

# 1. *Dashboards* OLAP da StreamFlix

No contexto da plataforma StreamFlix, foram desenvolvidas duas *dashboards* interativas em Power BI, com base num cubo OLAP criado a partir do modelo dimensional proposto. Estas *dashboards* visam fornecer uma análise detalhada dos padrões de visualização e comportamento dos utilizadores. A interação entre as *views* permite que os utilizadores explorem os dados através de técnicas como *slice and dice*, *drill through* e *filtros contextuais*.

## 1.1. *Dashboard* Geral

A *dashboard* geral (ver Figura 1) disponibiliza uma visão macro dos dados de consumo da plataforma, permitindo análises transversais e comparativas.

Funcionalidades e componentes:

- *Slice and Dice*: Vários filtros (ano, mês, país, género de conteúdo, tipo de conteúdo, grupo etário, estado de subscrição, sexo e dispositivo) que permitem segmentar e recombina os dados, ajustando as *views* de forma dinâmica.
- Tabelas cruzadas (matrizes):
  - Duração total assistida por género de conteúdo e grupo etário;
  - Percentagem média assistida por tipo de conteúdo e sexo;
  - Número de sessões por tipo de conteúdo e dispositivo.
- Indicadores (*cards*):
  - Duração média das sessões;
  - Total de sessões;
  - Total de conteúdos (apenas onde active = 1);
  - Total de utilizadores (apenas com active = 1).
- Gráficos:
  - Gráfico de anel: Estado de subscrição dos utilizadores;
  - Gráfico de linhas: Evolução do número de sessões e duração assistida ao longo do tempo;
  - Gráficos de barras:
    - Conteúdos ordenados pelos mais vistos;
    - Utilizadores com maior tempo de visualização (soma de todos os registos associados a cada *user\_code* e *source*, devido ao tipo SCD 2.3).
- *Drill Through*:
  - Ao seleccionar um utilizador no gráfico de barras e clicar no botão “Mais Detalhes”, é aberta a *dashboard* individual com base no utilizador seleccionado.

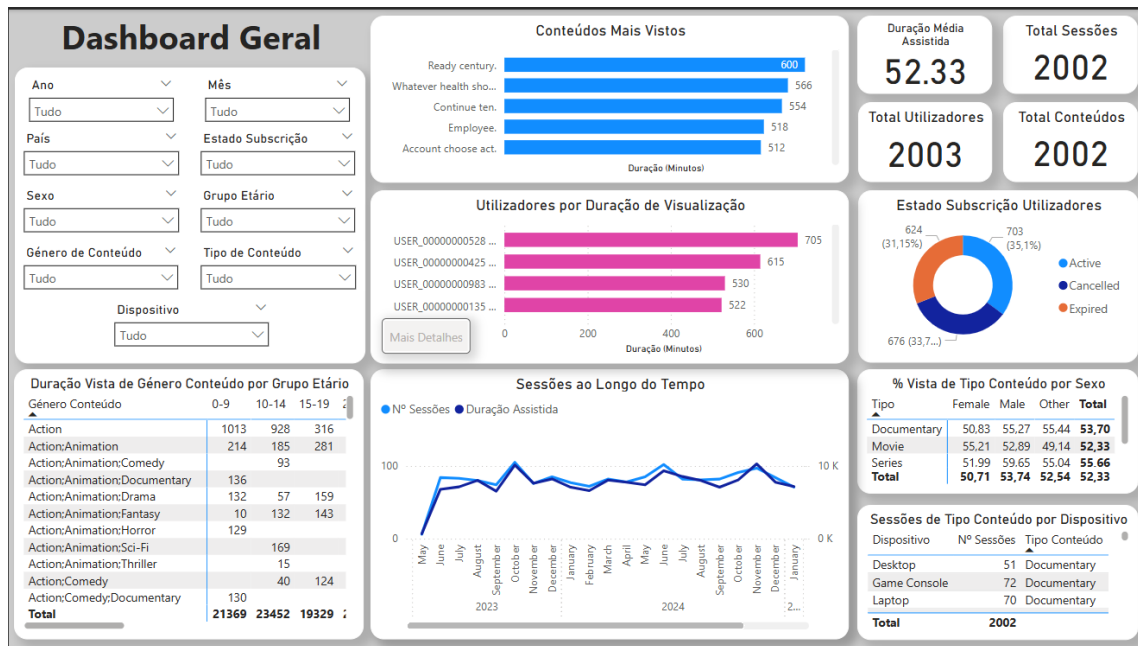


Figura 1 - Dashboard Geral

## 1.2. Dashboard Individual

Quanto à *dashboard* individual (ver Figura 2), esta foca-se na análise do comportamento de um utilizador específico, oferecendo uma visão personalizada.

