

# **Análise, construção e visualização de dados**

Prof. Dr. Álvaro Campos  
Ferreira

[alvaro.ferreira@idp.edu.br](mailto:alvaro.ferreira@idp.edu.br)

# Olá, mundo!

Cópia assinada por  
Brian Kernighan do  
código para o programa  
“Olá, mundo” em C.

```
main()  
{  
    printf("hello, world\n");  
}
```

Brian Kernighan

# 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