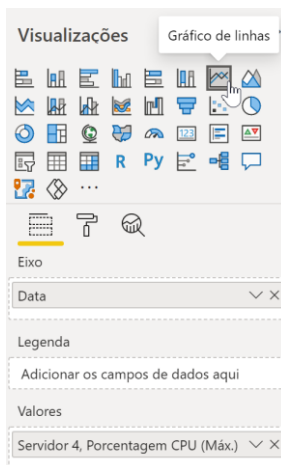


APÊNDICE B – DETALHES DA OPERAÇÃO DO POWER BI

Para iniciar a previsão, é necessário importar a base de dados para dentro da ferramenta utilizando a opção “Obter Dados > Fontes de dados comuns > Excel”, importando os dados na ferramenta, é gerado um ambiente trabalhável, onde é necessário a identificação dos dados, isso é possível graças a função “Transformar dados” onde é apresentado o editor Power Query que permite indicar para a ferramenta quais campos são data, valores, texto simples. Esse trabalho é necessário para que a ferramenta consiga ler a serie temporal de forma correta e em sua linha de tempo.

Para seguir com a previsão, uma visualização (nome dado aos meios de apresentação de dados ofertados pela ferramenta) de gráfico de linha é adicionada ao painel do Power BI, nas Opções da visualização são inseridos os dados que serão previstos pela ferramenta, a **Figura 47** mostra as opções que a ferramenta disponibiliza.

Figura 1 – Visualizações da ferramenta Power BI.

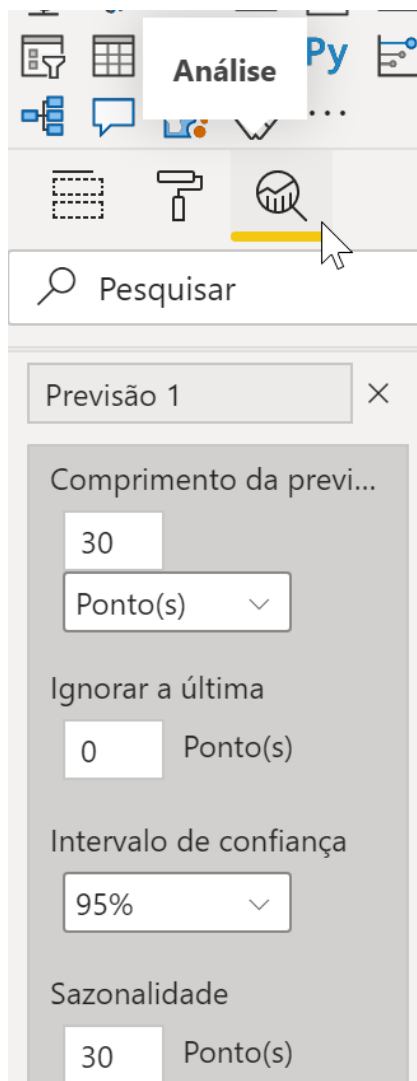


Fonte: Elaborado pelo autor.

A **Figura 47** também permite identificar a utilização dos campos, com os dados referentes a Data, alocados na opção “Eixo”, e os dados propriamente ditos alocados na opção “Valores”, estas opções representam os eixos X e Y de um gráfico tradicional.

Após adicionar o gráfico de linha e selecionar os dados de Eixo e Valores, é gerada a previsão utilizando a função Forecast dentro da opção Análise, como mostra a **Figura 48**.

Figura 2 – Configurações da função *Forecast*.



Fonte: Elaborado pelo autor.

Com a opção *Forecast*, é possível configurar os parâmetros da previsão, sendo esses parâmetros:

- a) Comprimento da previsão;
- b) Ignorar último – (Dia, mês, ano);
- c) Intervalo de confiança – pré-definido;
 - a. 99% a 75%;
- d) Sazonalidade – definida em pontos.

O Comprimento da previsão é autoexplicativo, no caso deste experimento os pontos representam os dias do mês, então são geradas previsões de 30 pontos para as previsões mensais (mês a mês) e 90 pontos para previsões trimestrais.

A opção “Ignorar Último” refere-se a pontos que estejam em um período após o desejado na previsão e que o desejo seja ignorá-los. Por exemplo, para prever abril 2020 utilizando a base citada em 6.1, é necessário ignorar os 30 pontos referentes ao mês de abril. Pontos ignorados nesta opção não afetam a previsão de forma nenhuma, a ferramenta trata os valores como inexistentes e realiza exatamente o proposto.

O conteúdo deste apêndice está disponível nos seguintes meios:

1) Endereço eletrônico - https://github.com/marcello-maier/IPT_Masters/;

2) QR Code:

