

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO Coordenadoria da Rede de Bibliotecas da Unifesp – CRBU

### REPOSITÓRIO DE DADOS DE PESQUISA UNIFESP GUIA RÁPIDO<sup>1</sup>

Este guia pretende ser uma introdução ao uso do sistema Dataverse, plataforma responsável por abrigar o Repositório de Dados de Pesquisa da Unifesp - RDP.

Ações abordadas no guia:

Criação de conta

Depósito de conjunto de dados

Edição de conjunto de dados

Atribuição funções para usuários

#### PARA CRIAR UMA CONTA:

1. Acesse o [Repositório de Dados de Pesquisa Unifesp](#)
2. No canto superior direito, clique em **“Cadastro”**

The screenshot shows the Dataverse website interface. At the top right, the navigation menu includes 'Sobre', 'Guias', 'Suporte', 'Cadastro' (circled in red with a red arrow pointing to it), and 'Acesso'. Below the navigation bar, the main header displays 'Repositório de Dados de Pesquisa UNIFESP Dataverse' and '78 Downloads'. A search bar is located below the header. The main content area features a carousel of data sets from various Unifesp schools, including 'Escola De Filosofia, Letras E Ciências Humanas Dataverse', 'Escola Paulista De Política, Economia E Negócios Dataverse', 'Escola Paulista de Enfermagem Dataverse', and 'Escola Paulista de Medicina Dataverse'. At the bottom, there is a search results section showing '1 a 10 de 28 Resultados' with filters for 'Dataverses (17)', 'Conjunto de dados (11)', and 'Arquivos (61)'. The results list includes 'VÍDEOS' and 'PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO'.

<sup>1</sup> Baseado no Boston College Dataverse Quick Start Guide

3. Preencha todos os campos. Ao colocar o cursor sobre cada campo, o sistema oferecerá instruções de preenchimento.

Nome de usuário \*

Password \*

Redigite a senha \*

A senha precisa ter pelo menos 6 caracteres, incluir uma letra e um número, e caracteres especiais podem ser usados.

4. Após preenchimento dos campos, é obrigatória a leitura e aceite dos **“Termos Gerais de Uso do Repositório de Dados de Pesquisa da UNIFESP”**

Termos Gerais de Uso \*

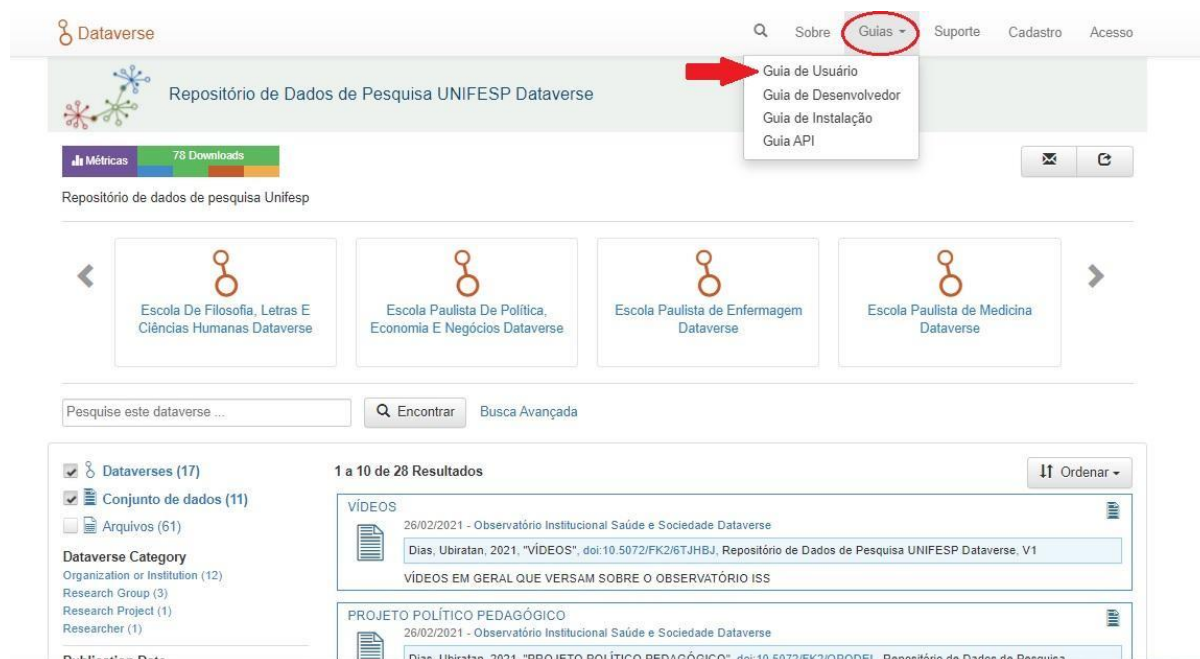
Clique para ver os Termos Gerais de Uso do Repositório de Dados de Pesquisa UNIFESP

Li e aceito os Termos Gerais de Uso do Dataverse, conforme descrito acima.

