Seminário: O Programa Brasileiro de Avaliação do Ciclo de Vida e as Políticas Públicas

Banco Nacional de Inventários do Ciclo de Vida (SICV Brasil)

Tiago Braga

09/11/2015

ibict Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

Agenda

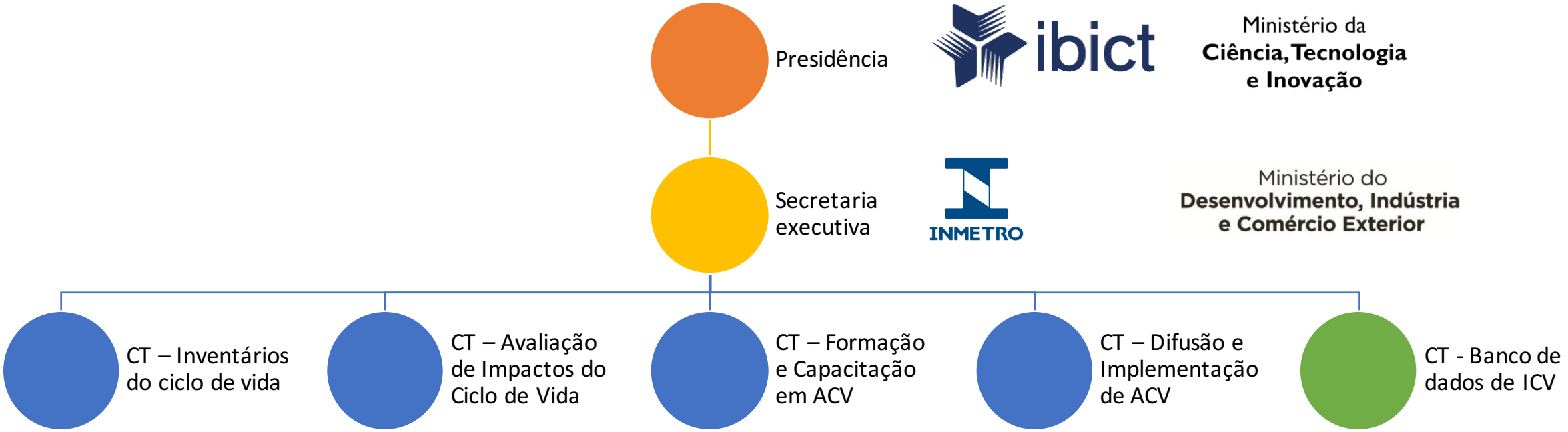
1. Conceituação do SICV Brasil
2. Objetivos e metas
3. Dinâmica de Funcionamento
4. Conhecendo o banco
5. Próximos passos
6. Como participar?

Organização da palestra

1. Perguntas poderão ser feitas durante a apresentação
2. Material disponível para download na página do PBACV (http://acv.ibict.br)

Conceituação do SICV Brasil

PBACV



ibict

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

INMETRO

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

PBACV e o SICV

O primeiro objetivo do PBACV definido na resolução 03/2010 do CONMETRO é:

(a) Implantar no País um sistema reconhecido em âmbito internacional, capaz de organizar, armazenar e disseminar informações padronizadas sobre inventários do Ciclo de Vida da produção industrial brasileira.

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

Ministério do Meio Ambiente

Ministério de Minas e Energia

Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento

Ministério das Cidades

CNPq

ANEEL

ABDI

INMETRO

ibict Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

IBAMA

ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

anp Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

ABCV

ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

CNS CONFEDERAÇÃO NACIONAL DE SERVIÇOS

CNI

BNDES

CNA Brasil

SEBRAE

CEBDS Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável

ACV Rede Empresarial Brasileira de Avaliação de Ciclo de Vida

UTFPR UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Universidade de Brasília

