



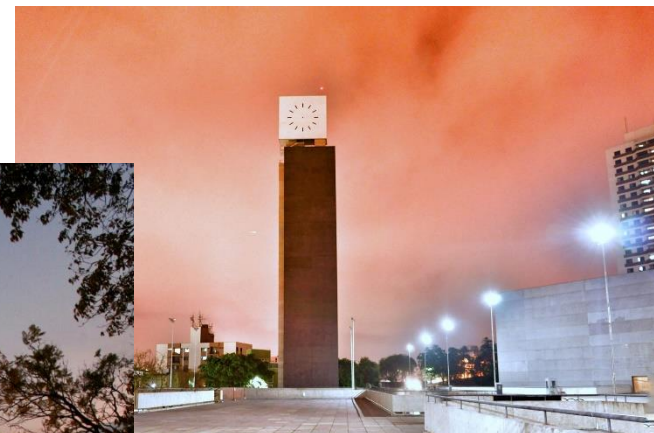
Best Practices in Scientific Data Management UFABC Initiatives

Profa Sônia M Malmonge
sonia.malmonge@ufabc.edu.br

Federal University of ABC (UFABC)

- ❖ The university was created in 2005 and the first students started in 2006
- ❖ UFABC's mission is to promote the advancement of knowledge through teaching, research and extension activities. To support this progress, it is based on the principles of interdisciplinarity, excellence and social inclusion.

Campus Santo André



Campus Santo André
Rua Abolição, s/nº – Vila São Pedro
CEP: 09210-180 – São Paulo - Brazil

Campus São Bernardo do Campo



Campus São Bernardo do Campo
Alameda da Universidade – Bairro Anchieta
CEP: 09606-045 – São Paulo - Brazil

Undergraduate programs

Undergraduate programs at UFABC are structured around interdisciplinarity and flexibility.

All students are admitted into one of the two interdisciplinary programs available, the **Bachelor in Science and Technology (BC&T)** and the **Bachelor in Sciences and Humanities (BC&H)**.

Students are allowed to choose their courses freely (even from the other interdisciplinary bachelor), and being admitted into a specific program is not a requirement to enroll in courses offered by that program.

Undergraduate programs

Programs offered to students of the Bachelor in Sciences and Humanites (BC&H)

[Bachelor in Economics](#)
[Bachelor in International Relations](#)
[Bachelor in Philosophy](#)
[Bachelor in Public Policy](#)
[Bachelor in Territorial Planning](#)
[Teaching Degree in Philosophy](#)

Programs offered to students of the Bachelor in Science and Technology (BC&T)

[Aerospace Engineering](#)
[Bachelor in Biological Sciences](#)
[Bachelor in Chemistry](#)
[Bachelor in Computer Science](#)
[Bachelor in Mathematics](#)
[Bachelor in Neuroscience](#)
[Bachelor in Physics](#)
[Biomedical Engineering](#)
[Energy Engineering](#)
[Engineering Management](#)
[Environmental and Urban Engineering](#)
[Information Engineering](#)
[Instrumentation, Automation and Robotics Engineering](#)
[Materials Engineering](#)
[Teaching Degree in Biological Sciences](#)
[Teaching Degree in Chemistry](#)
[Teaching Degree in Mathematics](#)
[Teaching Degree in Physics](#)

Graduate programs

Graduate programs at UFABC aim at the development of scientific and technological frontier research, committed to educate researchers to meet the demand for higher education and national and regional technological development.

UFABC considers research to be the engine of graduate studies, expected to introduce new ideas that may help expand human knowledge. Research themes, being interdisciplinary, combine efforts from different areas of knowledge.

UFABC currently offers **27 graduate programs**, of which **14 include Masters and Doctor's degrees**. Three Professional Master's Degrees are offered.

UFABC is the first university in Brazil to offer an **Academic-Industrial Doctor program**, sometimes called Industrial PhD.

They are mostly focused on the STEM areas (Science, Technology, Engineering and Mathematics) following UFABC's natural competence, but also include programs in humanities and social sciences.

