

PRÓ REITORIA
de pesquisa



OPEN SCIENCE / OPEN DATA

Challenges and Best Practices
in Scientific Data Management

September, 20th – 2018, 9h – FAPESP



São Carlos Federal University
(UFSCar)

João Batista Fernandes, PhD

Initiative to promote the creation of open repositories of research data

- Importance of research data;
- Research reproducibility;
- Scientific visibility;
- Incentive to institutional repository.



PRÓ REITORIA
de pesquisa

Actions already carried out

- Formation of a working group for discussions on the implementation of the data repository;
- Discussion of an institutional politics for the archiving of research data;
- Participation of "GT Fapesp - Repositories";
- Metadata mapping for scientific data.
- Dissemination of key information for researchers on the Pro-Rectorate site (ProPq / UFSCar, <http://www.propq.ufscar.br/pesquisador/gestao-de-dados-1>);
- Dissemination to researchers through lectures in Departments and Postgraduate Programs;
- Configuration of the institutional repository to receive the metadata of the datasets of thematic projects – Fapesp, as well as CEPIDs and INCTs (<https://repositorio.ufscar.br/>).

[DIVULGAÇÃO] Está aberta a Chamada FAPESP/European Research Council (ERC)

Você está aqui: [Página Inicial](#) / [Pesquisador](#) / [Gestão de Dados](#)

Os dados científicos são registros realizados durante uma pesquisa. Podem ser vinculados ao um pesquisador ou a um grupo ou núcleo de pesquisa. Tais dados podem assumir muitas formas diferentes, e suas definições podem variar com base na comunidade de pesquisa.

Existem outros produtos de pesquisa importantes que podem precisar ser fornecidos juntamente com os dados para que os dados sejam significativos e para que possam fornecer suporte à uma análise secundária. Estes podem incluir livros de códigos, questionários, descrições de metodologias, relatórios, cartazes de conferências, artigos, sites ou blogs, etc.

Para que os dados científicos sejam disponibilizados, é necessário um gerenciamento eficiente. O gerenciamento de dados se refere ao manuseio diário e ao fluxo de trabalho de dados de pesquisa durante a fase ativa de um projeto, bem como às práticas que suportam a preservação, o acesso e o uso a longo prazo após a conclusão do projeto. Essas atividades podem incluir planejamento, documentação de dados, formatação de dados, armazenamento de dados, anonimização de dados e controle de acesso a dados.

É importante ressaltar que o dado precisa ser fornecido em condições que permitam a sua reutilização e redistribuição, incluindo o vínculo com outros conjuntos de dados. Os [princípios FAIR \(2016\)](#) (*Findable, Accessible, Interoperable, Reusable*) definem princípios para que os dados científicos sejam localizáveis, acessíveis, interoperáveis e reusáveis. Para atingir cada uma dessas metas, são estabelecidos sub-princípios em relação aos dados propriamente ditos e aos metadados (descrição dos dados).

O *Data Management Plan (DMP)*, ou Plano de Gestão de Dados, é um documento formal que descreve os dados produzidos durante um projeto de pesquisa e descrevem estratégias de gerenciamento de dados que serão implementadas durante e após a fase ativa do projeto de pesquisa. Os DMPs também descrevem detalhadamente todos os aspectos do gerenciamento de dados que ocorrerão durante todo o ciclo de vida dos dados da pesquisa, quando os dados estiverem sendo coletados, organizados, documentados, compartilhados e preservados.

Segundo o [Digital Curation Centre \(2014\)](#) as perguntas para a construção de um DMP, envolvem:

[principle FAIR \(2016\)](#) (*Findable, Accessible, Interoperable, Reusable*)

Data Management Plan (DMP), ou Plano de Gestão de Dados,

[Digital Curation Centre \(2014\)](#)

DPMTool (<https://dmptool.org/>) or [Digital Curation Centre](#) (<http://www.dcc.ac.uk/resources/data-management-plans>).

FAPESP by link: <http://www.fapesp.br/gestaodedados/>.





NAVEGAR

[Todo o repositório](#)[Comunidades e Coleções](#)[Por data do documento](#)[Autores](#)[Orientador](#)[Títulos](#)[Assuntos](#)[Áreas do CNPq](#)[Programa de pós-graduação](#)[Tipo de documento](#)

MINHA CONTA

[Entrar](#)

Sobre o repositório

O Repositório Institucional da UFSCar (RI UFSCar) é um sistema de informação que visa armazenar, preservar, organizar e disseminar amplamente a produção intelectual dos diversos setores e segmentos da comunidade da UFSCar, provendo o acesso aberto à informação produzida na instituição e registrada como científica, tecnológica, didática, artístico-cultural e técnico-administrativa.

Sobre o autoarquivamento de Teses e Dissertações

Para fazer login no RI UFSCar, você precisa saber seu Número UFSCar e sua senha. Caso não saiba qual o seu Número UFSCar, veja este [infográfico](#) com as orientações necessárias para recuperá-lo. Após ler cuidadosamente o infográfico, por favor, recupere [aqui](#) seu número UFSCar e crie sua senha por meio das orientações que serão enviadas ao seu email cadastrado.

Assista ao [vídeo](#) demonstrativo do fluxo de autoarquivamento de teses e dissertações no RI UFSCar.