USP Universidade de São Paulo

UFSC

CETEM CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL

Embrapa

DIÁLOGOS SETORIAIS UNIÃO EUROPEIA BRASIL

oBoticário

BASF The Chemical Company

Braskem

BR PETROBRAS

FUNDAÇÃO ESPAÇO ECO Sustentabilidade que se mede

Life Cycle Initiative

UNEP

UNIÃO EUROPEIA

Comissão Europeia

JRC EUROPEAN COMMISSION

KIT Karlsruhe Institute of Technology

SETAC

thinkstep

ecoinvent Centre

GreenDelta Tools & Consulting for Sustainability

PRé

Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable

ACV

PBACV
Parceiros Internacionais
Ibict
SICV
Academia
Indústria e Agronegócio

Objetivos e Metas

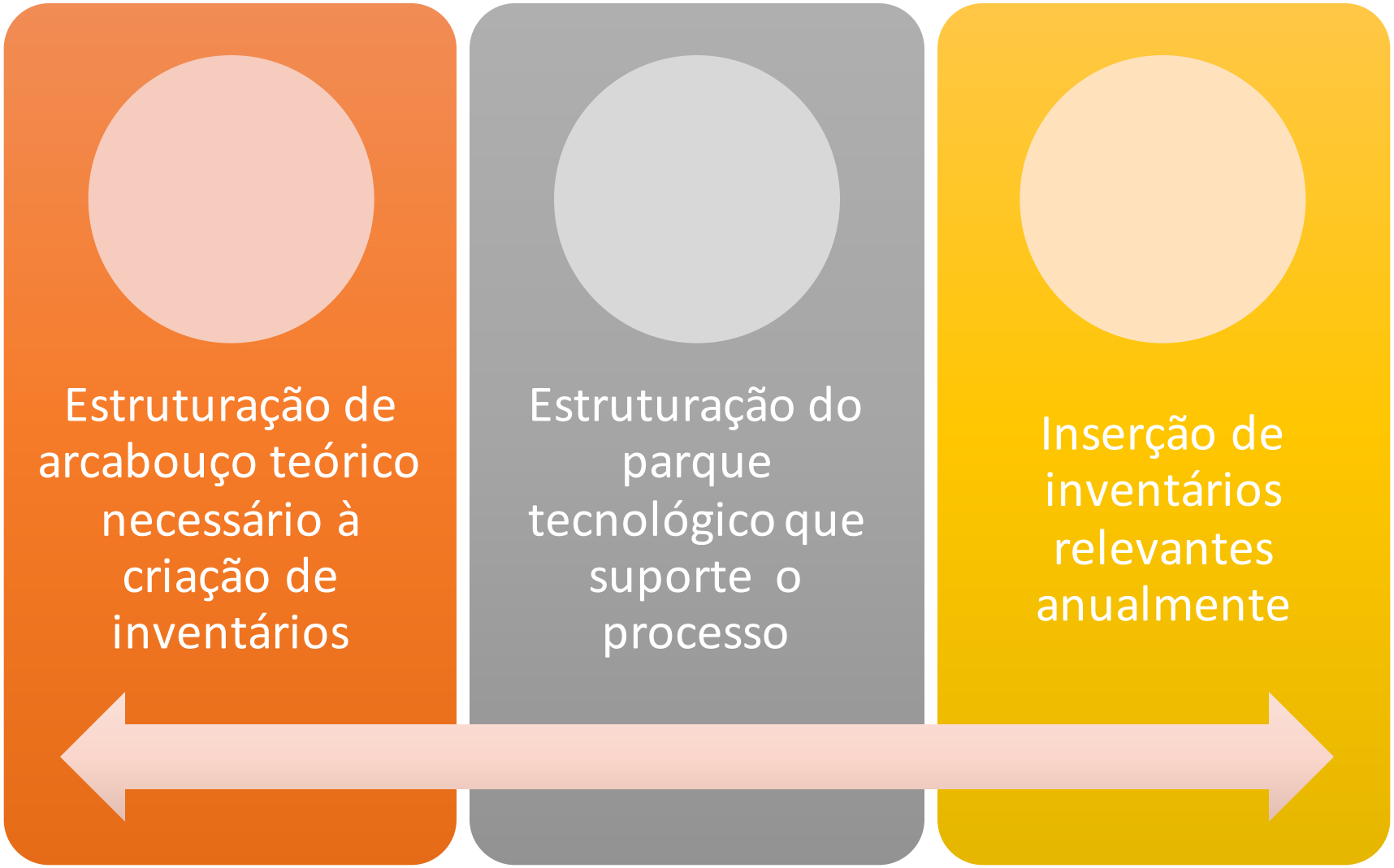
Objetivo

Sendo assim, o objetivo do Banco Nacional de Inventários do Ciclo de Vida é:

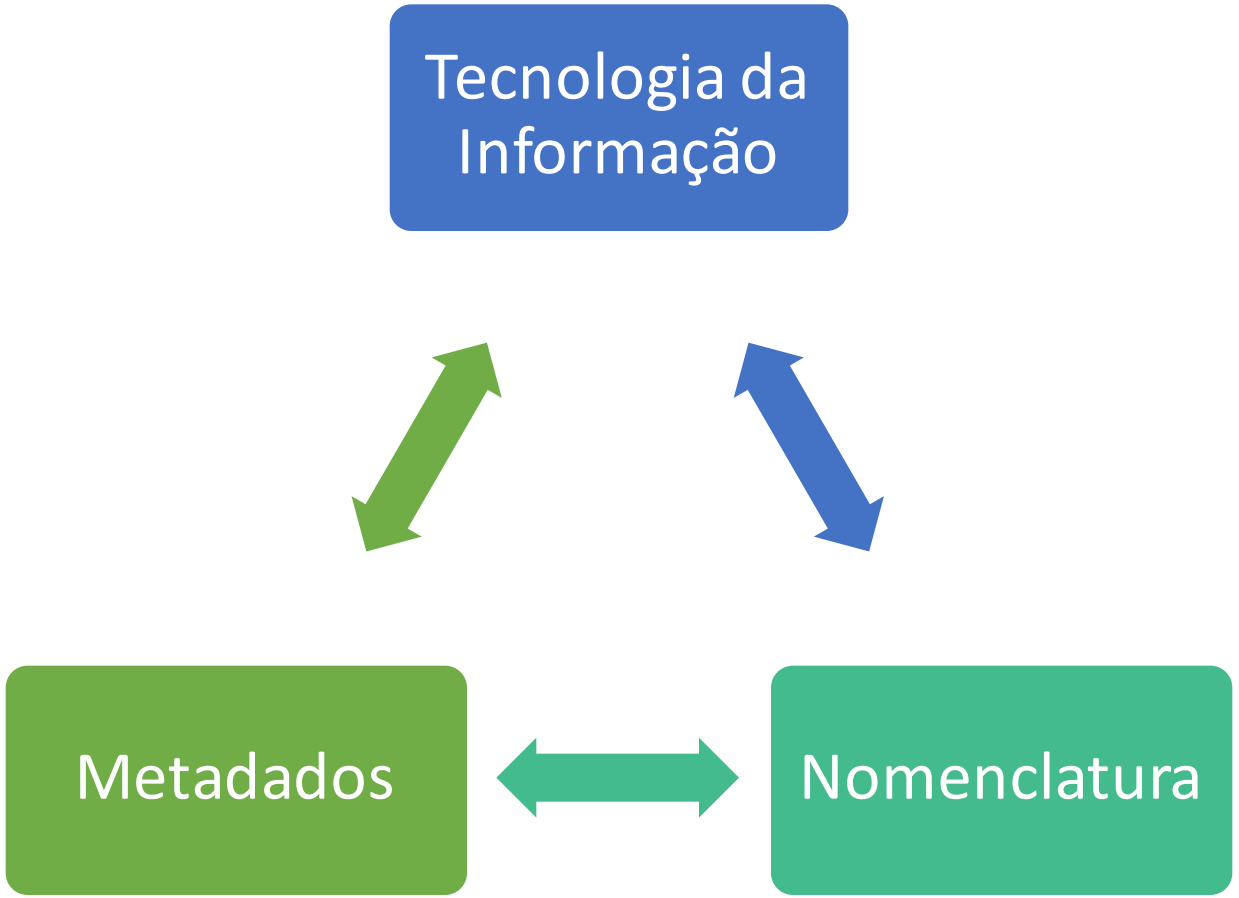
Armazenar e disseminar Inventários do Ciclo de Vida (ICVs) que contemplem a situação atual nos setores econômicos nacionais e que permitam a criação de novos estudos à partir dos já existentes.

