# Premissas Assumidas para Conclusão do Desafio

## Fatos

### Pedidos

Para ajustar a tabela fato de pedidos, partimos das premissas abaixo.

* Complexidade\_Peca\_Descricao: Nova Coluna Quando complexidade for 5, chamamos de "alta complexidade"; para complexidades 3 e 4, chamamos de "média complexidade"; e para complexidade 1 e 2, chamamos de "baixa complexidade". O objetivo era simplificar a lógica e dar campos textuais para os usuários em vez de códigos.
* Prioridade\_Interna\_Descricao: Nova Coluna Quando prioridade for 5, chamamos de "alta prioridade"; para prioridades 3 e 4, chamamos de "média prioridade"; e para prioridades 1 e 2, chamamos de "baixa prioridade". O objetivo era simplificar a lógica e dar campos textuais para os usuários em vez de códigos.
* Entrega: Nova Coluna Quando o pedido é cancelado, a coluna entrega recebe o status de "Cancelado". Se a data de conclusão for nula ou a Data\_Conclusao for maior que a coluna Prazo\_Cliente, consideramos o pedido como "Atrasado". Se nenhum critério for atendido, damos o valor de "Sem Atraso". Para fazer essa coluna, partimos da premissa que o Status\_Atual era a coluna correta, caso não houvesse data de entrega o operador esqueceu de preencher o fluxo.
* Data\_Conclusao\_Corrigida: Nova Coluna Como citado acima, partimos do pressuposto que o operador não preencheu a data de conclusão quando o pedido está com status de atrasado, logo colocamos a data atual para fazermos os cálculos de lucro/prejuízo e dias atrasados. Uma vez que o operador preencha a etapa, os cálculos são baseados na data que ele preencheu a informação e não na data de hoje.
* Lucro\_prejuizo\_Ajustado: Apesar de poder ser coluna calculada no DAX, fizemos em Power Query para treinar as transformações. Essa coluna calcula baseado na lógica se a Data\_Conclusao\_Corrigida for nula, retorna um valor nulo. Se a coluna "Entrega" for Atrasada, calcula quantos dias de atraso com base na data prometida para o cliente e faz o breakdown de "15% Lucro", "3% Lucro" e "Prejuízo 7-20%". Se nenhuma condição for verdadeira, ela pega o texto entre os delimitadores "( )" da coluna Status\_Financeiro. Posteriormente ignoramos essa coluna e calculamos os resultados manualmente, pois vimos que ao calcular os custos os valores não batiam. Deixamos a coluna calculada e os cálculos em DAX para fins comparativos e entrega de valor para o cliente. Queremos demonstrar o quão defasados estão os cálculos.
* Lucro\_Prejuizo\_Descricao: Nova Coluna Apenas faz um agrupamento entre Lucro e Prejuízo para facilitar a filtragem do cliente no relatório final.

### Fluxo de Processo

Para ajustar a tabela fato de fluxo de processo, partimos das premissas abaixo.

* Partimos do pressuposto que a fábrica trabalha 24 horas por dia, 7 dias por semana em turnos distintos. Assumimos que os funcionários atuais estão divididos em 3 turnos de 6 horas e não em 2 turnos apenas.
* Retrabalho: Ignoramos essa coluna e baseamos na coluna "Ocorrencia\_Descricao" para tirar informações relevantes. A coluna original havia várias instâncias onde não estava marcado como retrabalho, mas a descrição estava. Partimos do pressuposto que a coluna "Ocorrencia\_Descricao" era a correta.
* Status: Havia várias abreviações, erros de escrita, entre outros problemas com a coluna. Fizemos uma análise coletiva para analisar os itens que poderiam ser agrupados e fizemos uma tabela de lookup para corrigir os valores, melhorando o filtro final.
* Total\_Horas\_Fluxo: Nova Coluna Adicionamos uma coluna com a subtração de horas entre a data de entrada e data de saída de um processo para calcularmos a demora em horas para concluir um processo.

## Dimensões

Não houve nenhuma mudança significativa nas tabelas dimensões. Desconsideramos algumas colunas que não serão usadas para análises. Por se tratar de um dataset pequeno, não estávamos preocupados com otimização do relatório nem com performance.