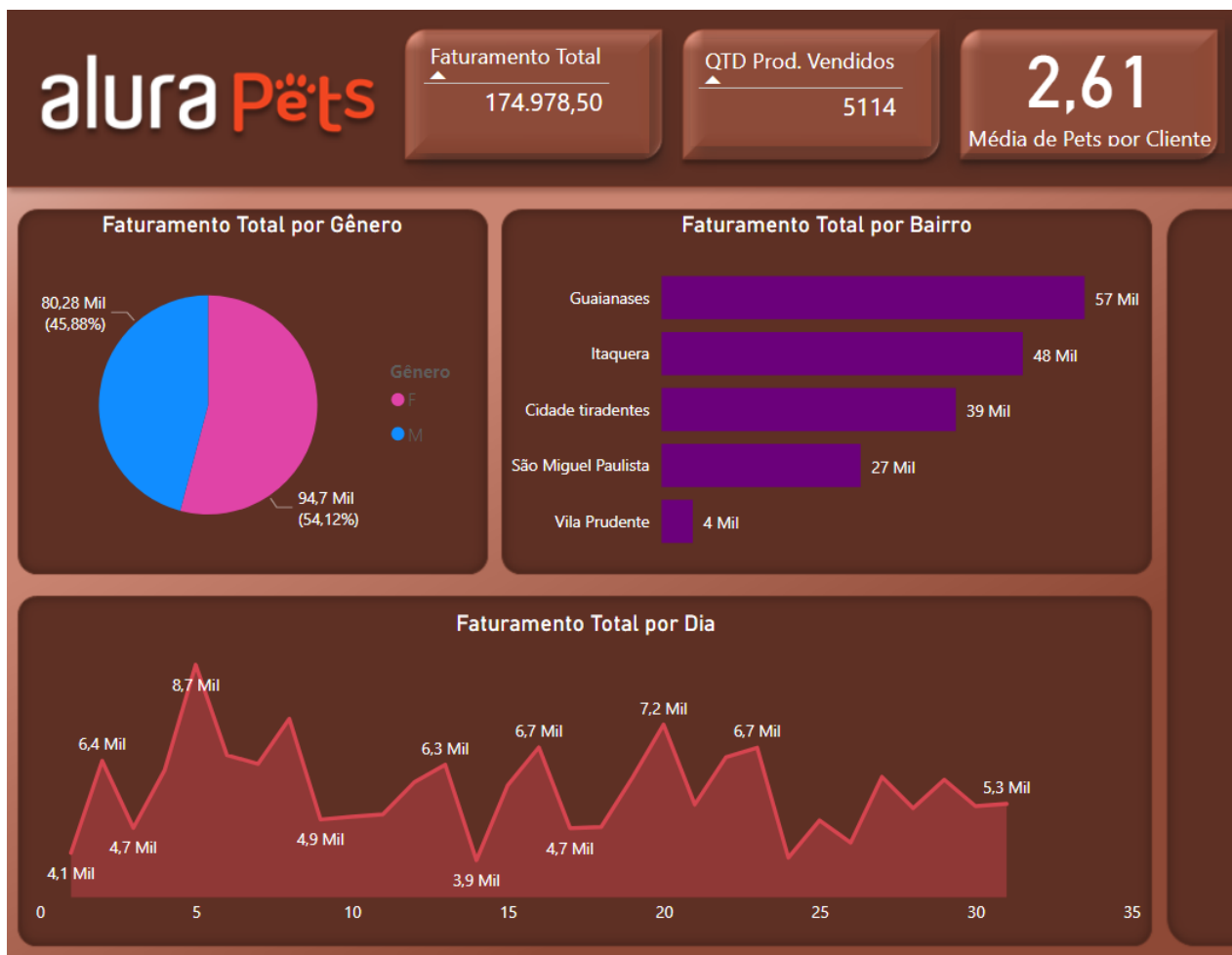


## Resumo de Atividades da Semana

**Exercício 01 - Finalizar o Curso da Alura "Power BI Desktop: Carregue, análise e visualize dados"**



- Dashboard Construído e finalizado

Aprendemos sobre como montar um dashboard simples no PowerBI Desktop, onde extraímos os dados iniciais de 3 tabelas (clientes, produtos e vendedores), de um arquivo csv. Após isso aprendemos como analisar as tabelas e executar a formatação dos dados. Por fim, jogamos esses dados em gráficos de linha, de pizza e marcadores, e formatamos visualmente para melhor visualização dos dados. Após isso, exportamos para a Web e analisamos a versão final do dashboard no PowerBI Service para Web e para celular.

