

# **Curso Introdutório: Ponte Rolante Profec Cursos EAD**

**O que é, para que serve e por que é  
essencial na indústria. Role para  
aprender fundamentos,  
componentes e segurança  
operacional.**



# Definição Rápida

Ponte rolante é um equipamento suspenso que eleva, desloca e posiciona cargas pesadas com precisão dentro de uma área delimitada, usando viga (ponte), carro (trolley) e talha (hoist) com gancho ou acessório específico.



# Por que Importa?

## Produtividade

Movimenta toneladas com agilidade e repetibilidade.

## Segurança

Reduz esforço humano e riscos de manuseio manual.

## Espaço

Opera no alto, liberando o piso para processos.

# Onde é Usada

## Siderurgia

Bobinas e panelas de metal fundido com controle rigoroso.

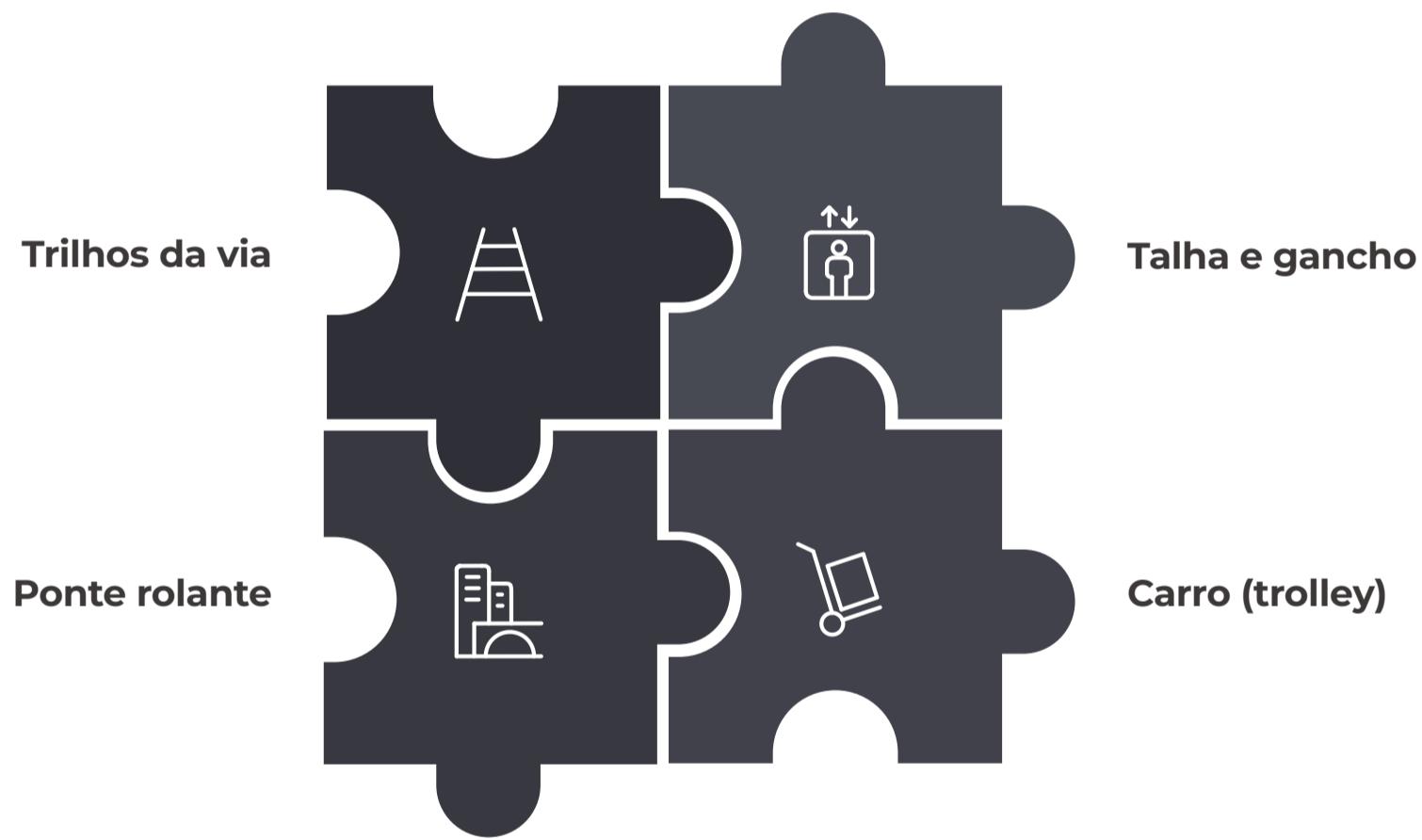
## Automotiva

Motores e chassis entre estações de montagem.

