

 **POLIPISO**



**LEAN RAD**

# LEAN MANUFACTURING

O Sistema Toyota de Produção (STP) surgiu no Japão pós-Segunda Guerra Mundial, quando o país, enfrentando escassez de recursos, precisou reerguer sua economia de forma eficiente. Sob a liderança de Taiichi Ohno e com a contribuição de Shigeo Shingo, a Toyota desenvolveu um modelo de produção focado na eliminação de desperdícios e na maximização da eficiência. O conceito de "fazer mais com menos" e a introdução do Just-in-Time, que prioriza a produção sob demanda, foram cruciais para o sucesso do STP, tornando-o uma referência mundial em inovação produtiva.

A partir dos anos 90, esse sistema ganhou popularidade mundialmente sob o nome de Lean Manufacturing ou "produção enxuta". O conceito vai além do setor automotivo e, hoje, sua aplicação é vista em diversas indústrias, como saúde, tecnologia e serviços.

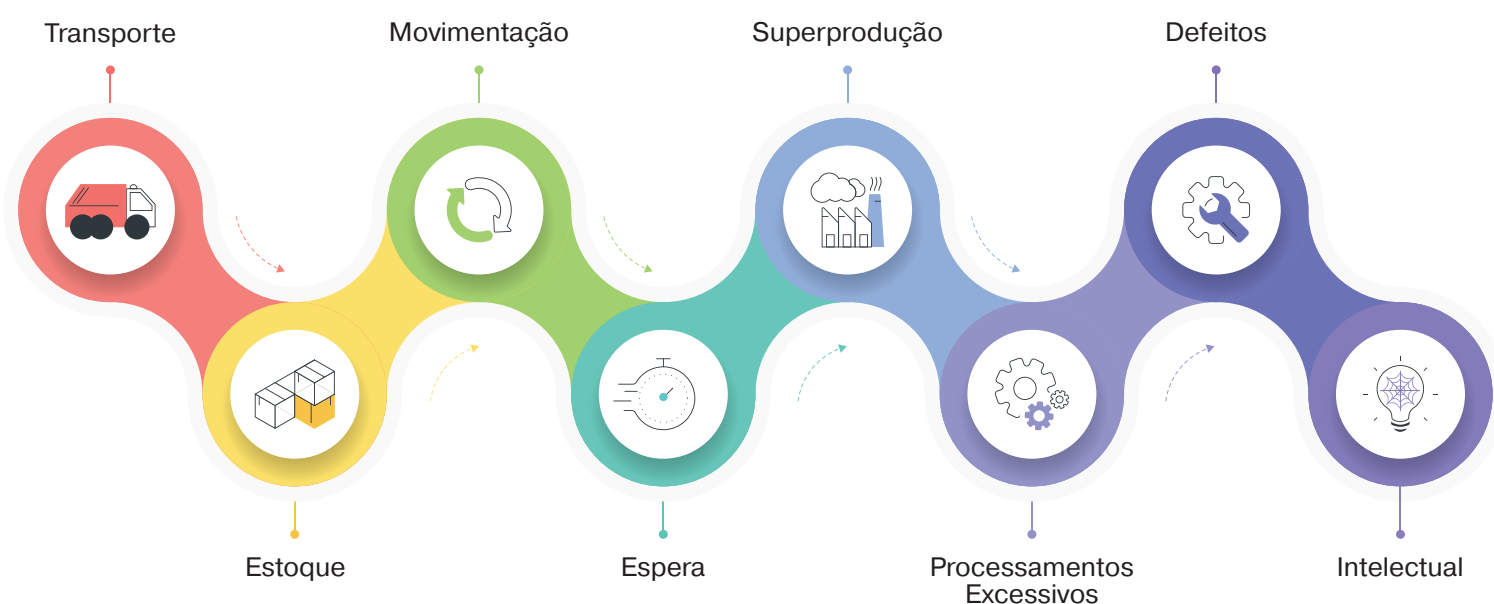


O Lean foca em entregar valor ao cliente com o mínimo de recursos, mantendo a alta qualidade e flexibilidade, tornando-se essencial para empresas que buscam competir em um mercado global cada vez mais exigente.