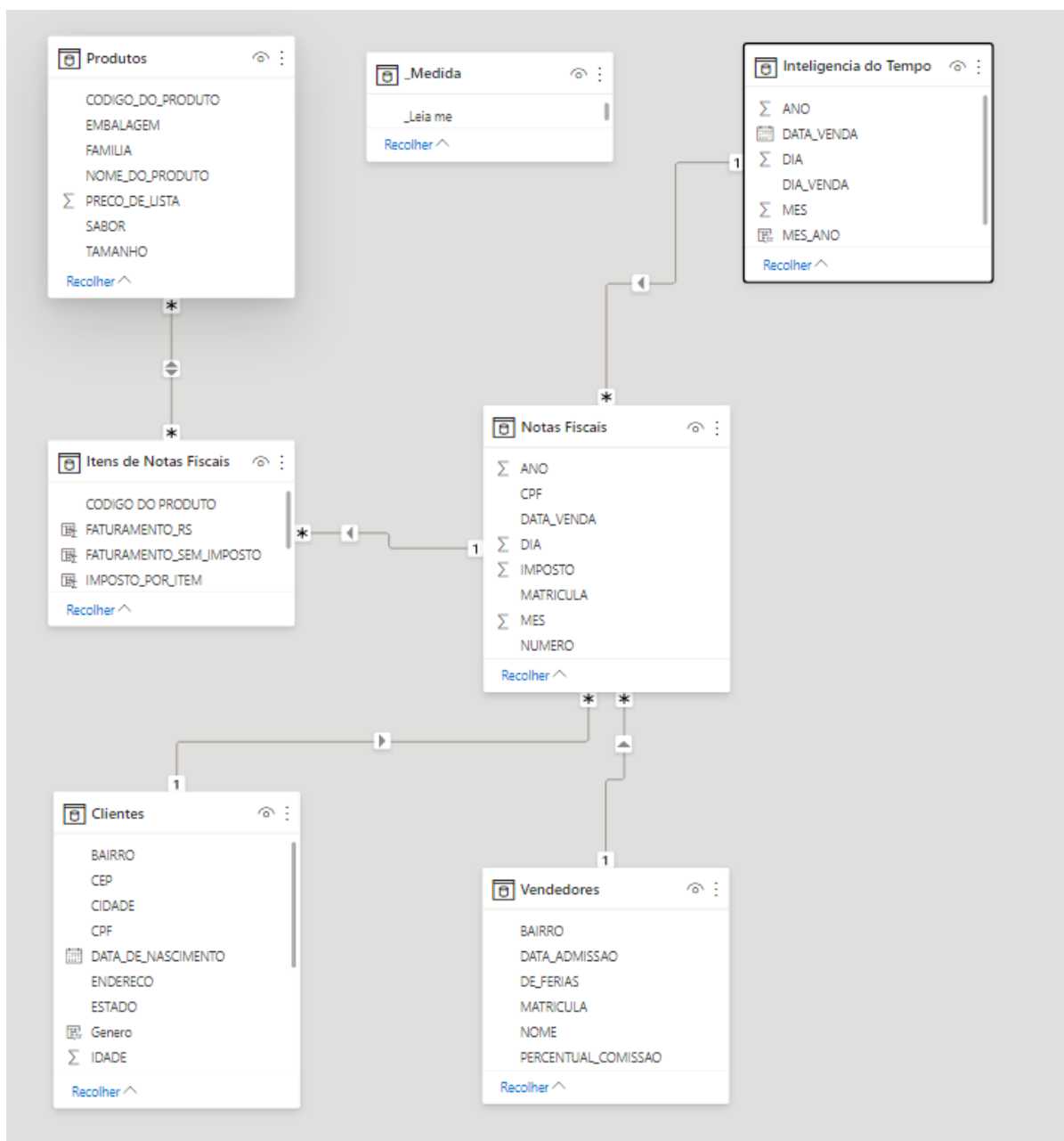


- **Certificado de conclusão do curso**

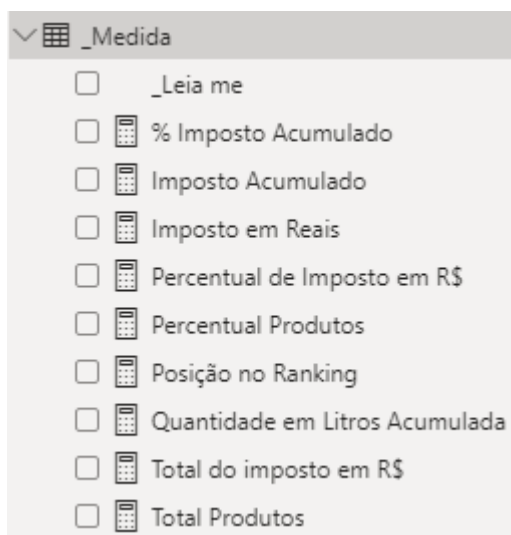
## **Exercício 02 - Finalizar o Curso da Alura "Power BI Desktop: Carregue, análise e visualize dados "DAX e ETL com Power BI: Carregando dados"**

Neste curso aprendi um pouco mais sobre utilizar o PowerBI, desde a parte de carregamento de dados, formatação de dados, criação de medidas e utilização de funções em DAX, e exibição dos resultados.