Metas

Para atingir o objetivo foram definidas algumas metas

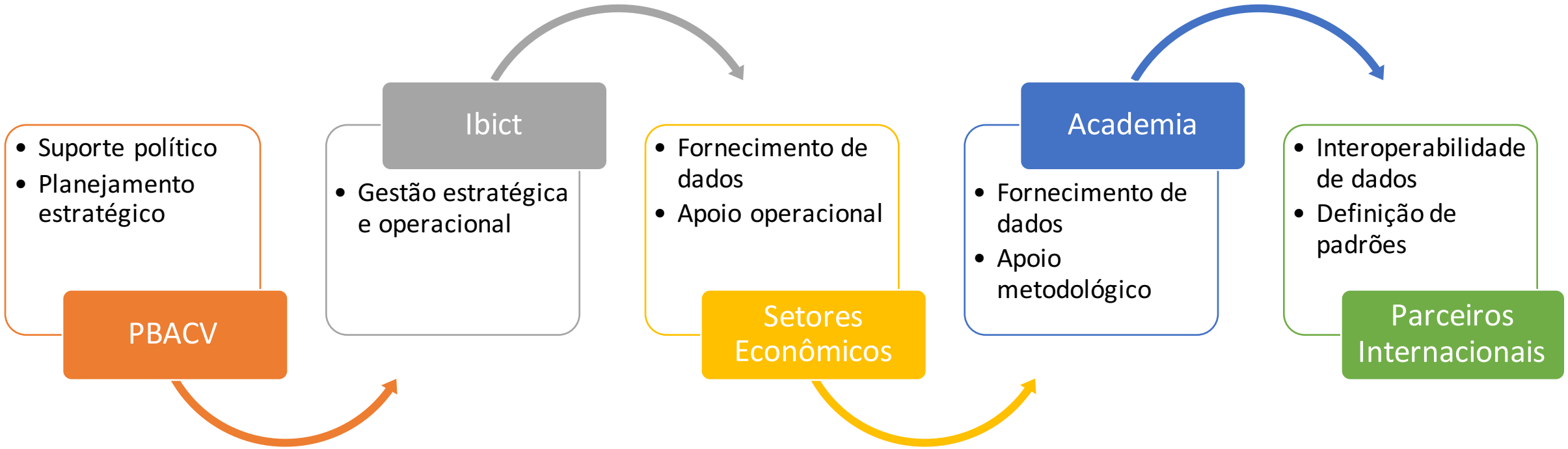


Pilares para a gestão de dados



Dinâmica de Funcionamento

Banco Nacional de Inventários do Ciclo de Vida (SICV)



SICV – Alimentação

Passo 1

- Inventário é Inserido no banco de homologação

Passo 2

- Verificado pelo guia de qualidade do SICV

Passo 3

- Revisão aponta como autor aprimorar o inventário

Passo 4

- Inventário é publicado no banco de produção

Passo 5

- Dados são disponibilizados para comunidade.

SICV - Benefícios

Governo

- Políticas Públicas
- Comércio Exterior
- Compras Sustentáveis

Setor Econômico

- Inventários
- Acreditação Nacional e Internacional
- Integração Bases
- Adaptação Inventários

Academia

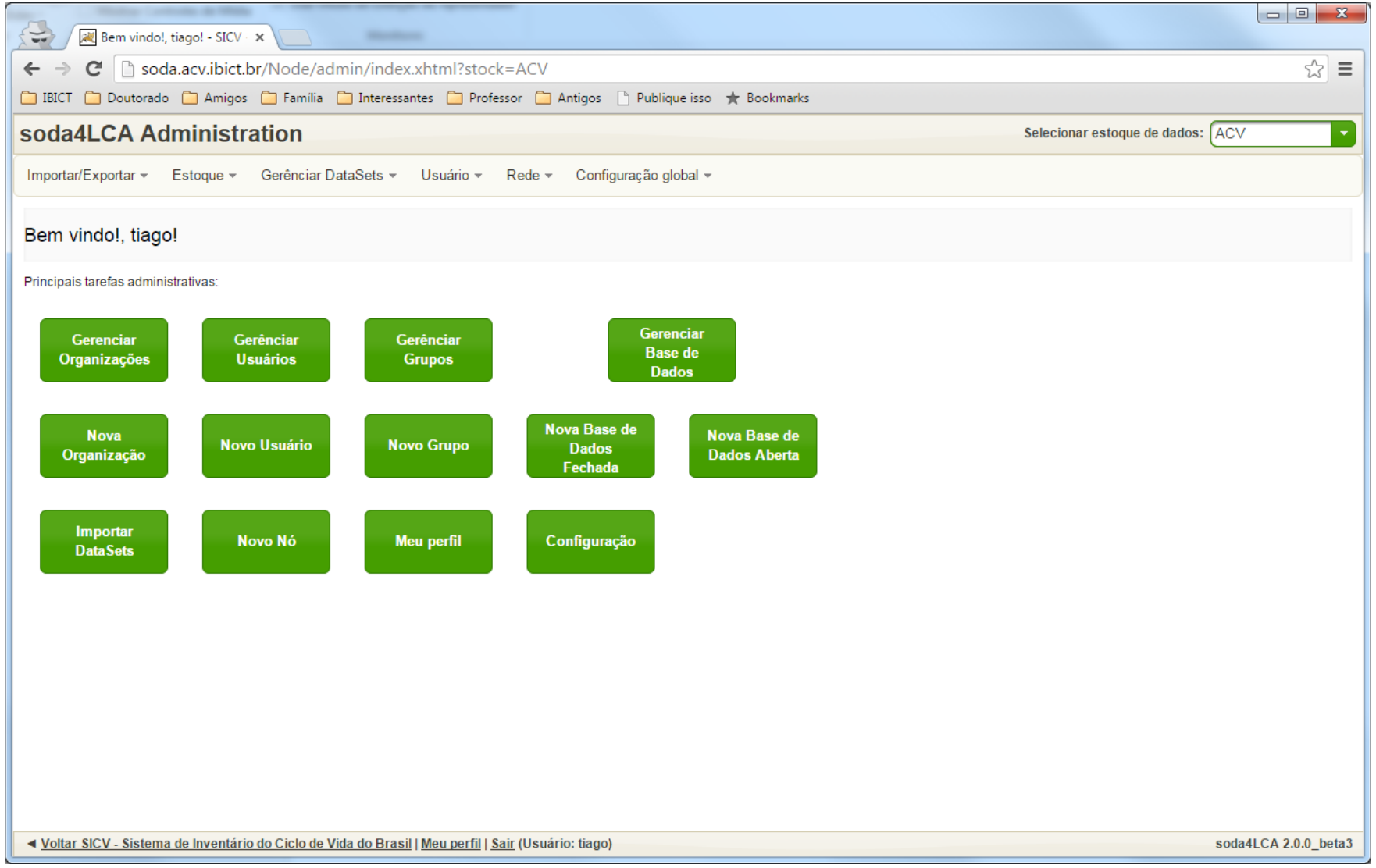
- Pesquisas
- Base de dados
- Novas metodologias

