

METADADOS



Uma breve e concisa exposição

Autores: Luis Cavalcanti Bahiana
Paulo Wagner Marques

Nossos Agradecimentos a:

ED*i*NA - Universidade de Edimburgo (Escócia)

**O que são Metadados e o que
eles podem fazer por nós?**

O Programa Espacial Voyager

- ✓ Em 1977, a NASA lançou 2 espaçonaves Voyager.
- ✓ As suas missões – enviar informações científicas sobre o espaço profundo.
- ✓ A Voyager 1 é atualmente o objeto fabricado pelo homem que se encontra mais distante da Terra.

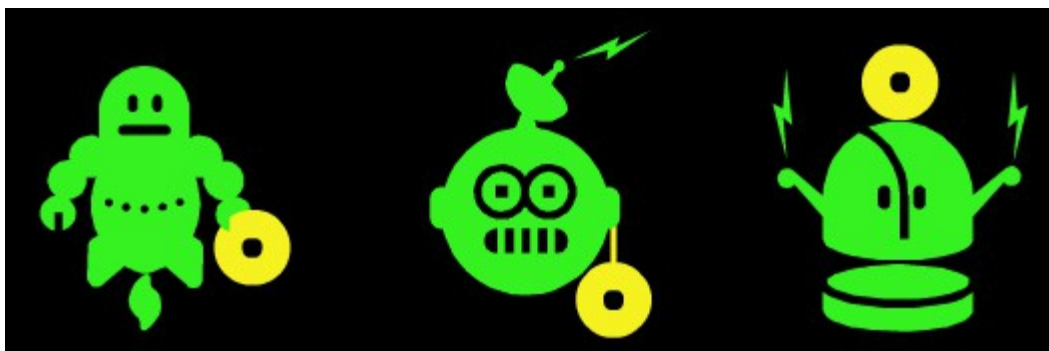
Aliens

- ✓ Cada espaçonave contém um disco com saudações em várias línguas, filmes, imagens e sons da Terra para o caso das Voyagers serem encontradas por alienígenas.



Mas...

- ✓ Como um alien saberia o que é uma gravação?
- ✓ Ele saberia como reproduzi-la?

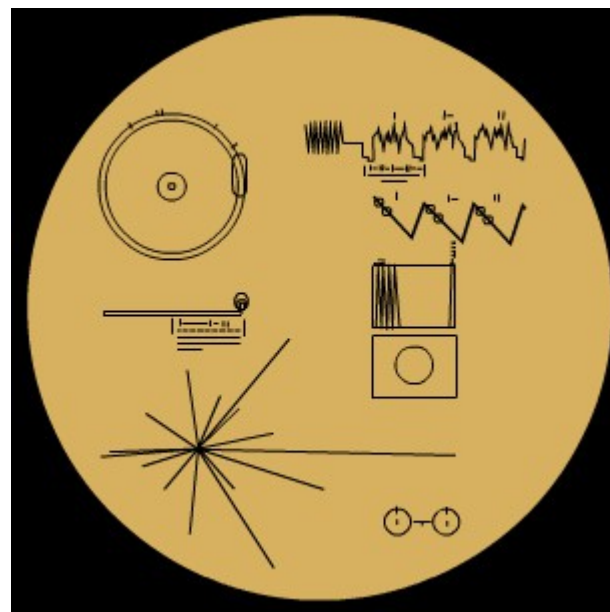


- ✓ A resposta são **METADADOS**

Os Discos Dourados das Voyagers

Na capa dos discos estão oito diagramas que explicam:

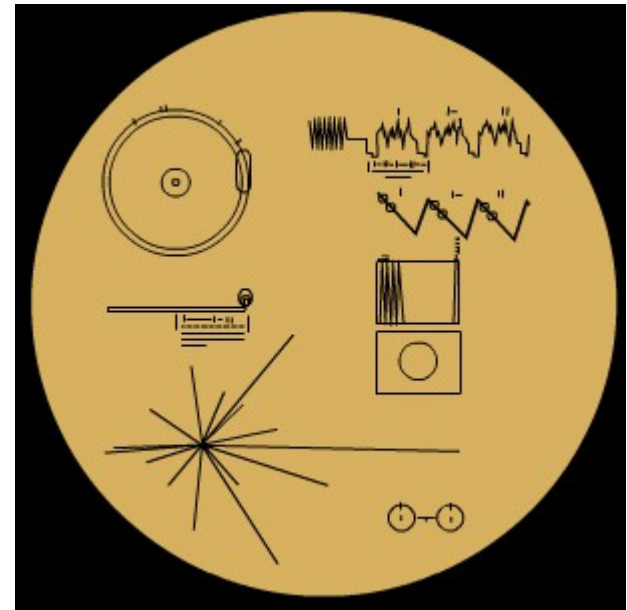
1. A velocidade na qual os discos devem ser tocados
2. A posição (horizontal)
3. Os tipos de onda de vídeo do disco



Os Discos Dourados das Voyagers

Na capa dos discos estão oito diagramas que explicam:

- 4. Como deve aparecer o primeiro vídeo frame
- 5. Onde está localizado o nosso sol
- 6. Onde o código de tempo das gravações deve ser decodificado



Metadados

Todas essas informações são metadados ou dados sobre dados. Outros exemplos de metadados são:



Ex.: 1

Metadados



Metadados



Book Metadata

Editora

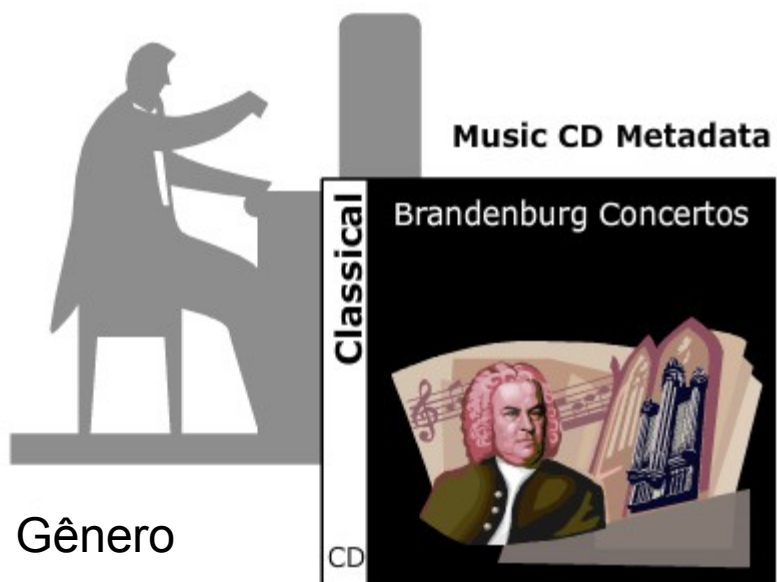
Metadados



Book Metadata

Idioma

Metadados



Ex.: 2

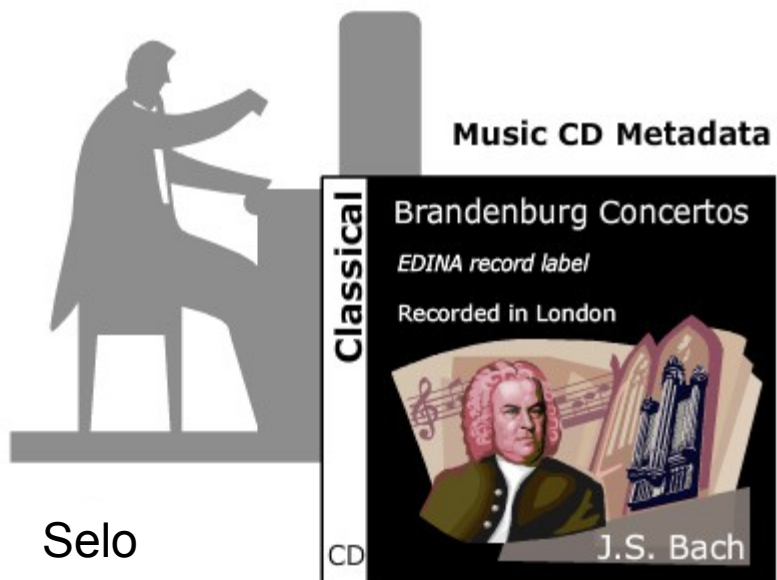
Metadados



Metadados



Metadados



Conjunto de Metadados

April						2001
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

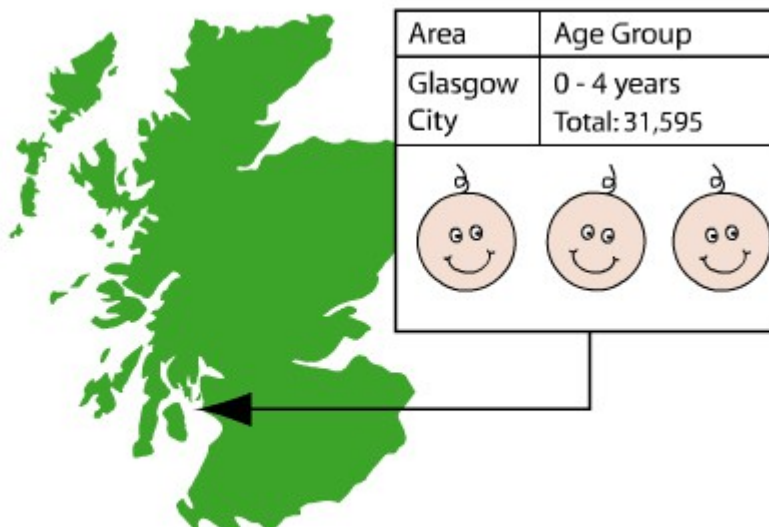
A cada 10 anos, desde 1801,
o Reino Unido reserva 1 dia para o Censo

Conjunto de Metadados



Os dados de cada indivíduo, em cada domicílio,
são coletados

Conjunto de Metadados



O Censo de 2001 coletou dados de aproximadamente 60 milhões de pessoas em 24 milhões de domicílios

Conjunto de Metadados



Para usar o conjunto de dados do Censo, você precisa de metadados tais como data, tipo de área e assunto

Conjunto de Metadados

Photographic Metadata



Fotógrafo



Data



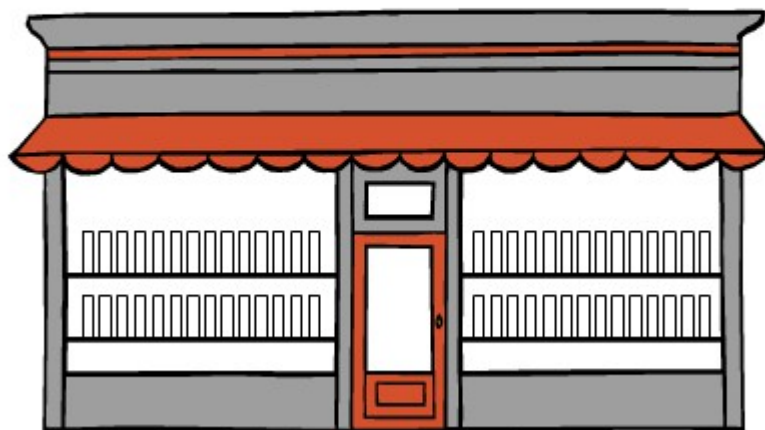
Assunto



Lugar

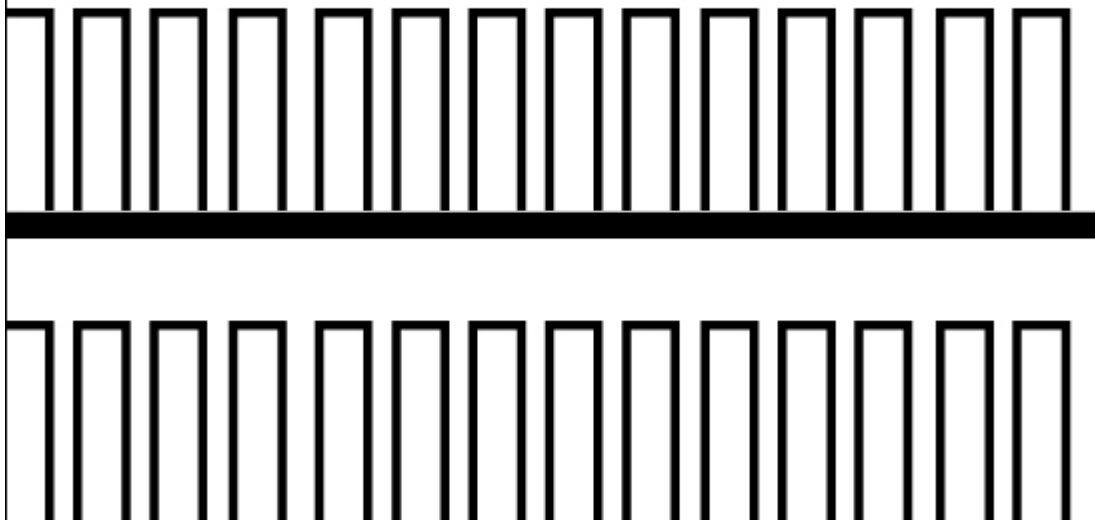


Por que usar Metadados?



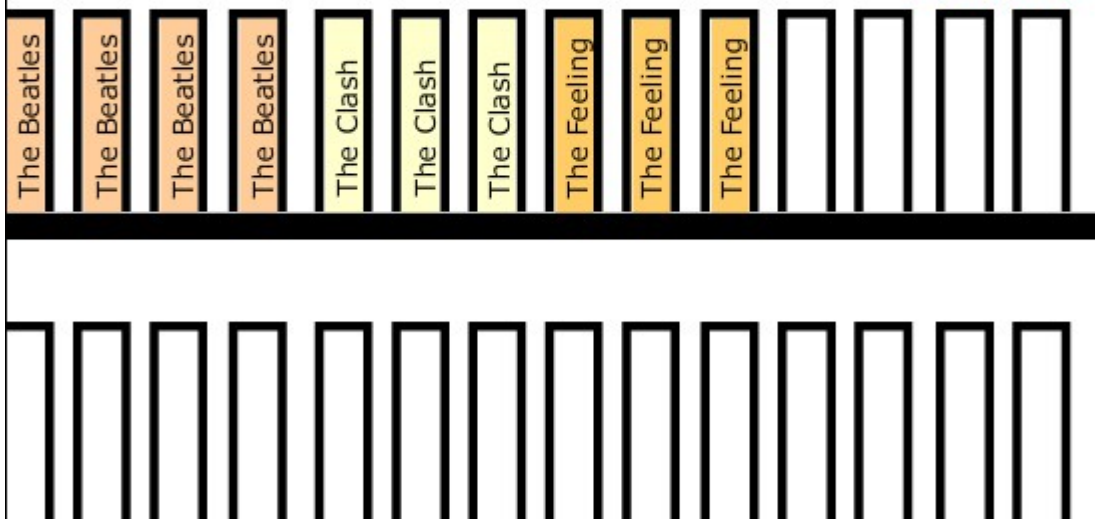
Por que usar Metadados?

Metadados te ajudam a encontrar coisas



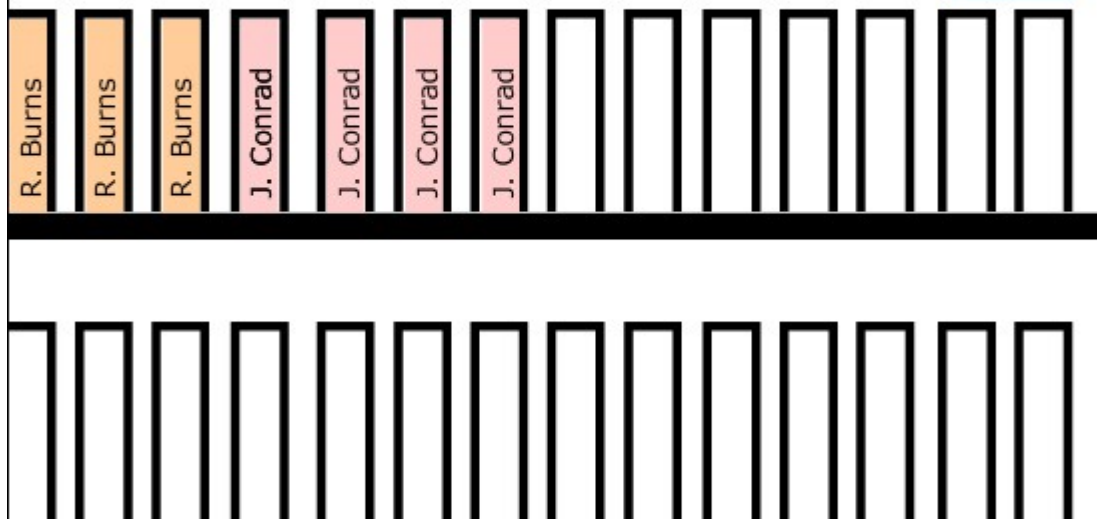
Por que usar Metadados?

Você procura uma banda pelo nome
em uma loja de discos



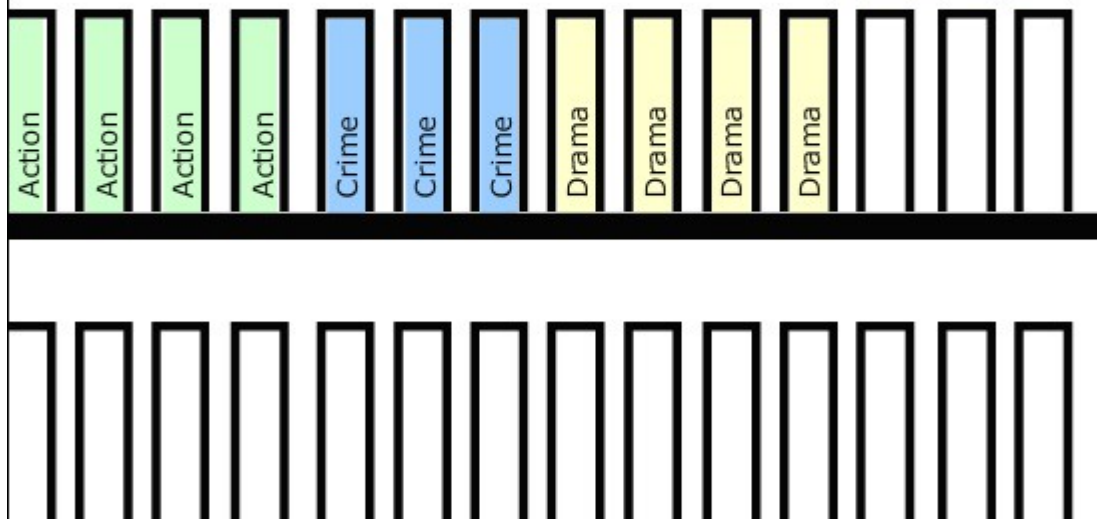
Por que usar Metadados?

Você procura um livro pelo autor
em uma biblioteca



Por que usar Metadados?

Você procura um filme por gênero
em uma locadora



Por que usar Metadados?

Metadados te ajudam a pedir permissão



Você pode pedir a um fotógrafo permissão para reproduzir as suas imagens.

Por que usar Metadados?

Metadados te ajudam a pedir permissão



Você pode pedir a uma gravadora permissão para usar um trecho de uma música.

Exemplos do uso na Internet

Busca de **CD's** por **banda** em uma loja de música online

green (band) = METADATA

blue (CDs) = DATA

The screenshot shows the top navigation bar of the Tunes.co.uk website. It includes links for 'Tunes.co.uk' (with a music note icon), 'Your Tunes.co.uk', 'Browse Categories', and 'Shopping Basket' (with a shopping cart icon). Below the navigation bar is a search section with a dropdown menu currently set to 'World Music', a text input field, and a 'go' button with a music note icon.

Exemplos do uso na Internet

Busca de **livro** por **autor** no catálogo de uma biblioteca

green (author) = METADATA

blue (books) = DATA



The screenshot shows the 'Library Online' header with the University of Edinburgh logo. Below the header, there is a search instruction: 'Search this site for information and news about the Library :'. A note follows: '[Note: This Search now includes Library, Museums & Galleries and Information Services]'. The search area contains a text input field, a 'Search' button, and a 'Search by' dropdown menu currently set to 'inktomi'. A 'Quick' link is also visible.

Exemplos do uso na Internet

Busca de **fotografias** por **assunto** em um site de compartilhamento de imagens

green (subject) = METADATA
blue (photographs) = DATA

snapz.com Mysnapz.com Organise Groups Browse

Search Photographer go

Exemplos do uso na Internet

Busca de **filmes** por **ator** em um banco de dados de cinema

green (actor) = METADATA
blue (films) = DATA



The image shows a screenshot of the flix.com website. At the top, there are four navigation tabs: 'flix.com' (blue), 'My flix' (yellow), 'Movie News' (orange), and 'TV' (green). Below these tabs is a search bar with the text 'Search Actor' and a dropdown arrow. To the right of the search bar is a 'go' button with a film strip icon. The background of the search bar area is light blue.

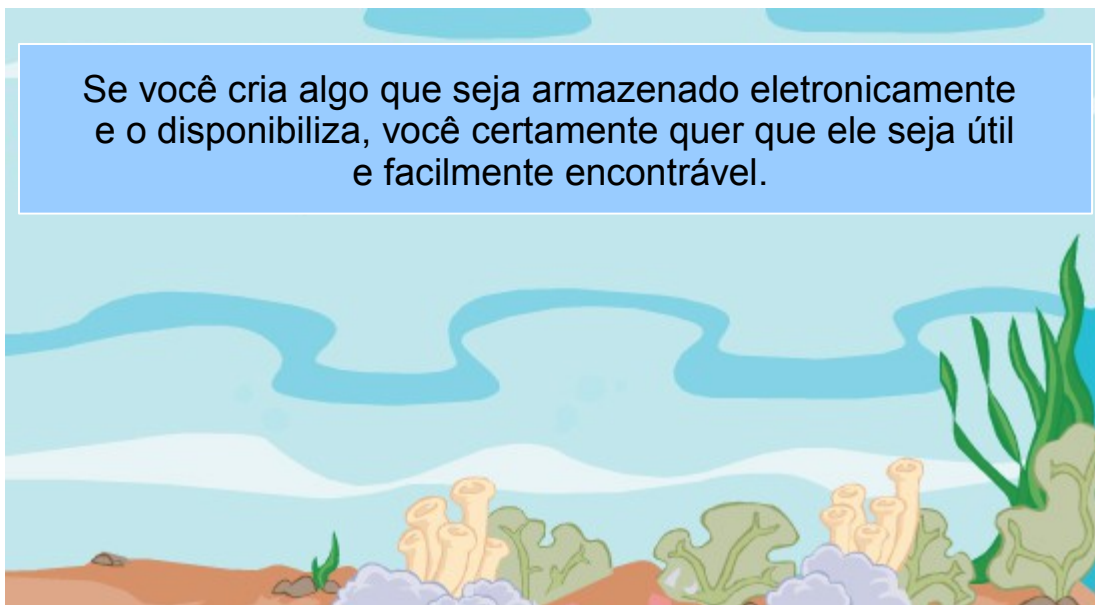
Exemplos do uso na Internet

Então, por que eu devo criar metadados para os meus trabalhos?



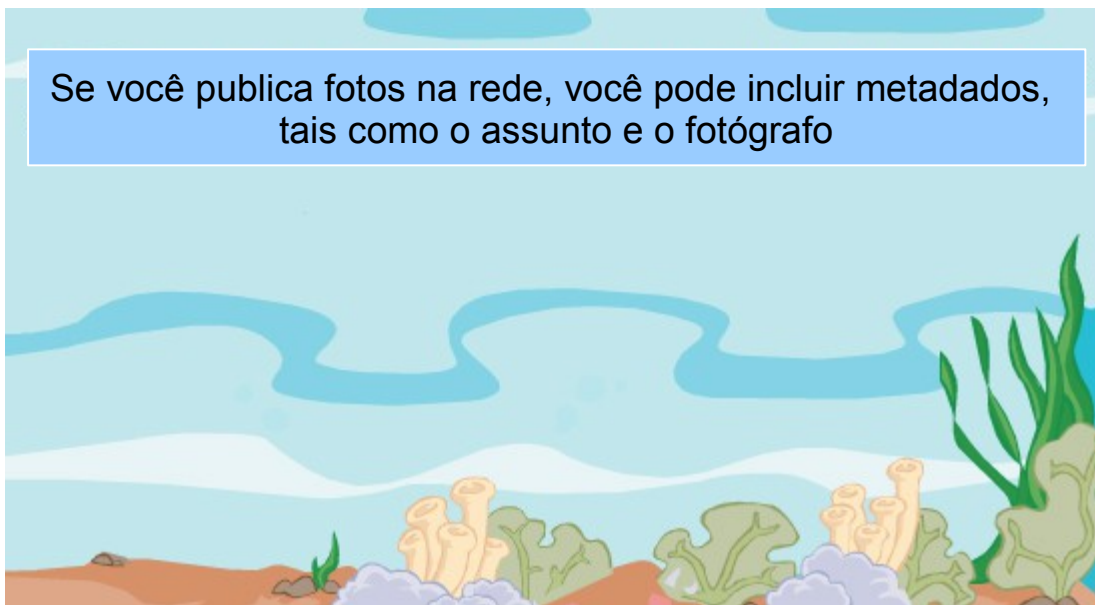
Metadados e você...

Se você cria algo que seja armazenado eletronicamente e o disponibiliza, você certamente quer que ele seja útil e facilmente encontrável.



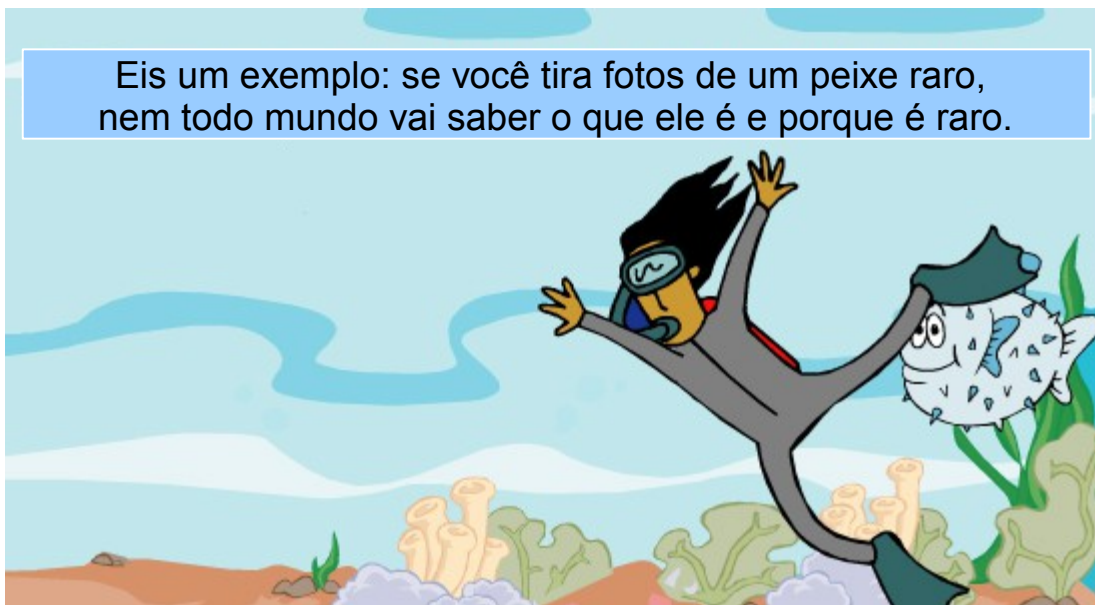
Metadados e você...

Se você publica fotos na rede, você pode incluir metadados, tais como o assunto e o fotógrafo



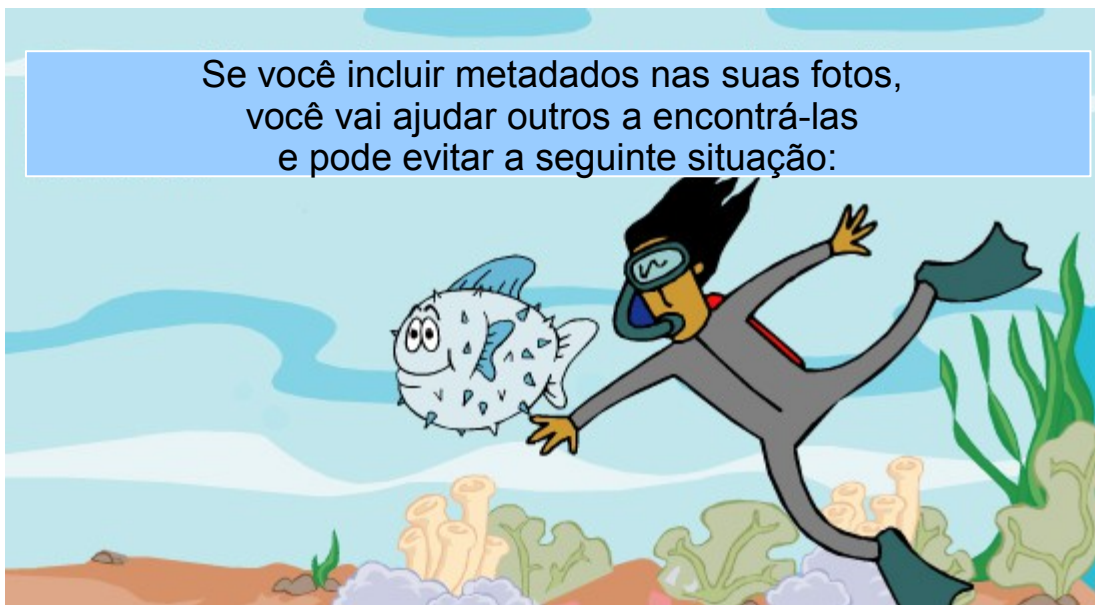
Metadados e você...

Eis um exemplo: se você tira fotos de um peixe raro, nem todo mundo vai saber o que ele é e porque é raro.



Metadados e você...

Se você incluir metadados nas suas fotos,
você vai ajudar outros a encontrá-las
e pode evitar a seguinte situação:



Metadados e você...



Metadados e você...

2.

Então, ele espera 4 meses até conseguir bater
uma foto de um peixe raro



Metadados e você...

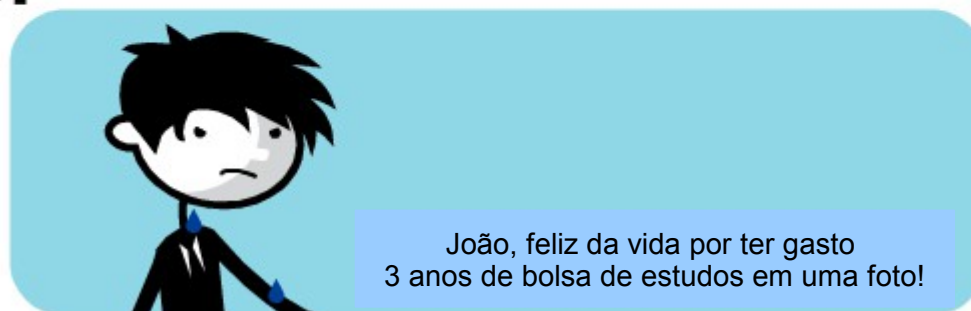


Metadados e você...

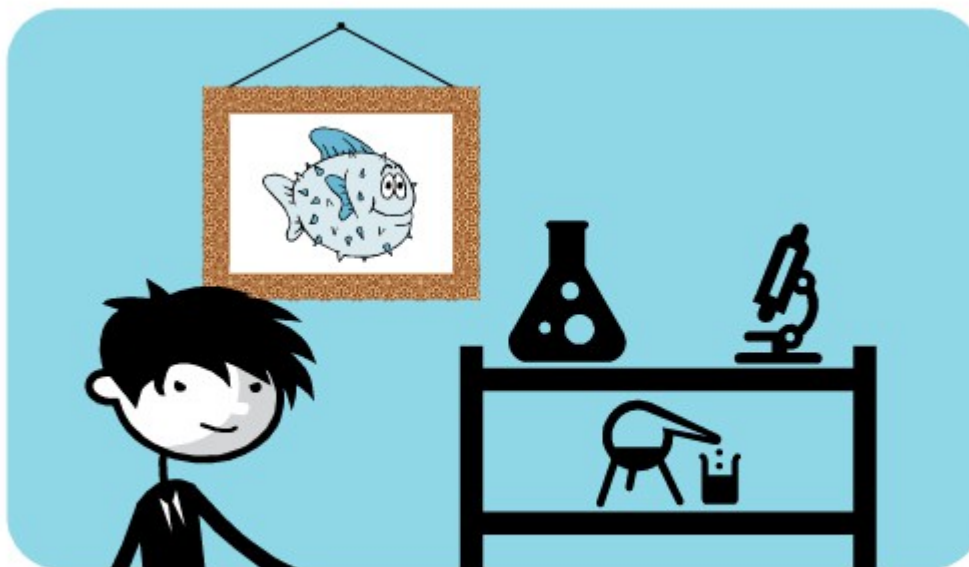
4.



5.



Metadados e você...



Dinheiro que teria sido melhor aplicado
em equipamentos para o seu laboratório!

Por que criar Metadados?

O seu trabalho ficará mais facilmente disponível porque:

- ✓ Será mais fácil encontrá-lo
- ✓ Será mais fácil saber o seu autor
- ✓ Será mais fácil para que outros o citem em suas publicações
- ✓ Se todos criarem metadados, você economizará tempo e dinheiro!

Alguns mecanismos de financiamento exigem a criação de metadados para tornar o seu trabalho prontamente disponível para outras pessoas.

Metadados são dados sobre dados!

A definição da Wikipedia de metadados é extensa e inclui links para outros recursos

<http://en.wikipedia.org/wiki/metadata>

Uma introdução aos metadados foi produzida pelo UK Office for Library and Information Networking (UKONLINE)

<http://www.ukoln.ac.uk/qa-focus/documents/briefings/briefing-41/briefing-41-A4.doc>

O artigo de Michael Day *Metadata in a nutshell* é uma excelente e breve introdução aos metadados e aos padrões de metadados.

<http://www.ukoln.ac.uk/metadata>

OBRIGADO...

<http://www.gogeo.ac.uk/>

www.ibge.gov.br

www.inde.gov.br

concar@concar.gov.br