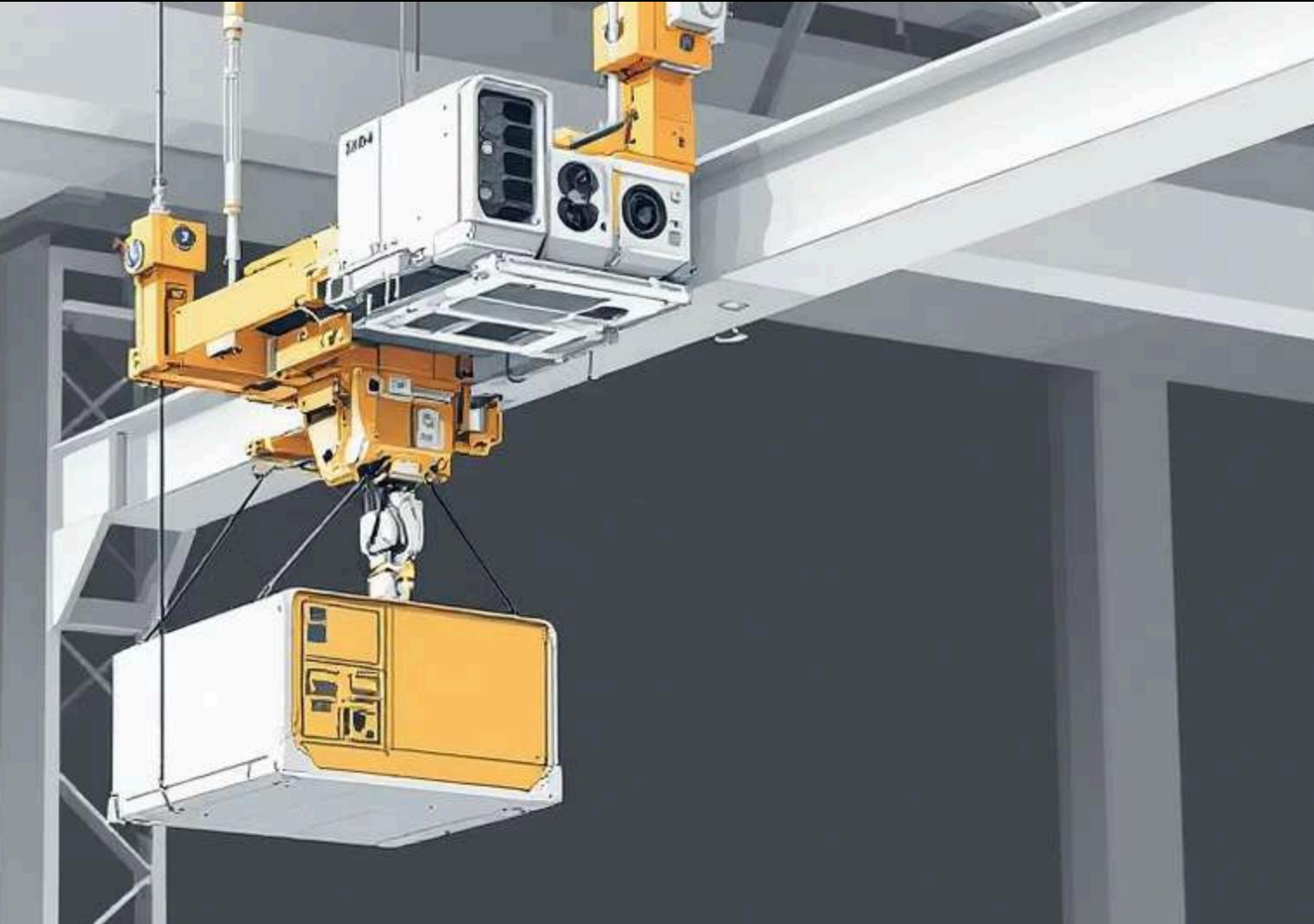
## Logística

Carga/descarga e organização de paletes pesados.

# Arquitetura Básica



Movimentos principais: ponte (X), carro (Y) e talha (Z — subir/descer).

