

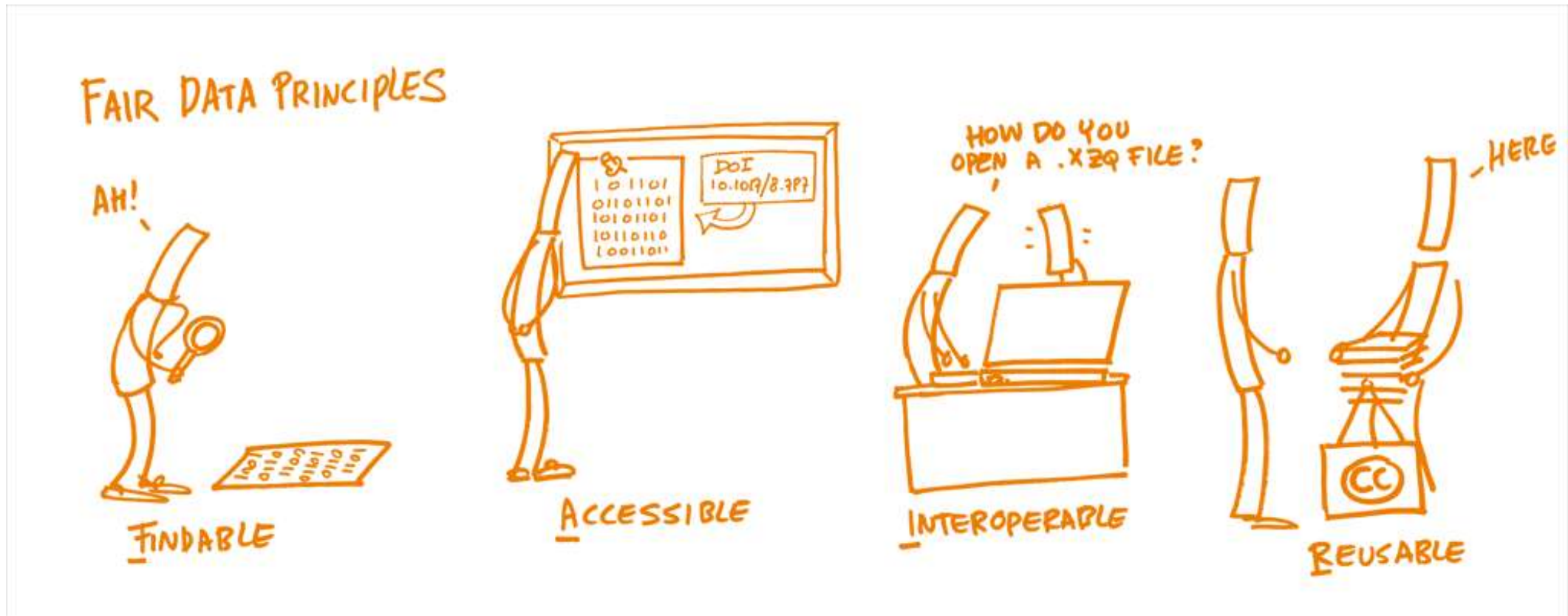
Princípios FAIR para os dados

UM BREVE INTRODUÇÃO PARA UMA CONVERSA DE 'CAFÉ COM DADOS'



5.º FÓRUM
GESTÃO DE DADOS
DE INVESTIGAÇÃO

Pedro Principe, Universidade do Minho



THE FAIR DATA PRINCIPLES

DISPONÍVEIS EM: [HTTPS://WWW.FORCE11.ORG/GROUP/FAIRGROUP/FAIRPRINCIPLES](https://www.force11.org/group/airgroup/airprinciples)