Este modelo transformou o panorama industrial mundial e continua sendo adotado por organizações que desejam melhorar sua eficiência, produtividade e sustentabilidade. O legado da Toyota não apenas reestruturou a produção industrial, mas definiu um novo padrão global para a gestão de processos.



O conceito central do Lean é eliminar qualquer recurso ou atividade que não agregue valor ao cliente, focando nos oito desperdícios clássicos (conforme imagem abaixo), que representa o subaproveitamento do potencial humano. Para alcançar esses objetivos, o Lean adota ferramentas e práticas como Just-in-Time (produção sob demanda), Kanban (gestão visual de fluxo), Kaizen (melhoria contínua) e o 5S (organização do ambiente de trabalho).



Seguindo essa filosofia, a Polipiso apresenta um novo conceito de Lean aplicado aos Revestimentos de Alto Desempenho (LEAN RAD).

Ao desenvolver essa nova abordagem Lean, a Polipiso visa fortalecer as parcerias e entregar benefícios tangíveis aos seus parceiros, promovendo uma cultura de melhoria contínua e excelência na aplicação de revestimentos de alto desempenho.

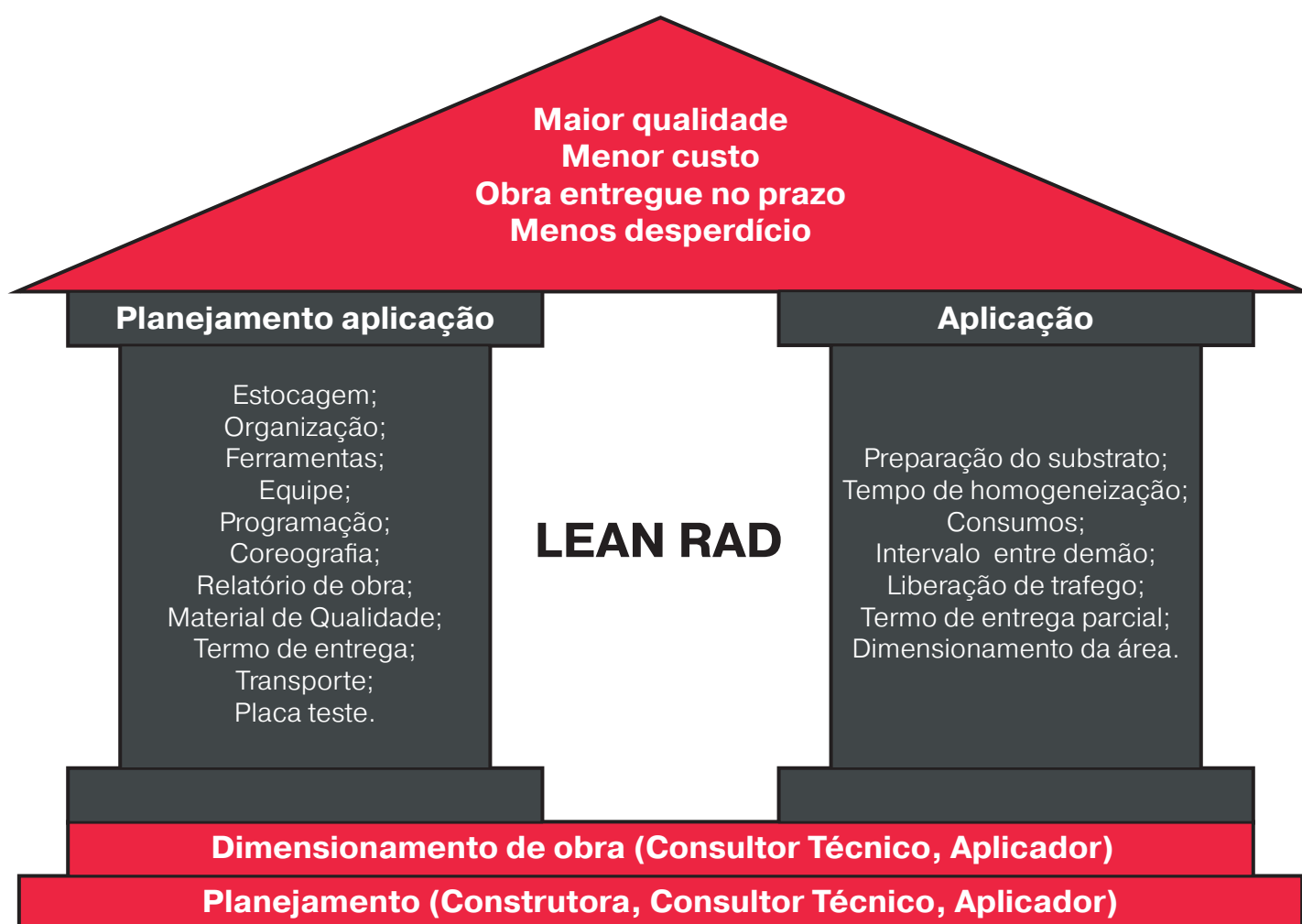
## O QUE É RAD?

