



CENTRO ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

RUA MONTE CARMELO Nº 08 BENTO RIBEIRO RJ - CEP: 21555-120

Avenida Nilo Pessanha Prédio 40B - 2º andar.

Centro de Itaguaí, CEP: 23810-505

CNPJ: 35.560.646/0001-08

## CERTIFICADO

NRN 1R 02 2- – N Soeçgõureasndçae et rSaabúadleh Ooc eumpa cRiolsnçaoi rSa E Mientreirçaoçsão

A CEST SEGTRABALHO - CENTRO ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA DO TRABALHO CNPJ: 35.560.646/0001-08, Empresa especializada na FORMAÇÃO TREINAMENTO DE TEORIA E PRÁTICA NA CAPACITAÇÃO OPERACIONAL, HABILITAÇÃO E ATUALIZAÇÃO NORMATIVAS de profissionais para o mercado de trabalho e prevencionista, conforme Lei federal nº 14.681 confere a:

**LUIS CLAUDIO MARTINS - CPF - 074.029.657-40**

o treinamento de NR 22 – Segurança e Saúde Ocupacional na Mineração (Formação) foi realizado nos dias 10, 11 e 19 de maio de 2026 com carga horária de 24 horas em nosso centro de treinamnto, conforme a NR 22 – Segurança e Saúde Ocupacional na Mineração da Portaria nº 3.214, de 8 de junho de 1978, com material didático fornecido pela Vale e referências normativas vigentes. Registrado na CEST - livro drive consultado pela área industrial N° 00019052026.

### Conteúdo programático:

Segurança e saúde nas atividades de Mineração; Grau de risco; Circulação, Transporte de Pessoas e Materiais; Natureza das operações; Introdução geral; Reconhecimento do ambiente de trabalho; Treinamento específico na função; Orientação em serviço; Responsabilidades dos Trabalhadores; Zelar pela sua segurança e saúde ou de terceiros que possam ser afetados por suas ações ou omissões no trabalho, colaborando com a empresa ou Permissionário de Lavra Garimpeira para o cumprimento das disposições legais e regulamentares; Prevenção de Explosão de Poeiras inflamáveis em Minhas subterrâneas; Proteção contra inundações; Equipamentos radioativos; Operações de emergência; Informação, Qualificação e Treinamento; Vias e saídas de emergência; Paralisação e retomada de atividades nas Minas; Ciclo de operações da mina; Principais equipamentos e suas funções; Infra-estrutura da mina; Organização dos locais de trabalho; Distribuição de energia; Comunicar, imediatamente, ao seu superior hierárquico as situações que considerar representar risco para sua segurança e saúde ou de terceiros; Suprimento de materiais.

Transporte na mina; Regras de circulação de equipamentos e pessoas; Procedimentos de emergência; Proteção contra poeiras mineral; Riscos existentes nos ambientes de trabalho; Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR; Acidentes e doenças profissionais relacionadas à Mineração; Reconhecimento do ambiente do trabalho. Estudo e práticas relacionadas às atividades a serem desenvolvidas; Prevenção de riscos; Sistema de Comunicação; Abatimento de chocos e blocos instáveis; Tratamento de maciços; Manuseio de explosivos e acessórios; Perfuração manual; Carregamento e transporte de material; Transporte por arraste; Objetivo; Campos de Aplicação; Operações com guinchos e içamentos; Inspeções gerais da frente de trabalho; Manipulação e manuseio de produtos tóxicos ou perigosos; Conscientização da Importância do Manual de Instrução de Operação do Equipamento; Prevenção de acidentes; Operações com Explosivos e Acessórios; Ventilação em atividades subterrâneas; Proteção contra incêndios e explosões acidentais; Procedimentos e noções de primeiros socorros; Impacto e fatores comportamentais na segurança. Fonte: NR 22.

INSTRUTOR: Genilson da Silva França  
Técnico de Seg. do Trabalho MTE 168.6  
enfermagem Coren RJ: 22380015 Tec.  
Eletrotécnico Mecânica/ Direção Detran -  
equipamento Móveis/Bombeiro Civil  
RG: CBMERJ 05-072/2025

Carlos Eduardo Souza dos Santos  
Engenheiro Eletricista  
CREA-RJ 2018109282

*Luís Claudio*

João Bosco de Faria  
Engenheiro Mecânico  
Eng. de Segurança do Trabalho  
CREA/RJ 1990102398

Instrutor:

Genilson da Silva França

Téc. de Seg. do Trabalho RG: MTE/168.6/

Téc. em Enfermagem COREN-RJ: n.º

2238015-TE/Téc. em Eletrotécnica CRT-

RJ:03023684774/

Bombeiro Civil Nota CBMERJ: 067/nº31

Instrutor:

Engenheiro Eletricista

Carlos Eduardo Souza dos

Santos

CREA/RJ2018109282

Participante:

Responsável Técnico:

Engº Mecânico e de

seg. do Trabalho:

João Bosco de Faria

CREA/RJ - 1990102398