

OBSOLESCÊNCIA NÃO É O FIM

**CONTROLE PROATIVO DE
OBSOLESCÊNCIAS NA INDÚSTRIA
ELETROELETRÔNICA**



**ESTRATÉGIAS E FERRAMENTAS PARA
GARANTIR A CONTINUIDADE DA PRODUÇÃO**

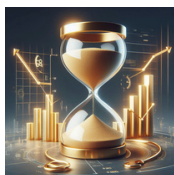
JUCILENI STEINER

A OBSOLESCÊNCIA NA INDÚSTRIA ELETROELETRÔNICA

A rápida evolução tecnológica faz da obsolescência de componentes e peças uma preocupação constante na indústria eletroeletrônica.

Sem uma gestão eficaz, podem ocorrer paradas de produção e aumento de custos.


A seguir, apresentamos estratégias práticas e ferramentas úteis para minimizar os riscos e acelerar a substituição de peças obsoletas.



1

MONITORE O CICLO DE VIDA DOS COMPONENTES COM FERRAMENTAS ADEQUADAS





Acompanhar o ciclo de vida das peças permite prever a obsolescência antes que ela se torne um problema.

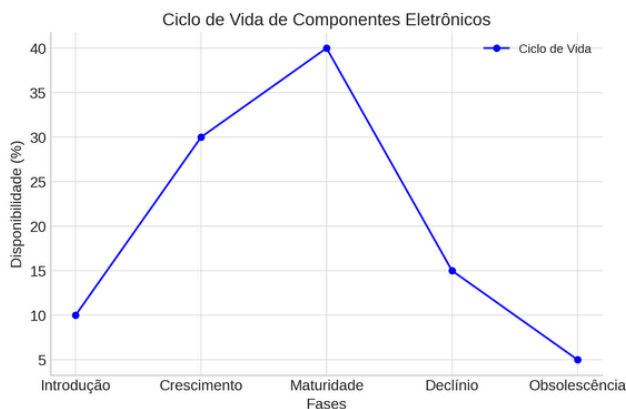
Ferramentas úteis:

- **SiliconExpert**: Plataforma para monitorar componentes e receber alertas de obsolescência.
- **IHS Markit CAPS Universe**: Banco de dados global sobre ciclo de vida de componentes eletrônicos.
- Use ferramentas como **PLM** (Product Lifecycle Management) para acompanhar se peças estão em produção, com fim anunciado ou já obsoletas.

Ação:

- Cadastre seus principais componentes em uma dessas ferramentas e configure alertas para acompanhar o status de cada peça.


Dica: Faça auditorias trimestrais para verificar a saúde do seu portfólio de componentes.



2

CRIE ESTOQUES ESTRATÉGICOS BASEADOS EM DADOS





Manter estoques de peças críticas é importante, mas deve ser feito com base em informações concretas.

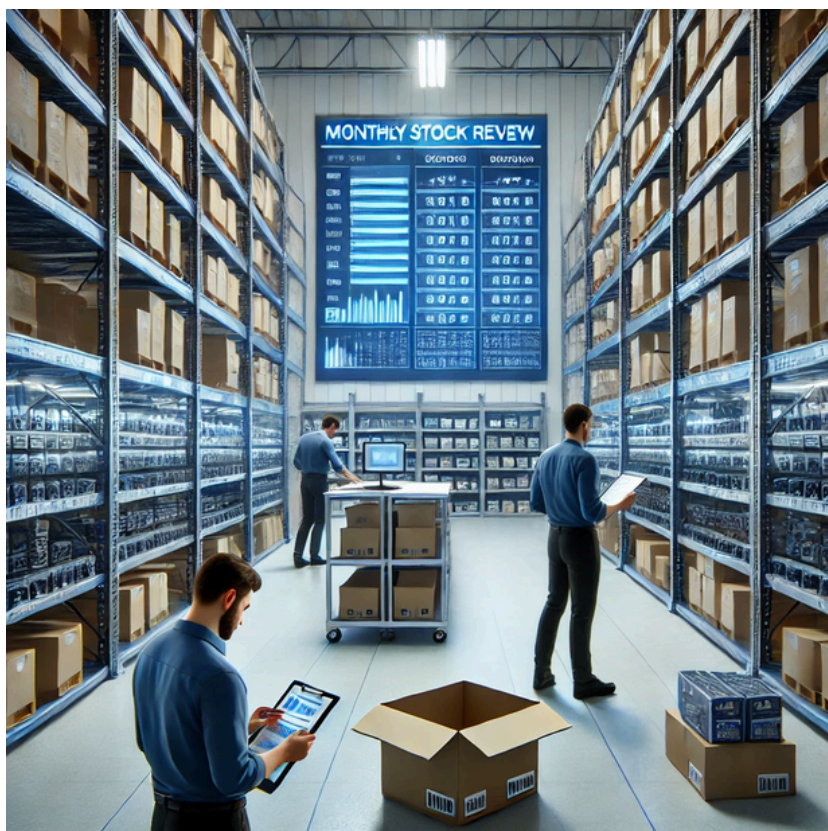
Ferramentas úteis:

