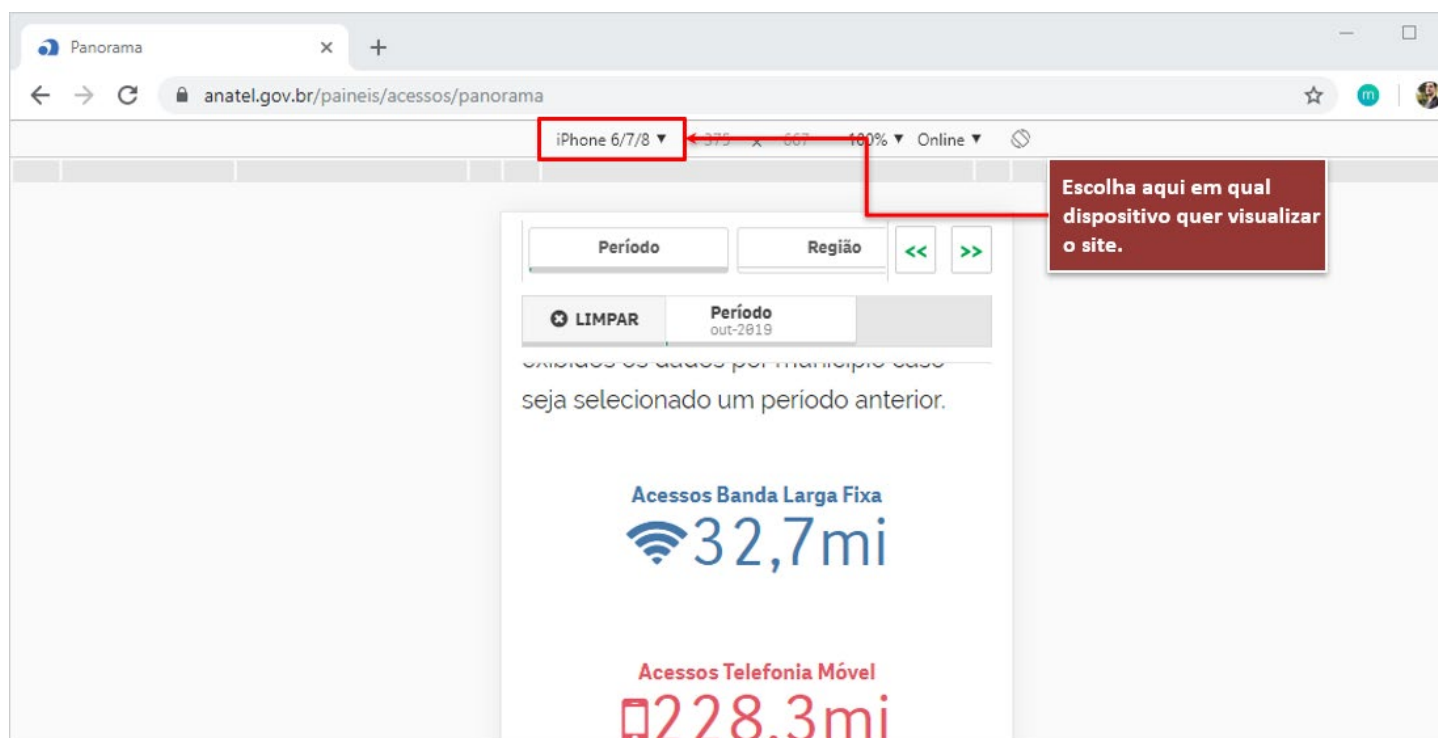
INSERIR OBJETO À DIREITA E CENTRALIZADO

Os passos são os mesmos que os dispostos acima (inserir objeto à esquerda).

VERIFICAR RESPONSIVIDADE


Após terminada a edição do seu artigo, é interessante averiguar se os objetos do Qlik Sense estão responsivos em telas mobiles. No Google Chrome:

1. Pressione **Ctrl + Shift + I** para Inspeccionar a página;
2. Depois pressione **Ctrl + Shift + M** para visualizar o artigo como se fosse em um dispositivo mobile;
3. É possível selecionar o tipo de dispositivo no topo do navegador:



DEFINIR A PÁGINA INICIAL

Para definir a primeira página que o usuário enxergará ao acessar o site, é preciso ir até **Menus > Gerenciador de Menus > Itens de Menu** e escolher um dos itens de menu criados clicando na estrelinha, na coluna "Inicial".

Menus		Site	Pagina inicial	Buscar		Search Tools	Limpar				
Itens de Menu		Estado	Título	Menu	Inicial	Nível de Acesso	Idioma	ID			
		<input checked="" type="checkbox"/>	Agência Nacional de Telecomunicações (Apelido: pagina-inicial) Artigos » Único Artigo		<input checked="" type="checkbox"/>	Public	Todos	101			