Conhecendo o banco

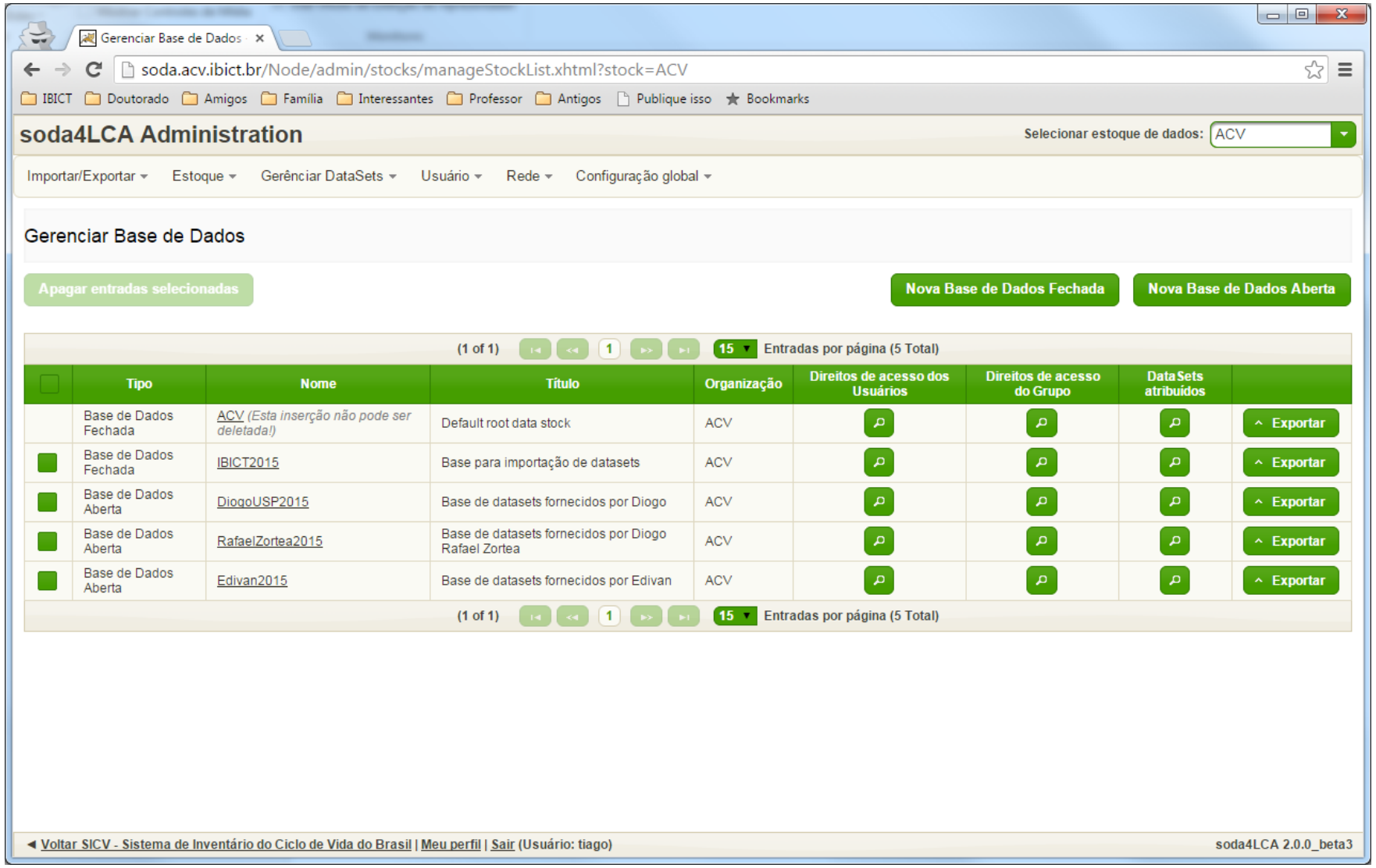
- Possibilidade de acessar a estrutura tecnológica, mas... não temos dados ainda
- Lançamento público preparado para março de 2015
- Apoio de diversas entidades para realizar esse processo:
  - Embrapa;
  - Unep / Pnuma;
  - Inmetro;
  - Diálogos Setoriais;
  - Ecoinvent;
  - Fundação Espaço Eco;
  - Boticário;
  - Etc.

