

# Repositórios de produção científica e seu potencial na avaliação



Ministério da Educação  
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
Diretoria de Avaliação

**2º Seminário da Série Repensando a Avaliação**

*Avaliação da Produção Intelectual da Pós-Graduação*

**21 e 22 de agosto de 2018**

Edifício Sede da CAPES<sup>1</sup>, Brasília - DF

**Roberto C. S. Pacheco**

Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC

PPG em Engenharia e Gestão do Conhecimento - EGC

9h00 – 10h30

**Classificação de livros e Repositórios Institucionais**

Debatedor: Manoel Brod Siqueira (CAPES)

**A produção relevante em livros e as possibilidades para sua avaliação**

Palestrante: Germana Maria Araújo Salles (UFPA)

**Repositórios de produção científica e seu potencial de uso na avaliação**

Palestrante: Roberto Carlos dos Santos Pacheco (UFSC)

# Agenda

## **1. Antecedentes**

- Trajetória nos sistemas de informação de CTI
- Avaliação dos sistemas de informação da PG (GT)

## **2. Oportunidade e Demanda por Repositórios**

## **3. Exemplos de Repositórios**

## **4. Possibilidades de melhoria para a avaliação**

## **5. Principais desafios e reflexões**

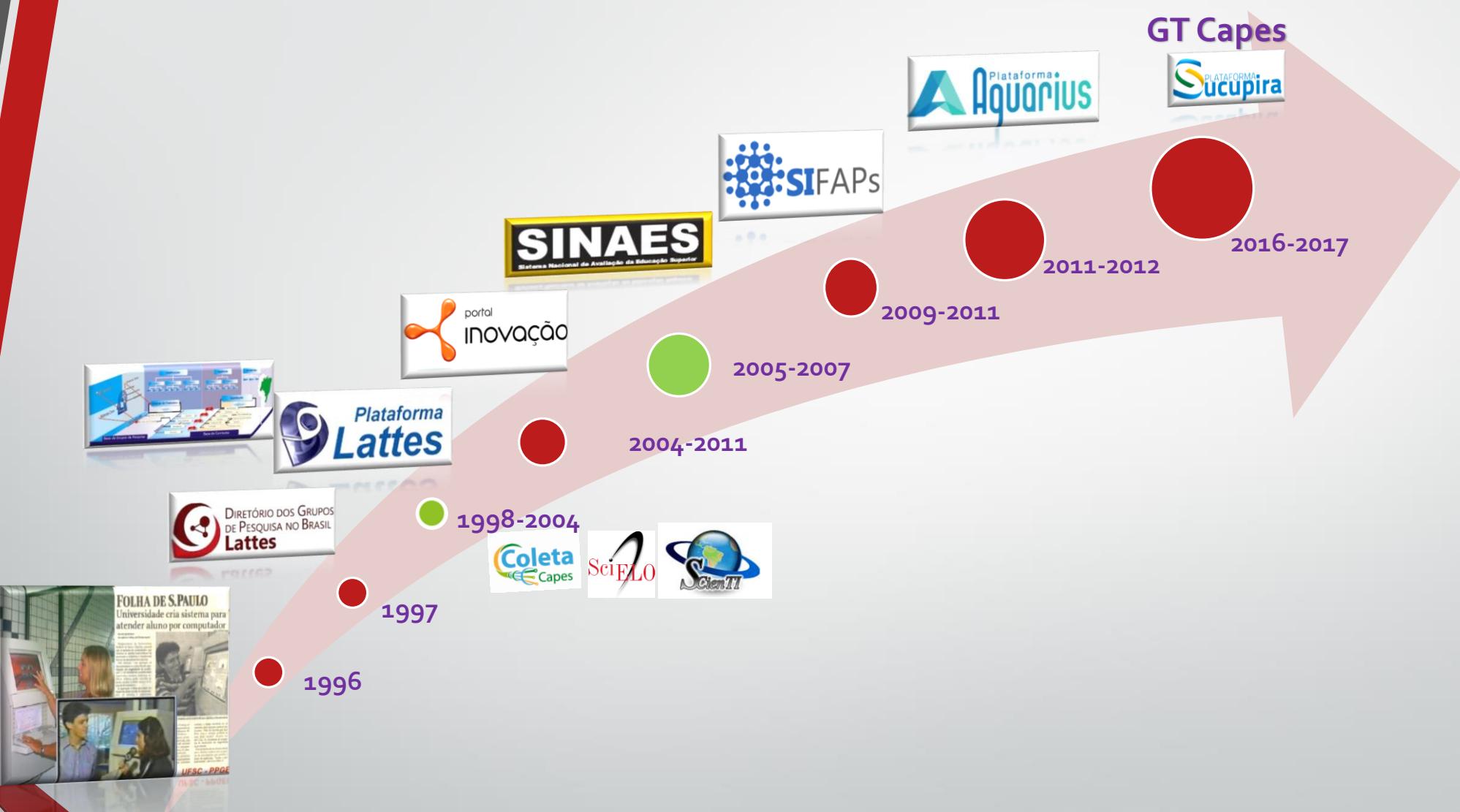


# 1 - Antecedentes

Que trajetória profissional nos trouxe até aqui?