Criar Conta Cancelar

5. Em seguida, clique em **“Criar Conta”**.
6. Você receberá uma notificação por e-mail de que sua conta foi criada.

7. Sugerimos a leitura do **“Guia do Usuário”** para maiores detalhes quanto ao uso do Sistema Dataverse (tradução automática da página usando o Google Chrome: clique com o botão direito do mouse em qualquer parte da tela e selecione **“Traduzir para o Português”**).



## 8. Solicitação de uso do Repositório de Dados de Pesquisa da Unifesp.

Para realizar a solicitação de uso do Repositório de dados, ou seja, abertura de um Dataset para seu projeto, o responsável pela pesquisa deve preencher o [Formulário de Cadastro de DATASET do Repositório de Dados de Pesquisa da Unifesp](#).

Com estas informações serão registrados no RDP, o Dataset da pesquisa e o administrador indicado. É importante salientar que o administrador é responsável por designar e gerenciar todas as permissões de acesso aos dados da pesquisa e todas as ações realizadas pelos usuários autorizados, por isso, a atribuição do perfil administrador deverá ser concedida para no máximo 3 pessoas.

### PARA DEPOSITAR UM CONJUNTO DE DADOS:

Atenção: antes de publicar os dados da pesquisa, não esqueça de submeter seu Plano de Gestão de Dados no RDP. Este documento deve ser produzido, preferencialmente, no início da pesquisa e pode ser elaborado nas plataformas [DMPTool](#), [DMPOnline](#) e [PGDOnline](#), descrevendo como os dados serão produzidos e as estratégias de gerenciamento destes.

1. Acesse o [Repositório de Dados de Pesquisa Unifesp](#)
2. Clique em **“Acesso”** no canto superior direito da tela para efetuar o login (se já estiver logado, seu nome aparecerá neste canto superior).

The screenshot shows the Unifesp Dataverse repository interface. At the top right, the 'Acesso' button is highlighted with a red circle and a red arrow. Below the navigation bar, there is a search bar with the text 'Pesquise este dataverse ...' and a search button labeled 'Encontrar'. The search results are displayed in a list format, showing the number of results (1 a 10 de 28 Resultados) and a dropdown menu for ordering ('Ordenar'). The search results include a section for 'VÍDEOS' with a date of 26/02/2021 and a title 'VÍDEOS EM GERAL QUE VERSAM SOBRE O OBSERVATÓRIO ISS', and a section for 'PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO' with a date of 26/02/2021.

3. Clique sobre o nome do projeto de pesquisa que está ligado.
4. Clique no botão **“+ Adicionar Dados”** e selecione **“Novo Conjunto de Dados”** no menu suspenso.

 Q Sobre Guias Suporte Luna Flora Almeida Oliveira

 **Coordenadoria da Rede de Bibliotecas da UNIFESP - CRBU DataVerse (REITORIA UNIFESP)**

Repositório de Dados de Pesquisa UNIFESP DataVerse > Reitoria DataVerse > **Coordenadoria da Rede de Bibliotecas da UNIFESP - CRBU DataVerse**

Pesquise este dataverse ...  Busca Avançada

Dataverses (0)  
 Conjunto de dados (2)  
 Arquivos (22)

**Publication Status**  
Draft (1)  
Published (1)

**Publication Date**  
2019 (2)

**Author Name**  
Silva, Joana (2)

**Subject**  
Earth and Environmental Sciences (2)  
Medicine, Health and Life Sciences (2)

**Keyword Term**  
Acquisitions (2)

**1 a 2 de 2 Resultados**

Replication Data for: Avaliação do crescimento do acervo de livros das Bibliotecas da rede Unifesp Draft

15/11/2019

 Silva, Joana. 2019. "Replication Data for: Avaliação do crescimento do acervo de livros das Bibliotecas da rede Unifesp", doi:10.5072/FK2/1QOUY8, Repositório de Dados de Pesquisa UNIFESP DataVerse, DRAFT VERSION, UNF:6:0Wq1e304ShISzTd4DedQAA==

Esse trabalho tem o objetivo de realizar uma avaliação do crescimento do acervo de livros da rede de Bibliotecas da Unifesp entre os anos de 2014 e 2018. Esses números possibilitam uma leitura do crescimento dos acervos, mostrando a variabilidade de acervos já consolidados e pote...