Algumas Telas

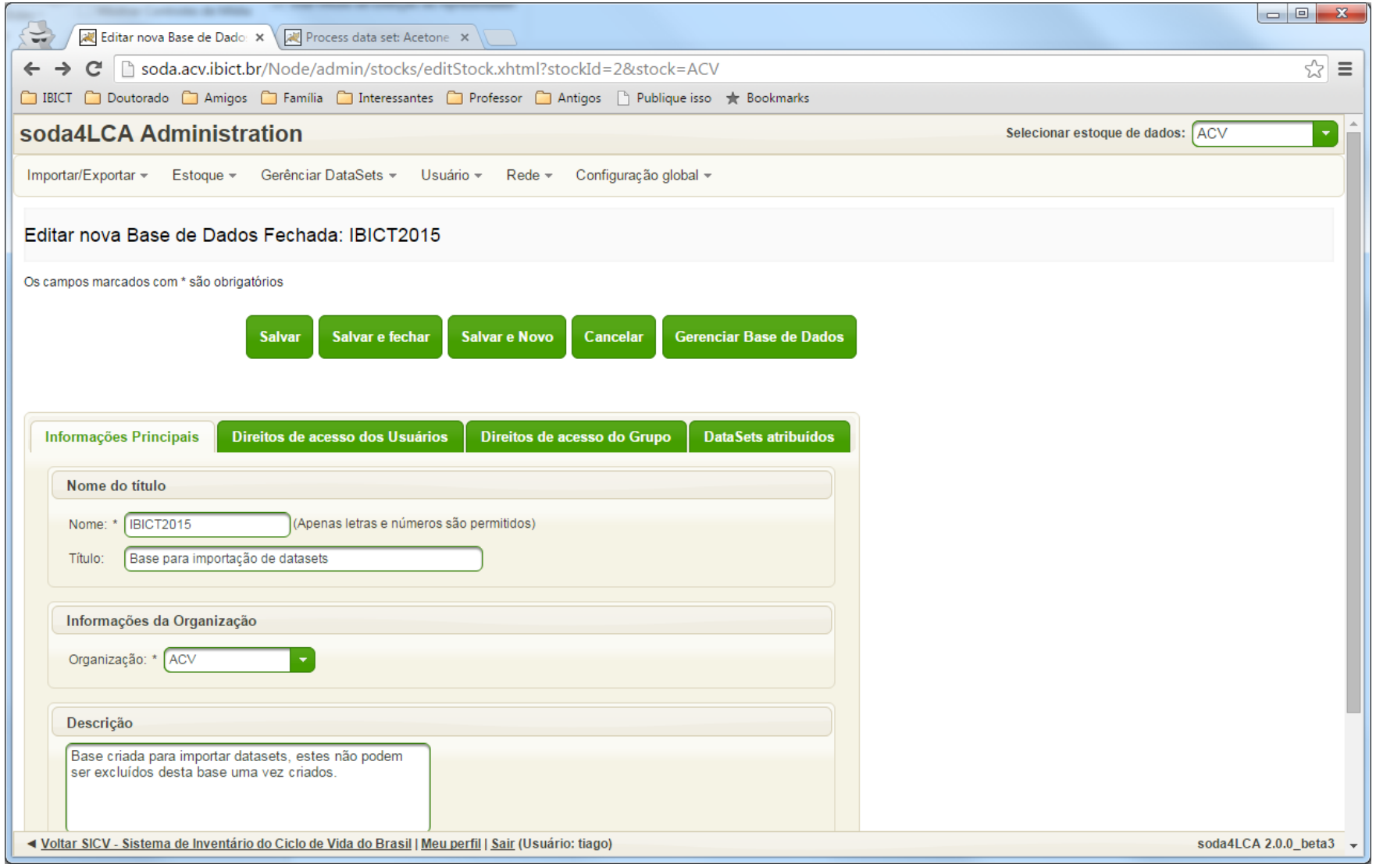
Algumas Telas



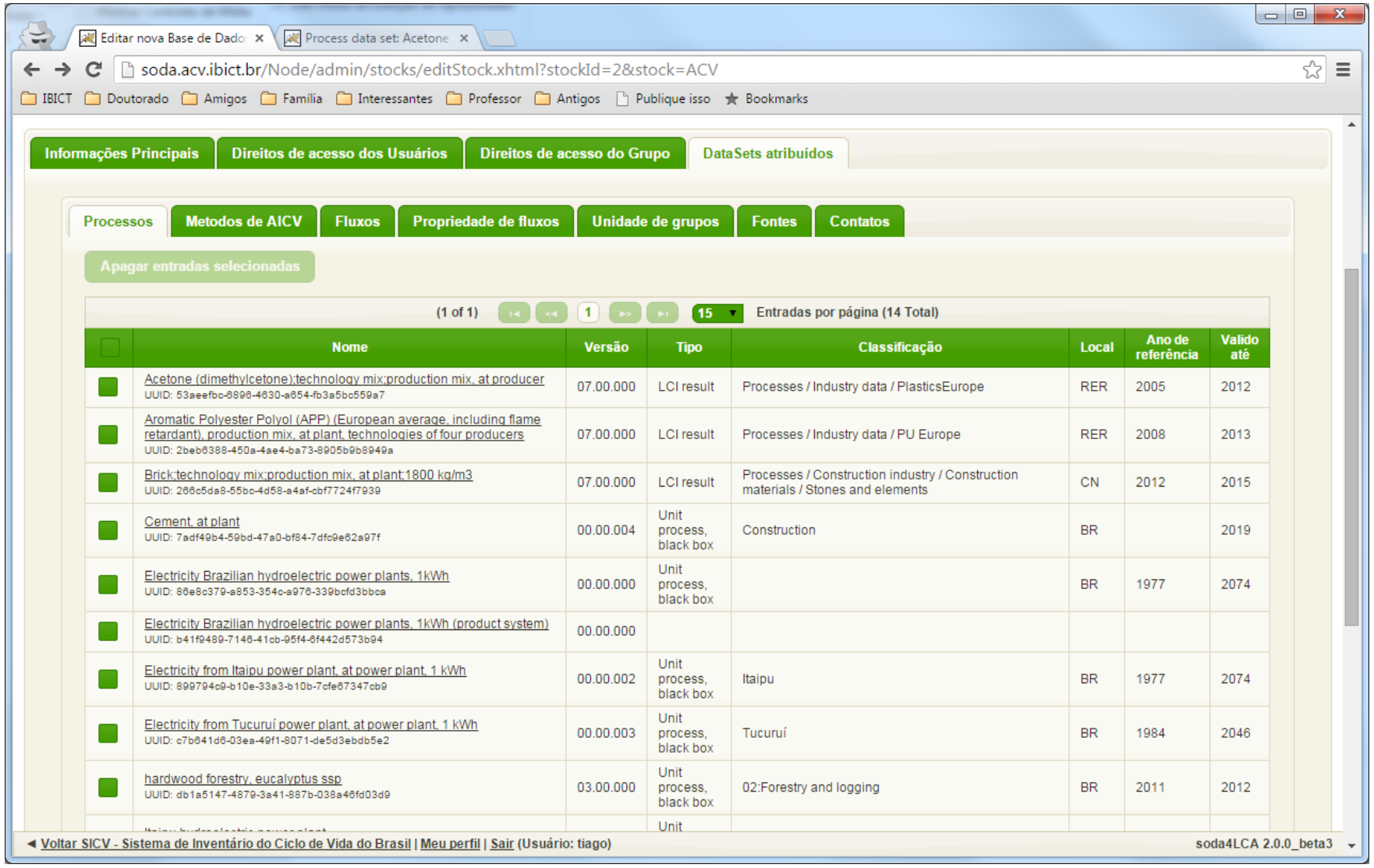
Algumas Telas



Algumas Telas

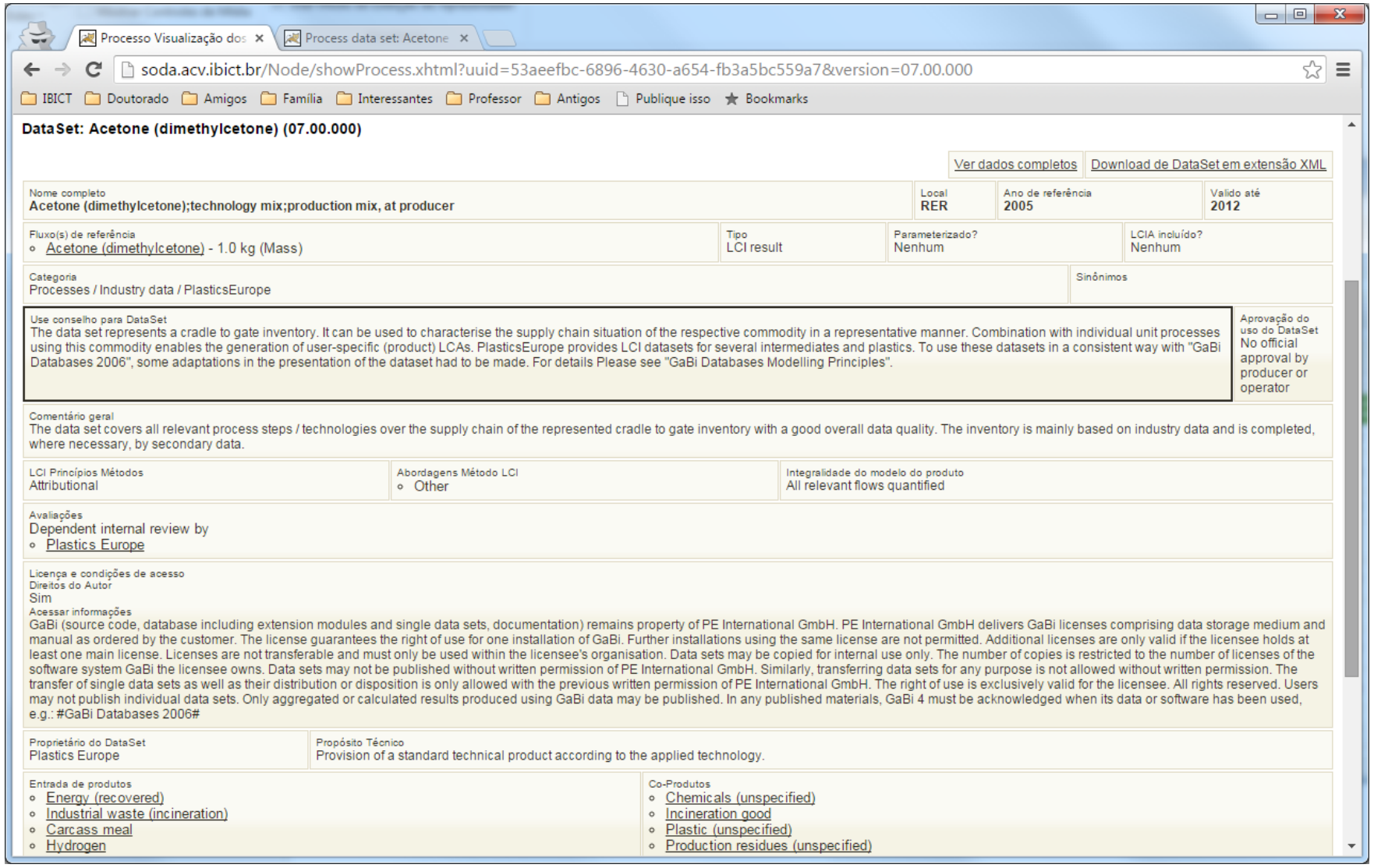


Algumas Telas

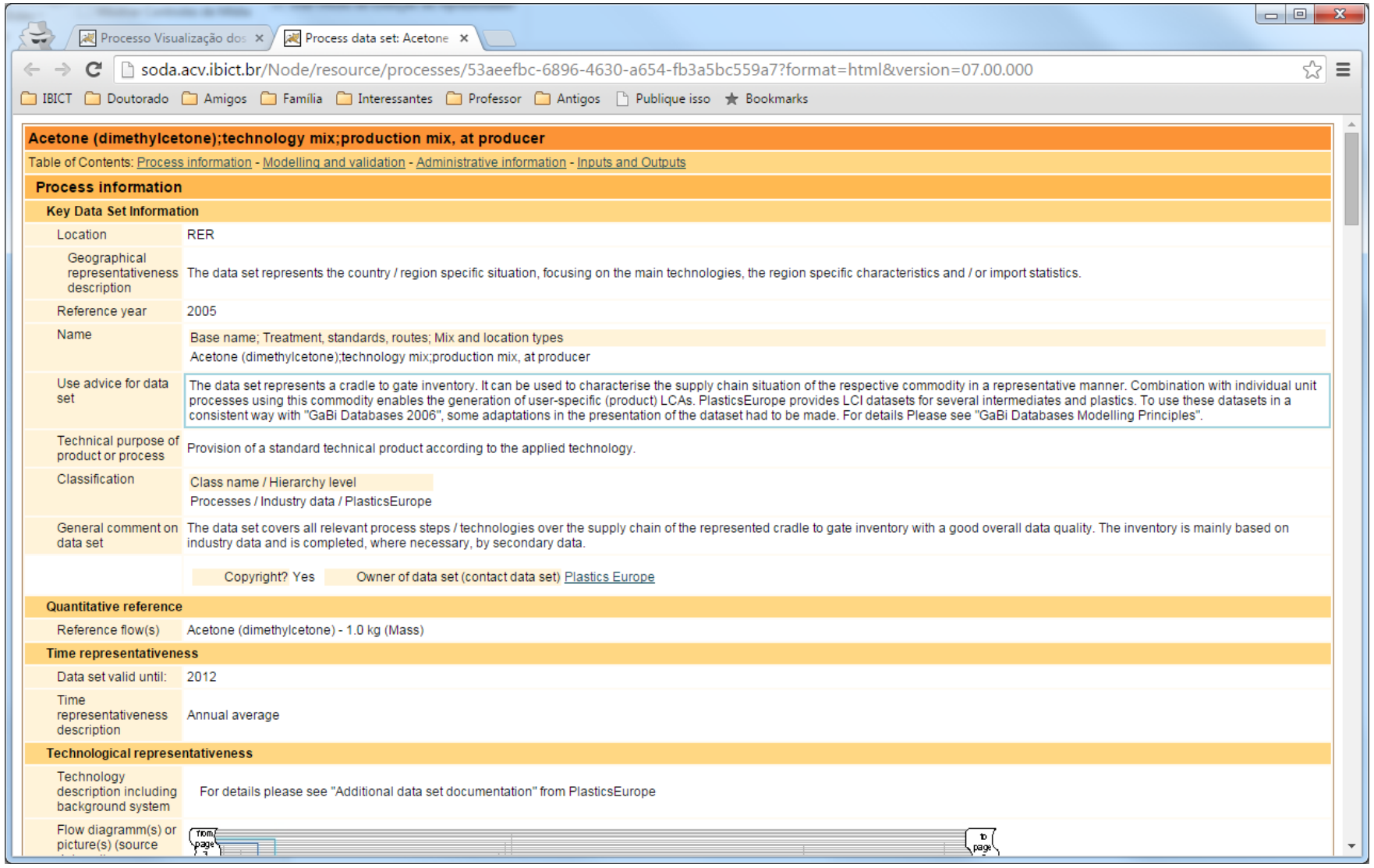


Nome	Versão	Tipo	Classificação	Local	Ano de referência	Valido até
Acetone (dimethylcetone);technology mix;production mix, at producer UUID: 53aeefbc-8896-4630-a654-fb3a5bc559a7	07.00.000	LCI result	Processes / Industry data / PlasticsEurope	RER	2005	2012
Aromatic Polyester Polyol (APP) (European average, including flame retardant), production mix, at plant, technologies of four producers UUID: 