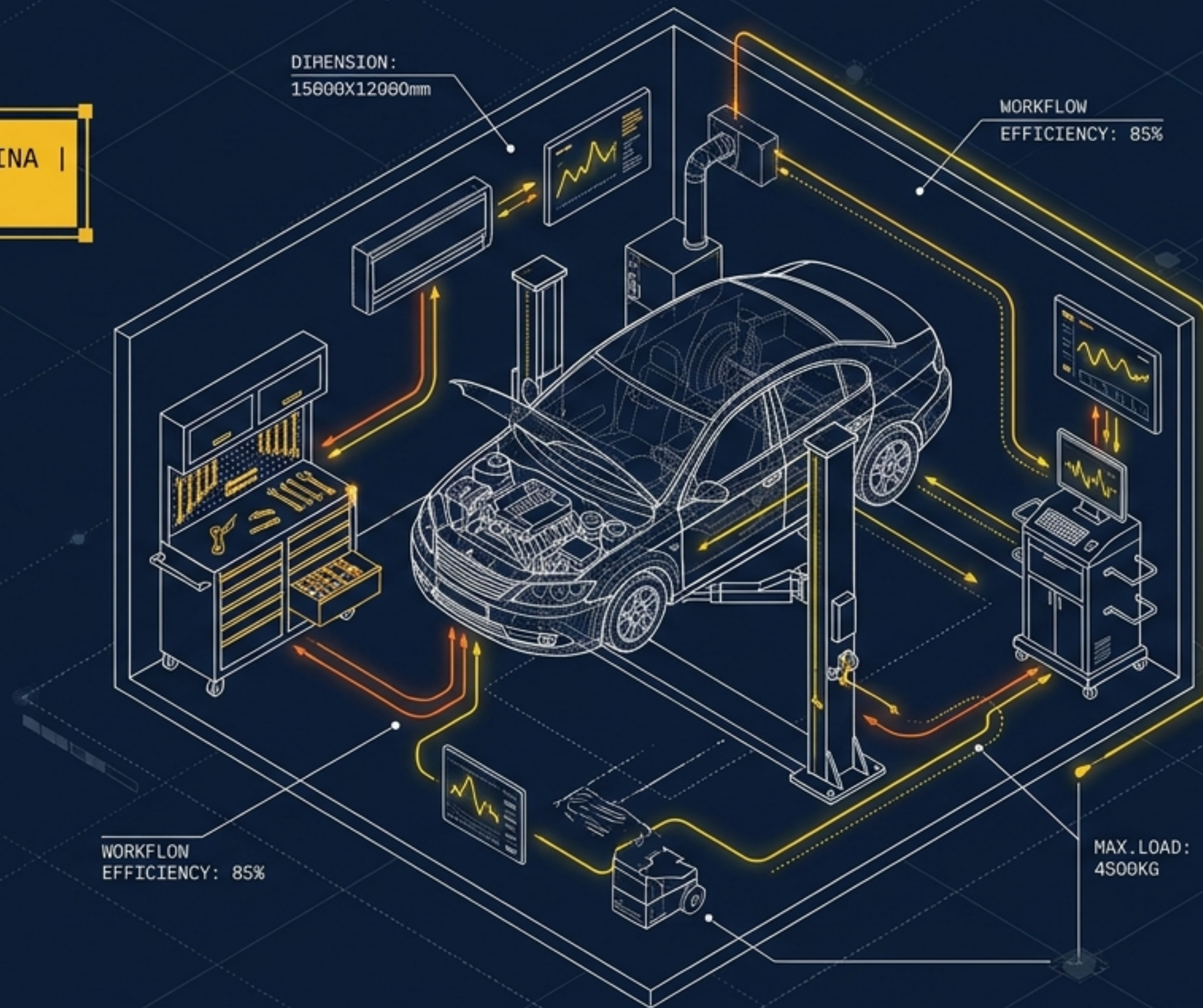


MÓDULO 2 | ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO DA OFICINA |  
AULA 1: LAYOUT PRODUTIVO

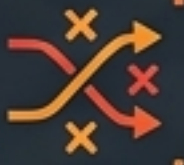
# O Paradoxo da Produtividade na Oficina

Como o Layout Físico Define o Lucro e a Eficiência



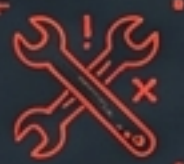
# O Paradoxo da Produtividade: Caos vs. Fluxo