Replication Data for: Avaliação do crescimento do acervo de livros das Bibliotecas da rede Unifesp


15/11/2019

 Silva, Joana. 2019. "Replication Data for: Avaliação do crescimento do acervo de livros das Bibliotecas da rede Unifesp", doi:10.5072/FK2/1QOUY8, Repositório de Dados de Pesquisa UNIFESP DataVerse, V1, UNF:6:0Wq1e304ShISzTd4DedQAA==

Esse trabalho tem o objetivo de realizar uma avaliação do crescimento do acervo de livros da rede de Bibliotecas da Unifesp entre os anos de 2014 e 2018. Esses números possibilitam uma leitura do crescimento dos acervos, mostrando a variabilidade de acervos já consolidados e pote...

Novo Dataverse  
Novo Conjunto de dados

Novo Dataverse  
Novo Conjunto de dados



5. Você será redirecionado à página onde poderá inserir informações sobre seu conjunto de dados e preencher seus metadados.



\*Os asteriscos indicam campos de preenchimento obrigatório

Metadados de citação

**Título \***

**Autor \***

**Nome\***  **Afiliação**

**Esquema de Identificador**  **Identificar**

**Contato \***

**Nome**  **Afiliação**

**E-mail\***

**Descrição \***

Este campo suporta apenas certas tags HTML.

**Texto\***

**Data**

**Sujeito \***

- Ciências Agrárias
- Ciências da Terra e Ambientais
- Artes e Humanidades
- Astronomia e Astrofísica
- Negócios e Administração
- Química

**Palavra-chave**

**Prazo**  **Vocabulário**

**URL de vocabulário**

**Notas**

**Depositante**

**Data de Depósito**

arquivos

Para obter mais informações sobre os formatos de arquivos suportados, consulte o Guia do Usuário.

+ Selecione arquivos para adicionar

Arraste e solte arquivos aqui.


Os arquivos que você carregar aparecerão aqui.


Dica de metadados - Depois de adicionar o pacote de dados, clique no botão 'Editar pacote de dados' para adicionar mais metadados.

Salvar pacote de dados Cancelar

6. Para obter informações sobre o preenchimento dos campos de metadados, passe o cursor sobre o nome de cada campo.

\*Os asteriscos indicam campos de preenchimento obrigatório

Citation Metadata 

**Title**  Full title by which the Dataset is known.

Enter title...



Add "Replication Data for" to Title





7. Para realizar o upload de arquivos com dados da pesquisa, vá até a parte inferior da tela e clique em **“+ selecione arquivos para adicionar”** ou se preferir, arraste e solte os arquivos no espaço indicado (se deseja depositar muitos arquivos (mais de 100), é possível compactá-los em um arquivo ZIP ou TAR antes de fazer o upload para então submetê-lo ao sistema. Esta ação permitirá processar os arquivos mais rapidamente). Atenção: o Dataverse impõe um limite de 2 GB por arquivo.

 Para obter mais informações sobre os formatos de arquivos suportados, consulte o [Guia do Usuário](#).

+ Selecione arquivos para adicionar

Arraste e solte arquivos aqui.

1 File Restrito  Apagar 

	<b>Nome do arquivo</b> UNIFESP - Participação Apresentação Biblio
	 MS Excel (XLSX) MD5: ebd07f4f02213d33af4776d8b81065fd;
	<b>Descrição</b> Adicione descrição do arquivo... <span style="float: right;">Editar Tags </span>

8. Clique no botão **“salvar”**

9. Você será direcionado para seu conjunto de dados em formato rascunho (não publicado). Neste ponto, é possível revisar o envio e realizar edições necessárias.

10. Quando estiver pronto, clique em **“Publicar”** para disponibilizar seu conjunto de dados para a comunidade.

**Importante:**

❖ Uma vez publicados, não será possível excluir os dados. O sistema Dataverse permite apenas que fiquem em modo indisponível - desativado, tornando-os inacessíveis ao público. Isto garante o registro de todo histórico de edição do documento depositado, além de assegurar sua autenticidade. Antes de publicar seus dados, reveja todas as etapas no item **PARA EDITAR UM CONJUNTO DE DADOS**.

## PARA EDITAR UM CONJUNTO DE DADOS:

1. Logado no Dataverse, clique em seu nome (canto superior direito da tela) para abrir o menu suspenso e em seguida em **“Meus Dados”**, onde será direcionado à página que reúne todos os projetos com os conjuntos de dados submetidos ao sistema e que estão atrelados ao seu perfil, tanto os publicados quanto os não publicados.

The screenshot shows the Dataverse web interface. At the top right, the user's name 'Luna Flora Almeida Oliveira' is displayed with a dropdown menu. A red arrow points to the 'Meus Dados' option in the menu. Below the header, there is a search bar and a list of dataverses from various institutions. The main content area shows search results for 'VÍDEOS' and 'PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO'.

2. Clique no conjunto de dados que deseja editar.

3. Clique em **“Editar”** para abrir o menu suspenso que apresentará os itens:

- **Informação Geral:** local de estruturação das principais informações do dataverse: edite o nome, identificador, categoria, e-mail de contato, setor/afiliação, descrição, elementos de metadados e facetas.



- **Tema + Widgets:** carregue um logotipo, adicione um link e customize as cores (personalização).
- **Permissões:** conceda funções e permissões para acesso e navegação no dataverse de pesquisa.
- **Grupos:** os grupos permitem que você atribua funções e permissões para vários usuários ao mesmo tempo. Útil para gerenciar vários tipos diferentes de usuários (alunos, pesquisadores, colaboradores etc.)
- **Modelos do conjunto de dados:** úteis quando há constantemente conjuntos de dados com informações semelhantes, podendo-se deixar metadados pré-preenchidos.
- **Livro de visitas do conjunto de dados:** o livro de visitas permite que seja feita a coleta de informações personalizadas sobre quem está baixando os arquivos de seu conjunto de dados.
- **Dataverses em destaque:** opção que possibilita destacar dataverses para mostrá-los no topo de página como um carrossel de acesso rápido (lembrando que essa função não se aplica ao item conjunto de dados).


The screenshot displays the UNIFESP Dataverse website. At the top, there is a navigation bar with the logo, search bar, and links for 'Sobre', 'Guias', 'Suporte', and the user name 'Luna Flora Almeida Oliveira'. Below the navigation bar, the header identifies the 'Coordenadoria da Rede de Bibliotecas da UNIFESP - CRBU Dataverse (REITORIA UNIFESP)'. The main content area shows search results for 'Replication Data for: Avaliação do crescimento do acervo de livros das Bibliotecas da rede Unifesp'. A red circle highlights the 'Editar' (Edit) button in the top right corner of the dataset card. A dropdown menu is open, listing various options: 'Informação Geral', 'Tema + Widgets', 'Permissões', 'Grupos', 'Modelos do conjunto de dados', 'Livro de visitas do conjunto de dados', and 'Dataverses em destaque'. On the left side, there are filters for 'Dataverses (0)', 'Conjunto de dados (2)', and 'Arquivos (22)', along with sections for 'Publication Status', 'Publication Date', 'Author Name', 'Subject', and 'Keyword Term'.

4. Selecione os itens para personalizar seu espaço e preencha os campos que forem apresentados para que seu conjunto de dados fique o mais completo possível e assim dê visibilidade para sua pesquisa e para os seus dados.

## PARA ATRIBUIR FUNÇÕES AOS USUÁRIOS:

A criação, gerenciamento e compartilhamento de um Dataverse, sub-dataverse, conjunto de dados e arquivos é um processo colaborativo. Neste sentido, é importante definir funções/permisões para cada tipo de colaborador.

### 1. Clique em “*Editar*”



The screenshot shows the Dataverse web interface. At the top, there is a navigation bar with the Dataverse logo, a search icon, and links for 'Sobre', 'Guias', 'Suporte', and a user profile 'Luna Flora Almeida Oliveira' with a notification badge '3'. Below the navigation bar is the header for the 'Coordenadoria da Rede de Bibliotecas da UNIFESP - CRBU Dataverse (REITORIA UNIFESP)'. A red arrow points to the 'Editar' button in the top right corner of the main content area. Below the header, there is a search bar with the text 'Pesquise este dataverse ....' and buttons for 'Encontrar', 'Busca Avançada', and '+ Adicionar dados'. The main content area displays a list of results under the heading '1 a 2 de 2 Resultados'. The first result is a 'Replication Data for: Avaliação do crescimento do acervo de livros das Bibliotecas da rede Unifesp' by Silva, Joana, dated 15/11/2019. The result is marked as a 'Draft' and includes a DOI: 10.5072/FK2/1QOUY8. The second result is identical. On the left side, there is a sidebar with filters for 'Dataverses (0)', 'Conjunto de dados (2)', and 'Arquivos (22)'. Below the filters, there are sections for 'Publication Status' (Draft (1), Published (1)), 'Publication Date' (2019 (2)), 'Author Name' (Silva, Joana (2)), 'Subject' (Earth and Environmental Sciences (2), Medicine, Health and Life Sciences (2)), and 'Keyword Term' (Acquisitions (2)).

