



Simulação Centro de triagem

Contexto

Como responsável pela tomada de decisões estratégicas, você enfrenta diariamente escolhas complexas que influenciam o desempenho industrial da sua unidade.

Mas uma questão persiste:

Como pode avaliar objetivamente o impacto das suas decisões antes de as implementar?

Objetivo

Equipe-se com uma ferramenta estratégica para guiar as suas decisões industriais de elevado impacto.

Graças à simulação, é possível: Compare diferentes padrões de fluxo (chegadas em massa versus fluxos suavizados) e deduza a necessidade de regulamentação por parte do cliente.

Medir o impacto de cenários de horários de trabalho prolongados (turno da noite, sábados) na capacidade e no desempenho efetivos.

Objetivos (continuação)

Avaliar a viabilidade financeira de um investimento técnico (modernização, automação, engenharia civil).

- Simule o impacto de um aumento de carga utilizando pressupostos de desempenho realistas ou ambiciosos.

Testar configurações operacionais em um ambiente controlado (programação de camiões, áreas saturadas, recursos limitados)

Quantificar o impacto económico de um desequilíbrio ou de um estrangulamento mal gerido e deduzir a alavanca adequada para a ação.

Explore cenários hipotéticos sem risco antes da arbitragem, de maneira visual, ágil e universalmente compreensível.

- **Uma compreensão mais aprofundada dos fatores que influenciam o desempenho resulta numa gestão mais eficaz.**
- **Este modelo transforma-se no seu painel de controlo prospectivo, alinhando as ações de campo com a visão estratégica.**

Tomar decisões mais eficazes inicia-se com uma compreensão aprimorada.

Visual



Veja a simulação em funcionamento: clique na imagem.

O que o modelo proporciona: uma abordagem estratégica para a gestão industrial.

Este simulador vai além da mera representação de fluxos. Torna-se uma ferramenta essencial para a tomada de decisões estratégicas, permitindo uma avaliação objetiva do impacto das suas escolhas industriais.

O que o modelo realiza (continuação)

 1. Experimente diferentes opções de transporte. Compare cenários de chegadas concentradas em dias ou horas específicos com uma distribuição uniforme ao longo da semana.

👉 Determinar se é necessária uma ação coordenada com os clientes para otimizar o desempenho do site.

 2. Estabeleça a lógica de roteamento otimizada. Implemente o roteamento inteligente de veículos de transporte com base em:

uma fila simulada (entre 10 a 15 minutos)

uma remessa para a zona de triagem mais eficaz

👉 Objetivo: maximizar o valor, restringir a abertura simultânea de zonas (e, consequentemente, os custos associados).

Melhor perspectiva para decisões mais informadas.

 3. Preserve o resultado financeiro através da alocação de materiais. Estabeleça uma ordem prioritária para a distribuição de caminhões:

Áreas prioritárias para o desenvolvimento
Área de disposição final de resíduos como último recurso.

👉 Impacto direto nos custos de processamento e na lucratividade do local

 4. Personalize todas as configurações essenciais

Taxa de classificação por categoria de fluxo

taxas operacionais da máquina

Número de lugares disponíveis

% de recuperação de materiais

Volume de entrada por fluxo

👉 Cada cenário pode ser ajustado à realidade local e às metas de desempenho estabelecidas.

 5. Execute a linha de triagem com precisão.

Possibilidade de:

Correlacione a taxa de triagem com a velocidade da linha (perda de qualidade à medida que a velocidade aumenta).

Medindo o impacto financeiro de uma redução de 1% na eficiência da máquina.

- Ajustar cronogramas, taxas de falha, frequência de fornecimento, entre outros.

O modelo transforma-se numa ferramenta poderosa para o diálogo entre a equipa operacional e a gestão.

 6. Automatize a gestão de contentores e recursos internos.

Cada contentor cheio desencadeia uma operação de esvaziamento.

O modelo possibilita a realização de testes:

1, 2 ou 3 camiões basculantes

O volume de OT produzido

O impacto na fluidez global

O que o modelo realiza (continuação)

🧠 7. Procura por uma solução global ótima. Um algoritmo integrado investiga configurações ideais, considerando todas as restrições, que por vezes são conflitantes: desempenho, custos, robustez, ambiente, recursos disponíveis...

👁️ 8. Visualize as opções em realidade virtual. O modelo pode ser utilizado com um headset de realidade virtual para projetar as equipas no seu próprio ambiente. Uma abordagem eficaz para integrar, envolver e capacitar as partes interessadas internas, proporcionando-lhes controle sobre os fatores que afetam o desempenho.

E se você transitar da observação para a ação?

Reserve 30 minutos para explorar como este simulador pode revolucionar a sua tomada de decisões industriais.

 Marque uma consulta diretamente comigo:

 <https://calendly.com/sandrine-ribeiro/simulation-industrielle>

KPIs financeiros e operacionais



Este modelo não se restringe apenas a dados financeiros.

Permite igualmente o acompanhamento de indicadores de desempenho de produção, operacionais ou ambientais.

Todos os KPIs são personalizáveis e podem ser apresentados no próprio aplicativo ou integrados automaticamente aos seus painéis de controlo habituais (por exemplo, Power BI).

A integração com o Power BI oferece relatórios dinâmicos, claros e acessíveis em todos os níveis de decisão.

Contatos

Sandrina Ribeiro

Consultora Lean Six Sigma | Excelência Operacional e Simulação

📞 +33 6 74 41 46 32

✉️ sandrine.ribeiro@leanart.fr

🔗 LinkedIn: [linkedin.com/in/leanart](https://www.linkedin.com/in/leanart)

📍 Baseada em Lyon – Missões em França e internacionalmente

🌟 Transformando processos para otimizar o desempenho

Links úteis

