



CERTIFICADO

O Centro de Treinamento Nordeste Emergências certifica que:

FRANCISCO EDUARDO COSTA CRUZ

Inscrito(a) no CPF: 045.372.243-12, participou e concluiu o curso de “**Resgate Técnico – Nível Operacional – Inicial**”, atendendo a ABNT NBR 16.710-1, NR33, NR35, realizado entre os dias 14 e 15 de janeiro de 2026, Ministrado pela empresa **Nordeste Emergências e Soluções Médicas Ltda.**, situada na Rod. CE - 090, 2521, Jardim Icarai/Caucaia – CE, CEP 61621-455, com carga horária de 24 (vinte e quatro) horas, sendo 12 (doze) horas teóricas e 12 (doze) horas práticas, na cidade de Santo Antônio dos Lopes – MA, conteúdo relacionado no verso.

Lima Campos - MA, 15 de janeiro de 2026.

Arienes José da Cruz Filho

Arienes José da Cruz Filho
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA Nº 2608724434 / CPF Nº 404.348.425-91
Coordenador de Resgate – RTC Nº 10105
Instrutor

José Margarildo Matheus
Diretor Administrativo
Nordeste Emergência e Soluções Médicas

Pablo Gabriel Arroyo Gonzalez
Engenheiro Segurança do Trabalho
CREA Nº 0613474244
Responsável Técnico

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
RESGATE TÉCNICO – NÍVEL OPERACIONAL – NBR 16.710

- Normas regulamentadoras oficiais e normas técnicas brasileiras aplicáveis;
- Princípios de segurança de uma operação de resgate;
- Identificação dos riscos associados a uma operação de resgate;
- Avaliação de risco x benefício em uma operação de resgate;
- Certificação dos equipamentos e sistemas de resgate;
- Seleção e uso correto dos seguintes equipamentos pessoais de resgate;
- Instalação e operação de sistemas de resgate ou de evacuação de pré-engenharia;
- Seleção e uso correto dos seguintes equipamentos coletivos de resgate;
- Montagem dos principais nós de encordamento utilizados em resgates;
- Montagem de ancoragens simples e semi-equalizada com nós de encordamento
- O efeito dos ângulos formados pelas ancoragens na distribuição de cargas;
- Montagem e operação de sistemas de vantagem mecânica simples (bloco);
- Métodos de limpeza, acondicionamento e transporte dos equipamentos de resgate;

- Conceituação de fator de queda;
- Conceituação da força de choque gerada pela retenção de uma queda de altura;
- Como se desenvolve o trauma de suspensão inerte;
- Utilização dos meios de comunicação disponíveis;
- Técnicas de imobilização de vítimas em macas com ou sem emprego de imobilizadores de coluna ou membros;
- Utilização dos meios de comunicação disponíveis, bem como emprego de terminologia empregada como linguagem-padrão para emergências;
- Diferentes tipos de macas de transporte vertical, bem como sua compatibilidade como tipo de operação ou de lesão da vítima;
- Técnicas de movimentação vertical de vítimas com emprego de sistemas de resgate e de evacuação pré-montados, de pré-engenharia ou automáticos.
- Técnicas de progressão básica em corda: ascensão e descensão;
- Técnicas de movimentação básica de maca(vertical, horizontal e terrestre).

Certificado válido por 02 anos.

CENTRO DE TREINAMENTO NORDESTE EMERGÊNCIAS			
CURSO: RESGATE TÉCNICO - NÍVEL OPERACIONAL - INICIAL			
FREQUÊNCIA E APROVEITAMENTO			
Presença	Faltas	Total de Aulas	Nota
100%	0	24h/a	10
REGISTRO			
Centro de Treinamentos Nordeste Emergências Caucaia – CE, 15 de janeiro de 2026.			

Documento assinado digitalmente
FRANCISCO EDUARDO COSTA CRUZ
Data: 31/03/2026 20:50:14 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Assinatura do Aluno

