



<https://wrcoufpb.br/fair/>

Ferramenta desenvolvida por pesquisadores vinculados à Universidade Federal da Paraíba (PPGCI/MPGOA - UFPB).

Dr. Guilherme Ataíde Dias (Professor orientador do Grupo)

Anderson Rodrigues Moro (Desenvolvedor Web)

Ana Karoline França de Menezes

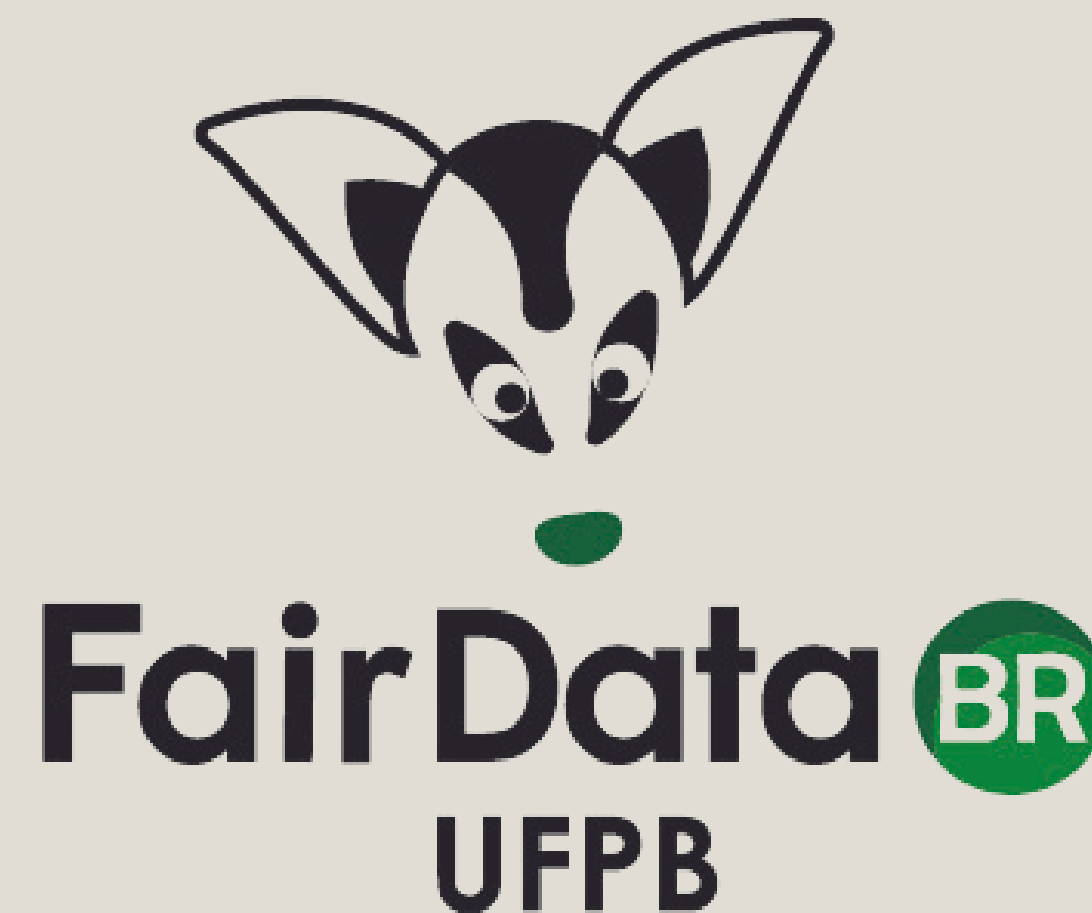
Anderson Rafael Castro Simões

Arthur Ferreira Campos

Lucas Henrique Alves da Silva

Renata Lemos dos Anjos

Tanise Dantas Bezerra





Mascote (marca)

Timbu

Animal da fauna local (UFPB)

Resiliente

Encontra as coisas (Princípio  
*Findable*)



Surgiu a partir da constatação da necessidade do desenvolvimento de uma aplicação que contribuísse para a automação do processo de verificação da aderência de conjuntos de dados aos Princípios FAIR.



Única Ferramenta em Língua Portuguesa.



Avaliação poder ser realizada tanto na pré (uma autoavaliação) como na pós-publicação (qualquer pesquisador).



FairData BR

FairDataBR+

Glossário

Acessibilidade



Contato



-

A

+

# FairDataBR: uma ferramenta para a avaliação de conjuntos de dados



FairData BR  
UFPB

A ferramenta para a avaliação de conjuntos de dados FairDataBR, surgiu a partir da constatação da necessidade do desenvolvimento de uma aplicação que contribuísse para a automação do processo de verificação da aderência de conjuntos de dados aos Princípios FAIR. Esta ferramenta foi desenvolvida por pesquisadores vinculados à Universidade Federal da Paraíba (PPGCI/MPGOA - UFPB). Caracteriza-se por ser de uso simples e intuitivo.

A ideia dos Princípios FAIR surgiu a partir do trabalho de um grupo variado de pessoas que constatou a necessidade premente de se melhorar a infraestrutura de apoio a prática do compartilhamento dos dados de pesquisa e de seu posterior reuso. Assim, a partir destas premissas, um conjunto de princípios foram desenvolvidos com o objetivo de servirem como diretrizes para todos que desejam compartilhar e ampliar o reuso dos seus dados de pesquisa (WILKINSON et al., 2016).



# Questões FairData BR

## PRINCÍPIO FINDABLE

F1. Os conjuntos de (meta)dados possuem um identificador único, global?  
[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) \*

- Identificador Persistente
- Endereço Web
- Identificador Local
- Sem identificador

F2. Os conjuntos de dados são descritos com metadados?  
[1](#) [3](#) [4](#) [5](#) \*

- Metadados Ricos
- Metadados Estruturados
- Metadados Simples
- Sem metadados

F3. O identificador está incluído em todos os registros / arquivos de metadados que descrevem os dados?  
[1](#) [4](#) [6](#)

- Sim
- Não

## PRINCÍPIO ACCESSIBLE

A1. Quão acessíveis são os (meta)dados?  
[2](#)

- Acessível ao Público
- Acesso com [Embargo](#)
- Acesso somente aos dados ou somente aos metadados
- Sem acesso a dados e metadados

A2. Os (meta)dados estão acessíveis *online* sem a necessidade de intermediação de [protocolos](#) ou ferramentas especializadas a partir do momento em que o acesso é permitido?  
[2](#) \*

- API de [Web Service](#) padrão
- Web Service não padrão
- Download de arquivo *online*
- Através de acordo individual
- Sem acesso aos (meta)dados

A3. É possível acessar o conjunto de (meta)dados pelo identificador fornecido?  
[1](#) [6](#)

- Sim
- Não

## PRINCÍPIO INTEROPERABLE

I1. Os conjuntos de (meta)dados estão disponíveis em formatos preferenciais?  
[1](#) [2](#) [4](#)

- Sim
- Não

I2. Os conjuntos de dados estão estruturados a partir de um esquema de metadados ou modelos de dados aprovados pela comunidade?  
[1](#) [5](#) \*

- Esquema de Comunidade Padrão
- Esquema Explícito
- Esquema não formalizado

I3. Os conjuntos de (meta)dados estão vinculados a outros (meta)dados usando identificadores?  
[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)

- [Links](#) Internos/Externos
- Sem [Links](#)

## PRINCÍPIO REUSABLE

R1. Os conjuntos de (meta)dados estão licenciados?  
[1](#) [2](#) [4](#) [5](#) [6](#) \*

- Sim
- Não

R2. Qual a licença de uso dos conjuntos de (meta)dados?  
[1](#) [2](#) [4](#) \*

- Aberta
- Restrita

R4. Os conjuntos de (meta)dados possuem [proveniência](#) detalhada?

- Sim
- Não

R5. Os conjuntos de (meta)dados são acompanhados ou vinculados à origem do [fluxo de trabalho](#) que produziu os (meta)dados?  
[1](#) [5](#) [6](#) \*

- Rastreamento de Proveniência

# Resultado da avaliação



Princípios  
FAIR

Questões  
FairData BR

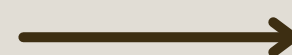
Nota por  
princípio

Média  
FairData BR

F



F<sub>1</sub>; F<sub>2</sub>; F<sub>3</sub>;  
F<sub>4</sub> e F<sub>5</sub>



Nota F  
0 / 10



A



A<sub>1</sub>; A<sub>2</sub>; A<sub>3</sub>;  
A<sub>4</sub>; A<sub>5</sub> e A<sub>6</sub>



Nota A  
0 / 10



I



I<sub>1</sub>; I<sub>2</sub>; I<sub>3</sub> e I<sub>4</sub>



Nota I  
0 / 10



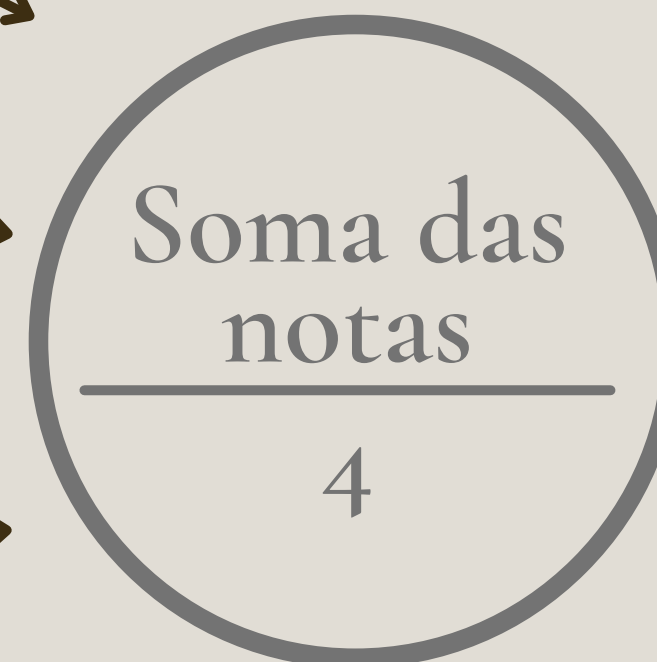
R



R<sub>1</sub>; R<sub>2</sub>; R<sub>3</sub>;  
R<sub>4</sub> e R<sub>5</sub>



Nota R  
0 / 10



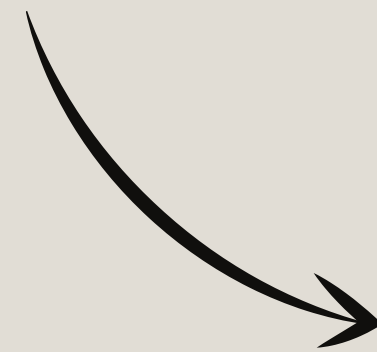


# Barra de navegação



FairDataBR automatiza o processo de verificação da aderência de conjuntos de dados aos Princípios FAIR.

# Barra de navegação



Versão estendida da FairDataBR (FairDataBR+), trazendo novas possibilidades de avaliação que perpassam o padrão FAIR adicionando questões relacionadas com o conceito de encontrabilidade (*Findability*).

# Barra de navegação



Apresenta conceitos de termos técnicos utilizados na ferramenta, de forma a facilitar a compreensão das questões.

# Barra de navegação



Visualização das teclas de atalho, bem como, habilitar a opção de salvar as preferências (tamanho de fonte e contraste).

# Barra de navegação



Optou-se também por traduzir a ferramenta para a Língua Inglesa, de modo a beneficiar um maior número de usuários.

# Barra de navegação



Possibilita o apoio e suporte aos usuários da ferramenta, visando o recebimento de *feedbacks*, esclarecimentos de dúvidas.



# Barra de navegação



Opção para ativar o modo *dark*, de forma a melhorar o contraste facilitando a leitura para deficientes visuais.

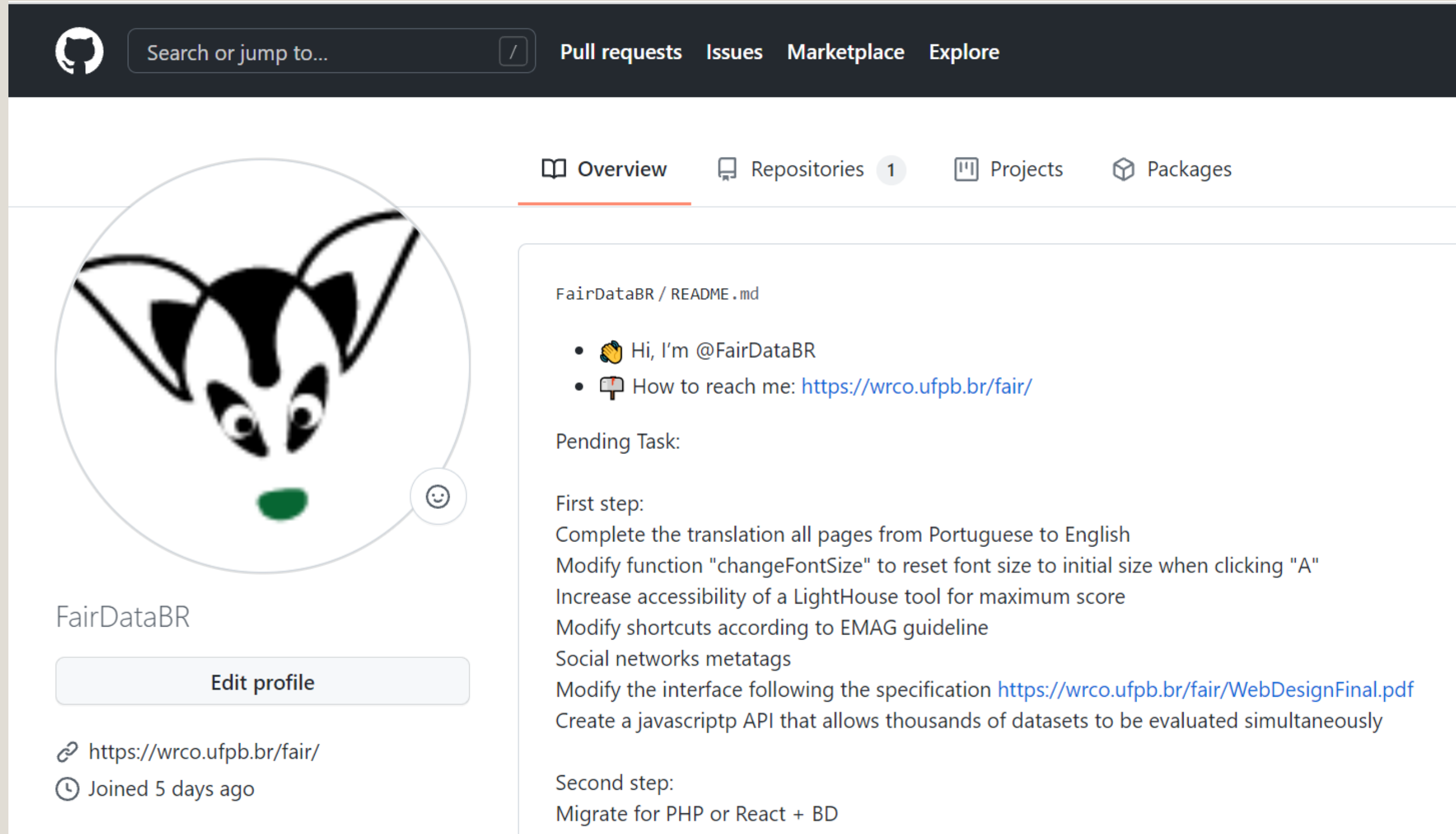


# Barra de navegação



- ⊖ Diminuir o tamanho da fonte original
- Ⓐ Retornar ao tamanho da fonte original
- ⊕ Aumentar o tamanho da fonte original

# GitHub



The screenshot shows the GitHub profile page for the user FairDataBR. The profile includes a circular avatar with a stylized fox face, the username 'FairDataBR', an 'Edit profile' button, a website link 'https://wrco.ufpb.br/fair/', and a join date of '5 days ago'. The main content area displays a README file for 'FairDataBR / README.md' with a list of tasks and instructions.

Search or jump to... / Pull requests Issues Marketplace Explore

Overview Repositories 1 Projects Packages

FairDataBR / README.md

- 🙋 Hi, I'm @FairDataBR
- 📄 How to reach me: <https://wrco.ufpb.br/fair/>

Pending Task:

First step:

- Complete the translation all pages from Portuguese to English
- Modify function "changeFontSize" to reset font size to initial size when clicking "A"
- Increase accessibility of a LightHouse tool for maximum score
- Modify shortcuts according to EMAG guideline
- Social networks metatags
- Modify the interface following the specification <https://wrco.ufpb.br/fair/WebDesignFinal.pdf>
- Create a javascriptp API that allows thousands of datasets to be evaluated simultaneously

Second step:

- Migrate for PHP or React + BD

<https://github.com/FairDataBR>

# Layout atual da seção Princípios Fair da ferramenta FairDataBR

LOCALIZÁVEL ( <i>FINDABLE</i> )	ACESSÍVEL ( <i>ACCESSIBLE</i> )	INTEROPERÁVEL ( <i>INTEROPERABLE</i> )	REUTILIZÁVEL ( <i>REUSABLE</i> )
<p>F1. Os (meta)dados são atribuídos a um identificador persistente, único e global.</p> <p>F2. Os dados são descritos com metadados ricos.</p> <p>F3. Os metadados incluem, de forma clara e explícita, o identificador dos dados que descrevem.</p> <p>F4. Os (meta)dados são registrados ou indexados em um recurso pesquisável.</p>	<p>A1. Os (meta)dados são recuperáveis por seu identificador, usando-se um <u>protocolo</u> de comunicação padronizado.</p> <p>A1.1. O protocolo é aberto, gratuito e universalmente implementável.</p> <p>A1.2. O protocolo possibilita um procedimento de autenticação e autorização, quando necessário</p> <p>A2. Os metadados são acessíveis, mesmo quando os dados não estão mais</p>	<p>I1. Os (meta)dados usam uma linguagem formal, acessível, compartilhada e amplamente aplicável para representar o conhecimento.</p> <p>I2. Os (meta)dados usam vocabulários que seguem os Princípios FAIR.</p> <p>I3. Os (meta)dados incluem referências qualificadas para outros (meta)dados.</p>	<p>R1. Os (meta)dados são ricamente descritos com uma pluralidade de atributos precisos e relevantes.</p> <p>R1.1. Os (meta)dados são disponibilizados com uma licença de uso de dados clara e acessível.</p> <p>R1.2. Os (meta)dados estão associados a uma <u>proveniência</u> detalhada.</p> <p>R1.3. Os (meta)dados estão de acordo com padrões comunitários relevantes para o</p>

# Proposta de novo *Layout* da seção Princípios Fair da ferramenta FairDataBR

## PRINCÍPIOS FAIR



### LOCALIZÁVEL (FINDABLE)

- F1.** (Meta)dados são atribuídos a um identificador persistente, único e global.
- F2.** Os dados são descritos com metadados ricos.
- F3.** Os metadados incluem, de forma clara e explícita, o identificador dos dados que descrevem.
- F4.** Os (meta)dados são registrados ou indexados em um recurso pesquisável.



### ACESSÍVEL (ACCESSIBLE)

- A1.** Os (meta)dados são recuperáveis por seu identificador, usando-se um protocolo de comunicação padronizado.
  - A1.1.** O protocolo é aberto, gratuito e universalmente implementável.
  - A1.2.** O protocolo possibilita um procedimento de autenticação e autorização, quando necessário
- A2.** Os metadados são acessíveis, mesmo quando os dados não estão mais disponíveis.



### INTEROPERÁVEL (INTEROPERABLE)

- I1.** Os (meta)dados usam uma linguagem formal, acessível, compartilhada e amplamente aplicável para representar o conhecimento.
- I2.** Os (meta)dados usam vocabulários que seguem os Princípios FAIR.
- I3.** Os (meta)dados incluem referência qualificadas para outros (meta)dados.



### REUTILIZÁVEL (REUSABLE)

- R1.** Os (meta)dados são ricamente descritos com uma pluralidade de atributos precisos e relevantes.
  - R1.1.** Os (meta)dados são disponibilizados com uma licença de uso de dados clara e acessível.
  - R1.2.** Os (meta)dados estão associados a uma proveniência detalhada.
  - R1.3.** Os (meta)dados estão de acordo com padrões comunitários relevantes para o domínio.

# Layout atual da seção Resultados da ferramenta FairDataBR





# Proposta de novo *Layout* da seção Resultados da ferramenta FairDataBR



# Obrigado

Agradeço em nome da Equipe FairData BR à organização do ConfOA por ter aceitado nosso trabalho, permitindo divulgar a ferramenta.

Agradeço a todos os ouvintes, esperamos que nossa ferramenta contribuía com a comunidade acadêmica, instituições públicas e instituições privadas.

Por favor nos envie sugestões/dúvidas utilizando o link "Contato" no site da ferramenta ou diretamente para o e-mail [datafairbr@gmail.com](mailto:datafairbr@gmail.com).

Se puder contribua com o desenvolvimento acessando nosso GitHub em <https://github.com/FairDataBR>.