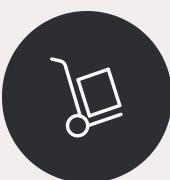


# Componentes-Chave



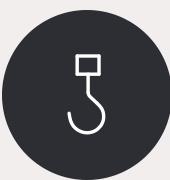
## Viga (Ponte)

Estrutura que atravessa o vão e suporta o carro.



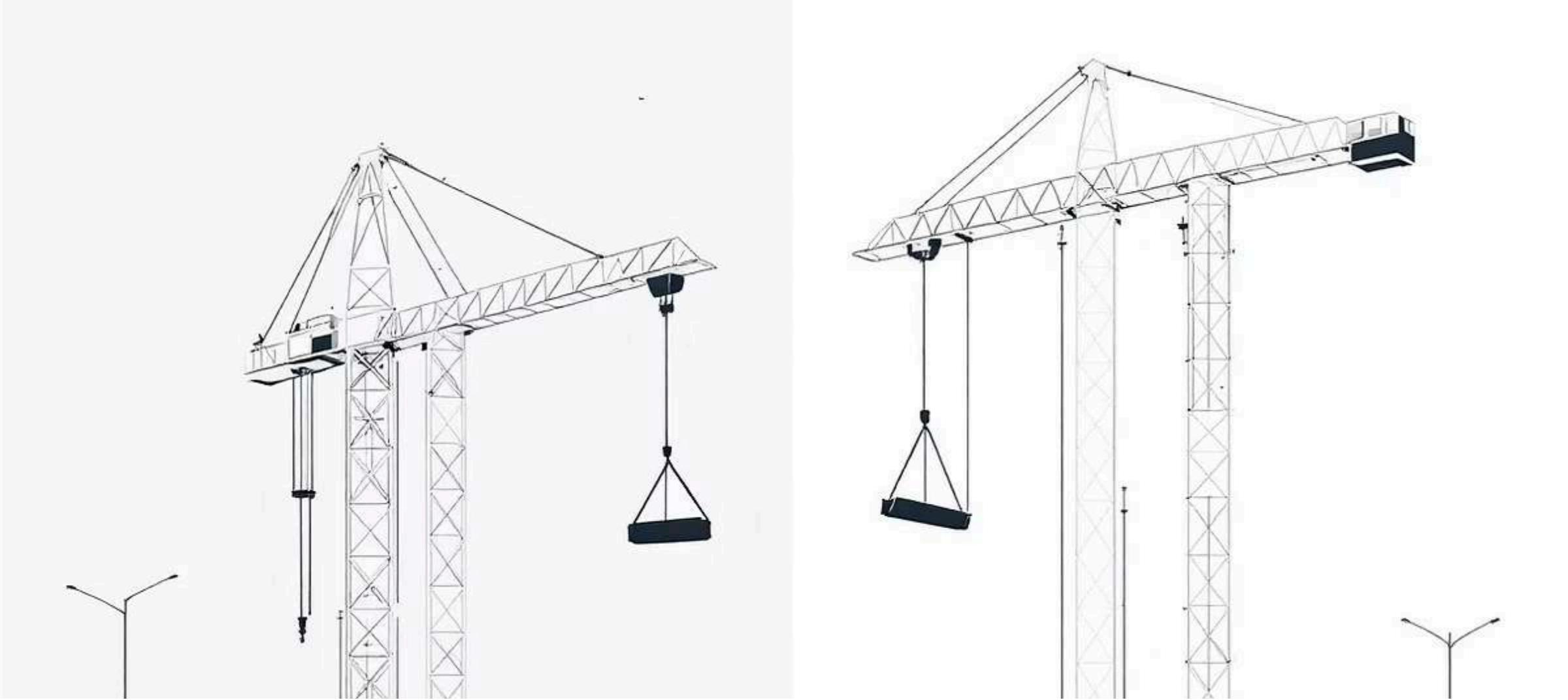
## Carro

Desloca a talha lateralmente sobre a viga.



## Talha

Faz a elevação com gancho, corrente ou cabo de aço.



# Tipos Comuns

1

## Monoviga

Mais leve e econômica; vãos menores.