Que projetos influenciam mais diretamente nossa visão sobre  
avaliação e repositórios?

# 22 anos de Projetos CRIS



# GT Sistemas de Informação (2016)

## Equipe

**DAV**

**Secretaria Executiva**

Talita Moreira de Oliveira

**DTI**

**CTC**

**Coordenação**

Roberto C. S. Pacheco

**FOPROP**

**CONFAP**

**Equipe Sucupira**

**Especialistas**

**Portaria 141 - 13/11/2015**

Art. 5º Alterar o Art. 2º da Portaria CAPES nº 141, de 13/11/2015, publicada no DOU de 17/11/2015, seção 2, pág. 17, para incluir José Francisco Salm Junior (UDESC) e Talita Moreira de Oliveira (CAPES).

Art. 5º Alterar o Art. 2º da Portaria CAPES nº 141, de 13/11/2015, publicada no DOU de 17/11/2015, seção 2, pág. 17, para incluir José Francisco Salm Junior (UDESC) e Talita Moreira de Oliveira (CAPES).

	Indicação	IES	Representação	e-mail
1	Adriano Lisboa Monteiro	UFRGS	Química	<a href="mailto:04.quim@capes.gov.br">04.quim@capes.gov.br</a>
2	Ana Paula Cabral Seixas Costa	UFPE	Engenharias III	<a href="mailto:apcabral@hotmail.com">apcabral@hotmail.com</a>
3	André Brasil	CAPES	DAV/CAPES	<a href="mailto:andre.brasil@capes.gov.br">andre.brasil@capes.gov.br</a>
4	André Luiz Felix Rodacki	UFPR	Educação Física	<a href="mailto:21.efis@capes.gov.br">21.efis@capes.gov.br</a>
5	Antonio Virgílio B. Bastos	UFBA	Psicologia	<a href="mailto:37.psic@capes.gov.br">37.psic@capes.gov.br</a>
6	Augusto Schrank	UFRGS	Ciências Biológicas I	<a href="mailto:06.biol@capes.gov.br">06.biol@capes.gov.br</a>
7	Carlos José Soares	UFU	Odontologia	<a href="mailto:18.odon@capes.gov.br">18.odon@capes.gov.br</a>
8	Carmen Gracinda Silvan Scuchi	USP-RP	Enfermagem	<a href="mailto:20.enfe@capes.gov.br">20.enfe@capes.gov.br</a>
9	Edmilson Chaves Jr	CAPES	DTI-CAPES	<a href="mailto:edmilson.junior@capes.gov.br">edmilson.junior@capes.gov.br</a>
10	Eliane Pereira Zamith Brito	FGV		
11	Eliane Veit	UFR		
12	Gibeon Aquino Jr			
13	Hemerson Pistori			
14	José Alexandre Felizola Diniz Filho			
15	Jose Antonio Rocha Gontijo	UNIC		
16	Lorenzo Justiniano Diaz Casado	PUC		
17	Marcelo Turine			
18	Maria José Giannini			
19	Mauricio Dziedzic	Universida		
20	Odir Antonio Dellagostin	UFP		
21	Philippe Olivier Alexandre Navaux	UFR		
22	Roberto Carlos dos Santos Pacheco	UF		
23	Sylvio Roberto Accioly Canuto	US		
24	Talita Moreira de Oliveira	CAP		
25	Valdir Fernandes	CAP		

## Missão do GT

*“Desenvolvimento de sistema integrado de informações para avaliação, acompanhamento e gestão da pós-graduação.”*

**Portaria 141 - 13/11/2015**

**PORTARIA N° 141, DE 13 DE NOVEMBRO DE 2015**

O PRESIDENTE DA COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR - CAPES, usando das atribuições que lhe são conferidas pelo Decreto nº 7.692, de 02/03/2012, considerando a importância das atividades das coordenações de áreas para articular, planejar e executar as tarefas das respectivas áreas junto à CAPES, incluindo aquelas relativas à avaliação dos programas de pós-graduação; e considerando a necessidade de desenvolver um sistema integrado de informações para avaliação, acompanhamento e gestão da pós-graduação, resolve:

Art. 1º Instituir o Grupo de Trabalho (GT) Sistemas de Informações para a Pós-Graduação.  
Art. 2º Designar os seguintes representantes para compor o GT:

**IMPORTANTE:** “desenvolvimento” não se refere, naturalmente, à construção do sistema, mas sim à análise e proposição de diretrizes para o **surgimento de um Sistema Nacional de Pós-Graduação (SNPG)**.