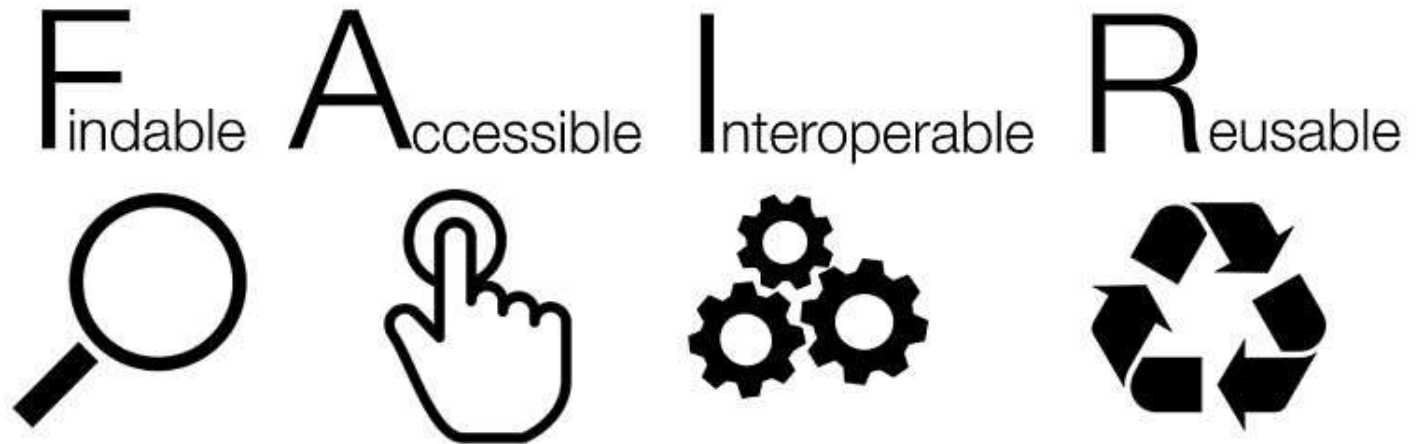
PUBLICADOS EM MARÇO DE 2016 EM: [HTTPS://WWW.NATURE.COM/ARTICLES/SDATA201618](https://www.nature.com/articles/sdata201618)

HÁ UMA NECESSIDADE URGENTE DE MELHORAR A INFRAESTRUTURA QUE SUPORTA O REUSO DE DADOS DE INVESTIGAÇÃO

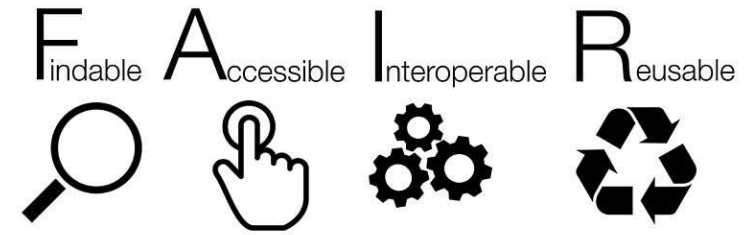
Vários agentes da academia, da indústria, dos financiadores e editores, uniram-se para projetar um conjunto conciso e mensurável de premissas que foram definidos como Princípios FAIR Data.

Atuam como princípios orientadores para os que desejam melhorar a reutilização de dados.

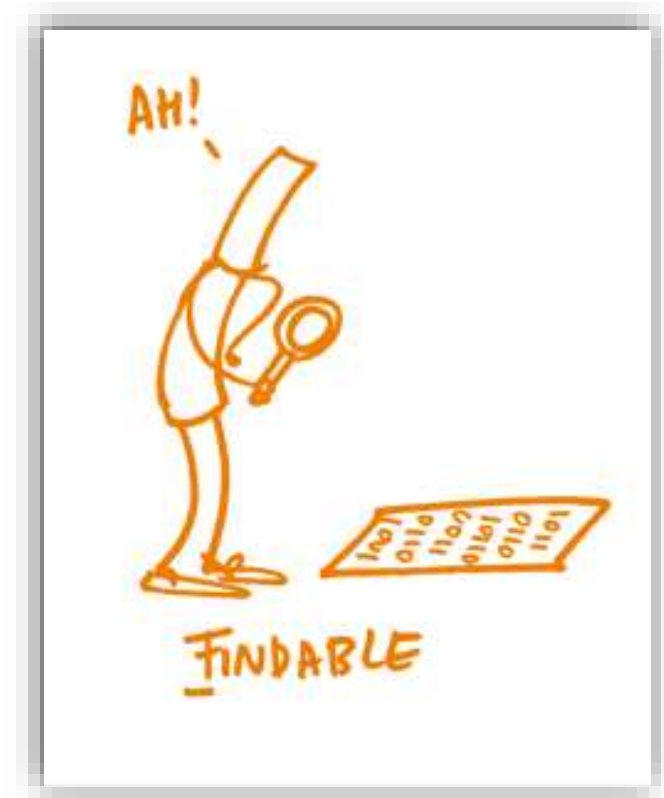
Enfatizam especificamente o aprimoramento da capacidade das máquinas em localizar e usar automaticamente os dados.



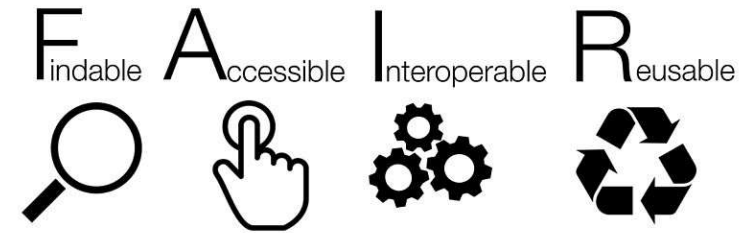
Localizáveis



- L1. (meta)dados associados a identificadores globais, únicos e persistentes.
- L2. dados descritos com metadados pormenorizados.
- L3. (meta)dados registados ou indexados em recursos de pesquisa.
- L4. metadados especificando o identificador dos dados.



Acessíveis

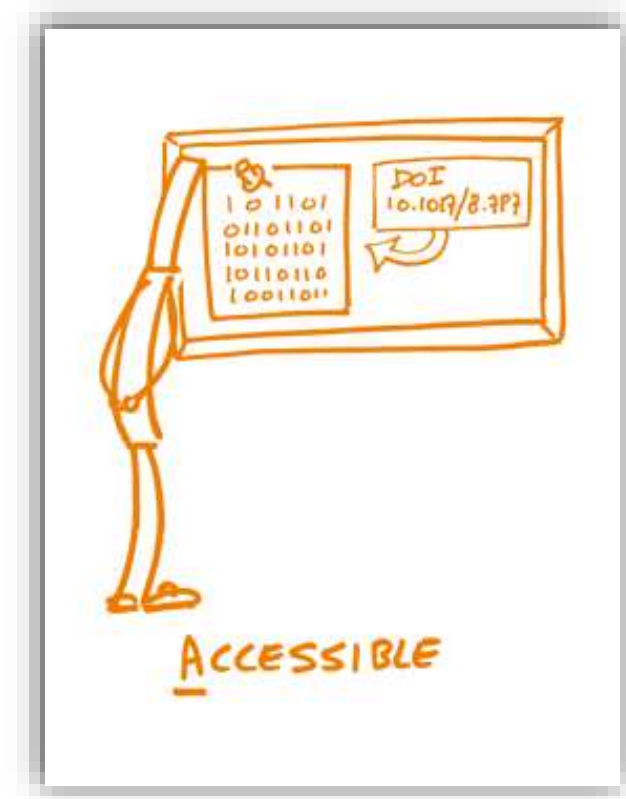


A1. (meta)dados são recuperáveis através do seu identificador usando um protocolo de comunicações normalizado.

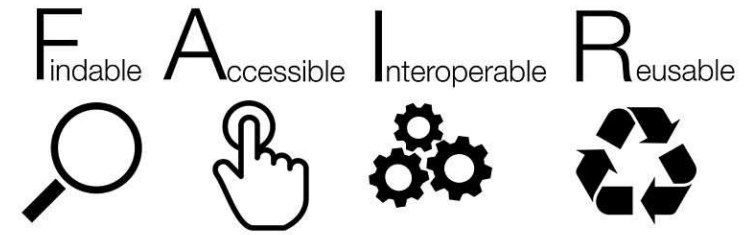
A2. protocolo aberto, gratuito e de implementação universal.

A3. protocolo permite procedimentos de autenticação e autorização, quando necessário.

A4. metadados acessíveis, mesmo quando os dados já não estão disponíveis.



Interoperáveis



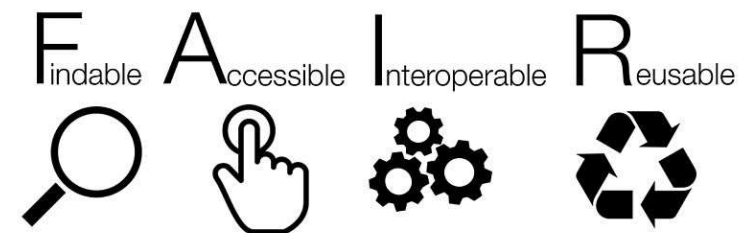
11. (meta)dados utilizam uma linguagem formal, acessível, partilhada e largamente aplicável para representação do conhecimento.

12. (meta)dados utilizam vocabulários que seguem os princípios FAIR.

13. (meta)dados contêm referências qualificadas a outros (meta)dados.



Reutilizáveis

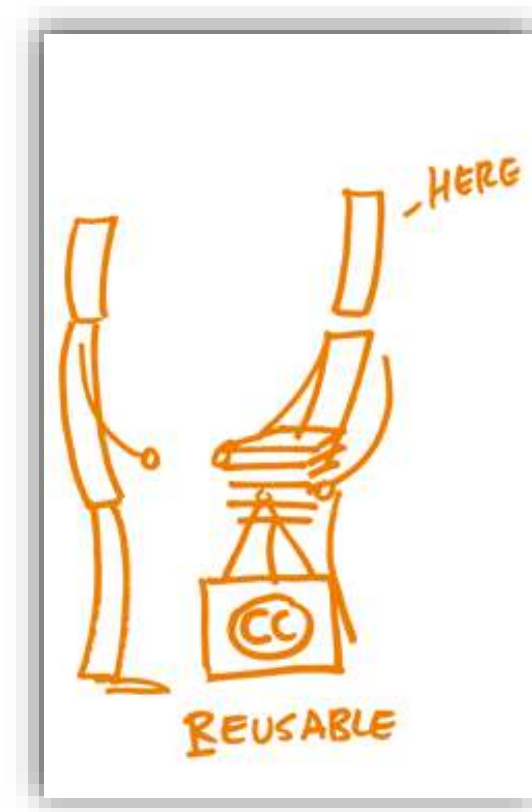


R1. meta(dados) têm uma grande diversidade de atributos precisos e relevantes.

R1.1. (meta)dados são disponibilizados com uma licença de uso de dados clara e acessível.

R1.2. (meta)dados têm associada a sua proveniência.

R1.3. (meta)dados seguem as normas relevantes na comunidade disciplinar.



Princípios FAIR para os dados



PREMISSAS

- São princípios orientadores de alto nível.
- Indicam as opções de implementação e não sugerem nenhuma tecnologia, padrão ou solução de implementação específica.
- Os princípios FAIR não são uma norma, atuam como um guia para quem publica ou admistra dados para ajudá-los a avaliar se suas opções de implementação específicas.

NÃO ESQUECER!

- ✓ FAIR é um conjunto de princípios, não é um standard!
- ✓ Seguir os princípios FAIR significa que os dados dever ser partilhados com todos? NÃO.
- ✓ Os dados podem ser FAIR, mas não complementamente abertos. Por exemplo, os dados podem atender aos princípios da FAIR mas serem partilhados sob certas restrições.
- ✓ Os dados abertos podem não ser FAIR. Por exemplo, dados publicos podem não ter documentação suficiente sobre licenciamento.

FAIR self-assessment tool

Findable 1

Does the dataset have any identifiers assigned?

Is the dataset identifier included in all metadata records/files describing the data?

How is the data described with metadata?

What type of repository or registry is the metadata record in?

Accessible 2

How accessible is the data?

Is the data available online without requiring specialised protocols or tools once access has been approved?

Will the metadata record be available even if the data is no longer available?

Interoperable 3

What (file) format(s) is the data available in?

What best describes the types of vocabularies/ontologies/tagging schemas used to define the data elements?

How is the metadata linked to other data and metadata (to enhance context and clearly indicate relationships)?

Reusable 4

Which of the following best describes the license/usage rights attached to the data?

How much provenance information has been captured to facilitate data reuse?

Total across F.A.I.R.