2

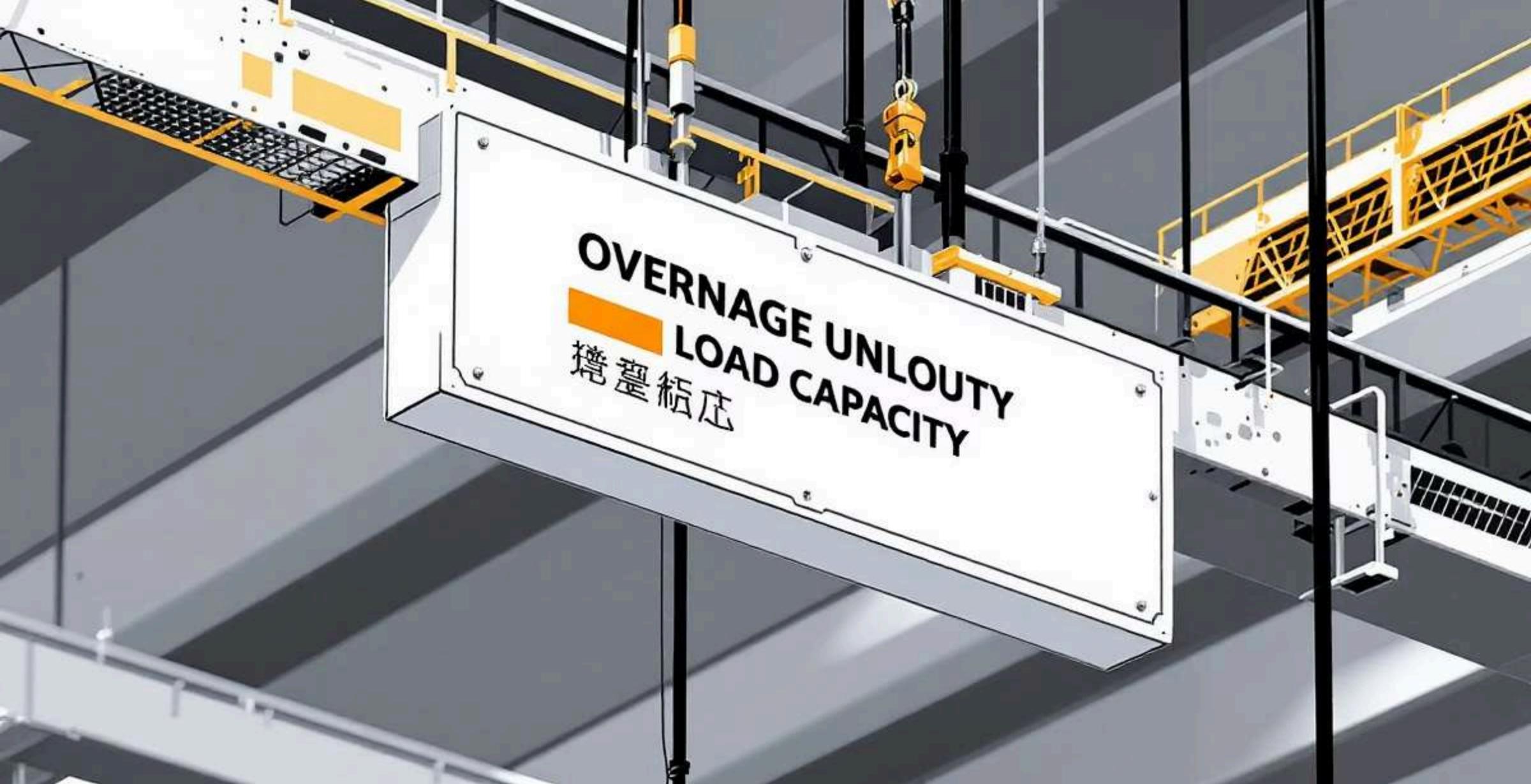
## Biviga

Maior capacidade e estabilidade; vãos longos.

3

## De Apoio/Suspensa

Apoiada em colunas ou pendurada na estrutura.



# Capacidade e Envelope

## Capacidade (t)

Nunca exceda a placa de carga nominal da ponte/gancho.

## Altura Útil

Verifique altura livre para içar sem colisões.

## Alcance

Confirme área coberta pelos eixos X, Y e Z.



# Operação Segura – Essenciais

## → Inspeção

Cheque gancho, corrente/cabo, botoeira e fim de curso.

## → Amarração

Escolha lingas adequadas e centralize o CG da carga.

## → Trânsito

Mova alto o suficiente, sem pessoas sob a carga.



# Próximos Passos

Quer aprender na prática? Siga o Profec Cursos EAD e comece o Módulo 2: tipos de pontes, acessórios e checklists. Compartilhe este post e marque um colega que opera ou quer operar ponte rolante.