# Análise de sistemas e padrões afins

The screenshot shows the EduCAPES platform interface. At the top, there are four main icons representing different data types: Overview (bar chart), Benchmarking (line graph), Collaboration (network graph), and Trends (line graph). Below these are two sections: 'Sistemas nacionais' and 'Sistemas e padrões internacionais'. The 'Sistemas nacionais' section lists 'BDTD', 'CERIF', 'Dublin Core', 'EduCAPES', 'Plataforma Aquarius', 'Plataforma Lattes', 'Plisa PAHO/WHO', 'Portal Inovação', 'SciENcv', 'SciVal', 'SIFAPs', 'SINAES/MEC', 'Starmetrics', and 'VIVO'. The 'Sistemas e padrões internacionais' section lists 'BDTD', 'CERIF', 'Dublin Core', 'EduCAPES', 'Plataforma Aquarius', 'Plataforma Lattes', 'Plisa PAHO/WHO', 'Portal Inovação', 'SciENcv', 'SciVal', 'SIFAPs', 'SINAES/MEC', 'Starmetrics', and 'VIVO'.

**BDTD**

**CERIF**

**Dublin Core**

**EduCAPES**

**Plataforma Aquarius**

**Plataforma Lattes**

**Plisa PAHO/WHO**

**Portal Inovação**

**SciENcv**

**SciVal**

**SIFAPs**

**SINAES/MEC**

**Starmetrics**

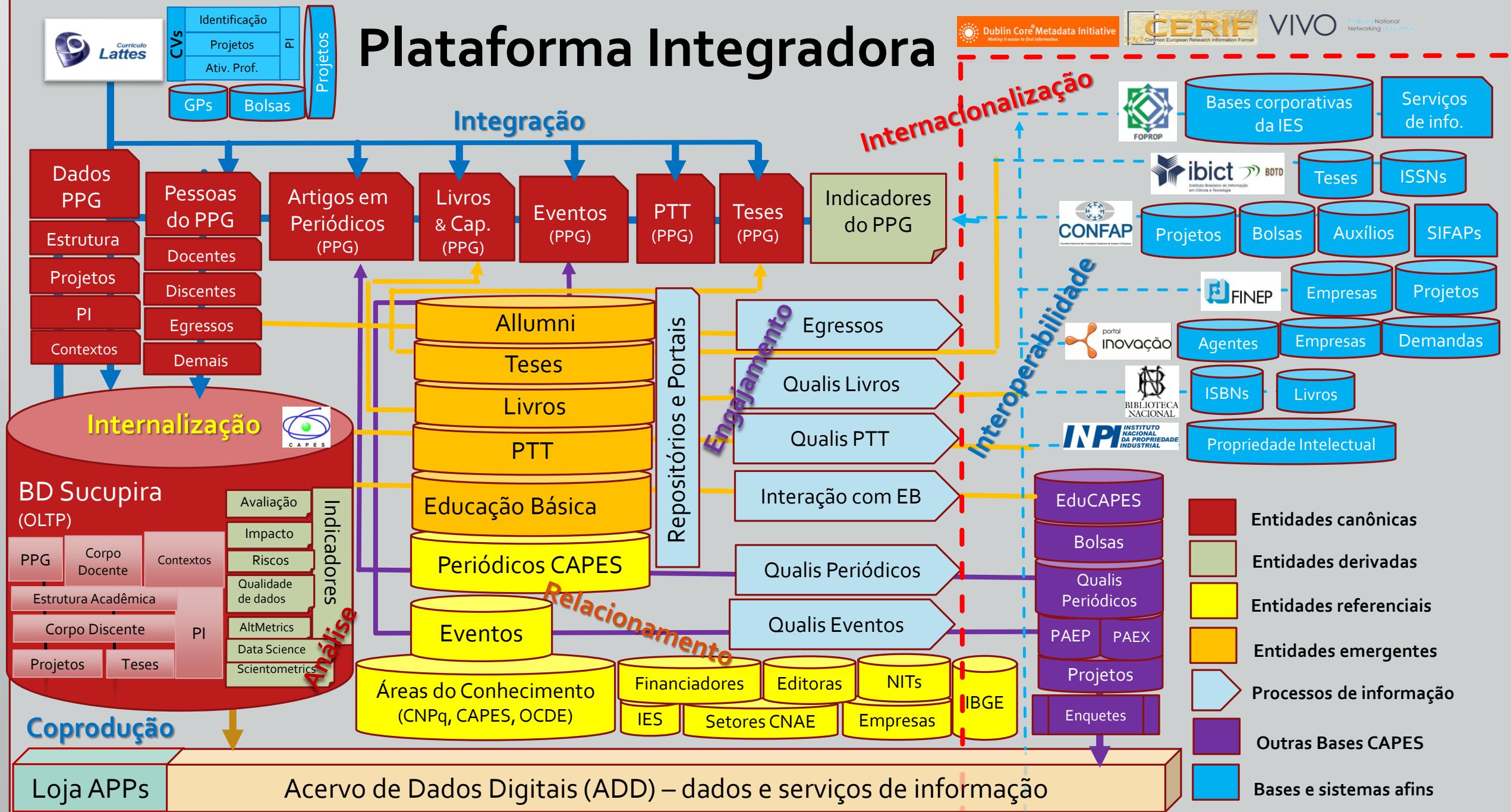
**VIVO**



# Relações com os demais GTs



- Os resultados de todos os GTs foram verificados com relação ao seu potencial de impacto e demanda junto aos sistemas de informação da pós-graduação
- As análises identificaram oportunidade para **repositórios** apoiarem diversos desafios e demandas dos GTs.



# CONSÓRCIO BRCRIS

<http://www.capes.gov.br/sala-de-imprensa/noticias/8641-instituicoes-discutem-consorcio-para-assinatura-de-identificador-digital>

ORCID

## Instituições discutem consórcio para assinatura de identificador digital

Publicado: Terça, 21 Novembro 2017 11:41 | Última Atualização: Terça, 21 Novembro 2017 11:44

Reuniram-se no dia 17 de novembro, na Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), em Brasília, representantes da fundação, do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ), do Instituto Brasileiro de Informação em Ciéncia e Tecnologia (IBICT), da *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (CONFAP) e da Rede Nacional de



Entre 2017 e 2018, parcerias entre CAPES, CONFAP, IBICT, CNPq, SciELO e RNP levaram à formação de um Consórcio Multi-Institucional para geração de informações sobre a CTI brasileira em formatos internacionais de dados abertos.

<http://www.ibict.br/Sala-de-Imprensa/noticias/2017/201cdia-cris201d-e-realizado-no-ibict/impressao>

## Lançado consórcio brasileiro para assinatura de identificador digital de pesquisadores

[23.5.2018]



Segundo Talita Moreira, o consórcio é lançado em um cenário propício a mudanças (Foto: Haydée Vieira - CCS/CAPES)

"Entre uma vez, use sempre". Este é o lema utilizado pelo diretor de Programas e Bolsas da Capes, Geraldo Nunes Sobrinho, para explicar a funcionalidade do Orcid, um identificador digital persistente que permitirá a conexão de pesquisadores às suas afiliações e atividades por meio da integração com editores, agências de financiamento e bases de dados.

Esta ferramenta poderá ser usada pelas instituições brasileiras após o lançamento do consórcio, fruto de parceria entre a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), o Instituto Brasileiro de Informação em Ciéncia e Tecnologia (IBICT), a *Scientific Electronic Library Online* (SciELO) e o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (CONFAP), que acontece nesta terça-feira, 22/5, em Brasília. A RNP também participa do acordo com o suporte técnico para a implementação do sistema.

O diretor explicou que o uso da ferramenta trará racionalidade ao uso das bases de dados existentes e posicionará a pesquisa brasileira globalmente. "Esse é o ponto de partida das ações que o Brasil precisa tomar em relação a sua integração internacional. Esse consórcio nos levará a internacionalizar os nossos pesquisadores, nossas informações, além de garantir que os dados passem por um processo de curadoria que respalde e permita o rastreamento da sua origem", completou.

Transparência

<https://www.rnp.br/noticias/lancado-consorcio-brasileiro-assinatura-identificador-digital-pesquisadores>

## “Dia CRIS” é realizado no IBICT



Mesa de abertura do Dia Cris

O Instituto Brasileiro de Informação em Ciéncia e Tecnologia (IBICT) reuniu, na última quinta-feira (14), um grupo de especialistas para apresentação dos resultados técnicos do projeto Piloto BRCRIS/IBICT-FAPEAL, desenvolvido com recursos dos Diálogos Setoriais. Trata-se de uma prova de conceito para a construção do ecossistema de informação de pesquisa BRCRIS, este em parceria com instituições como a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (CONFAP), o Centro de Gestão de Estudos Estratégicos (CGEE) e a Fundação de Pesquisa do Estado de Alagoas (FAPEAL). No exterior, o BRCRIS conta com a parceria da Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia (FCT/Portugal) e a euroCRIS, instituições com as quais o IBICT firmou acordos de cooperação técnica.



# 2 – Oportunidades e Demanda por Repositórios

Por que adotar repositórios?

# Vantagens de aplicar Bibliometria em repositórios de textos completos

- **Melhoria da qualidade dos Metadados de bases informétricas**  
(Van Veller, W. Gerritsma, P. der Togt, C Leon, C. Zeist, 2010)
- **Aumento da longevidade (ciclo de vida) dos repositórios**  
(Maron et al, 2009)
- **Indicadores de Uso impactam na relevância e valor do repositório**  
(Marcial, L. and Hemminger, B.M., 2010)
- **Promoção de *citizen Science* (compartilhamento e não “reinvenção de roda”)**  
(Bonney, R. et al, 2014)
- **6 vantagens organizacionais:** melhoria no *acesso*, mais *segurança*, *gestão de documentos* otimizada, melhor *visibilidade*, melhoria na *tomada de decisão*.  
(Teresa Cvetkov, 2018)

# Expectativas (Neste Seminário)

Demandas	Artístico	Tecnológico	Livros	Periódicos	Eventos
Acesso a documento/conteúdo	SIM	SIM	SIM	-	SIM
Análise de aderência ao PPG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Autoria multi-institucional	-	SIM	-	-	-
Impacto e Abrangência	SIM	SIM	SIM	-	SIM
Qualidade nos dados da avaliação	SIM	SIM	SIM	-	SIM

Pontos oriundos da discussão deste Seminário que indicam possibilidades e oportunidades de contribuições dos repositórios para a avaliação da PG.

