

# Avaliação 2 de Introdução a Computação

Nathan Loose Kuipper  
Rafael Gontijo Ferreira

5 de junho de 2025

## Resumo

Resumo do trabalho

## 1 Introdução

Introdução do trabalho.

## 2 Análise do Código

Introdução da Análise do Código

### Funções Auxiliares e Trechos Importantes

Path:

```
1 from pathlib import Path
2
3 PATH = Path(__file__).parent # bilheteria.db na mesma pasta que esse arquivo
```

Função de conexão a base de dados:

```
1 def queryconn(database, query):
2     with sqlite3.connect(database) as conn:
3         cursor = conn.cursor()
4         cursor.execute("SELECT name FROM sqlite_master WHERE type='table';")
5         tables = cursor.fetchall()
6
7         df = pd.read_sql_query(query, conn)
8
9     return df
```

### Questão 1

```
1
2 def questao1():
3     dsessao = queryconn(PATH / 'bilheteria.db', 'SELECT * FROM sessao')
4     dfsessao = dsessao.groupby(by=['filme_id'])['publico'].sum().reset_index()
5     dfilme = queryconn(PATH / 'bilheteria.db', 'SELECT * FROM filme')
6     map_titulo = lambda x: dfilme.loc[dfilme['id'] == x, 'titulo_original'].item()
7     dfsessao['filme_id'] = dfsessao['filme_id'].map(map_titulo).astype(str)
8     return dfsessao
```

**Questão 2**

**Questão 3**

**Questão 4**

**Questão 5**

## **Referências**

[1] Autor, A. (Ano). *Título do Livro*. Editora.