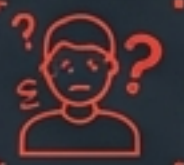
## Oficina Desorganizada

 **Deslocamento:**  
Cruzamento constante de atividades e manobras.

 **Tempo:**  
Atrasos e desperdício buscando ferramentas.

 **Segurança:**  
Alto risco de acidentes; ambiente poluído.

 **Qualidade:**  
Retrabalho constante por falta de padrão.

 **Experiência do Cliente:**  
Percepção de desleixo e improviso.

TRANSFORM

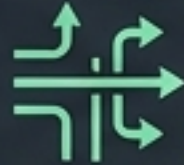
OPTIMIZE

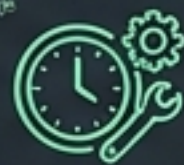
OPTIMIZE

IMPROVE

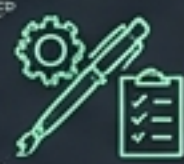
IMPROVE

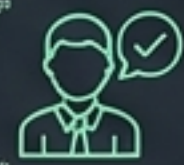
## Oficina Otimizada

 **Deslocamento:**  
Caminhos livres, contínuos e lógicos.

 **Tempo:**  
Ferramentas exatas no ponto de uso (5S).

 **Segurança:**  
Ambiente sinalizado, limpo e seguro.

 **Qualidade:**  
Padrão de execução elevado e consistente.

 **Experiência do Cliente:**  
Transparência e alto profissionalismo.

FLOW

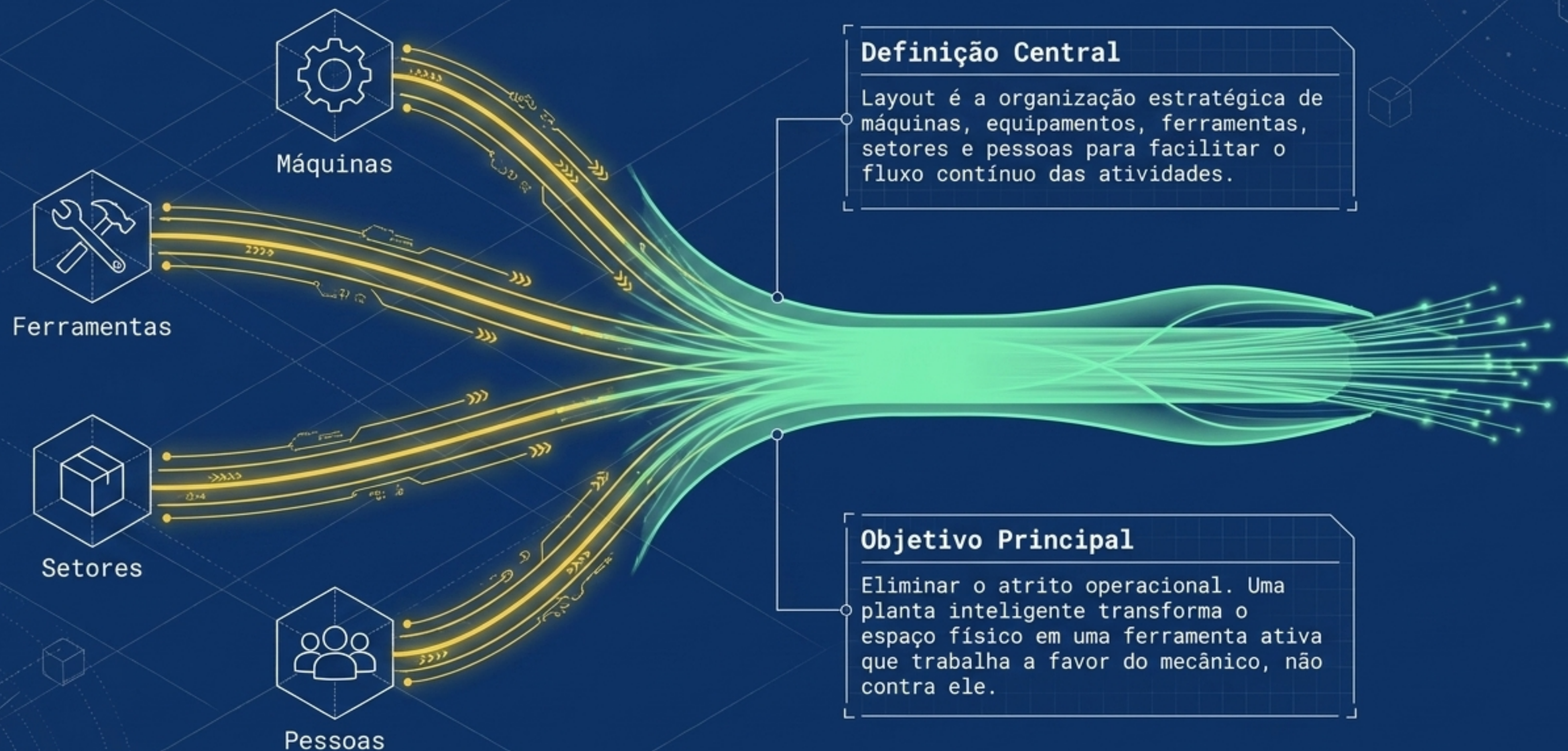
EFFICIENT

SECURE

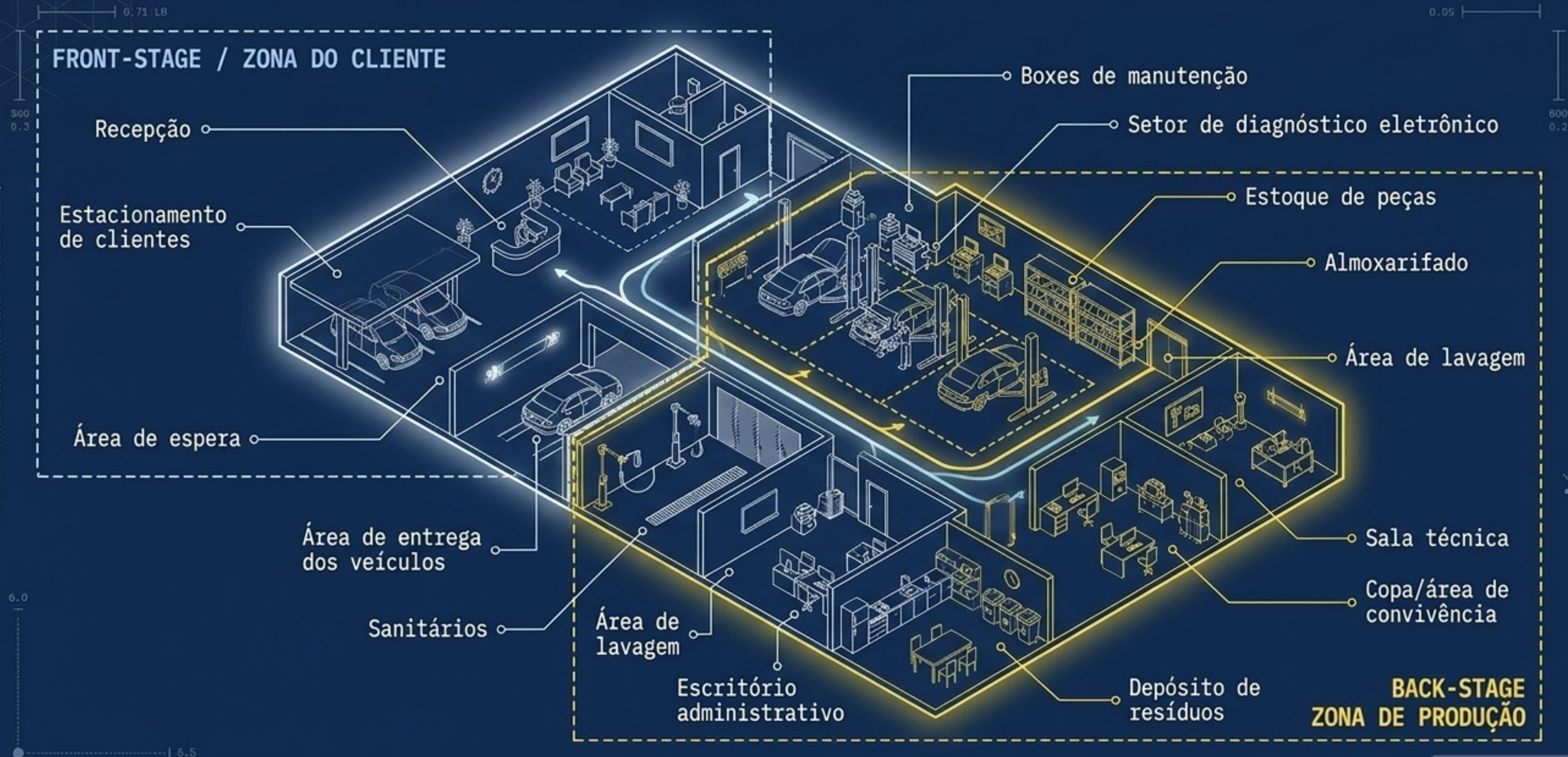
PASS

POSITIVE

# Layout Produtivo: A Arquitetura do Fluxo



# O Ecossistema da Oficina: Os 14 Setores Essenciais



# O Circuito de Valor: A Jornada do Veículo



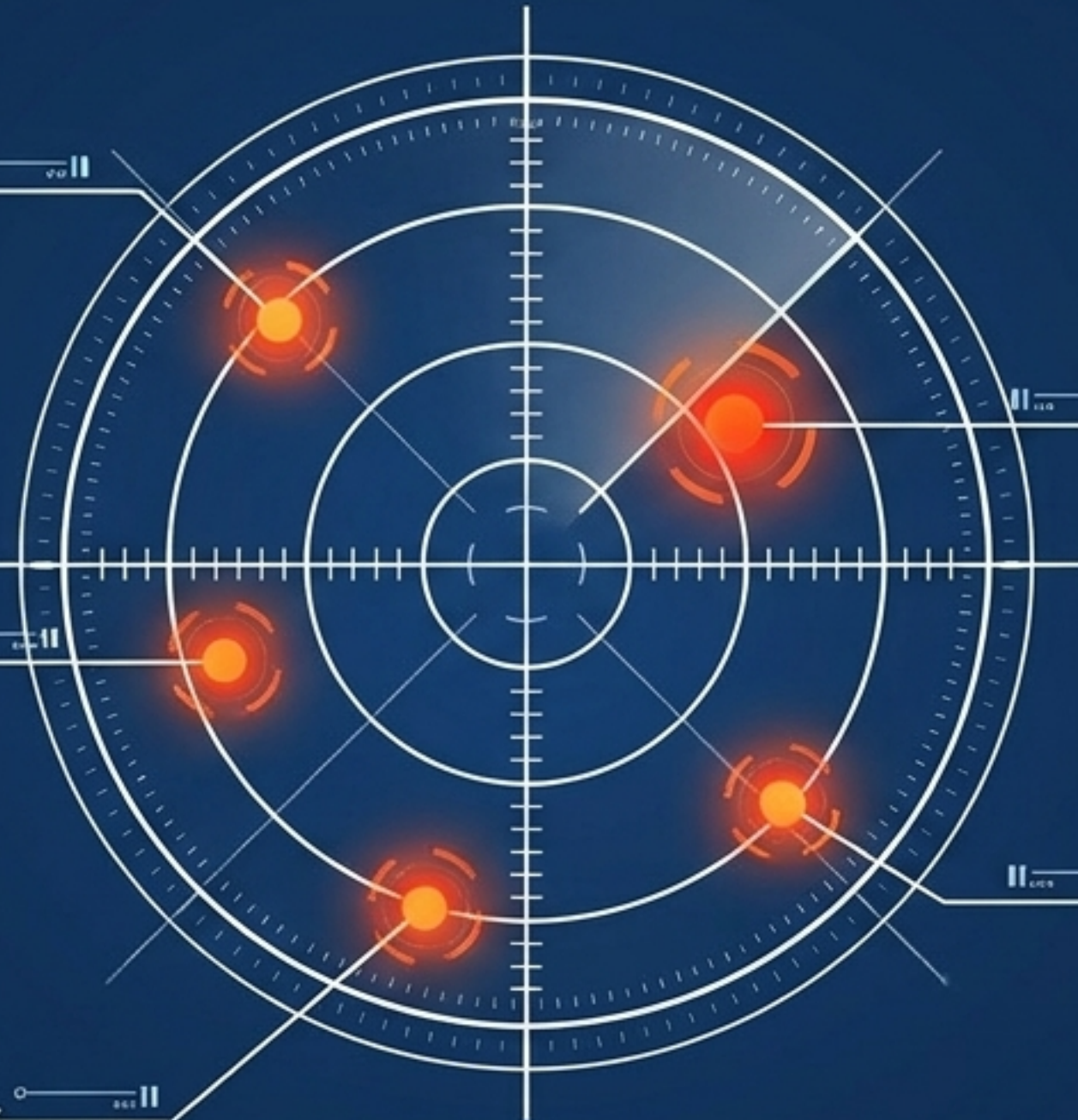
**REGRA DE OURO:** O percurso ideal não possui gargalos ou retornos desnecessários (cruzamento de fluxo).