National and international recognition

29/08/18
15h15



Estudo mostra UFABC ao lado de universidades europeias em colaboração internacional

Artigo publicado este ano no livro "Repensar a universidade: desempenho acadêmico e comparações internacionais" apresenta dados que revelam a UFABC no mesmo patamar de universidades...

23/05/18
16h05



UFABC recebe reconhecimento de honra e mérito por participação em projeto da UE

Dez alunos da Universidade Federal do ABC, participam de um grupo de pesquisa financiado pela União Europeia, sendo reconhecidos por suas contribuições ao projeto CARE-Empowering...

09/05/18
14h59



Universidade Federal do ABC avança em ranking internacional

O Emerging Economics University, ranking de abrangência mundial do Times Higher Education (THE), colocou a Universidade Federal do ABC no grupo das melhores universidades dos países...

09/04/18
10h42



Alunos da UFABC conquistam 3º lugar em torneio mundial de física

Um grupo de estudantes da UFABC representou o Brasil no 10h IPT (International Physicist's Tournament), torneio internacional de física realizado em Moscou, Rússia, entre 1 e 8 de...

National Recognition

UFABC reached the **highest mark (5)** in all editions of the General Course Index of the Brazilian Ministry of Education and Culture. In the last edition, the maximum grade was obtained by only 13 out of more than 2000 institutions of higher education evaluated.



Folha de são paulo - a nationally influential newspaper - classified UFABC as the best Brazilian university in the area of "internationalization" for three consecutive years



Month: July 2017



UFABC RANKED LATIN AMERICA'S 14TH BEST UNIVERSITY ACCORDING TO TIMES HIGHER EDUCATION

After being ranked as the 18th best university by the Times Higher Education Latin America University Rankings in 2016, UFABC moved up four places to 14th in 2017. Also, it was ranked at 8th in Brazil (9th in 2016) and at 4th among Brazilian federal universities (5th in 2016). This result puts UFABC ahead[...]

Posted in Awards, Highlights, Rankings

Month: November 2016



UFABC THE 4TH BEST BRAZILIAN UNIVERSITY

Posted on 30 de November de 2016 by Renato Mello

Once more UFABC has been internationally acknowledged for its unceasing dedication to academic excellence. The American publisher U.S. News has launched the 2017 Best Global Universities Rankings, which allows students to compare universities worldwide in aspects ranging from research impact to reputation. Through this methodology UFABC is ranked #4 among Brazilian universities, #9 in Latin[...]

Posted in Highlights, Sem categoria

Month: July 2016



UFABC EARNS INTERNATIONAL RECOGNITION

Posted on 8 de July de 2016 by luisa

At the brink of its 10 year anniversary, UFABC has earned its greatest international recognition yet. Time Higher Education (THE), known for international university rankings, has just divulged the first edition of the Latin America University Rankings, which features the 50 most distinguished universities in Latin America in the year of 2016. UFABC ranks among[...]

Posted in Highlights, Rankings

Good Research Practices

- ❖ The UFABC`s Research Integrity Office was created in 2015 (Portaria da Reitoria no^o 384, de 11/08/2015).
- ❖ The UFABC`s Ethical Code was published in 2018 (CONSUNI - Ato Decisório 157, 15/01/2018).



Research Data Repository (coming soon)



Why UFABC decided to carry out the initiative to promote the creation of open repositories of research data ?

- ❖ UFABC aims to develop innovative, interdisciplinary, high level and competitive research;
- ❖ UFABC need to establish itself as a reference in excellence in research in the national and international scenario;
- ❖ Nowadays, international cooperation demands to attend the requirements of international funding agencies;



- ❖ 2017 – FAPESP`s demand:
 - ✓ Research data repository;
 - ✓ Data management plan.