- **ERP** (Enterprise Resource Planning): Para gerenciar inventários e prever demandas.
- **MRP** (Material Requirements Planning): Para calcular estoques de segurança e otimizar recursos.

Ação:

- Use dados de consumo histórico e previsões de demanda para determinar a quantidade ideal de peças a serem estocadas.
- Classifique peças por criticidade e foque em componentes de difícil substituição.


Dica: Implemente uma política de revisão mensal do estoque para evitar excessos ou faltas.



3

DESENVOLVA PRODUTOS COM FERRAMENTAS DE DESIGN FLEXÍVEL





Produtos projetados com flexibilidade são menos afetados pela obsolescência de componentes.

Ferramentas úteis:

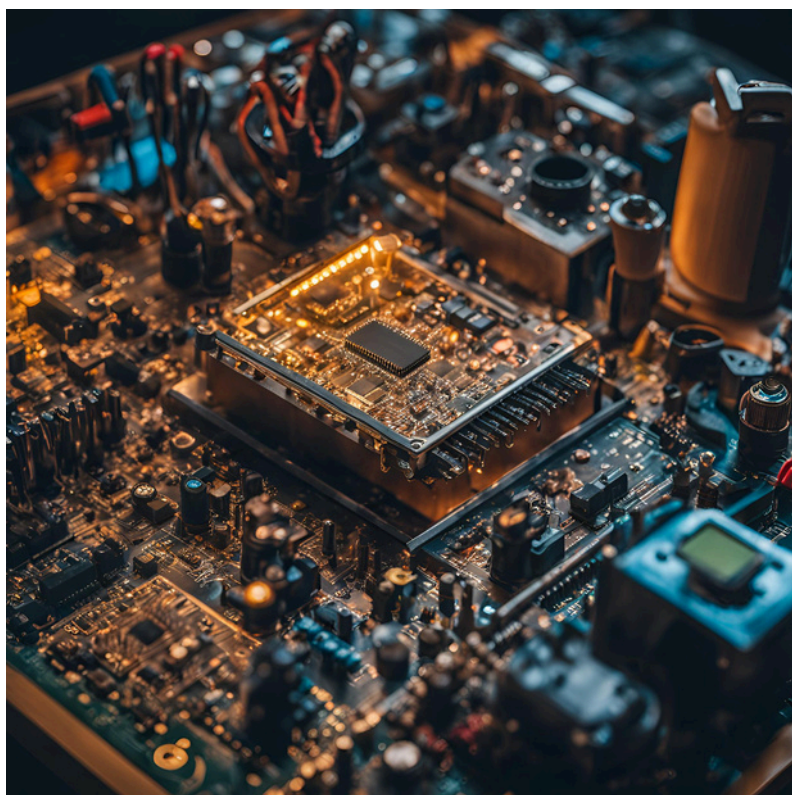
- **Altium Designer:** Para projetos eletrônicos que permitem modificação rápida de componentes.
- **AutoDesk Fusion 360:** Para criar designs modulares e atualizáveis.

Ação:

- Use ferramentas de design para selecionar peças padronizadas e amplamente disponíveis.
- Adote componentes genéricos que tenham múltiplos fornecedores.

Dica: Sempre valide novos projetos pensando na facilidade de substituição de peças no futuro.

Dica: Sempre valide novos projetos pensando na facilidade de substituição de peças no futuro.