Revestimentos de alto desempenho (RAD) referem-se a materiais ou produtos aplicados em superfícies para melhorar suas propriedades e desempenho. Esses revestimentos são projetados para oferecer características superiores como: durabilidade, proteção, melhora a aparência e a estética das superfícies e facilidade na limpeza.



# LEAN RAD

O conceito de LEAN RAD (Lean aplicado aos Revestimentos de Alto Desempenho) é uma abordagem inovadora desenvolvida pela Polipiso que adapta os princípios do Lean Manufacturing para otimizar o processo de aplicação de revestimentos industriais de alta performance. Inspirado pelos pilares da produção enxuta, o LEAN RAD visa eliminar desperdícios, aumentar a eficiência e garantir qualidade superior tanto na execução quanto no resultado final dos revestimentos, trazendo benefícios diretos para os aplicadores e clientes.



## 8 DESPERDÍCIOS NO LEAN RAD

O LEAN RAD® identifica e atua sobre os oito desperdícios clássicos no setor de revestimentos, oferecendo soluções específicas para cada um deles, exemplos:



## SUPERPRODUÇÃO

Aplicar mais camadas de revestimento do que o especificado, resultando em desperdício de material e possível atraso no processo.

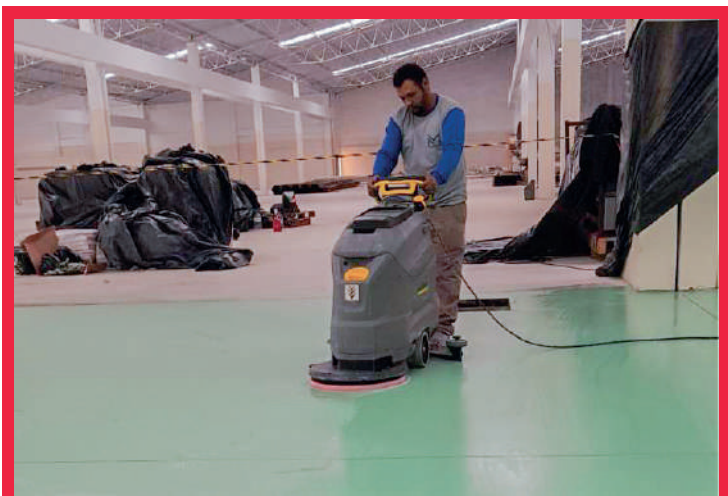


## ESPERA

Esperar a chegada do material ao local de aplicação, em função da distância do local da mistura. Levando a atrasos e perda na produtividade.

## TRANSPORTE

Transportar revestimentos, ferramentas e equipamentos de forma ineficiente entre diferentes áreas de trabalho ou locais de armazenamento.



## PROCESSAMENTOS EXCESSIVOS

Adotar processos de aplicação ou preparação adicionais que não são necessários para alcançar o resultado desejado, ocasionando trabalho extra e um possível desperdício de material.