Planos de gestão de dados se incorporam a projetos de pesquisa no Brasil

As solicitações de financiamento de projetos de pesquisa na modalidade Projeto Temático submetidas à FAPESP a partir de 31 de outubro devem conter um documento complementar: o Plano de Gestão de Dados, que trata das formas pelas quais o pesquisador responsável pela proposta pretende gerenciar as informações resultantes de seu trabalho. A obrigatoriedade do plano deve se estender gradativamente para outras modalidades de apoio, como as propostas de Auxílio à Pesquisa – Regular, Jovens Pesquisador, bolsas de Doutorado e de Pós-doutorado, a partir de 2018. O comunicado sobre o requisito (www.fapesp.br/gestao-dos-dados) ressalta “a gestão adequada dos dados de pesquisa como parte essencial das boas práticas de pesquisa” e a importância de as informações oriundas de projetos financiados pela Fundação serem “prezadas e compartilhadas de forma a garantir o maior benefício possível para o avanço científico e tecnológico”.

produzido e a possibilidade de colaboração. O site da FAPESP contém instruções com exemplos que podem ajudar na elaboração do documento, com base em registros similares de instituições dos Estados Unidos e do Reino Unido. O plano valoriza o compartilhamento de informações por meio de repositórios públicos on-line, mas não descarta a possibilidade de o pesquisador manter os dados sob sua guarda quando, por razões éticas ou de proteção à propriedade intelectual, as informações não puderem ser publicadas, como alguns estudos da área biomédica que devem preservar a privacidade dos pacientes. “O estado de São Paulo será pioneiro, no Brasil, no estabelecimento de políticas e implementação de mecanismos de gestão de dados científicos”, comentou a pesquisadora Cláudia Bauser Medeiros, coordenadora do programa ciência da FAPESP e uma das proponentes dessa



iniciativa da Fundação. Ela lembra que o *Código de Boas Práticas Científicas*, lançado em 2011, estabelece que os pesquisadores devem disponibilizar os registros resultantes de sua pesquisa. “Agora, com o plano de gestão, poderão explicitar como os dados serão gerenciados – desde a coleta até a preservação – e de que modo, onde e a partir de quando serão disponibilizados”, diz ela.

Main actions already undertaken

- ❖ Creation of a working group to meet the demand for creation of research data repository;
- ❖ Articulation with other universities;
- ❖ Made available Beta version of a repository (Dataverse).
<http://dataverse.ufabc.edu.br/>





Repositório de Dados de Pesquisa da UFABC (Universidade Federal do ABC)

 Metrics

4 Downloads

 Contact  Share

Este é o Repositório de Dados de Pesquisa da Universidade Federal do ABC



Centro de Ciências Naturais e
Humanas (CCNH)



Centro de Engenharia,
Modelagem e Ciências Sociais
Aplicadas (CECS)



Centro de Matemática,
Computação e Cognição (CMCC)

Search this dataverse...

 Find

[Advanced Search](#)

 Dataverses (4)

 Datasets (2)

 Files (1)

Dataverse Category

Department (3)

Researcher (1)

Publication Date


2018 (6)

Author Name

Flavio Eduardo Aoki Horita (1)

Ygor Soares Goncalves (1)

1 to 6 of 6 Results

 Sort ▾

 Dataset for Qualitative investigation of data-driven decision making within a control room for disaster monitoring and early-warning in Brazil. 

23/08/2018 - Centro de Matemática, Computação e Cognição (CMCC)

Flavio Eduardo Aoki Horita, 2018, "Dataset for Qualitative investigation of data-driven decision making within a control room for disaster monitoring and early-warning in Brazil.", doi:10.5072/FK2/JQYQKQ, Repositório de Dados de Pesquisa da UFABC, V1

With the emergence of big data and new data sources, a challenge posed to today's organizations consists of identifying how to align their decision-making and organizational processes to data that could help them make better-informed decisions. This paper presents a study in the...

 Teste 

23/08/2018

Ygor Soares Goncalves, 2018, "Teste", doi:10.5072/FK2/GXGMYE, Repositório de Dados de Pesquisa da UFABC, V1

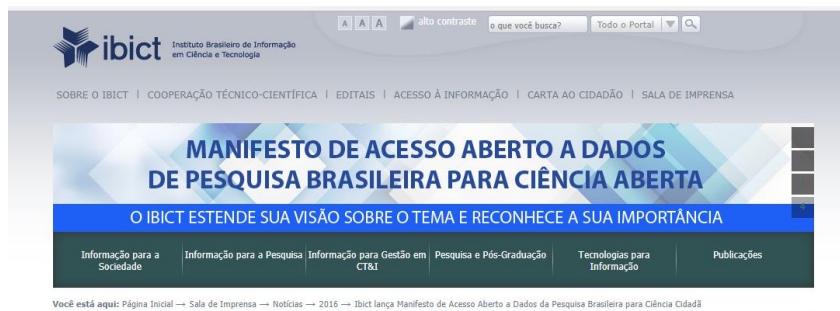
Teste

Challenges

- ❖ Data Management Plan
- ❖ Identify the typological variety of documents and methods of action in each discipline (discipline-specific metadata);
- ❖ Identify (and implement) the needs of the team, technology and budget;
- ❖ Create a multidisciplinary management committee;
- ❖ Propose policies and guidelines for the repository;
- ❖ Encourage researchers to adopt open data policy (culture change);



Perspectives



Manifesto de Acesso Aberto a Dados de Pesquisa Brasileira para Ciência Aberta
 O IBICT ESTENDE SUA VISÃO SOBRE O TEMA E RECONHECE A SUA IMPORTÂNCIA

Informação para a Sociedade | Informação para a Pesquisa | Informação para Gestão em CT&I | Pesquisa e Pós-Graduação | Tecnologias para Informação | Publicações

Você está aqui: Página Inicial → Sala de Imprensa → Notícias → 2016 → Ibiict lança Manifesto de Acesso Aberto a Dados da Pesquisa Brasileira para Ciência Cidadã

Sala de Imprensa

[Sobre a Comunicação do IBICT](#) | [Eventos](#) | [Notícias](#) | [Expediente](#) | [Clipping C&T](#)

Ibiict lança Manifesto de Acesso Aberto a Dados da Pesquisa Brasileira para Ciência Cidadã

No último dia 28 de setembro foi celebrado o Dia Internacional do Acesso Universal à Informação, no Museu do Amanhã, no Rio de Janeiro. A cerimônia foi uma parceria da Unesco no Brasil com o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibiict). Na ocasião, foi lançado, pelo instituto, o "Manifesto de Acesso Aberto a Dados da Pesquisa Brasileira para Ciência Cidadã", uma tomada de posição, no Brasil, diante do movimento mundial de dar acesso aberto à informação científica. Veja, a seguir, o documento na íntegra:



Geicia Leite no lançamento do Manifesto

Manifesto de Acesso Aberto a Dados da Pesquisa Brasileira para Ciência Cidadã

Ao lançar este Manifesto[1], o IBICT dá continuidade e amplia a sua política de apoio ao acesso aberto/livre à informação científica no Brasil, cujo ponto de partida foi o lançamento do manifesto de 2005, que formalizava a adesão ao movimento que começou na Europa, no início dos anos 2000. Nessa direção, o IBICT estende a sua visão sobre o acesso aberto, e reconhece os dados de pesquisa como um recurso imprescindível para as ações de Ciência Aberta, Ciência para todos, Ciência Cidadã.

O Manifesto de Acesso Aberto a Dados da Pesquisa Brasileira tem por objetivo demonstrar o seu valor estratégico e informacional e estimular e apoiar movimentos e iniciativas para Ciência Aberta no Brasil, traduzidos pelo amplo e irrestrito acesso a fontes primárias de pesquisa utilizadas por pesquisadores e outros segmentos sociais, possibilitando o compartilhamento, reprodutibilidade, verificação, avaliação, reutilização e redistribuição em novos contextos e em pesquisas colaborativas e interdisciplinares.

As fontes de dados de pesquisa incluem um amplo, diversificado e heterogêneo espectro de documentos, na maioria dos casos em formatos digitais. Esses materiais de pesquisa, únicos, não são disseminados juntamente com artigos de periódicos, comunicações de congresso e publicações em geral, e ficam inacessíveis aos demais pesquisadores e sociedade. Assim, a implantação de infraestruturas que permitam a seleção, o arquivamento e o acesso a dados de pesquisa possibilitará, além de sua reutilização e geração de novos conhecimentos, a transparência das pesquisas, sua maior efetividade, credibilidade dos resultados, visibilidade e impacto.