# 3 – Exemplos

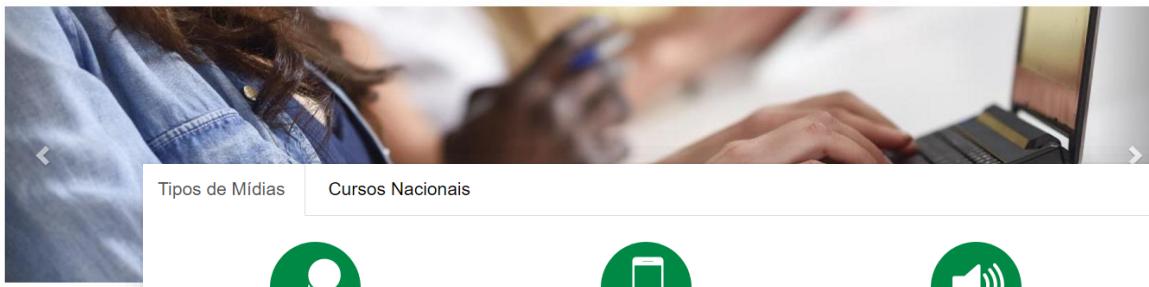


Sobre o que você quer pesquisar?

Filtrar por

Buscar no repositório

Pesquisar



Tipos de Mídias Cursos Nacionais



Animação



Aplicativo Móvel



Áudio



Aula Digital



Ferramentas



Imagens



Jogo



Laboratório



Livro Digital



Mapas



Portal



Vídeos

## 1. 107,55 mil objetos de aprendizagem

- Arquivos de áudio
- Imagens
- Vídeos em qualquer formato digital
- Textos

O **eduCAPES** é um portal de objetos educacionais abertos para uso de alunos e professores da educação básica, superior e pós graduação que busquem aprimorar seus conhecimentos.

**eduCAPES**

<https://educapes.capes.gov.br/>

<http://bdtd.ibict.br/vufind/>

The screenshot shows the BDTD homepage with the following statistics:

- 104 Instituições
- 381.068 Dissertações
- 150.752 Teses
- 531.820 Documentos

Key features visible include a search bar, a video player for 'Assista o vídeo', and a section titled 'Sobre a BD TD' with a detailed description of its mission.

1. 150,7 mil Teses
2. 381 mil Dissertações

The screenshot shows the BDTD search results page with the following details:

A mostra 1 - 20 resultados de 381,068 para a busca ":", tempo de busca: 0.26s

Refinar a Busca

1 Avaliação de riscos em estratégias de investimentos de longo prazo: aplicação prática em um fundo de pensão  
por Gomides, Alessandro Tadeu Rodrigues Data de Defesa 2004

2 Comércio eletrônico: variáveis que influenciam a propensão à compra  
por Rios, Lícia Cláudia Lopes Data de Defesa 2006

1. Buscas configuradas (ex. por PPG, IES)
2. Acesso a documentos completos
3. Exportação CSV (Metadados)
4. Indicadores



Portal brasileiro de publicações  
científicas em acesso aberto

Todos os campo ▾

Buscar

Busca Avançada

1. Revistas
2. Repositórios institucionais
3. Teses e Dissertações
4. 2,1 milhões de documentos

<http://oasisbr.ibict.br/vufind/>

**Revistas Científicas**    **Repositórios Institucionais**    **Bibliotecas de Teses e Dissertações**

**Sobre o oasisbr**

O Portal brasileiro de publicações científicas em acesso aberto - oasisbr é um mecanismo de busca multidisciplinar que permite o acesso gratuito à produção científica de autores vinculados a universidades e institutos de pesquisa brasileiros. Por meio do oasisbr é possível também realizar buscas em fontes de informação portuguesas.

**Link Institucional**  
http://www.ibict.br

**Contato**  
Email: oasisbr@ibict.br  
Telefone: +55 61 3217-6449/6460

**Contato**

**Total de Documentos**  
2,106,727

**Documentos por Ano**

Ano	Quantidade (aprox.)
2008	100k
2009	110k
2010	115k
2011	130k
2012	140k
2013	145k
2014	150k
2015	140k
2016	135k
2017	130k

ibict oasisbr  
Instituto Brasileiro de Informação  
em Ciência e Tecnologia

Idioma ▾

Termos de busca : "(Título:knowledge management)"

[Editar a Busca Avançada](#) | [Iniciar uma nova Busca Avançada](#) | [Iniciar uma nova Busca Básica](#)

Busca: (Título:knowledge management)

Refinar a Busca

A mostrar 1 - 20 resultados de 243, tempo de busca: 0.15s

Ordenar Relevância ▾

**1 Manufacturing knowledge management**

por Borho,Heiko Data de Publicação 2012

Assuntos: '... knowledge management strategy...' [Obter o texto integral](#)

Artigo

Mais ...