Acesse [aqui](#) um infográfico do fluxo de autoarquivamento no RI UFSCar.

Acesse [aqui](#) o manual para o autoarquivamento no RI UFSCar.

Acesse [aqui](#) o modelo de carta comprovante que deve ser enviado no autoarquivamento.

Acesse [aqui](#) a Política do Repositório Institucional da UFSCar.

Tipos de produção

[Dissertação \(6936\)](#)[Tese \(3039\)](#)



DSpace Home

Search [input field]

BROWSE

- All of DSpace
- Communities & Collections
- By Issue Date
- Authors
- Advisor
- Titles
- Subjects
- CNPq Subjects
- Graduate Program

Sobre o repositório

O Repositório Institucional da UFSCar (RI UFSCar) é um sistema de informação que visa armazenar, preservar, organizar e disseminar amplamente a produção intelectual dos diversos setores e segmentos da comunidade da UFSCar, provendo o acesso aberto à informação produzida na instituição e registrada como científica, tecnológica, didática, artístico-cultural e técnico-administrativa.

Sobre o autoarquivamento de Teses e Dissertações

Para fazer login no RI UFSCar, você precisa saber seu Número UFSCar e sua senha. Caso não saiba qual o seu Número UFSCar, veja este [infográfico](#) com as orientações necessárias para recuperá-lo. Após ler cuidadosamente o infográfico, por favor, recupere [aqui](#) seu número UFSCar e crie sua senha por meio das orientações que serão enviadas ao seu email cadastrado.

Assista ao [vídeo](#) demonstrativo do fluxo de autoarquivamento de teses e dissertações no RI UFSCar.

Acesse [aqui](#) um infográfico do fluxo de autoarquivamento no RI UFSCar.

Acesse [aqui](#) o manual para o autoarquivamento no RI UFSCar.

Acesse [aqui](#) o modelo de carta comprovante que deve ser enviado no autoarquivamento.

Acesse [aqui](#) a Política do Repositório Institucional da UFSCar.

Graduate Program

Document Type

MY ACCOUNT

Login

DISCOVER

- Author**
- Silva, João Pedro da (3)
 - Abreu, Andréia de (2)
 - Aggio, Natalia Maria (2)
 - ... View More
- Subject**
- Educação especial (293)
 - Educação (194)
 - Special education (169)
 - ... View More

Document Types

Dissertação (6937) Tese (3039)



Recently Added

Percepções de agricultores familiares e técnicos sobre mercado institucional no desenvolvimento da agricultura familiar no Vale do Ribeira

Gomes, Tiago Tomaz; <http://lattes.cnpq.br/5408088325686270> (Universidade Federal de São CarlosUFSCarPrograma de Pós-graduação em Agroecologia e Desenvolvimento Rural (Campus ARARAS)Câmpus Araras, 2018-06-28)
 Family farming is a social and economic segment of strategic importance for the country, since it ensures an essential part of the Brazilian society's food supply. Recently a set of policies directed to the Brazilian family ...

Desenvolvimento de Nanoblendas PLA/EVOH biodegradáveis com características de barreira a gases e vapores

Santos, Luiza Gouvêa; <http://lattes.cnpq.br/2281474085234563> (Universidade Federal de São CarlosUFSCarPrograma de Pós-graduação em Ciência e Engenharia de MateriaisCâmpus São Carlos, 2018-07-20)
 Poly (lactic acid) (PLA) is a non-toxic, transparent and biodegradable aliphatic polyester, produced from renewable raw materials. This polymer meets several requirements for packaging applications, but is fragile and has ...

Adolescência heteronormativa masculina: entre a construção obrigatória e a desconstrução necessária

Santos, Welson Barbosa; <http://lattes.cnpq.br/8599430884006372> (Universidade Federal de São CarlosUFSCarPrograma de Pós-graduação em EducaçãoCâmpus São Carlos, 2015-05-26)
 The purpose of this thesis is to contribute to the edification of knowledge concerning the construction of youth masculinity. The hypothesis is that heterosexuality needs homosexuality for its own strengthening and that ...

Uma abordagem sobre a relação entre funções e áreas para o ensino fundamental

Deangelis, Fernando Maria Gomes; <http://lattes.cnpq.br/4404150742620548> (Universidade Federal de São CarlosUFSCarPrograma de Pós-graduação em EducaçãoCâmpus São Carlos, 2015-05-26)

What challenges are faced (or already faced)

- **Infrastructure to maintain the initiative:**

- Equipment, storage, and preservation.
- Human Resources. They are scarce practically in all Brazilian University

- **Financial support.**

Due to the scarcity of money, specific edictal will be needed to overcome the desires to maintain the repositories.



Acknowledgements

DRA. ANA CAROLINA SIMIONATO (Coordenação)

DR. ANDRE FARIAS DE MOURA

DRA. ANGÉLICA MARIA PENTEADO MARTINS DIAS

DRA. ARIADNE CHLOE MARY FURNIVAL

DR. DENILSON DE OLIVEIRA SARVO

DRA. MESAILDE SOUZA DE OLIVEIRA MATIAS

DR. PAULO MATIAS

DR. RONIBERTO MORATO DO AMARAL

ERICK LAZARO MELO