2beb6388-450a-4ae4-ba73-8905b9b8949a	07.00.000	LCI result	Processes / Industry data / PU Europe	RER	2008	2013
Brick;technology mix;production mix, at plant;1800 kg/m3 UUID: 266c5da8-55bc-4d58-a4af-cbf7724f7939	07.00.000	LCI result	Processes / Construction industry / Construction materials / Stones and elements	CN	2012	2015
Cement, at plant UUID: 7adf49b4-59bd-47a0-bf84-7dfc9e62a97f	00.00.004	Unit process, black box	Construction	BR		2019
Electricity Brazilian hydroelectric power plants, 1kWh UUID: 86e8c379-a853-354c-a976-339bcfd3bbca	00.00.000	Unit process, black box		BR	1977	2074
Electricity Brazilian hydroelectric power plants, 1kWh (product system) UUID: b41f9489-7146-41cb-95f4-6f442d573b94	00.00.000					
Electricity from Itaipu power plant, at power plant, 1 kWh UUID: 899794c9-b10e-33a3-b10b-7cfe67347cb9	00.00.002	Unit process, black box	Itaipu	BR	1977	2074
Electricity from Tucuruí power plant, at power plant, 1 kWh UUID: c7b641d6-03ea-49f1-8071-de5d3ebdb5e2	00.00.003	Unit process, black box	Tucuruí	BR	1984	2046
hardwood forestry, eucalyptus ssp UUID: db1a5147-4879-3a41-887b-038a46fd03d9	03.00.000	Unit process, black box	02:Forestry and logging	BR	2011	2012

Algumas Telas



Algumas Telas



Próximos Passos

Infraestrutura tecnológica

Tradução do openLCA

Em parceria com GreenDelta (ALE)