Funcionalidades e componentes:

- Filtro aplicado via *Drill Through*: Apenas mostra os dados do utilizador selecionado anteriormente.
- *Card* de linhas múltiplas dos dados do utilizador: Mostra os atributos do registo ativo (active = 1), como nome, sexo, país, faixa etária, data de inscrição, e estado da subscrição.
- Gráficos circulares:
  - Duração assistida por género de conteúdo;
  - Duração assistida por dispositivo;
  - Duração assistida por classificação etária;
  - Duração assistida por tipo de conteúdo.
- *Card*:
  - Total de sessões do utilizador.
- Gráfico de linhas:

- Sessões e duração assistida ao longo do tempo, exclusivamente para o utilizador selecionado.
- Tabelas cruzadas:
  - Média da percentagem assistida por tipo de conteúdo e dispositivo;
  - Média da percentagem assistida por género de conteúdo e dispositivo.

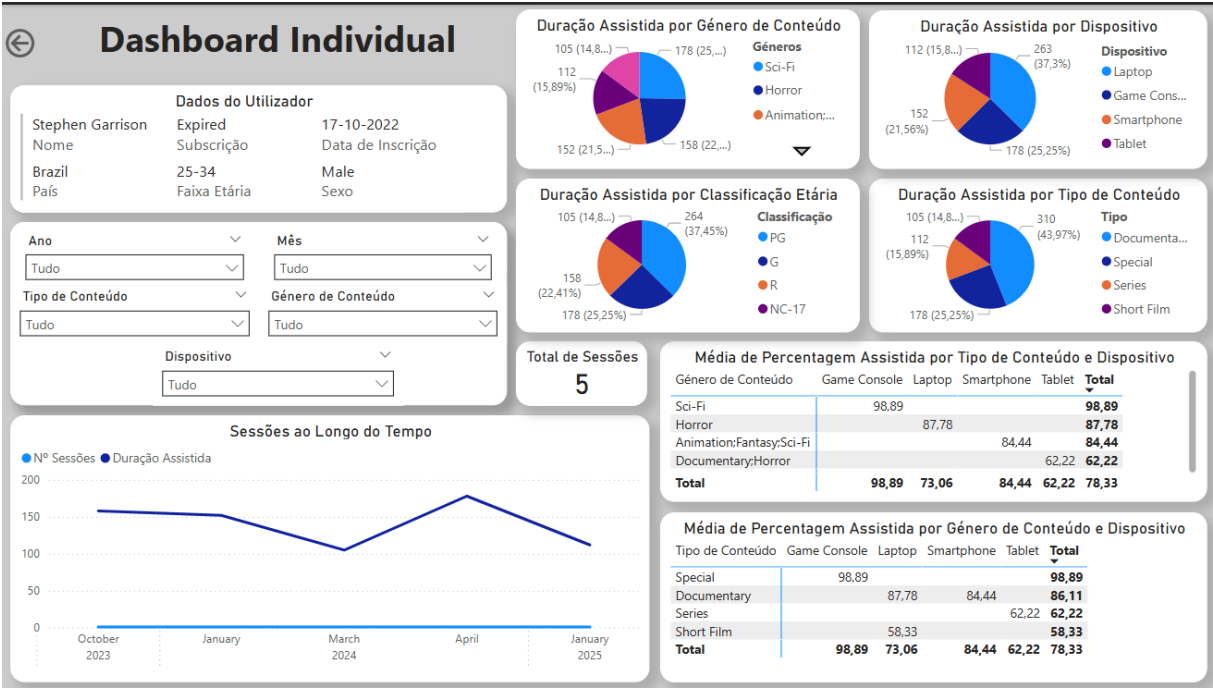


Figura 2 - Dashboard Individual