1. Buscas configuradas (ex. por PPG, IES)
2. Acesso a documentos completos
3. Exportação CSV (Metadados)
4. Indicadores

# REPOSITÓRIOS INSTITUCIONAIS

The image displays three separate screenshots of institutional repository websites, each featuring a different color scheme and layout:

- UFSC Repository (Top Left):** Features a blue header with the UFSC logo and the text "Repositório Institucional da UFSC". It includes a sidebar for navigation and a search bar.
- UFBA Repository (Middle Left):** Features a white header with the UFBA logo and the text "REPOSITÓRIO Institucional UFBA Universidade Federal da Bahia". It includes a sidebar for navigation and a search bar.
- UNESP Repository (Bottom Left):** Features a blue header with the UNESP logo and the text "REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL UNESP". It includes a sidebar for navigation and a search bar.

1. Livros
2. Capítulos
3. Artigos
4. Documentos didáticos
5. Relatórios técnicos
6. Produção administrativa
7. Produção artística

# OBSERVATÓRIOS DE CONHECIMENTO

PTI - Copyright 2018. Todos os direitos reservados.  
Versão 1.7.0 Build 17/05/2018 15:38

Nestes repositórios, os documentos completos se unem a Metadados e a Ontologias, viabilizando serviços de informação e conhecimento, incluindo coprodução entre especialistas.

Quem são os especialistas? Filtros - Busca pessoa: Todos com "smart grid"; UF do endereço profissional: Paraná; Re endereço profissional: Dois Vizinhos, Foz do Iguaçu, Toledo; Nível da titulação máxima: Doutorado, Mestrado.

Foram encontrados 17 resultados

Nome

Roberto Cayetano Lotero

Victor Raul Neumann Silva

Oswaldo Hideo Ando Junior

Artur da Silva Carrijo

Produtos por tipo de produção

Produções por área de conhecimento da produção

Selecionar uma ou mais opções para filtrar

Buscar filtro...

Engenharia - 17  
Engineering - 17  
Green Nexus (português) - 17  
Sustainable Development - 16  
Green Nexus (inglês) - 16  
Desenvolvimento Sustentável - 14  
Temas Específicos - 10  
Smart Grid (português) - 8  
Conceitos - 6  
Outros conceitos importantes - 1  
Microgrid - 1  
Objetivos - 3  
Facilitadores - 2  
Unidades de energia distribuída (DEU) - 1  
E-mobilidade - 1  
Smart Grid (inglês) - 4



# 4 - Possibilidades de melhoria para a avaliação

Como os repositórios podem contribuir para a avaliação?

Que desafios teremos que enfrentar?

# Contexto, Oportunidades e Desafios

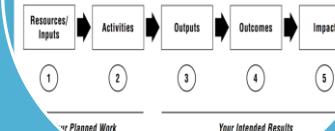


Digital and  
Citizen Science

## WHAT and WHY of the Logic Model

### WHAT: Logic Model Definition

Basically, a logic model is a systematic and visual way to present and share your understanding of the relationships among the resources you have to operate your program, the activities you plan, and the changes or results you hope to achieve.



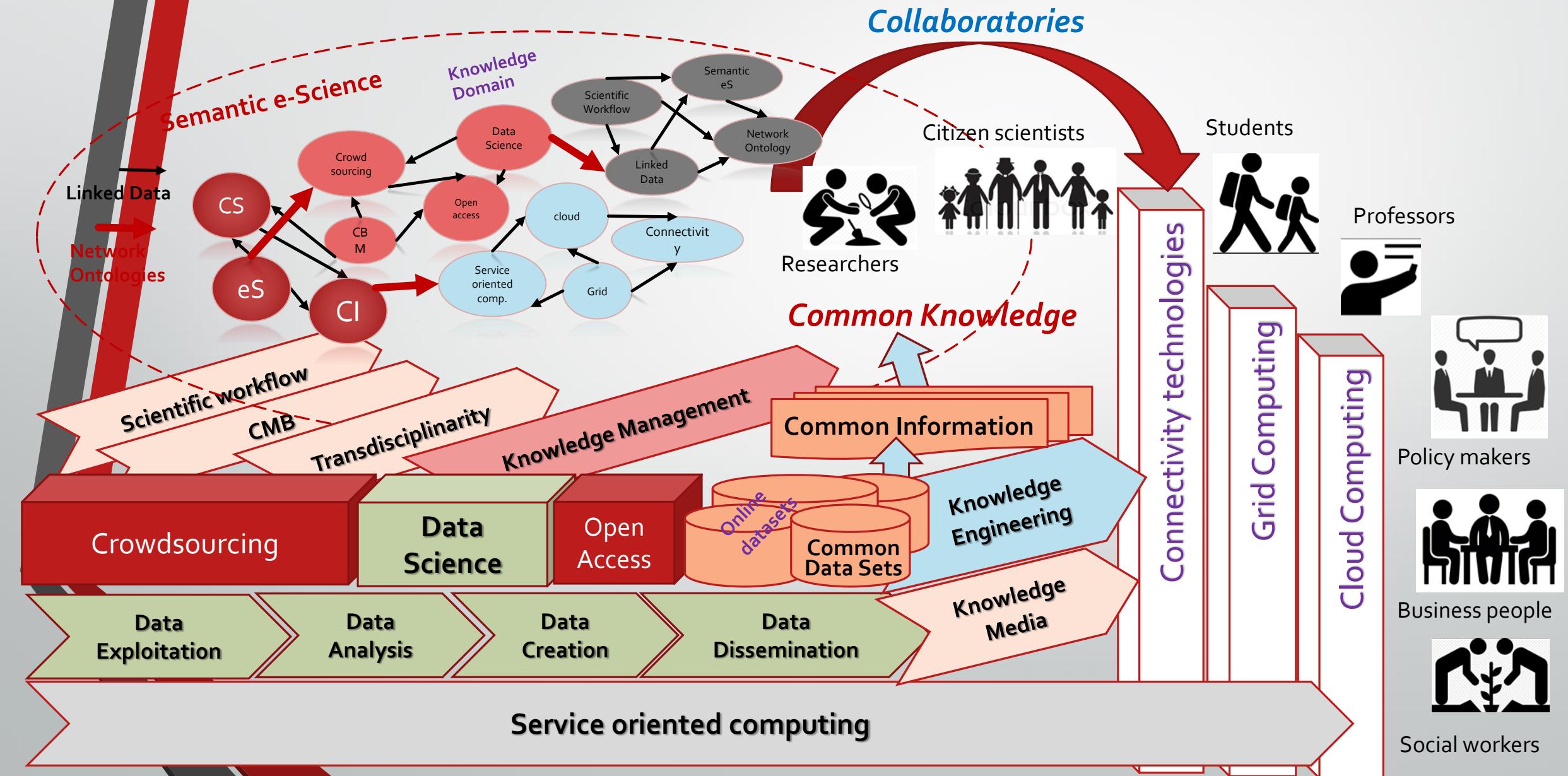
Modelos e  
Missões da  
Avaliação

## Desafios

- Definição e uso de Metadados padronizados
- Tecnologias interoperáveis
- Acordos institucionais pró-coprodução
- Governança em rede
- Acordos de propriedade intelectual de conteúdos
- Convivência de múltiplas métricas e modelos de avaliação
- Compreensão dos papéis de cada sistema de informação (redundância x ambiguidade)
- Cultura e tradição de avaliação centralizada na avaliação