# Lean Manufacturing: Os 5 Inimigos Invisíveis

**Movimentação Excessiva:**  
Passos desnecessários do mecânico buscando ferramentas.

**Espera:** Ociosidade aguardando peças, elevador ou aprovação do cliente.

**Transporte Desnecessário:**  
Movimentação de veículos e peças de forma ineficiente pela planta.

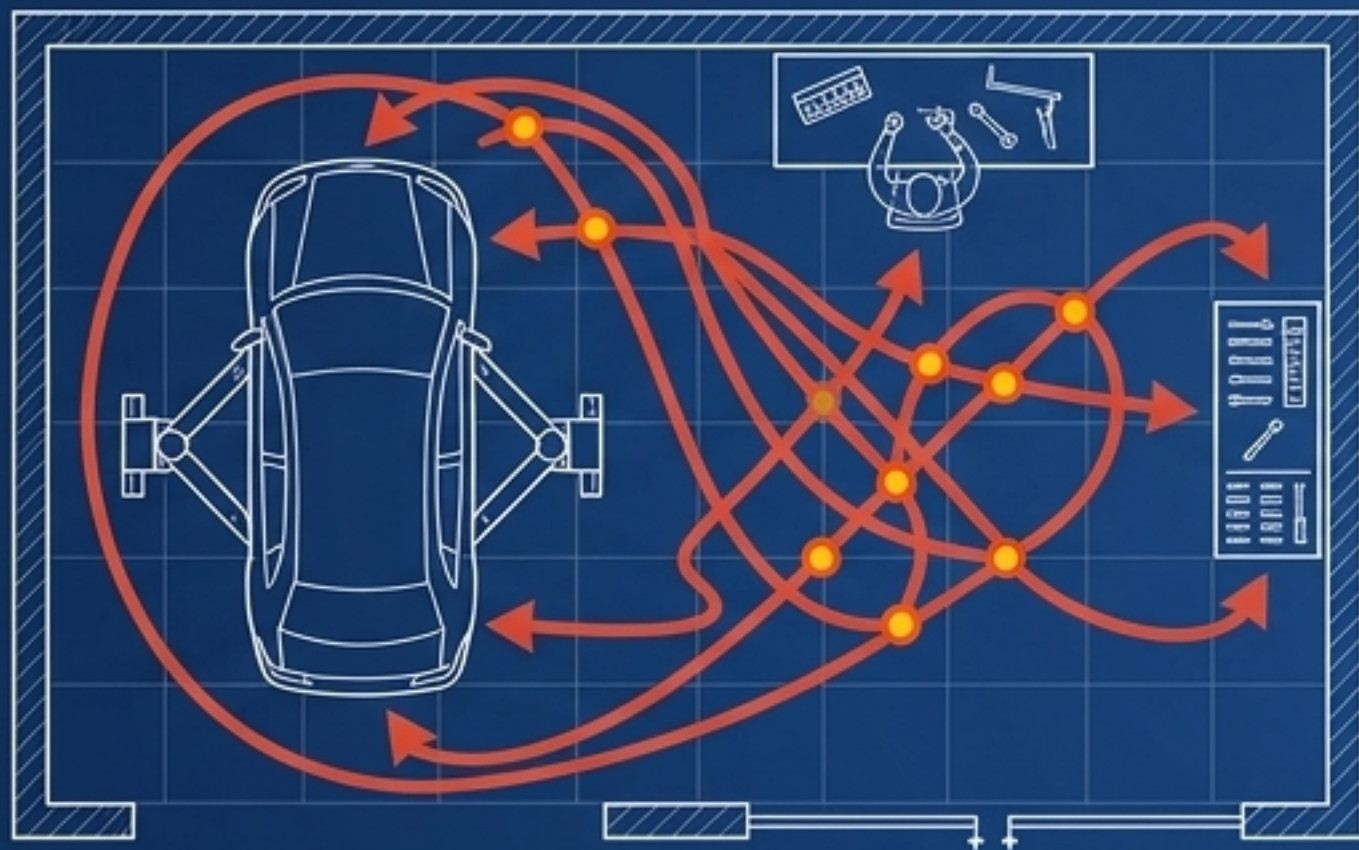


**Retrabalho:** Refazer o serviço devido a erros, desorganização ou falta de padrão.

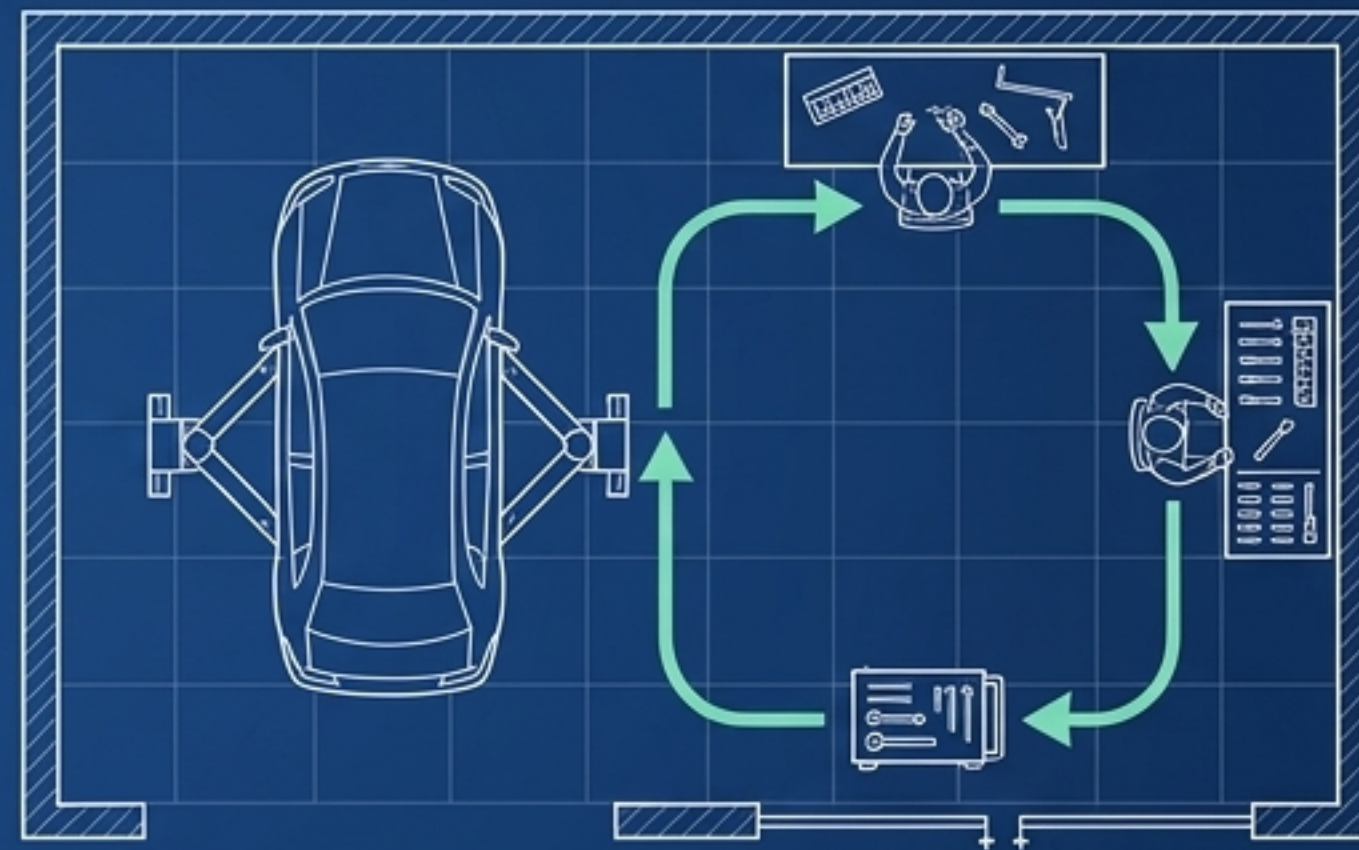
**Excesso de Estoque:**  
Capital parado e espaço físico ocupado inutilmente.