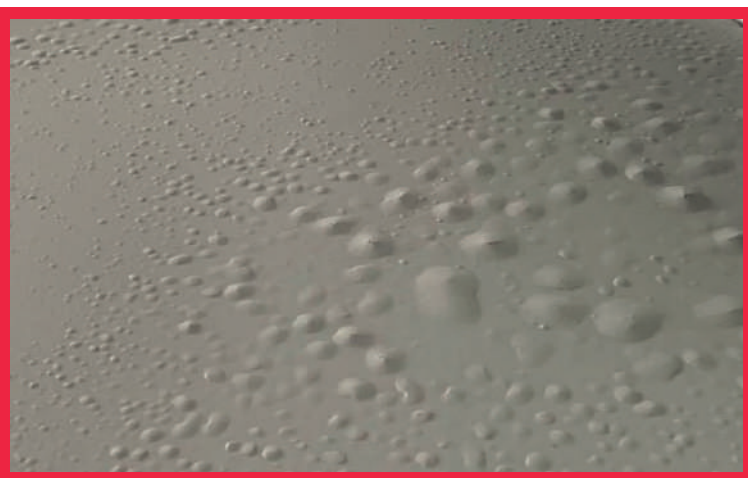


## ESTOQUE

Manter um excesso de revestimentos ou materiais que não serão utilizados a curto prazo, ocupando espaço e correndo o risco de deterioração.

## MOVIMENTAÇÃO

Movimentações desnecessárias, como se deslocar repetidamente entre áreas de trabalho ou ajustar equipamentos excessivamente.



## DEFEITOS

Aplicar revestimento inadequadamente, resultando em falhas como bolhas, descascamento ou acabamento irregular, que exigem retrabalho e geram desperdício de materiais e tempo.

## INTELECTUAL

Não envolver os trabalhadores na identificação de melhorias no processo ou não aproveitar suas habilidades e sugestões para otimizar a aplicação do revestimento. Isso pode levar a processos menos eficientes e perda de oportunidades para melhorias.





**EM RESUMO**, a força do Lean RAD® reside em seu caráter transformador, que vai muito além de ser uma simples ferramenta para otimizar processos. Ele atua como um catalisador para uma **mudança cultural** profunda na forma como o trabalho operacional é conduzido, abrindo um vasto leque de oportunidades de melhoria contínua e promovendo a sustentabilidade das mudanças ao longo do tempo. Ao fornecer uma base sólida para iniciativas de aprimoramento constante, o Lean RAD® cria um ambiente onde os executores podem refinar seus recursos e processos, gerando valor não apenas para a empresa, mas também para os seus clientes.


Os benefícios imediatos, como ganhos de produtividade e redução de desperdícios, são apenas o início de um potencial muito maior. A abordagem estratégica Lean RAD® oferece uma visão abrangente de como essas técnicas e conceitos podem ser aplicados de forma eficiente na execução de Revestimentos de Alto Desempenho. Com essa metodologia, é possível desenvolver um sistema de trabalho ágil e sustentável, que se adapta às necessidades do mercado, maximiza a eficiência e eleva a qualidade do serviço. Em última análise, o Lean RAD® não apenas melhora os processos operacionais, mas também cria um ambiente de trabalho colaborativo e inovador, fundamental para o crescimento e sucesso a longo prazo.



# polipiso.com

   Polipiso

 (19) 99140-9417  atendimento@polipiso.com.br  
 Av. Geraldo Antônio Traldi, nº 400 - Distrito Industrial Cosmo Fuzaro  
Descalvado - SP | CEP: 13.690-000

 (19) 99603-8811  polipiso.pe@polipiso.com.br  
 Estrada dos Marcos, nº 10 - Sítio dos Marcos  
Igarassu - PE | CEP: 53.615-190

 (19) 97150-0863  logistica.sp@polipiso.com.br  
 Estrada Mun., nº 642 - Água Chata/ Galpão B  
Guarulhos - SP | CEP: 07.251-300