Este manifesto é dirigido aos institutos de pesquisa e universidades, que reúnem pesquisadores e cientistas brasileiros responsáveis pela geração de conhecimento; às sociedades científicas e

<http://www.ibiict.br/Sala-de-Imprensa/noticias/2016/ibiict-lanca-manifesto-de-acesso-aberto-a-dados-da-pesquisa-brasileira-para-ciencia-cidadada/>



BRASIL | Serviços
 Ir para o conteúdo 1 | Ir para o menu 2 | Ir para a busca 3 | Ir para o rodapé 4

dados.gov.br

PORTAL BRASILEIRO DE DADOS ABERTOS



[HOME](#) | [INSTITUCIONAL](#) | [SERVIÇOS](#) | [SOLUÇÕES](#) | [PESQUISA E DESENVOLVIMENTO](#)

Início > Lista de notícias > RNP implementará federação de repositórios para dados de pesquisa até 2020

RNP implementará federação de repositórios para dados de pesquisa até 2020

[23.8.2018]

Like 0



Crédito da imagem: TCU

A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) iniciou sua participação no 4º Plano de Ação da Parceria para Governo Aberto (OGP), com o compromisso de implantar uma infraestrutura federada piloto de repositórios de dados de pesquisa até junho de 2020. A RNP é responsável pela execução desse marco, que também terá a participação do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT).

Lançada em 2011, a iniciativa internacional OGP (Open Government Partnership) conta atualmente com a participação de 75 países. O objetivo é promover maior transparência nas informações entre governos e cidadãos e fortalecer a governança na democracia, por meio do incentivo à participação social, à luta contra a corrupção e ao desenvolvimento de novas tecnologias que tornem os governos mais responsáveis por suas ações.

A cada dois anos, os países que integram a OGP elaboram Planos de Ação Nacionais, de acordo com as áreas nas quais precisam se desenvolver. No 4º Plano de Ação (2018-2020), dez temas foram priorizados, sendo um deles a "Inovação e governo aberto na Ciência".

A metodologia adotada inclui oficinas de cocriação, coordenadas pelo Ministério da Transparência e Controladoria-Geral da União (CGU), que contam com a participação de diversas instituições governamentais e da sociedade civil. Além da RNP, também

participaram a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), a Coordenação de Aperfeiçoamento de Ensino Superior (Capes), a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), a Universidade de Brasília (UnB), o IBICT, o CNPq e a Open Knowledge Brasil.

Na primeira oficina, realizada no dia 29/5, representantes das instituições participantes escolheram três desafios a serem enfrentados, que foram submetidos à consulta pública. O resultado da votação popular priorizou o desafio "Aprimorar instrumentos de governança da ciência para o avanço da ciência aberta".

No dia 3/7, foi realizada uma segunda oficina, que desdobrou a estratégia de execução e os compromissos de cada instituição participante. A RNP está envolvida em três deles:

- Implantação de infraestrutura federada piloto de repositórios de dados de pesquisa;
- Realização de diagnóstico nacional e internacional da Ciência Aberta;
- Proposição de padrões de interoperabilidade para repositórios de dados de pesquisa.

<https://www.rnp.br/noticias/rnp-implementara-federacao-repositorios-dados-pesquisa-ate-2020>

Acknowledgements



❖ UFABC`s Work Group – Open research data repositories ...

O GT foi composto pelos servidores abaixo, sob a coordenação do primeiro:

I - Hugo da Silva Carlos - Chefe da Divisão de Desenvolvimento de Coleções do Sistema de Bibliotecas da UFABC (SisBi);

II - Filipe Caetano da Silva - Chefe da Divisão de Datacenter do Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI);

III - Lilian Watarai - Chefe Administrativa da Pró-Reitoria de Pesquisa (PROPES);

IV - Samuel Carmo Teixeira - Analista de TI;

V - Vania Ferreira Neves - Bibliotecária Documentalista;

VI - Ygor Soares Gonçalves - Bibliotecário Documentalista.