4

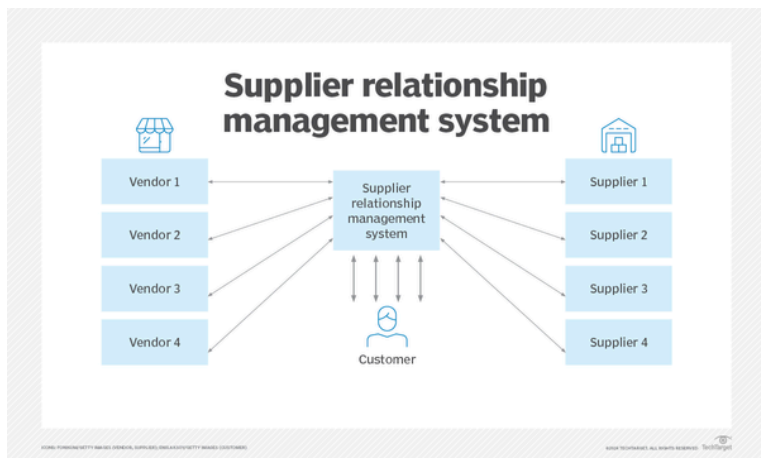
MANTENHA RELACIONAMENTO PRÓXIMO COM FORNECEDORES




A parceria com fornecedores pode antecipar problemas e oferecer soluções rápidas.

Ferramentas úteis:

- **Supplier Relationship Management (SRM):** Para gerenciar contatos, contratos e desempenho de fornecedores, melhorando a eficiência, reduzindo custos e garantindo a qualidade dos produtos e serviços fornecidos.





Ariba Network: Para comunicação integrada e troca de informações com fornecedores.

Ação:

- Configure reuniões regulares para discutir o ciclo de vida dos componentes e alinhar estratégias de fornecimento.
- Solicite notificações antecipadas sobre descontinuação de produtos.


Dica: Diversifique sua base de fornecedores para evitar dependência de um único parceiro.



5

ACELERE SUBSTITUIÇÕES COM FERRAMENTAS DE VALIDAÇÃO





Uma resposta ágil exige processos e ferramentas eficientes para validar novos componentes.

Ferramentas úteis:

- **LabVIEW**: Para simular e testar o desempenho de novos componentes.
- **Keysight PathWave**: Para análise de compatibilidade e desempenho em ambientes eletrônicos.

Ação:

- Configure laboratórios para realizar testes rápidos em componentes alternativos.
- Crie um banco de dados interno de peças homologadas para acesso imediato.


Dica: Documente cada etapa do processo de substituição para simplificar futuras homologações.



6

ANTECIPE O FUTURO COM FERRAMENTAS ANALÍTICAS





Previsão e análise são fundamentais para uma gestão proativa.

Ferramentas úteis:

- **Big Data e Análise Preditiva:** Usa grandes volumes de dados para identificar padrões e prever falhas futuras. Permite planejar substituições antes de impactos no estoque.
- **Power BI e Dashboards Personalizados:** Visualiza dados de obsolescência em gráficos interativos. Facilita o acompanhamento do status de componentes e ações necessárias.



Ações:

1. Integre suas Bases de Dados:

Certifique-se de que sistemas como PLM e ERP estejam conectados para oferecer uma visão abrangente.

2. Crie Indicadores-Chave (KPIs):

Monitore métricas como “tempo médio para obsolescência” e “cobertura de estoque para componentes críticos”.

3. Automatize Alertas: Configure notificações automáticas sobre mudanças no ciclo de vida dos componentes.

4. Capacite sua Equipe: Ofereça treinamentos para que os times saibam interpretar relatórios e usar as ferramentas.

AGRADECIMENTOS

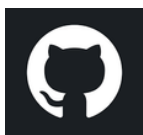


OBRIGADA POR LER ATÉ AQUI

Este Ebook foi gerado por IA e
diagramado por humano.

O passo a passo se encontra no meu
Github.

A gestão proativa de obsolescência,
combinada com o uso de ferramentas
especializadas, ajuda a mitigar riscos e
reduzir o impacto de peças
descontinuadas. Ao adotar estratégias
integradas e tecnologias de ponta, as
empresas podem garantir maior
eficiência e competitividade no
mercado.



[HTTPS://GITHUB.COM/JUSTEINER13/PROMPTS-RECIPE-TO-CREATE-A-EBOOK](https://github.com/justeiner13/prompts-recipe-to-create-a-ebook)

