



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística



UN-GGIM:Americas

REGIONAL COMMITTEE OF
UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT
FOR THE AMERICAS

Plataforma de Análises Geográficas

Wadih João Scandar Neto

Felipe Cronemberger

Maria Tereza Carnevale

Abril/2017

➤ **Agenda**

- Objetivo
- Características
- Funcionalidades
- Arquitetura
- Produtos Gerados
- Aplicação do Atlas Nacional Digital do Brasil 2016
- Implementações futuras

➤ **Objetivo**

Construída para divulgação de produtos que permitem incorporar, em um ambiente interativo, informações geoespaciais (mapas), tabelas e gráficos que possibilitam a realização de análises geográficas.

Desenvolvimento em parceria entre a Diretoria de Geociências / Coordenação de Geografia e a Diretoria de Informática.

➤ **Características**

- Ambiente WEB;
- Segue Padrões de Interoperabilidade estabelecidos pela OGC (Open Geospatial Consortium);
- Não há duplicidade de dados;



➤ **Características**

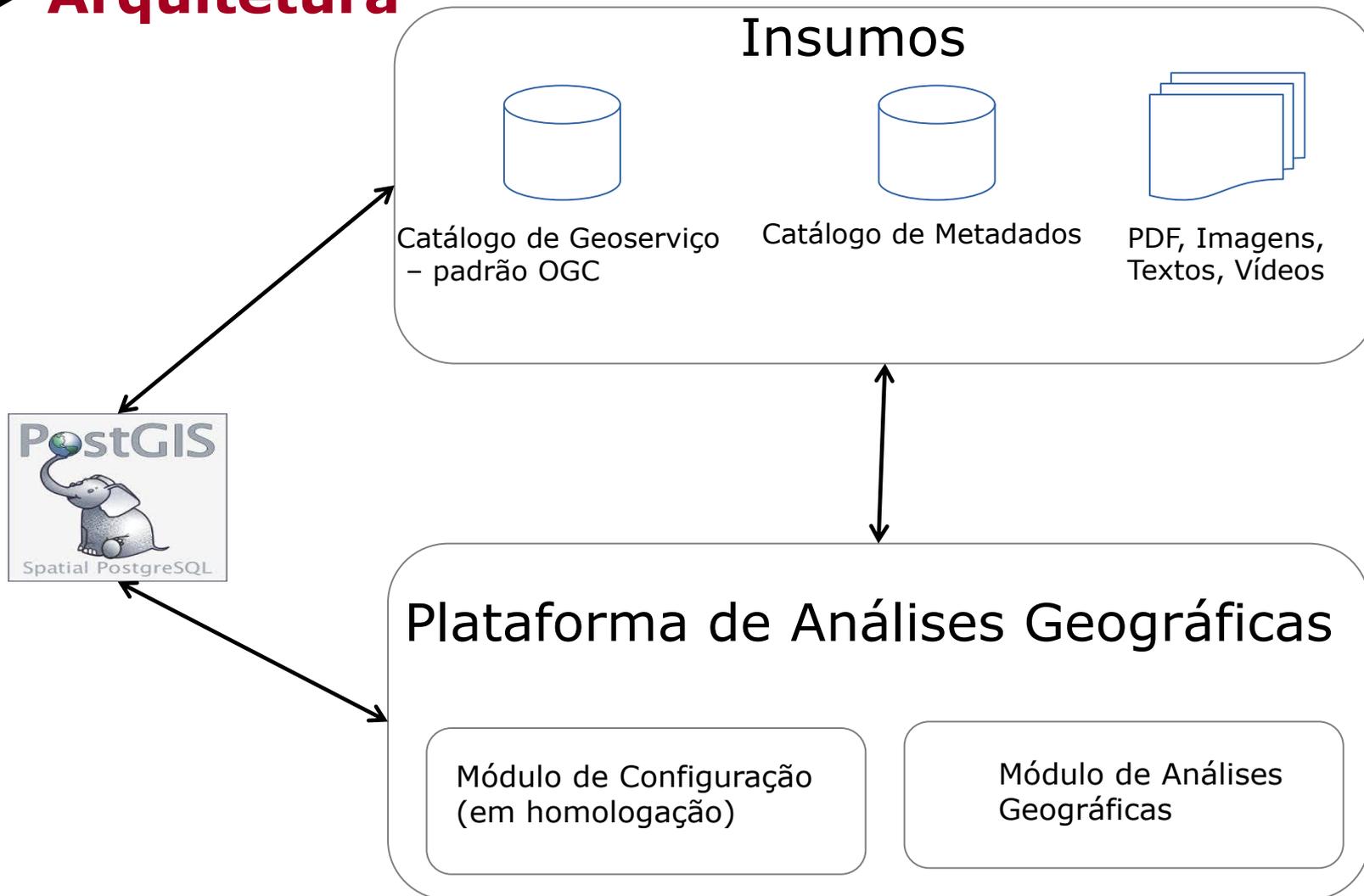
- Visa atender usuários com pouca ou nenhuma familiaridade no uso de aplicações GIS, e também usuários especialistas.
- Permitir a reutilização na construção de novos produtos – construção de novo produto em curto espaço de tempo;
- Autonomia para os técnicos na configuração dos seus produtos.