### 2. No menu suspenso clique em “*Permissões*”

Coordenadoria da Rede de Bibliotecas da UNIFESP - CRBU Dataverse (REITORIA UNIFESP)

Repositório de Dados de Pesquisa UNIFESP Dataverse > Reitoria Dataverse > Coordenadoria da Rede de Bibliotecas da UNIFESP - CRBU Dataverse

Pesquise este dataverse...   Busca Avançada

Dataverses (0)  
 Conjunto de dados (2)  
 Arquivos (22)

**Publication Status**  
 Draft (1)  
 Published (1)

**Publication Date**  
 2019 (2)

**Author Name**  
 Silva, Joana (2)

**Subject**  
 Earth and Environmental Sciences (2)  
 Medicine, Health and Life Sciences (2)

**Keyword Term**  
 Acquisitions (2)

1 a 2 de 2 Resultados

Replication Data for: Avaliação do crescimento do acervo de livros das  
 15/11/2019  
 Silva, Joana, 2019, "Replication Data for: Avaliação do crescimento do acervo de livros das Bibliotecas da rede Unifesp", doi:10.5072/FK2/1QOUY8, Repositório de Dados de Pesquisa UNIFESP Dataverse, V1, UNF:6:0Wq1e304ShISzTd4DedQAA==  
 Esse trabalho tem o objetivo de realizar uma avaliação do crescimento do acervo de livros das Bibliotecas da rede Unifesp entre os anos de 2014 e 2018. Esses números possibilitam uma leitura do crescimento dos acervos, mostrando a variabilidade de acervos já consolidados e pote...

Replication Data for: Avaliação do crescimento do acervo de livros das Bibliotecas da rede Unifesp  
 15/11/2019  
 Silva, Joana, 2019, "Replication Data for: Avaliação do crescimento do acervo de livros das Bibliotecas da rede Unifesp", doi:10.5072/FK2/1QOUY8, Repositório de Dados de Pesquisa UNIFESP Dataverse, V1, UNF:6:0Wq1e304ShISzTd4DedQAA==  
 Esse trabalho tem o objetivo de realizar uma avaliação do crescimento do acervo de livros da rede de Bibliotecas da Unifesp entre os anos de 2014 e 2018. Esses números possibilitam uma leitura do crescimento dos acervos, mostrando a variabilidade de acervos já consolidados e pote...

Coordenadoria da Rede de Bibliotecas da UNIFESP - CRBU Dataverse (REITORIA UNIFESP) crbu

- Informação Geral
- Tema + Widgets
- Permissões
- Grupos
- Modelos do conjunto de dados
- Livro de visitas do conjunto de dados
- Dataverses em destaque

### 3. Clique em "Usuários/Grupos"

Coordenadoria da Rede de Bibliotecas da UNIFESP - CRBU Dataverse (REITORIA UNIFESP)

Repositório de Dados de Pesquisa UNIFESP Dataverse > Reitoria Dataverse > Coordenadoria da Rede de Bibliotecas da UNIFESP - CRBU Dataverse > Permissão

Permissão

Selecione todos os usuários ou apenas determinados usuários que podem adicionar conteúdo a este dataverse.

**Quem pode adicionar conteúdo à este dataverse?**  
 Qualquer pessoa que adicione conteúdo à este dataverse precisa ter acesso

**Qual deve ser a função padrão para alguém que adiciona conjuntos de dados a este dataverse?**  
 Contribuidor - Edite metadados, faça upload de arquivos e edite arquivos, edite Termos, Livro de Visitas, Envie conjuntos de dados para revisão

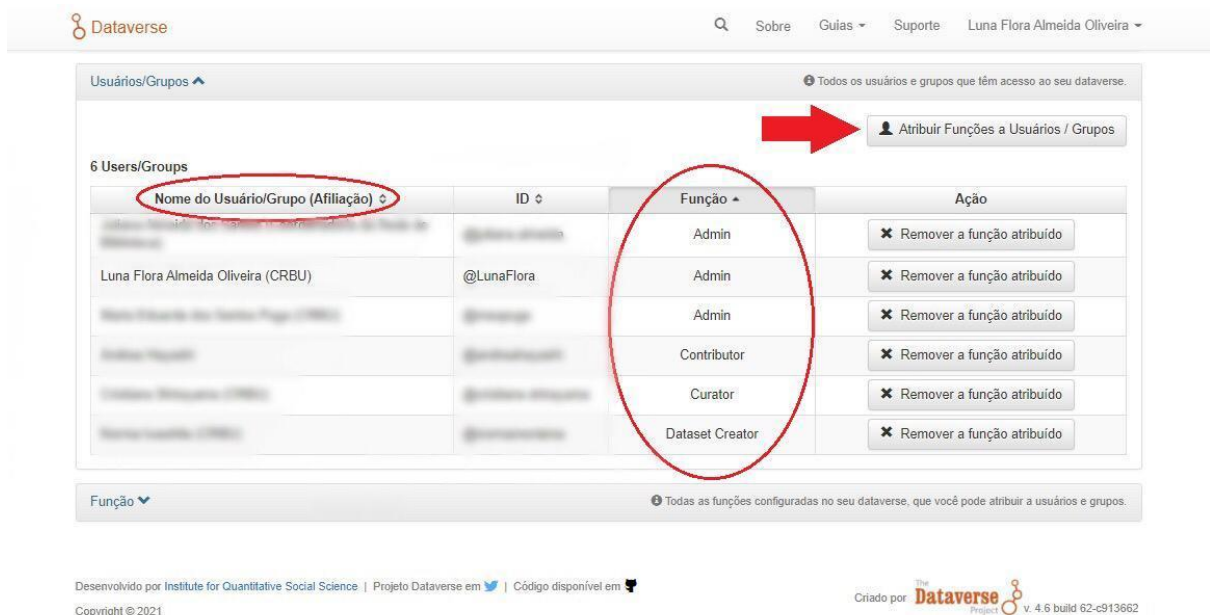
Usuários/Grupos

Função

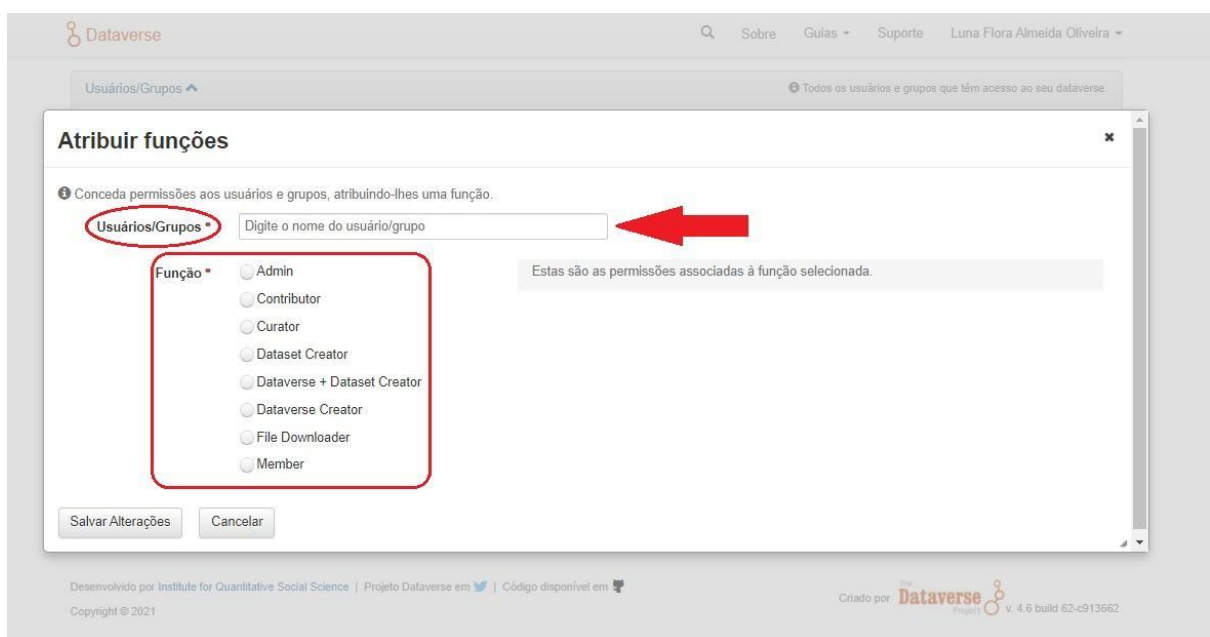
Desenvolvido por Institute for Quantitative Social Science | Projeto Dataverse em | Código disponível em   
 Copyright © 2021

