



# PROJECT-EXPLO.

soluções brilhantes à prova de explosão.

## CAPACITAÇÃO EM NR-20 - ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Certificamos que,

**ELLEN CRISTINA BELINELLI**

---

*concluiu com grau de aproveitamento maior que 60% o Módulo Intermediário Classe III - PJ14922T/25 - PERFETTI VAN MELLE - VINHEDO - SP - Classe III, em atendimento à legislação trabalhista brasileira conforme determinam as NR-10 e NR-20 e que estão baseadas nas competências internacionalmente definidas pela IECEx, no período de 07/08/2026 à 10/10/2026 com carga horária de 16 horas aulas através da Plataforma EAD [projectexplo.eadplataforma.app](https://projectexplo.eadplataforma.app)*

Nelson Ruben Gonzalez  
Instrutor  
CREA 5071901651

Eng. Paula L. Simões  
Responsável Técnica  
CREA 5061085862

# REGISTRO DE CONCLUSÃO DE CURSO

| ALUNO                    | CURSO                                                                             | CÓDIGO  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ELLEN CRISTINA BELINELLI | Módulo Intermediário Classe III - PJ14922T/25 - PERFETTI VAN MELLE - VINHEDO - SP | 0006088 |

| INÍCIO     | CONCLUSÃO  | CARGA HORÁRIA | FREQUÊNCIA | MÉDIA FINAL |
|------------|------------|---------------|------------|-------------|
| 07/08/2026 | 10/10/2026 | 16 horas      | 100%       | 10.00       |

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### I) Conteúdo programático teórico:

1. Inflamáveis: características, propriedades, perigos e riscos;
1. Tetraedro do fogo;
2. Líquido inflamável ou combustível;
3. Gás inflamável;
4. Névoa Inflamável/Combustível;
5. Ponto de Fulgor;
6. Faixa de Explosividade;
7. Densidade de Vapor;
8. Temperatura Autoignição;
9. Energia Mínima de Ignição (MIE);
10. Poeira combustível; (extra)
11. Fibras Combustíveis; (extra)
12. Poeiras e fibras - Parâmetros pertinentes para Classificação; (extra)
13. Conceituação Básica de Áreas Classificadas;
14. Atmosfera Explosiva;
15. Máxima Temperatura de Superfície;
16. Classe de temperatura;
17. Grupo de explosividade;
18. Zonas;
19. Delimitação das áreas;

2. Controles coletivo e individual para trabalhos com inflamáveis;
1. EPI/EPC;
2. Proteções primárias contraexplosão; (alívio, supressão, desvio, detecção e exaustão);
3. Procedimentos de Segurança (APR/PT/ Trabalhos a quente);
4. Contratantes e Contratados/Normalização e Legislação aplicável;

3. Fontes de ignição e seu controle;
1. Fontes de ignição e seu Controle - Demonstração de tipos de fonte de ignição;
2. Identificação de equipamentos Ex;

4. Proteção contra incêndio com inflamáveis;
- 1- Tipos de emergências;

5. Procedimentos básicos em situações de emergência com inflamáveis;
- 1- Medidas de emergências (brigadas de emergências, plano de evacuação, alarmes, pontos de encontros);

6. Estudo da Norma Regulamentadora n.º 20;

7. Análise Preliminar de Perigos/Riscos: conceitos e exercícios práticos;

8. Permissão para Trabalho com Inflamáveis.

### II) Conteúdo programático prático Exercício Prático

1. Conhecimentos e utilização dos sistemas de segurança contra incêndio com inflamáveis.

## REGISTRO

Nelson Ruben Lopez  
Técnico de Segurança do Trabalho  
CREA 5071901651

Paula L. Simões  
Eng. Técnica Responsável  
CREA 5061085862  
CNPJ: 56.601.867/0001-57



projectexplo.eadplataforma.app