➤ **Funcionalidades**

Navegar pelo mapa;

- Alterar escala de visualização;
- Ver e exportar tabela de dados;
- Exportar arquivos (pdf, shapefile, png, csv, kml);
- Incluir temas de outras fontes;
- Ver metadados dos mapas e dos temas do mapa;
- Personalizar o seu mapa;
- Salvar um mapa personalizado;
- Salvar histórico de mapas visualizados;
- Visualizar a evolução temporal de temas;
- Imprimir a cena de estudo.

➤ Arquitetura



➤ **Produtos Gerados**

Projeto Atlas

- Atlas Nacional Digital do Brasil 2016 (http://www.ibge.gov.br/apps/atlas_nacional/)
- Atlas do Censo Demográfico 2010 (<http://censo2010.ibge.gov.br/apps/atlas/>)
- A Geografia do Café (2016) (http://www.ibge.gov.br/apps/dinamica_agropecuaria/)

Projeto Redes e Fluxos do Território

- Logística de Energia 2015 (http://www.ibge.gov.br/apps/logistica_de_energia/2015/)
- Gestão do Território 2014 (http://www.ibge.gov.br/apps/redes_e_fluxos/2014/)

Projeto Geografia Urbana

- Arranjos Populacionais e Concentrações Urbanas 2015 (http://www.ibge.gov.br/apps/arranjos_populacionais/2015/)

