

Conteúdo

1. Introdução
2. Tratamento de Dados
3. Criação de Medidas
4. Visuais
5. Conclusão

Introdução

Este Relatório se propõe a explorar uma Base de Dados voltado ao setor produtivo de uma empresa fictícia, gerando um Pipeline de indicadores para visualização via *Power Bi*.

Tratamento de Dados

A Base de Dados utilizada via arquivo *.xlsx*, contém as abas: *BaseProdução*, *BaseOrdens*, *CadastroOperadores*, *CadastroOcorrências* e *CadastroProdutos*, **sendo feito uma prévia organização/limpeza dos dados apresentados.**

Obtidos os dados via PowerBI, novas definições de tabelas, ID's e tipos de dados foram atualizados, assim como o relacionamento entre as Tabelas.

Criação de Medidas

Primeiros KPI's propostos e suas medidas criadas, foram Total de Produtos Planejados, real Produzido e os Rejeitados. Criadas em DAX e sendo agregado a coluna *Peças Hora* da tabela *CadastroProdutos*.

Primeiros visuais criados em cartões para validar os dados.

Seguindo com a criação de Medidas, foi estruturado uma uma pasta com nome: *Medidas*, sendo composta por *Disponibilidade*, *Horas Paradas*, *Horas Produtivas*, *OEE*, *Planejado*, *Produtividade*, *Qtd Produzida* e *Qualidade*.

Visuais

Dashboard foi composto por cartões, com as medidas criadas em DAX, em sua parte superior, gerando um "Overview" da base de produção como um todo, com 3 gráficos de KPI's muito utilizados no seguimento, *Qualidade, Disponibilidae e Produtividade*.

Utilizado segmentação, para análise por Operador. Na parte inferior, outro KPI muito utilizado, OEE dividido por mês, e uma tabela com informações dos produtos.

Foi criado 2 abas de *Tooltip's: Produção/Rejeição* com 2 gráficos de peças produzidas e peças rejeitadas por operador, ligadas ao visual de OEE, onde conseguimos analisar mês a mês por operador.

HorasParadas, vinculada ao visual de *Disponibilidade*, demonstrando a quantidade de horas por ocorrência.

Conclusão

Apresentado uma análise simples e objetiva sobre uma base de dados de Produção, com uma visão macro, porém, com margem para uma abordagem mais abrangente do tema.

