

# CERTIFICADO

DE CONCLUSÃO  
E APROVEITAMENTO

DE ACORDO COM  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
E MINISTÉRIO DO TRABALHO

**JACKSON VIEIRA DOS SANTOS DELFINO**

NR 12 SEGURANÇA NA OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (GERAL) -  
INICIAL

Certificamos que JACKSON VIEIRA DOS SANTOS DELFINO, portando CPF - 146.023.537-11, concluiu com aproveitamento o curso de NR 12 SEGURANÇA NA OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (GERAL) - INICIAL, com carga horária de 08 horas, realizado no período de 05/11/2024 à 06/11/2024, pela empresa DISTRIBUIDORA MERIDIONAL DE MOTORES CUMMINS (SÃO JOSÉ - SC).



**ALUNO(A)**

ISC TREINAMENTOS  
DIR. JOSE ROBERTO JÖNCK

ITAJAÍ - SC  
07 DE FEVEREIRO DE 2025



## CONTEÚDO MINISTRADO

### Conteúdo Programático Teórico:

- 1) Introdução à NR 12;
- 2) Descrição e identificação dos riscos associados com cada máquina e equipamento e as proteções específicas contra cada um deles;
- 3) Funcionamento das proteções, como e porque devem ser usadas;
- 4) Como e em que circunstâncias uma proteção pode ser removida, e por quem, sendo na maioria dos casos somente o pessoal de inspeção ou manutenção;
- 5) O que fazer, por exemplo, contatar o supervisor, se uma proteção foi danificada ou se perdeu sua função, deixando de garantir uma segurança adequada;
- 6) Os princípios de segurança na utilização da máquina ou equipamento. segurança para riscos mecânicos, elétricos e outros relevantes;
- 7) Método de trabalho seguro;
- 8) Permissão de trabalho;
- 9) Sistemas de bloqueio de funcionamento da máquina e equipamento durante operações de inspeção, limpeza, lubrificação e manutenção;
- 10) Não há efeito sem causa;
- 11) Estudo aplicado dos anexos da NR 12.

### Conteúdo Programático Prático:

- 1) Descrição e identificação dos riscos associados com cada máquina e equipamento e as proteções específicas contra cada um deles;
- 2) Analisar o funcionamento das proteções e como e porque devem ser usadas;
- 3) Reconhecer quais os princípios de segurança existentes na empresa para a utilização segura da máquina ou equipamento;
- 4) Reconhecer os riscos mecânicos, elétricos e outros relevantes;
- 5) Reconhecer o método de trabalho seguro existente e se existe sistemática de emissão de PT;
- 6) Reconhecer quais os tipos de sistema de bloqueio existem na máquina e equipamento.

### Datas Realização do Curso:

Parte teórica: 05/11/2024 a 06/11/2024.

Parte prática: 03/02/2025.

Certificado válido por 2 anos.

ISC Treinamentos LTDA

CNPJ: 32.386.620/0001-05

Manoel Joaquim Coelho, 249, Zemar Exclusive, sala 02 - Dom Bosco, Itajaí - SC



CPF - 146.023.537-11

Número de registro: 123432500/2024

Endereço de realização: São José - SC

### INSTRUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

Engenheiro Mecânico e Engenheiro  
de Segurança do Trabalho



Sérgio Paulo Flores  
CREA/SC 024207-2

INSTRUTOR(es)

---

Herllon Daniel Leite de Souza  
Técnico em Segurança do Trabalho - MTPS/RS 0019432