1. Entendimento do Contexto:

* Faça uma reunião com a equipe de operações da Ball para entender completamente os desafios e expectativas deles em relação à manutenção das linhas de produção.
* Obtenha informações detalhadas sobre os dados fornecidos, como a natureza dos defeitos 1, 2 e 3, e como eles impactam a produção.

1. Limpeza e Preparação dos Dados:

* Certifique-se de que os dados fornecidos estão completos e precisos.
* Faça a limpeza dos dados, tratando valores ausentes e outliers.
* Converta os formatos de data para garantir uma análise correta ao longo do tempo.

1. Análise Exploratória de Dados (AED):

* Realize uma AED para entender as tendências e padrões nos dados.
* Identifique correlações entre os indicadores de manutenção.
* Explore a relação entre a disponibilidade, velocidade real e os defeitos PPM.

1. Desenvolvimento de KPIs (Key Performance Indicators):

* Com base nos dados e na análise, defina os principais indicadores de desempenho para a manutenção das linhas de produção.
* Estabeleça KPIs específicos para cada linha e equipamento, se necessário.

1. Desenvolvimento de Dashboards no Power BI:

* Utilize o Power BI para criar dashboards interativos e visualmente atraentes.
* Crie gráficos e tabelas que destaquem os indicadores-chave, como disponibilidade, velocidade real, defeitos PPM, etc.
* Considere a criação de um painel consolidado para as duas linhas de produção.

1. Implementação de Métricas de Desempenho:

* Desenvolva métricas de desempenho que auxiliem na monitorização contínua.
* Estabeleça alertas para notificar a equipe quando os indicadores atingirem níveis críticos.

1. Apresentação e Treinamento:

* Apresente os dashboards e métricas desenvolvidos para a equipe de operações.
* Forneça treinamento sobre como interpretar os dados e usar os dashboards para tomar decisões informadas.

1. Feedback e Ajustes:

* Solicite feedback da equipe de operações e faça ajustes nos dashboards conforme necessário.
* Esteja aberto a melhorias contínuas com base no feedback recebido.