# O Efeito Espagete: O Custo Invisível do Deslocamento

## O Custo do Deslocamento

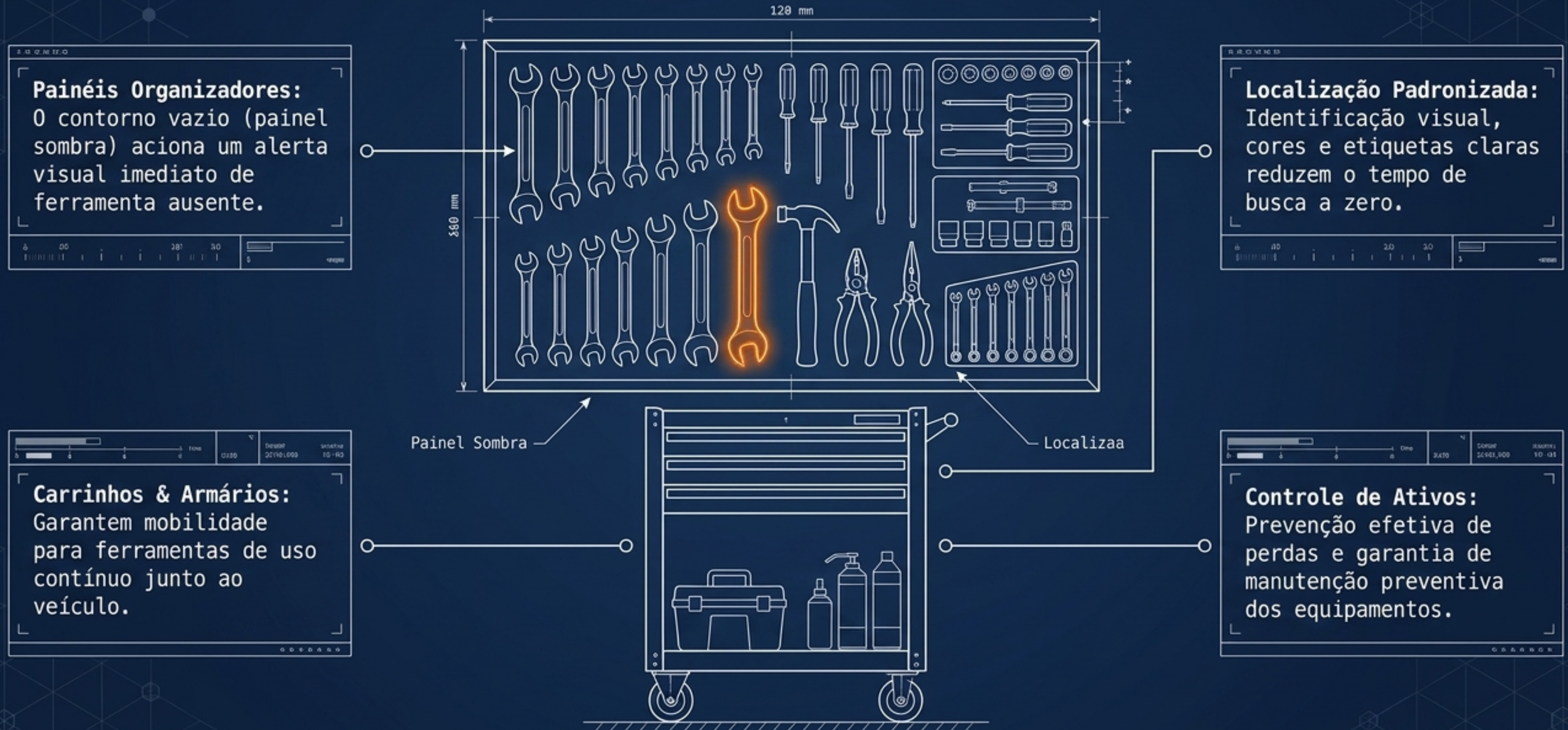


## Fluxo Otimizado

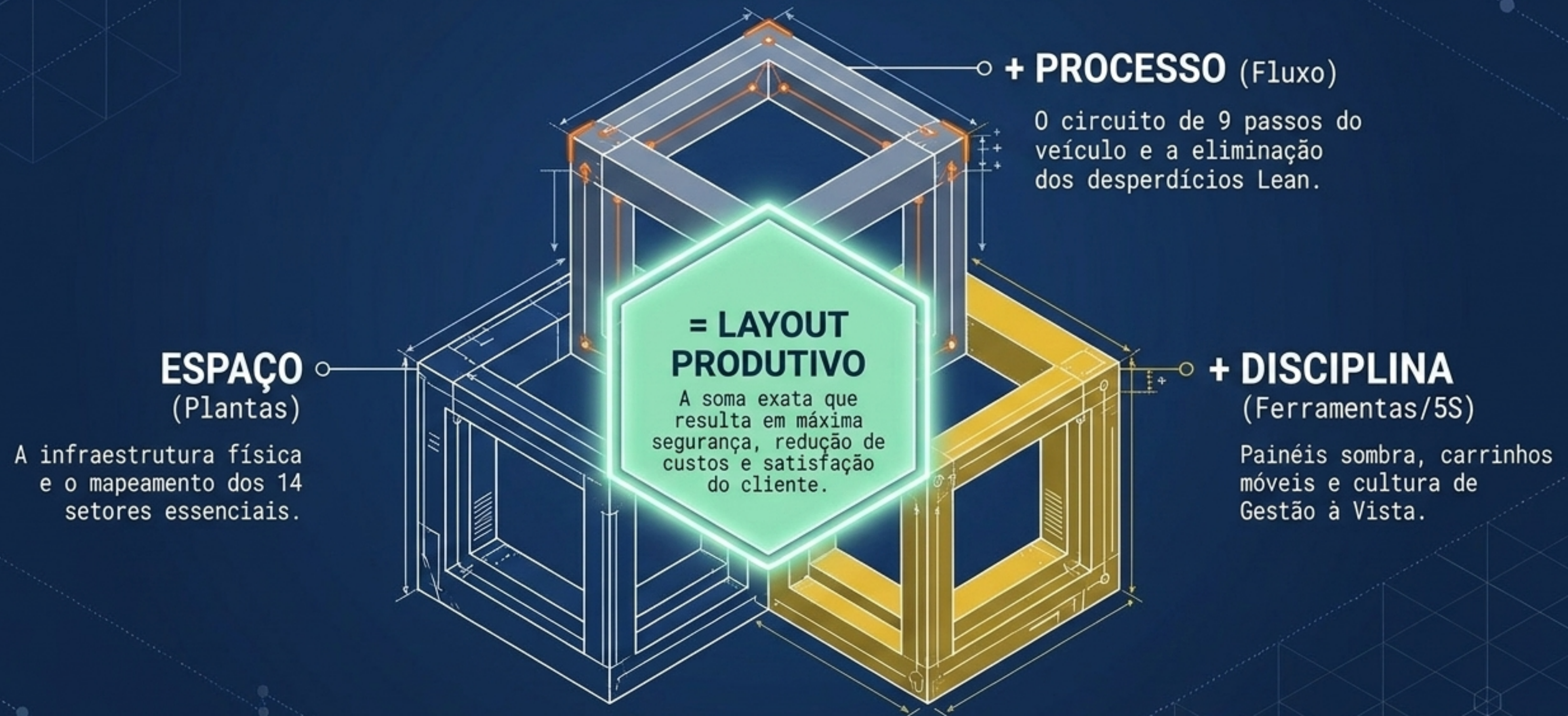


Cada passo extra para buscar uma ferramenta é lucro que escorrega pela planta da oficina. O layout deve trazer o processo até o mecânico.

