

## **ATIVIDADE PRÁTICA – DASHBOARD DE BIBLIOTECA NO POWER BI**

### **Situação-problema**

Uma biblioteca comunitária deseja utilizar o Power BI para acompanhar informações sobre seus leitores, livros e empréstimos. O gestor solicitou a criação de um dashboard interativo com navegação entre páginas, permitindo analisar cada conjunto de dados de forma detalhada e independente. O relatório deverá apoiar decisões relacionadas ao perfil dos leitores, uso do acervo e controle de empréstimos.

### **Objetivo**

Desenvolver um relatório no Power BI contendo três páginas, com navegação entre elas, onde cada página apresente análises específicas de uma base de dados.

### **Bases de dados**

Leitores

Livros

Empréstimos

### **Página 1 – Perfil dos leitores**

Nesta página devem ser apresentadas informações relacionadas ao público da biblioteca.

#### **Requisitos mínimos:**

- Cartão com o total de leitores.
- Gráfico mostrando a quantidade de leitores por faixa etária.
- Tabela com nome do leitor e faixa etária.

#### **Medidas obrigatórias com CALCULATE:**

- Quantidade de leitores por faixa etária.
- Quantidade de leitores adultos.
- Percentual de leitores em relação ao total.

### **Página 2 – Análise dos livros**

Nesta página devem ser analisadas informações relacionadas ao acervo da biblioteca.

#### **Requisitos mínimos:**

- Cartão com o total de livros.
- Gráfico apresentando os livros ou gêneros mais emprestados.
- Tabela com livros e quantidade de empréstimos.

**Medidas obrigatórias com CALCULATE:**

- Total de empréstimos.
- Quantidade de empréstimos por livro.
- Quantidade de empréstimos considerando filtros aplicados no relatório

**Página 3 – Controle de empréstimos**

Nesta página devem ser apresentadas informações relacionadas ao uso dos empréstimos ao longo do tempo.

**Requisitos mínimos:**

- Cartão com a quantidade de empréstimos ativos.
- Gráfico de linhas mostrando empréstimos ao longo do tempo.
- Tabela com empréstimos e datas.

**Medidas obrigatórias com CALCULATE:**

- Quantidade de empréstimos sem data de devolução.
- Quantidade de empréstimos considerando a data.
- Média de dias de empréstimo.

**Navegação entre páginas**

Criar botões para navegação entre as três páginas do relatório.