

Transformando dados em decisões

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

O que são dados?

O que são dados?

São valores atribuídos a algo:

- Números (ex.: 32, 31, 33, 34, 36);
- Conceitos (ex.: *aberto*, *fechado*, *aberto*, *aberto*);
- Posições em um mapa (ex.: $21,7944^{\circ} S : 48,1753^{\circ} O$; $22,0183^{\circ} S : 47,8867^{\circ} O$);
- Etc.

Tipos de dados

Estruturados

Dados que estão organizados de maneira tabular.

Ex.: banco de dados, planilha, CSV, etc.

Semi-estruturados

Dados que não estão organizados de maneira tabular, mas que ainda têm alguma organização.

Ex.: JSON, XML, etc.

Não estruturados

Dados que não têm um formato definido.

Ex.: posts de redes sociais, textos, imagens, etc.

Prof. Eduardo Vassconcelos - SENAI Araquara

Dados estruturados (exemplo)

NOME	COR	SABOR
Goiaba	Rosa	Doce
Manga	Amarela	Doce
Maçã	Vermelha	Doce e ácido

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

Dados semi-estruturados (exemplo)

```
< xml  
  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<frutas>  
  <fruta>  
    <nome>Goiaba</nome>  
    <cor>Rosa</cor>  
    <sabor>Doce</sabor>  
  </fruta>  
  <fruta>  
    <nome>Manga</nome>  
    <cor>Amarela</cor>  
    <sabor>Doce</sabor>  
  </fruta>  
  <fruta>  
    <nome>Maçã</nome>  
    <cor>Vermelha</cor>  
    <sabor>Doce e ácido</sabor>  
  </fruta>  
</frutas>
```

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

Dados não estruturados (exemplo)

As frutas incluem Goiaba, que é rosa e doce.

Também há Manga, que é amarela e doce.

E Maçã, que é vermelha e tem um sabor doce e ácido.

Prof. Eduardo Vaconcelos - SENAI Araraquara

Prof. Eduardo Vélez com ‘bases SENAI Araraquara’

E o que é um “banco de dados”?

- É um conjunto organizado de dados;
- Geralmente, armazenado eletronicamente.

ID_FRUTA (PK)	NOME	COR
1	Goiaba	Rosa
2	Manga	Amarela
3	Maçã	Vermelha

ID_SABOR (PK)	SABOR
1	Doce
2	Doce e ácido
3	Azedo

ID_FRUTA (FK)	ID_SABOR (FK)
1	1
2	1
3	2

Prof: Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

Dos dados à decisão

<https://youtu.be/Jxv3drs0-Ds>

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara