Métricas de Desempenho:

Para monitorar continuamente as linhas de produção, você pode desenvolver métricas de desempenho específicas e estabelecer alertas para notificar a equipe quando os indicadores atingirem níveis críticos. Aqui estão algumas sugestões de métricas e como estabelecer alertas:

1. Taxa de Produção:

* Métrica: Unidades produzidas por hora ou dia.
* Monitoramento: Compare a produção real com a meta estabelecida para identificar desvios.

1. Eficiência Operacional:
   * Métrica: Tempo de atividade efetivo vs. tempo planejado.
   * Monitoramento: Calcule a eficiência para cada máquina e para a linha como um todo.
2. Taxa de Rejeição/Defeitos:
   * Métrica: Número de unidades defeituosas ou rejeitadas.
   * Monitoramento: Acompanhe os defeitos em diferentes etapas da produção para identificar problemas específicos.
3. Tempo de Inatividade Não Planejado:
   * Métrica: Tempo em que as máquinas estão inativas devido a falhas não planejadas.
   * Monitoramento: Identifique as principais causas de inatividade e trabalhe para reduzi-las.
4. Eficiência de Troca de Ferramentas:

* Métrica: Tempo necessário para trocar ferramentas entre lotes.
* Monitoramento: Otimize o processo de troca de ferramentas para minimizar o tempo de inatividade.

Estabelecimento de Alertas:

1. Defina Limites Críticos:
   * Identifique valores críticos para cada métrica, além dos quais o desempenho é considerado inaceitável.
2. Sistema de Monitoramento em Tempo Real:
   * Implemente um sistema de monitoramento em tempo real que registre e atualize automaticamente as métricas.
3. Alertas Automáticos:
   * Configure alertas automáticos que são acionados quando as métricas ultrapassam os limites críticos.
4. Mensagens de Alerta Claras:
   * Certifique-se de que as mensagens de alerta sejam claras e indicativas da métrica específica e do problema identificado.
5. Escala de Alertas:
   * Estabeleça diferentes níveis de alerta para refletir a gravidade do desvio (por exemplo, alerta amarelo para desvio moderado e alerta vermelho para desvio crítico).
6. Notificações em Tempo Real:
   * Utilize meios de notificação em tempo real, como mensagens de texto, e-mails ou alertas no sistema de monitoramento.
7. Procedimentos de Ação:
   * Desenvolva procedimentos de ação para a equipe responder rapidamente aos alertas, incluindo a identificação e resolução das causas raízes.

Ao implementar essas métricas e alertas, sua equipe terá uma visão mais clara do desempenho da linha de produção e poderá responder rapidamente a problemas potenciais, minimizando o impacto na eficiência e na qualidade do produto.