# Gestão à Vista: Organização no Ponto de Uso



# A Equação da Produtividade Operacional

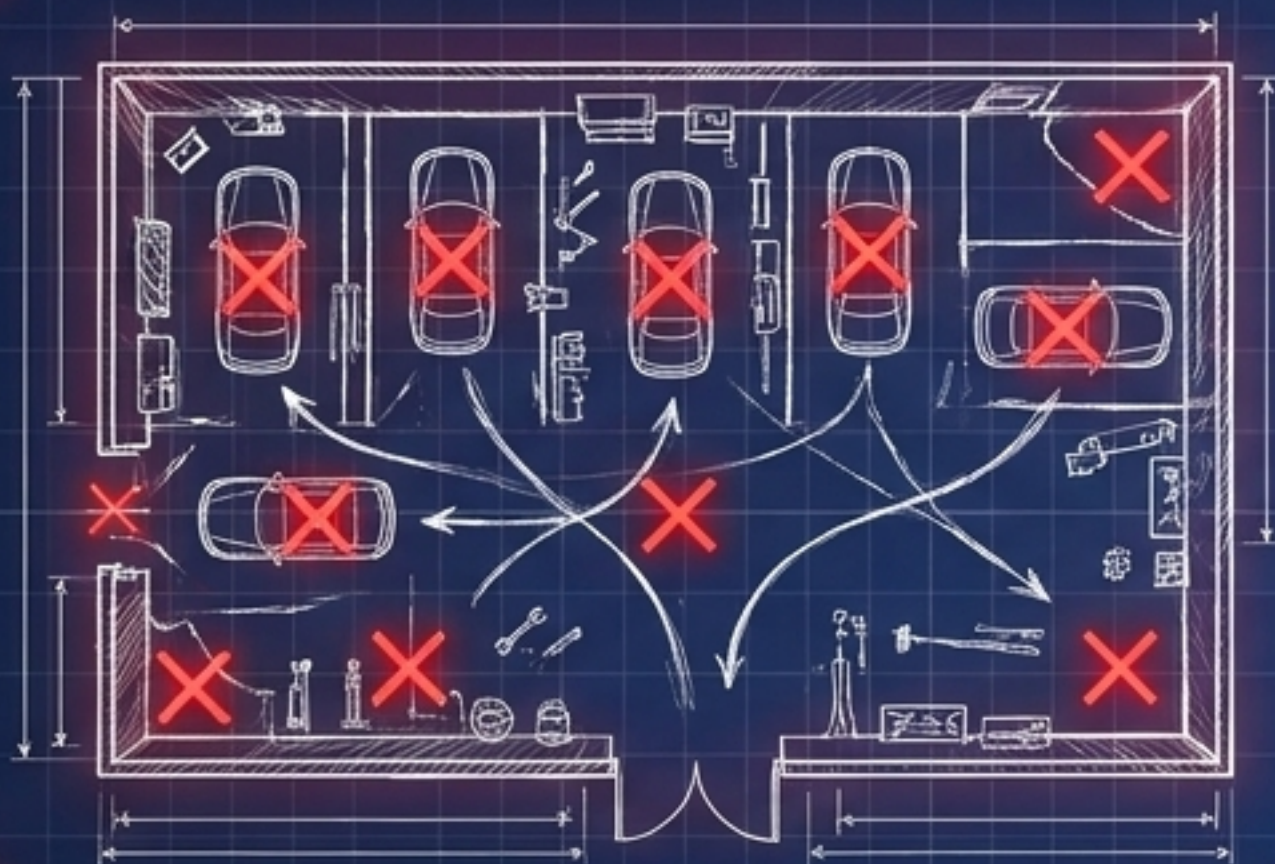


# Estudo de Caso: Oficina Auto Performance



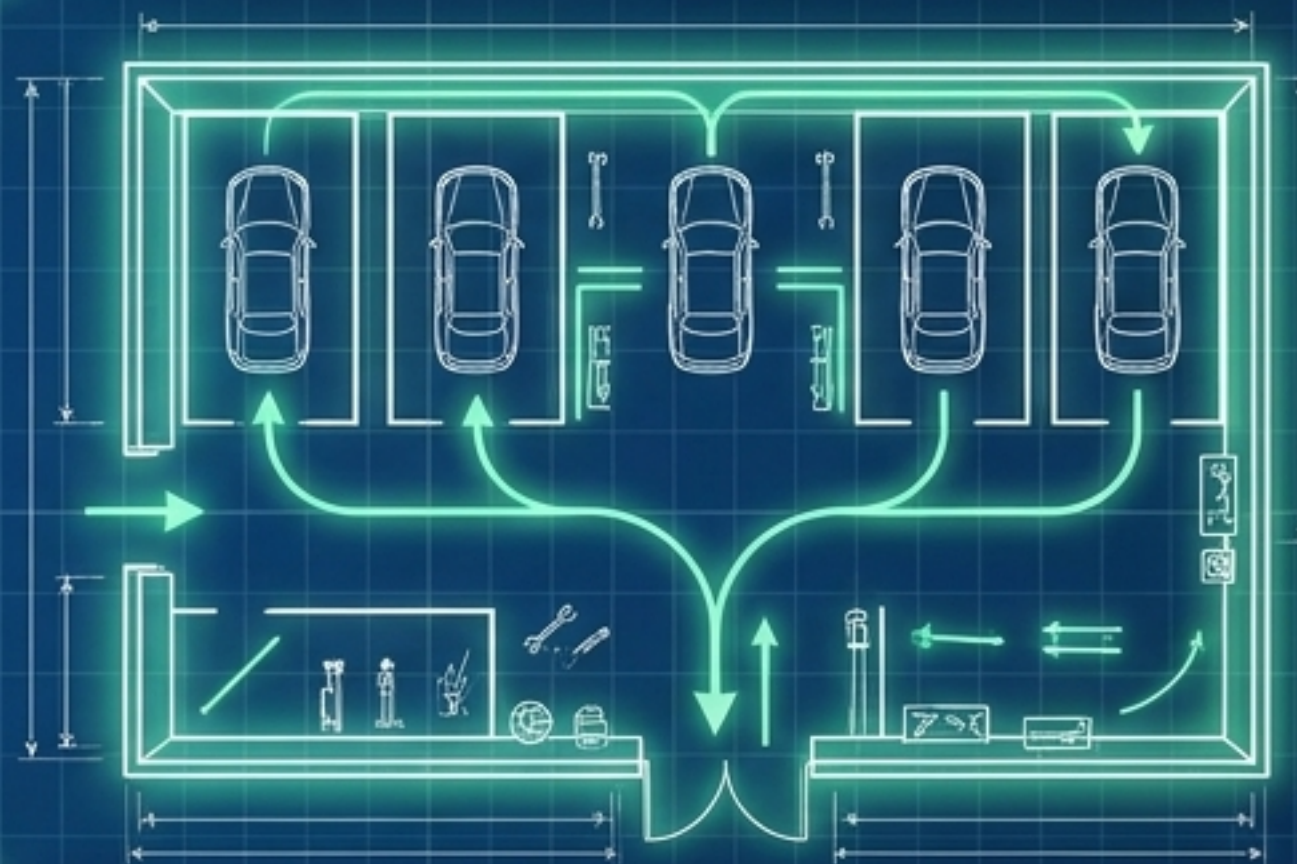
# Planta Baixa: Redesenhando sua Realidade

## PASSO 1: Diagnóstico Atual



Desenhe o layout atual da sua oficina. Identifique de forma honesta os pontos de congestionamento, áreas de cruzamento de atividades e os desperdícios de espaço.

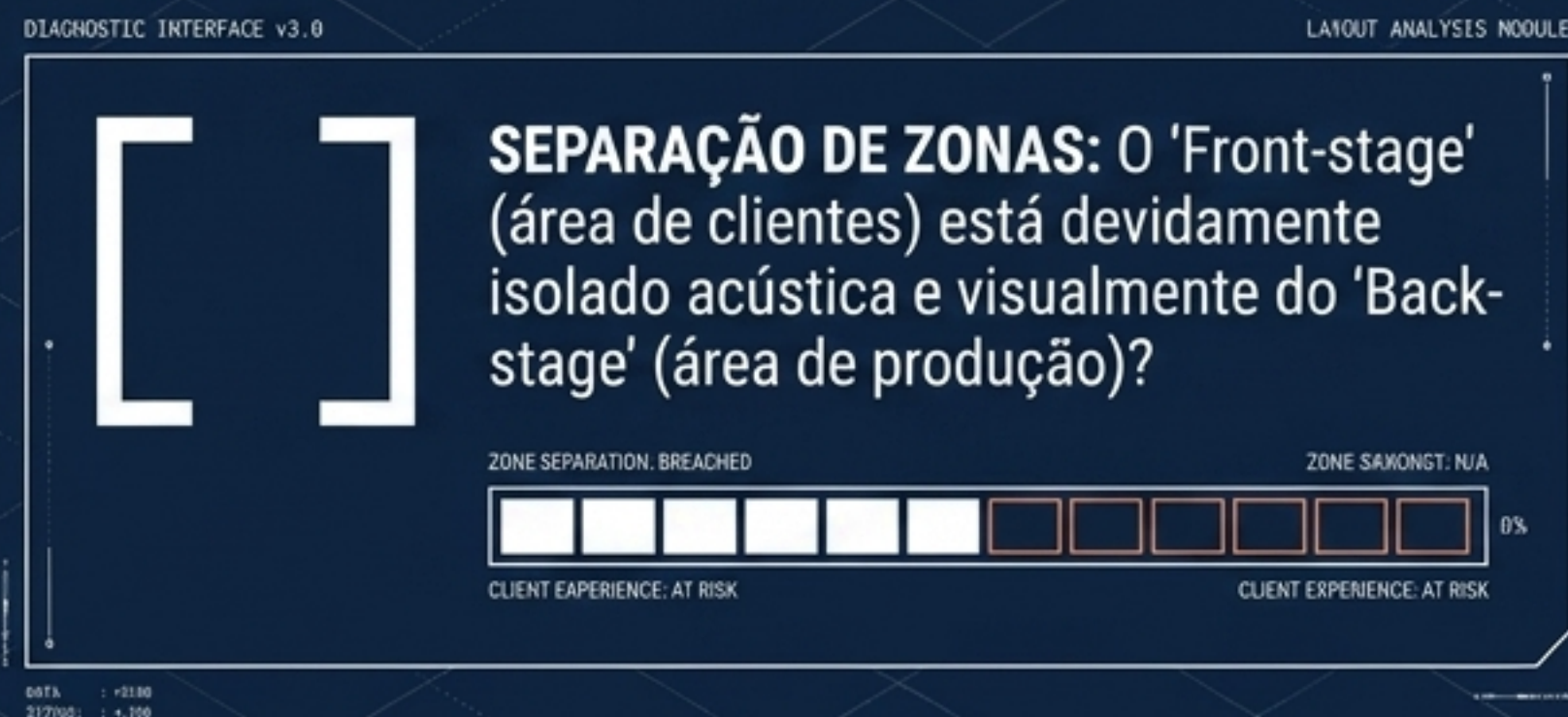
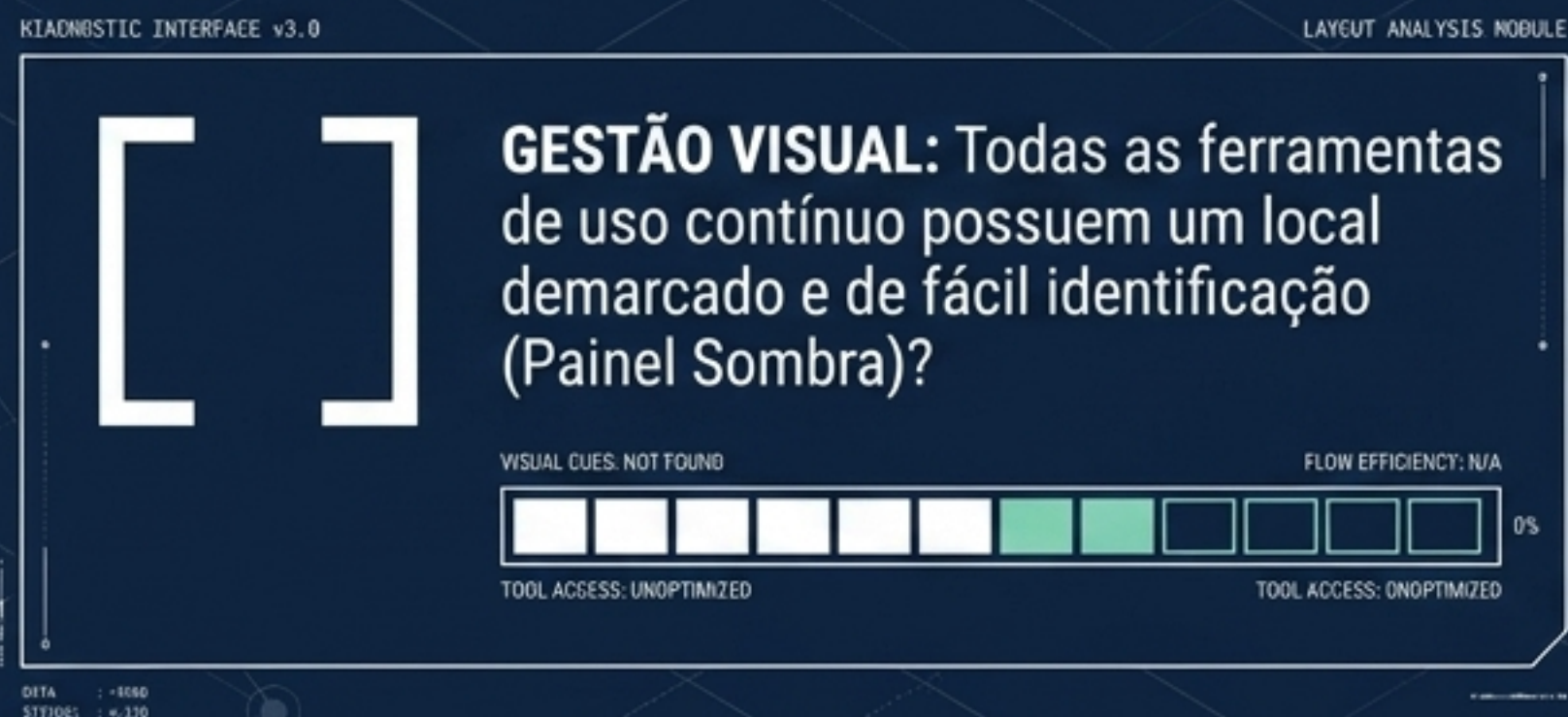