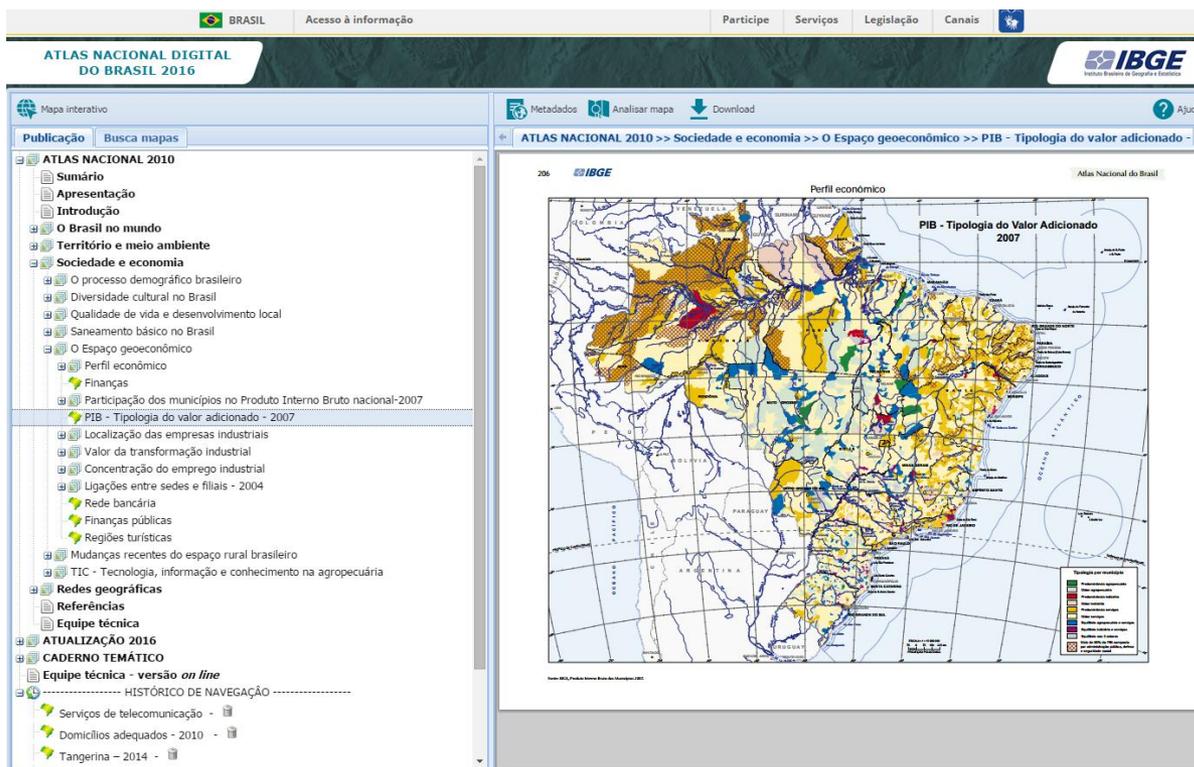


http://www.ibge.gov.br/apps/atlas_nacional/

Atlas Nacional Digital do Brasil 2016

Incorpora em um ambiente interativo as informações contidas no **Atlas Nacional do Brasil Milton Santos 2010**, além de conter um **Caderno de Atualizações 2016** e um **Caderno Temático 2016** contemplando nesse ano a população indígena.

Permite ao usuário ter acesso a todas as páginas da publicação, podendo fazer download e consultar os seus dados geográficos, estatísticos e seus metadados possibilitando a análise comparativa dos 780 mapas contidos.



The screenshot displays the interactive interface of the Atlas Nacional Digital do Brasil 2016. The top navigation bar includes the Brazilian flag, the text "BRASIL Acesso à informação", and links for "Participe", "Serviços", "Legislação", and "Canais". The main header features the title "ATLAS NACIONAL DIGITAL DO BRASIL 2016" and the IBGE logo.

The interface is divided into two main sections:

- Left Panel (Navigation):** A tree view under "Publicação" and "Busca mapas" showing the structure of the atlas. The "ATLAS NACIONAL 2010" section is expanded, showing sub-items like "Sumário", "Apresentação", "Introdução", "O Brasil no mundo", "Território e meio ambiente", "Sociedade e economia", "O processo demográfico brasileiro", "Diversidade cultural no Brasil", "Qualidade de vida e desenvolvimento local", "Saneamento básico no Brasil", "O Espaço geoeconômico", "Perfil econômico", "Finanças", "Participação dos municípios no Produto Interno Bruto nacional-2007", "PIB - Tipologia do valor adicionado - 2007", "Localização das empresas industriais", "Valor da transformação industrial", "Concentração do emprego industrial", "Ligações entre sedes e filiais - 2004", "Rede bancária", "Finanças públicas", "Regiões turísticas", "Mudanças recentes do espaço rural brasileiro", "TIC - Tecnologia, informação e conhecimento na agropecuária", "Redes geográficas", and "Referências". Below this, the "ATUALIZAÇÃO 2016" and "CADERNO TEMÁTICO" sections are visible, including "Equipe técnica - versão on line" and "HISTÓRICO DE NAVEGAÇÃO".
- Right Panel (Map):** A map titled "Perfil econômico" and "PIB - Tipologia do Valor Adicionado 2007". The map shows the geographical distribution of economic activity across Brazil, with different colors representing various economic sectors. A legend in the bottom right corner provides a key for the map's color coding.

➤ **Implementações em andamento**

Homologação do Módulo de Configuração

Módulo de Análises Geográficas:

- Estender a busca para: Distrito, Bairro, Aglomerado subnormal, Região geográfica e região metropolitana, Unidades de conservação, terras indígenas, comunidades quilombolas, bacias hidrográficas, rios e rodovias;
- Criar uma ferramenta de consultas espaciais;
- Na ferramenta “Salvar área de análise”, acrescentar um mecanismo que possa colocar título, escala e legenda na composição do mapa.
- Possibilidade de poder alterar cor da legenda;
- Possibilidade de exibir uma caixa de texto com a análise geográfica da perspectiva do produtor do mapa.

Obrigado!
Gracias!
Thank You!

Wadih.neto@ibge.gov.br