- Primeiramente, aprendemos sobre a etapa de importação do PowerBI. Importamos dados contidos em arquivos csv, em planilhas do excel, de banco de dados e até dados externos de um site da Web.
- Após isso, analisamos os dados e retiramos os dados problemáticos da tabela. Nesta etapa aprendemos sobre codificação dos textos (utf-8) e algumas funcionalidades de formatação de dados (adição de novas colunas, formatação de existentes), utilizando Query Builder.
- Aprendemos sobre Inteligência do Tempo, que consiste em criar uma tabela com datas em diferentes formatos, como dia da semana (nome), trimestre, entre outros.
- Aprendemos também sobre alguns relacionamentos entre as tabelas criadas, conforme imagem 01.
- Por fim, com os dados já importados, formatados e organizados podemos utilizar para criação de métricas (utilizando código DAX, com funções como ALL, SUMX, TOPN, CALCULATE, entre outros), e de dashboards com esses dados (Imagem 02 e 03).



- **Imagem 01: Esquema de tabelas depois de importadas, analisadas e formatadas.**



- Tabela contendo as medidas criadas, utilizando funções DAX.

NOME_DO_PRODUTO	Imposto em Reais	Posição no Ranking	Imposto Acumulado	% Imposto Acumulado	Percentual Produtos
Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí	1.724.170,84	1	1.724.170,84	11,40%	0,03
Festival de Sabores - 1,5 Litros - Açaí	1.258.542,25	2	2.982.713,09	19,71%	0,06
Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça	1.073.042,04	3	4.055.755,13	26,81%	0,10
Light - 1,5 Litros - Melância	889.694,65	4	4.945.449,78	32,69%	0,13
Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância	880.654,11	5	5.826.103,89	38,51%	0,16
Pedaços de Frutas - 1,5 Litros - Maça	815.477,77	6	6.641.581,66	43,90%	0,19
Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga	763.418,56	7	7.405.000,22	48,94%	0,23
Clean - 2 Litros - Laranja	716.708,00	8	8.121.708,22	53,68%	0,26
Festival de Sabores - 700 ml - Açaí	582.820,08	9	8.704.528,30	57,53%	0,29
Pedaços de Frutas - 1 Litro - Maça	538.067,46	10	9.242.595,76	61,09%	0,32
Linha Refrescante - 1 Litro - Manga	507.601,65	11	9.750.197,41	64,44%	0,35
Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracujá	476.963,92	12	10.227.161,33	67,59%	0,39
Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Limão	409.049,63	13	10.636.210,95	70,30%	0,42
Sabor da Montanha - 700 ml - Cereja	386.090,49	14	11.022.301,44	72,85%	0,45
Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça	378.176,28	15	11.400.477,72	75,35%	0,48
Clean - 1 Litro - Laranja	362.533,25	16	11.763.010,97	77,74%	0,52
Sabor da Montanha - 700 ml - Morango	351.538,30	17	12.114.549,27	80,07%	0,55
Linha Refrescante - 700 ml - Manga	347.762,62	18	12.462.311,90	82,37%	0,58
Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão	314.764,29	19	12.777.076,18	84,45%	0,61
Sabor da Montanha - 700 ml - Uva	291.138,35	20	13.068.214,53	86,37%	0,65
Linha Refrescante - 700 ml - Morango/Limão	287.093,87	21	13.355.308,40	88,27%	0,68
Frescor do Verão - 470 ml - Manga	238.823,98	22	13.594.132,38	89,85%	0,71
Festival de Sabores - 700 ml - Maracujá	224.013,10	23	13.818.145,48	91,33%	0,74
Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão	219.561,63	24	14.037.707,11	92,78%	0,77
Light - 350 ml - Melância	210.549,34	25	14.248.256,45	94,17%	0,81

- Dashboard contendo dados de bebidas, e com diversos cálculos relacionados, utilizando as métricas criadas anteriormente.



- **Certificado de conclusão de curso.**