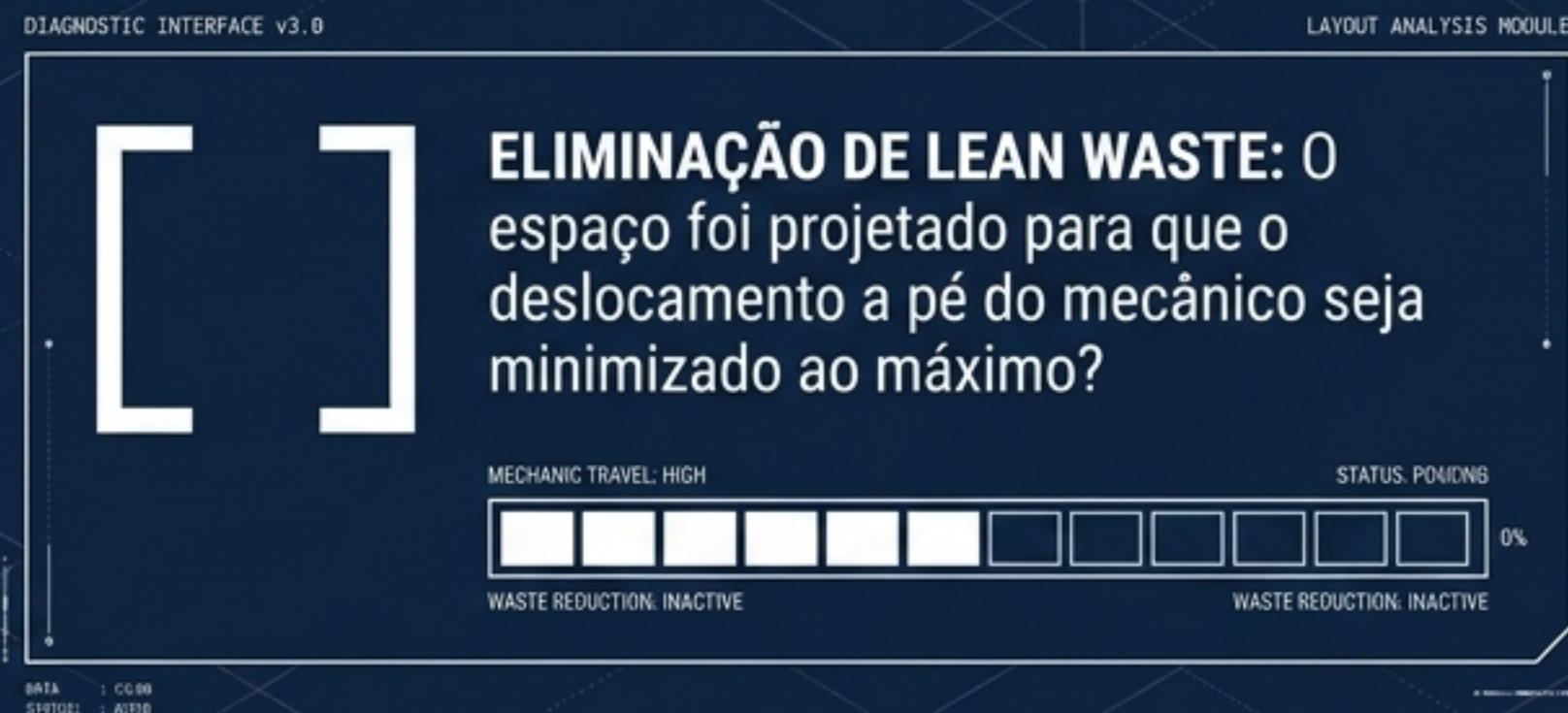
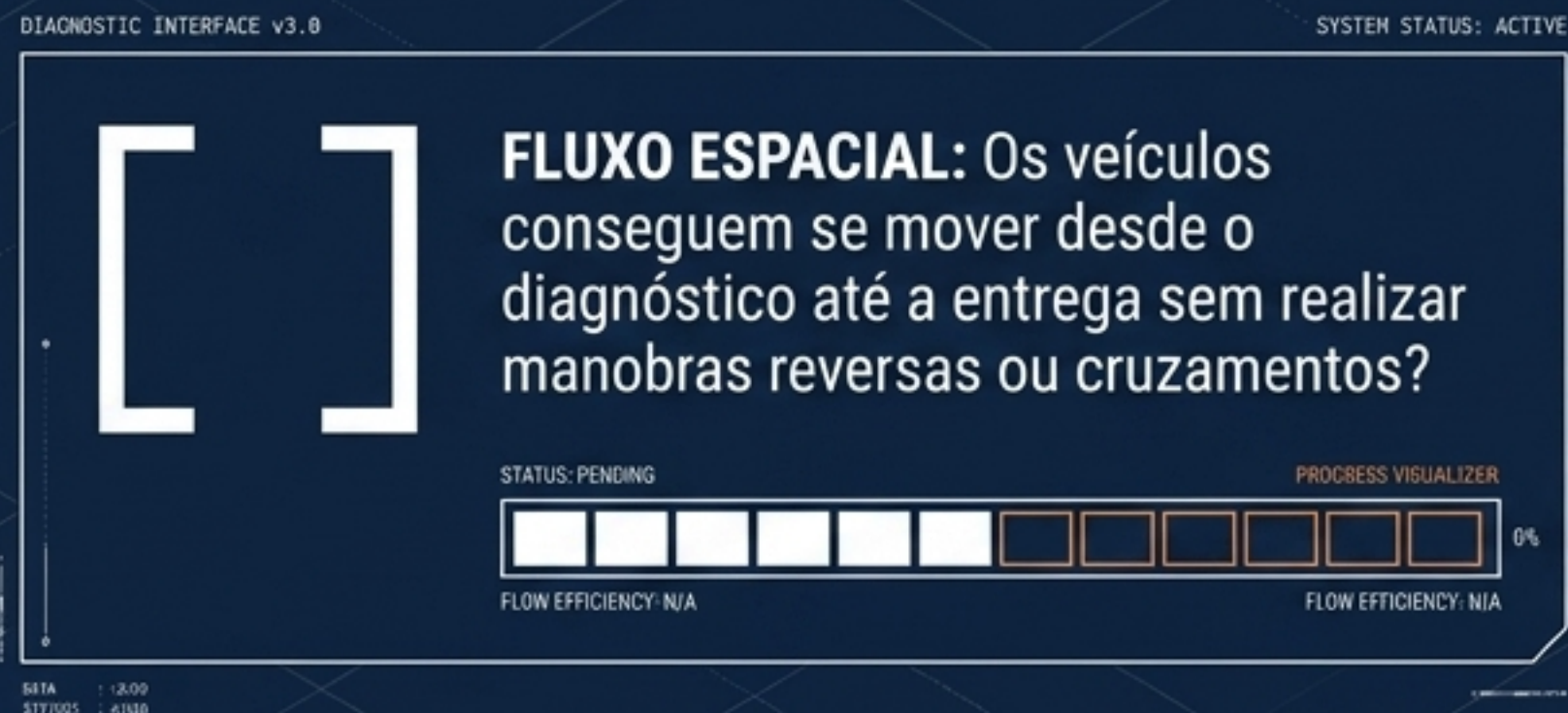
## PASSO 2: Projeção Futura



Elabore um novo esboço arquitetônico. Seu foco absoluto deve ser criar um fluxo contínuo para os veículos, sem retornos ou manobras desnecessárias.

**EXERCÍCIO PRÁTICO:** Transforme a sua planta baixa na sua maior vantagem competitiva.

# Toolkit do Gestor: Scorecard de Diagnóstico do Layout



# Toolkit do Gestor: Mapa Mental do Layout Produtivo



# Toolkit do Gestor: Terminologia e Validação

## TERMINOLOGIA-CHAVE

- **LAYOUT PRODUTIVO:** Organização espacial que favorece o fluxo contínuo.
- **LEAN MANUFACTURING:** Filosofia focada na eliminação implacável de desperdícios.
- **GESTÃO À VISTA:** Uso de indicadores visuais para rápida compreensão do ambiente.
- **PAINEL SOMBRA:** Quadro de ferramentas com contornos desenhados.
- **GARGALO OPERACIONAL:** Ponto específico onde o fluxo de trabalho trava.

## VALIDAÇÃO - PERGUNTAS PARA REFLEXÃO



**1. Onde está o maior “Efeito Espaguete” na sua oficina hoje?**



**2. O seu cliente percebe organização profissional ou caos improvisado ao chegar na recepção?**



**3. Quanto tempo sua equipe de mecânicos perde mecânicos perde diariamente apenas procurando ferramentas?**

# O Sucesso Começa no Espaço

“Uma oficina organizada trabalha com mais rapidez, mais segurança e mais lucro. Antes de investir em novos equipamentos, organize o espaço onde o sucesso acontece.”

[STATUS]: FIM DA AULA 1. PREPARE-SE PARA APLICAR SUA NOVA PLANTA.