Criado por v. 4.6 build 62-c913662

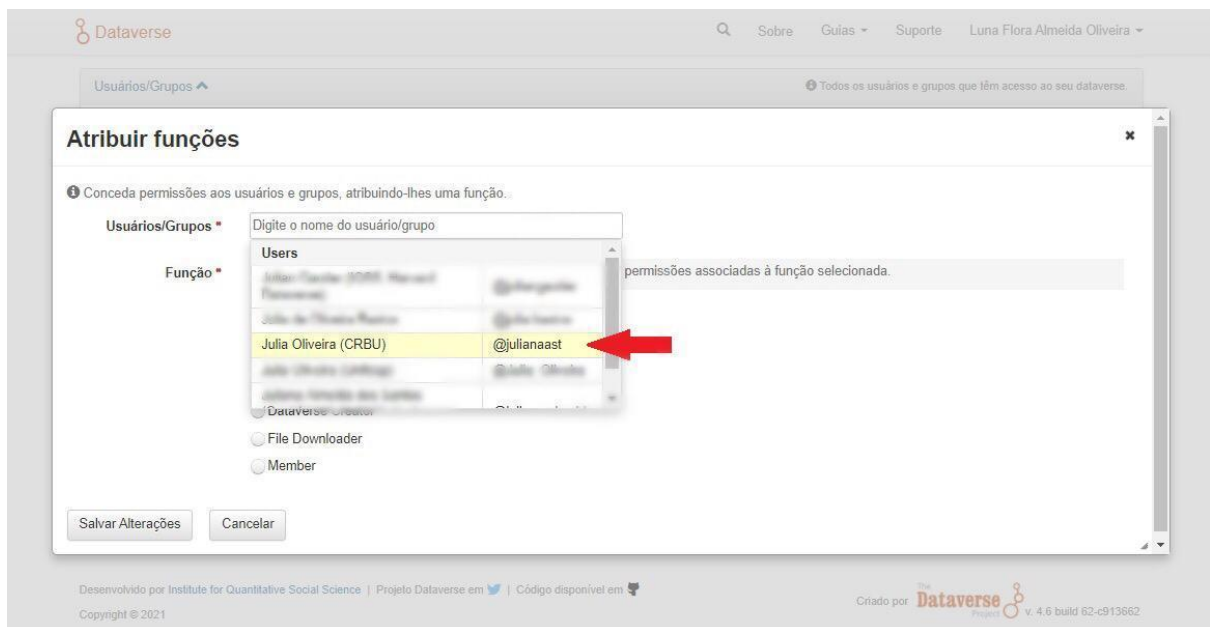
4. Neste local é possível visualizar todos os envolvidos e as funções correspondentes a cada um. Para atribuir nova função ou inserir um novo colaborador, clique em **"Atribuir funções a usuários / Grupos"**



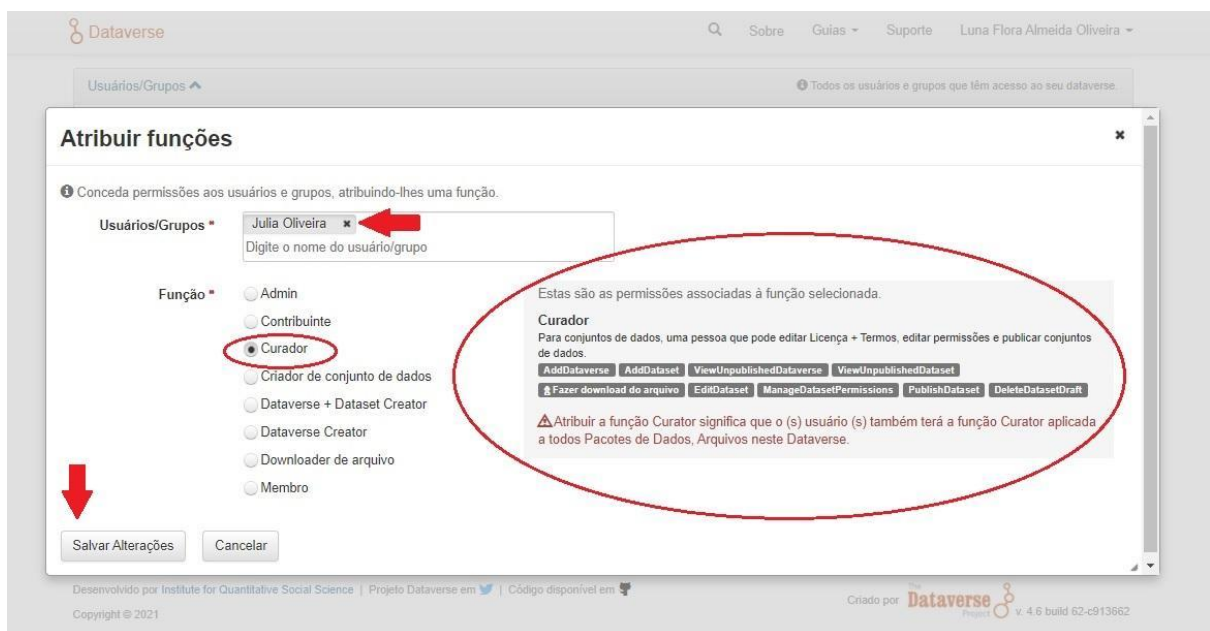
5. Na caixa **“Usuários/Grupos”** digite o nome do novo colaborador para que o sistema localize o cadastro que foi feito previamente:



6. Ao localizar o novo colaborador, clique no nome da pessoa e em seguida selecione uma função dentro das opções:



7. Quando uma função é selecionada, é apresentado um quadro ao lado com todas as permissões associadas àquele perfil. Após a seleção, no final da página, clique em **“Salvar Alterações”**.



8. Após salvar, o novo colaborador já aparecerá no quadro de usuários que atuam no Dataverse do projeto.

Usuários/Grupos Todos os usuários e grupos que têm acesso ao seu dataverse.

