

# SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

NORMA REGULAMENTADORA

Nº 11

AULA 06



PROFESSOR MSC CLAUBER MARTINS  
91 98528-0380

SECRETARIA DE  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
EDUCAÇÃO SUPERIOR,  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



SUBSEQUENTE 2025



## 1. Contexto da NR 11 na Área Logística

A logística lida com **grande volume de materiais**,  
alto uso de **máquinas e equipamentos**  
(empilhadeiras, guindastes, paleteiras) e **intensa  
movimentação de cargas** em centros de  
distribuição, armazéns e transporte.



## 1. Contexto da NR 11 na Área Logística

A NR 11 atua diretamente nessas operações:  
Estabelecendo **critérios de sinalização, organização e layout;**  
Determinando **treinamento obrigatório** para operadores;  
Regulamentando **armazenagem em altura e carga máxima;**  
Exigindo **EPIs e EPCs adequados.**



## 2. Pontos Principais da NR 11

Item	Descrição	Aplicação na Logística
<b>Capacitação e Treinamento</b>	Operadores de empilhadeiras, guindastes e outros devem ser treinados e autorizados.	Garante que somente profissionais capacitados operem equipamentos de movimentação.
<b>Armazenagem Segura</b>	Determina altura máxima, estabilidade de empilhamento e uso de estruturas adequadas.	Previne desabamentos de paletes em armazéns.

## Item

Operadores de empilhadeiras, guindastes e outros devem ser treinados e autorizados.

## Aplicação na Logística

Garante que somente profissionais capacitados operem equipamentos de movimentação.

Determina altura máxima, estabilidade de empilhamento e uso de estruturas adequadas.

Previne desabamentos de paletes em armazéns.



## 2. Pontos Principais da NR 11

Item	Descrição	Aplicação na Logística
Sinalização de Segurança	Locais de carga, descarga e circulação devem ser sinalizados.	Controle de tráfego interno em CDs, docas e transportadoras.
Condições de Equipamentos	Máquinas devem ter inspeções, manutenção e dispositivos de segurança.	Evita falhas mecânicas em empilhadeiras ou paleteiras.



## 2. Pontos Principais da NR 11

Item	Descrição	Aplicação na Logística
<b>Proteção Coletiva (EPC)</b>	Barreiras, sinalização, espelhos, corrimãos.	Controle de acesso em áreas de carga e descarga.
<b>EPIs Obrigatórios</b>	Capacete, calçado de segurança, luvas, protetores auriculares, coletes refletivos.	Uso em ambientes de alto risco e tráfego intenso.



### 3. Inter-relações Diretas com a Logística

A NR 11 é **essencial** para o funcionamento seguro e eficiente da logística. Veja as conexões:

#### **Gestão de Armazéns (Warehousing):**

Define parâmetros para armazenagem segura em prateleiras, racks e paletes.

Ajudar a evitar **desmoronamentos** e acidentes graves em áreas de estocagem.



### 3. Inter-relações Diretas com a Logística

#### Movimentação de Cargas:

Regras para empilhadeiras, guindastes, esteiras transportadoras e veículos industriais.

Foco na **prevenção de acidentes com operadores** e pedestres no armazém.



### 3. Inter-relações Diretas com a Logística

#### Transporte Interno:

Determina **sinalização e fluxo seguro** de veículos e pedestres.

Garante organização em pátios, docas e áreas de embarque/desembarque.



### 3. Inter-relações Diretas com a Logística

**Transporte Interno:**

Determina **sinalização e fluxo seguro** de veículos  
e pedestres.

Garante organização em pátios, docas e áreas  
de embarque/desembarque.



### 3. Inter-relações Diretas com a Logística

#### Treinamento de Equipes:

Profissionais logísticos devem ser **capacitados periodicamente**.

Reduc a **rotatividade de pessoal** por afastamentos e acidentes.



### 3. Inter-relações Diretas com a Logística

#### Planejamento Logístico:

O cumprimento da NR 11 impacta diretamente  
**os custos e a produtividade.**

Segurança bem aplicada significa **menos paradas, menos perdas e maior confiança do cliente.**



## 4. Exemplos Práticos de Aplicação

### Centro de Distribuição:

Racks altos com paletes: NR 11 exige inspeção periódica, limite de altura, uso de empilhadeiras certificadas.



## 4. Exemplos Práticos de Aplicação

### **Transportadora:**

Docas sinalizadas, uso de colete refletivo e fluxo controlado de caminhões.

### **Indústria com Armazém Próprio:**

Implementação de **rota de pedestres, barreiras físicas e zonas exclusivas de carga.**



## 5. Benefícios de Aplicar a NR 11 na Logística

### Benefício

Redução de Acidentes

Maior Produtividade

Cumprimento Legal

Imagen Positiva

### Impacto Direto

Menos afastamentos e custos com indenizações.

Operações mais organizadas e seguras.

Evita multas e processos trabalhistas.

Empresas com certificações de segurança se destacam no mercado.



## Conclusão

A **NR 11** é uma das normas mais importantes para o **profissional de logística**, pois está diretamente ligada às **operações de transporte interno, movimentação de materiais, armazenagem e manuseio de cargas**.



## Conclusão

O técnico em logística, ao dominar essa norma, atua como **agente de segurança operacional**, promovendo **ambientes organizados, seguros e eficientes**, fundamentais para o sucesso na cadeia de suprimentos.