Oportunidades  
e Desafios para  
Avaliação e  
Repositórios

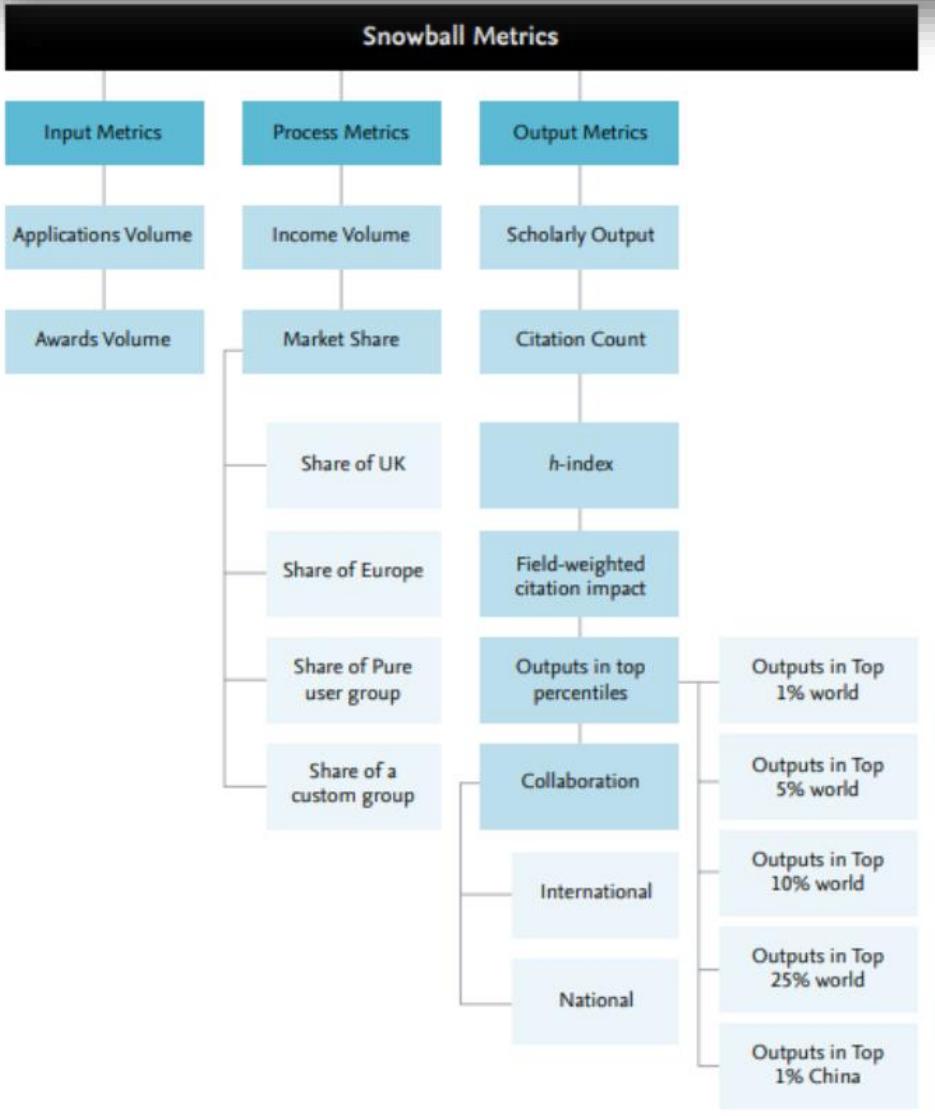
# Digital Science – Visão Geral





## Snowball Metrics Recipe Book

Standardised research metrics – by the sector, for the sector

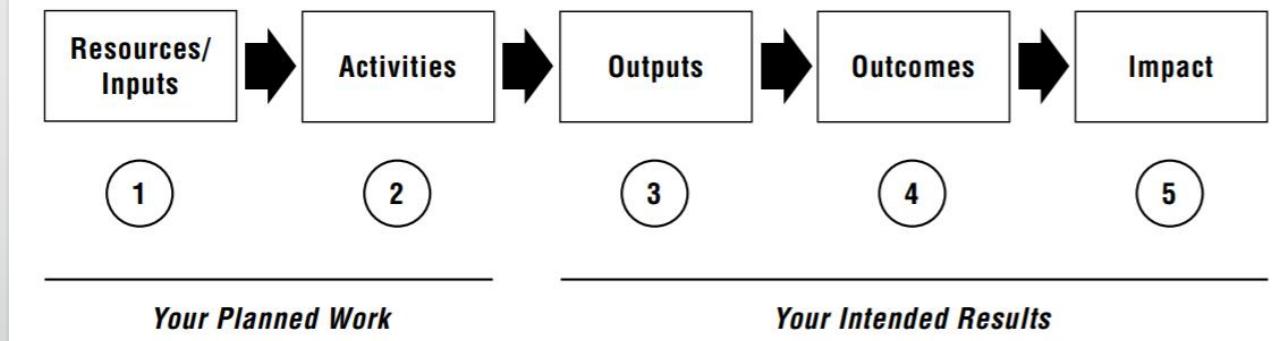


# Referenciais de Avaliação

## The *What* and *Why* of the Logic Model

### The *WHAT*: Logic Model Definition

Basically, a logic model is a systematic and visual way to present and share your understanding of the relationships among the resources you have to operate your program, the activities you plan, and the changes or results you hope to achieve.



### W.K. Kellogg Foundation Logic Model

<https://www.wkkf.org/who-we-are/overview?#mission-vision>

# Repositórios e Avaliação da PG

## Vantagens

- Acesso a conteúdos (ex. avaliação de potencial)
- Melhoria na qualidade dos dados
- Complemento de conteúdos à avaliação
- Rastreabilidade de insumo à avaliação
- Indução da coprodução multi-institucional
- Indução de coprodução com comunidade científica
- Serviços de autopopulação de dados
- Acreditação institucional na avaliação
- Inclusão de múltiplos indicadores (altimetria)
- Controle e participação social na avaliação

## Desafios

- Definição e uso de Metadados padronizados
- Tecnologias interoperáveis
- Acordos institucionais pró-coprodução
- Governança em rede
- Acordos de propriedade intelectual de conteúdos
- Convivência de múltiplas métricas e modelos de avaliação
- Compreensão dos papéis de cada sistema de informação (redundância x ambiguidade)
- Cultura e tradição de avaliação centralizada



Ministério da Educação  
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
Diretoria de Avaliação

## 2º Seminário da Série Repensando a Avaliação

*Avaliação da Produção Intelectual da Pós-Graduação*

**21 e 22 de agosto de 2018**

Edifício Sede da CAPES<sup>1</sup>, Brasília - DF

# Repositórios de produção científica e seu potencial na avaliação

## MUITO OBRIGADO!

Roberto C. S. Pacheco  
[pacheco@egc.ufsc.br](mailto:pacheco@egc.ufsc.br)

9h00 – 10h30

### **Classificação de livros e Repositórios Institucionais**

Debatedor: Manoel Brod Siqueira (CAPES)

**A produção relevante em livros e as possibilidades para sua avaliação**

Palestrante: Germana Maria Araújo Salles (UFPA)

**Repositórios de produção científica e seu potencial de uso na avaliação**

Palestrante: Roberto Carlos dos Santos Pacheco (UFSC)

# Bibliografia

- BONNEY, Rick et al. Next steps for citizen science. **Science**, v. 343, n. 6178, p. 1436-1437, 2014.
- VAN VELLER, Marco GP et al. Bibliometric analyses on repository contents for the evaluation of research at Wageningen UR. In: **Qualitative and quantitative methods in libraries: Theory and applications**. 2010. p. 19-26.
- MARON, Nancy; SMITH, K. Kirby; LOY, Matthew. **Sustaining digital resources: an on-the-ground view of projects today: Ithaka case studies in sustainability**. Ithaka S+ R, 2009.
- MARCIAL, Laura Haak; HEMMINGER, Bradley M. Scientific data repositories on the Web: An initial survey. **Journal of the American Society for Information Science and Technology**, v. 61, n. 10, p. 2029-2048, 2010.
- Teresa Cvetkov - <http://www.therefore.net/6-benefits-of-a-digital-repository/>