Desenvolvimento de novos recursos para o SICV

Em parceria com JRC (UE) e projetos Diálogos Setoriais

Integração do SICV com principais softwares do mercado

Em parceria com pesquisadores (BR)

Metodologia

Política de Gestão do Banco de Dados

Em parceria com Diálogos Setoriais e UTFPR

Guia de Qualidade SICV

Em parceria com Fundação Espaço Eco Embrapa e pesquisadores

Metodologia de Revisão de Inventários

Em parceria com Unep / LCI

Metodologia

Nomenclatura de ICVs

Em parceria com Rede Global de Interoperabilidade de Bancos de Dados de ACV

Metadados de ICVs

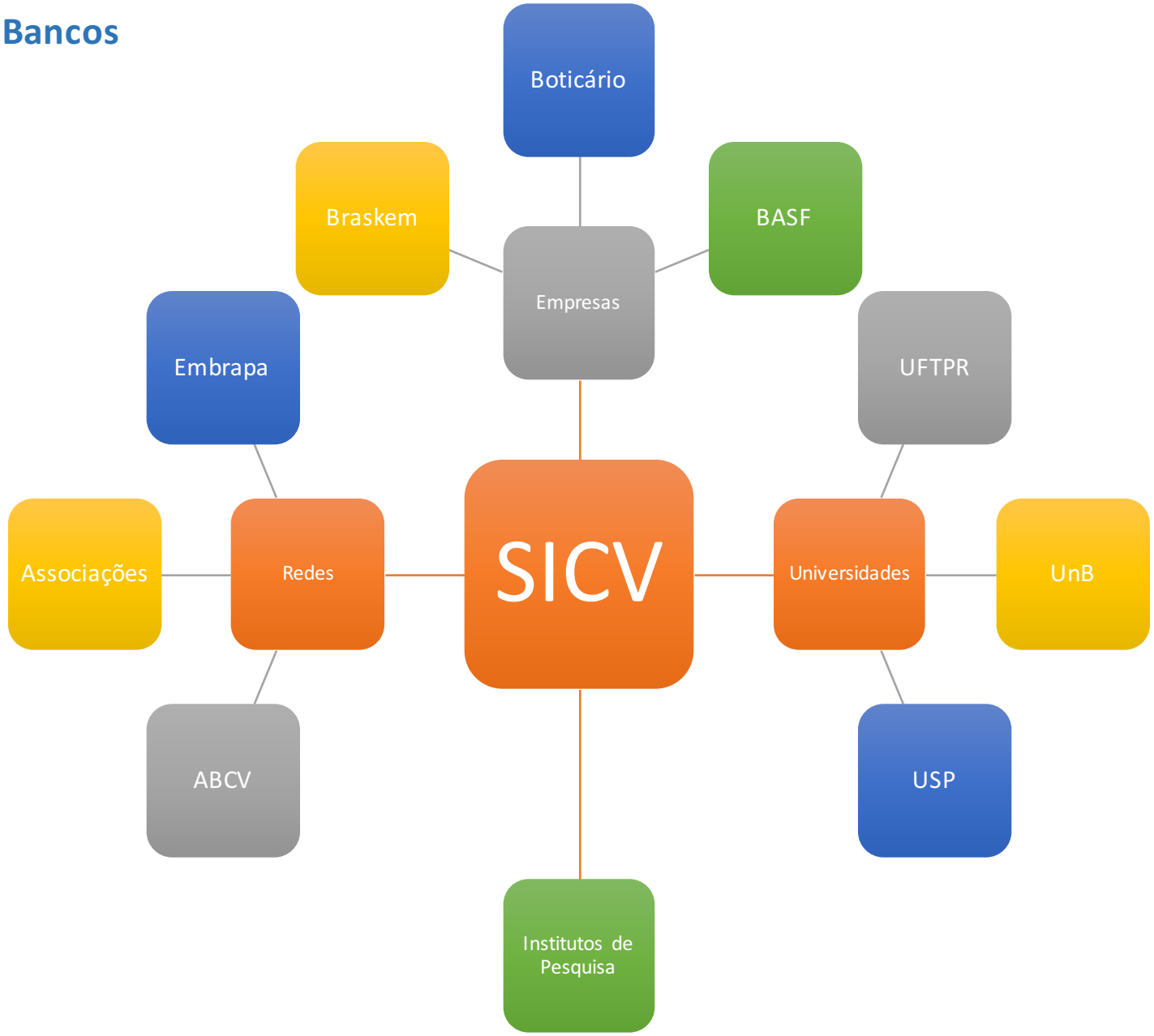
Em parceria com Rede Global de Interoperabilidade de Bancos de Dados de ACV

Metodologia

Revista LALCA

- Revista Latinoamericana de Avaliação do Ciclo de Vida – LALCA;
- Revista internacional com artigos e resumos em Português, Espanhol e Inglês;
- Primeiro Journal de Acesso Aberto específico de ACV do Mundo;
- Parceria entre diversas universidades e institutos de pesquisa da América Latina, já tendo como parceiros definidos Brasil, Chile e México;
- Possibilidade de publicação de pesquisas realizadas por acadêmicos, empresas e institutos de pesquisa.

Infraestrutura – Redes de Bancos



Como Participar?

- Contribuindo com o PBACV;
- Se for empresa
  - Projetos de parceria para construção de soluções
  - Fornecimento de dados
- Se for pesquisador
  - Projetos de pesquisa em conjunto
  - Fornecimento de dados
  - Publicação de artigos
- Se for governo
  - Apoio institucional
  - Captação de recursos

Obrigado!

Diretora
Cecília Leite

Coordenador do Projeto
Tiago Braga
tiagobraga@ibict.br
61 3217.6481

Equipe ACV
André Togawa
Arij Chabrawi
Carla Gama
Francisco Rocha
Suelen Santos
Thiago Rodrigues
Wellington Stanley

ibict Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA