

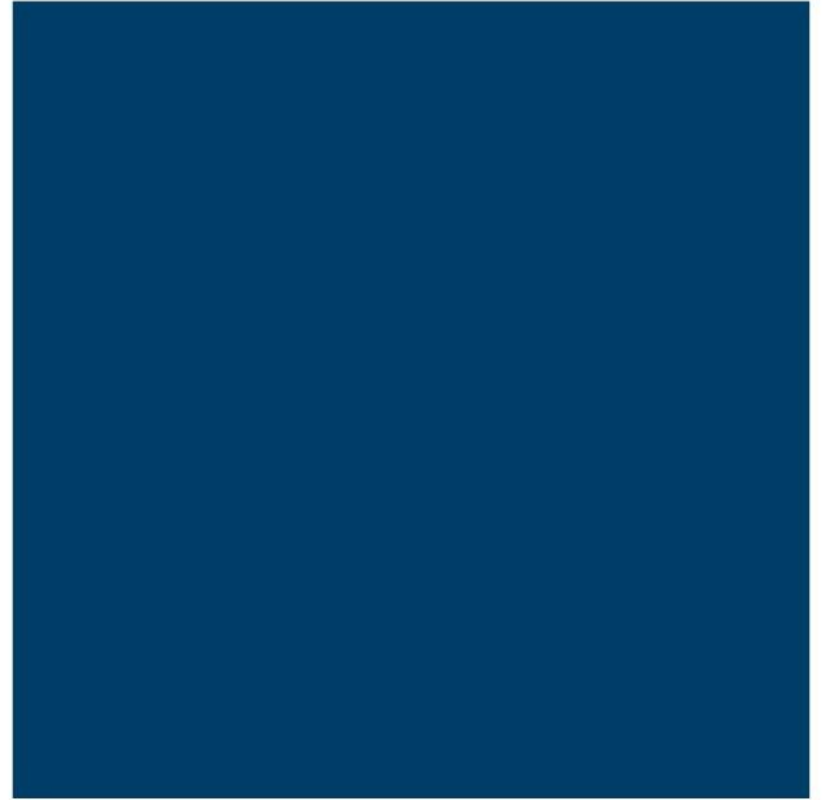
Análise, construção e visualização de dados

Prof. Dr. Álvaro Campos
Ferreira

alvaro.ferreira@idp.edu.br

Fluxo de trabalho com dados

Vamos construir um conjunto de dados



<https://forms.gle/qQVGL9sk73kkJU4Y9>

Dados

Categorizados

- Escala Nominal
 - Escala Ordinal
- Exemplos:
- Lista de nomes
 - Lista de menções

Quantitativos

- Escala Intervalar
- Exemplos:
- Lista de salários
 - Preços diários
 - Número de usuários

Dados

Seção transversal

Série temporal

Todas as
observações são
realizadas ao
mesmo tempo

Observações
realizadas ao
longo do tempo

Variáveis

Tipos das variáveis

Controle de fluxo

Funções e bibliotecas

Código precisa ser mantido

- Custo da manutenção
- Refatoração
- Ciclo de produção, integração e entrega contínua

Código precisa ser documentado

- Não existe código “autodocumentado”
- Existe código bem escrito e mal escrito
- Existe código legível e ilegível

Documentação

- Para usar um programa
- Para acreditar em um programa
- Para modificar um programa

Comentários

- Comentários não substituem código bem escrito
- Comentários podem trazer informação contextual necessária para a compreensão do programa



INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO,
DESENVOLVIMENTO E PESQUISA