**Successo!** – Curator role assigned to Julia Oliveira for Coordenadoria da Rede de Bibliotecas da UNIFESP - CRBU Dataverse.

Atribuir Funções a Usuários / Grupos

6 usuários / grupos

Nome do Usuário/Grupo (Afiliação) ↕	EU IA ↕	Função ↕	Ação
Luna Flora Almeida Oliveira (CRBU)	@LunaFlora	Admin	✖ Remover a função atribuído
[Redacted]	[Redacted]	Admin	✖ Remover a função atribuído
[Redacted]	[Redacted]	Admin	✖ Remover a função atribuído
[Redacted]	[Redacted]	Contribuinte	✖ Remover a função atribuído
Julia Oliveira (CRBU)	@julianaast	Curador	✖ Remover a função atribuído
[Redacted]	[Redacted]	Curador	✖ Remover a função atribuído
[Redacted]	[Redacted]	Criador de conjunto de dados	✖ Remover a função atribuído

Função Todas as funções configuradas no seu dataverse, que você pode atribuir a usuários e grupos.

9. É importante que os administradores conheçam todas as funções que podem ser atribuídas aos colaboradores, de forma a designar o papel adequado para execução de cada atividade dentro do repositório. Para isso, o sistema disponibiliza a aba “**Função**” onde constam todas as especificações de cada papel.

Permissão Configuração de acesso ao seu dataverse.

Usuários/Grupos Todos os usuários e grupos que têm acesso ao seu dataverse.

Atribuir Funções a Usuários / Grupos

7 Users/Groups

Nome do Usuário/Grupo (Afiliação) ↕	ID ↕	Função ↕	Ação
[Redacted]	[Redacted]	Contributor	✖ Remover a função atribuído
[Redacted]	[Redacted]	Curator	✖ Remover a função atribuído
[Redacted]	[Redacted]	Admin	✖ Remover a função atribuído
Julia Oliveira (CRBU)	@julianaast	Curator	✖ Remover a função atribuído
Luna Flora Almeida Oliveira (CRBU)	@LunaFlora	Admin	✖ Remover a função atribuído
[Redacted]	[Redacted]	Admin	✖ Remover a função atribuído
[Redacted]	[Redacted]	Dataset Creator	✖ Remover a função atribuído

Função Todas as funções configuradas no seu dataverse, que você pode atribuir a usuários e grupos.

10. Ao todo a plataforma dispõe de oito níveis com funções distintas que podem ser designadas aos usuários. No quadro abaixo é possível verificar as ações conferidas a cada uma destas funções.

Logo Dataverse | Sobre | Guias | Suporte | Luna Flora Almeida Oliveira

Função

Todas as funções configuradas no seu dataverse, que você pode atribuir a usuários e grupos.

- Admin**: Uma pessoa que tem todas as permissões para dataverses, conjuntos de dados e arquivos.  
AddDataverse, AddDataset, ViewUnpublishedDataverse, ViewUnpublishedDataset, Fazer download do arquivo, EditDataverse, EditDataset, ManageDataversePermissions, ManageDatasetPermissions, PublishDataverse, PublishDataset, DeleteDataverse, DeleteDatasetDraft
- Contribuidor**: Para conjuntos de dados, uma pessoa que pode editar Licença + Termos e, em seguida, enviá-los para revisão.  
ViewUnpublishedDataset, Fazer download do arquivo, EditDataset, DeleteDatasetDraft
- Curador**: para conjuntos de dados, uma pessoa que pode editar Licença + Termos, editar permissões e publicar conjuntos de dados.  
AddDataverse, AddDataset, ViewUnpublishedDataverse, ViewUnpublishedDataset, Fazer download do arquivo, EditDataset, ManageDatasetPermissions, PublishDataset, DeleteDatasetDraft
- Criador de conjunto de dados**: uma pessoa que pode adicionar conjuntos de dados em um dataverse.  
AddDataset
- Dataverse + Dataset Creator**: Uma pessoa que pode adicionar subdataverses e conjuntos de dados dentro de um dataverse.  
AddDataverse, AddDataset
- Criador de Dataverse**: Uma pessoa que pode adicionar subdataverses em um dataverse.  
AddDataverse
- Downloader de arquivo**: Uma pessoa que pode baixar um arquivo publicado.  
Fazer download do arquivo
- Membro**: Uma pessoa que pode visualizar os registros e conjuntos de dados não publicados.  
ViewUnpublishedDataverse, ViewUnpublishedDataset, Fazer download do arquivo

**Lembre-se:** A gestão das pessoas que acessam e atuam no dataverse da pesquisa é fundamental para facilitar os trabalhos no sistema, de maneira a conferir não só segurança no trato com os dados, mas também conceder a cada integrante a responsabilidade e permissões adequadas, o que possibilita aos administradores acompanhar cada ação realizada neste espaço.