



64a56b75-30bc-4eb8-8ba9-d830422de308



**TECPORTO**

Treinamento Desenvolvimento e Tecnologia  
Segurança e Proteção ao trabalhador

## *Certificado*

**Certificamos que Rafael Ribeiro Guimaraes,  
concluiu o curso NR 34 Básico de Segurança em Teste de Estanqueidade - Formação, com  
aproveitamento SATISFATÓRIO, e carga horária de 24 horas/aula, realizado nas  
dependências da empresa PetroRio S.A.**

CNPJ: 18.311.306/0001-24

TECPORTO TREINAMENTO E  
TECNOLOGIA S.R.L. - EPP

RUA BARRETO LEME, 51  
JARDIM MARIA CANDIDA - CEP: 12.284-040  
CACAPAVA-SP

03 de Julho de 2023.

TECPORTO - Treinamento e Tecnologia Ltda

CNPJ nº 18.311.306/0001-24

[www.tecporto.com](http://www.tecporto.com)

Rafael Ribeiro Guimaraes

## Conteúdo Programático

Curso: NR 34 - Teste de Estanqueidade

- a) Estudo da NR-34, item 34.14;
- b) Princípios básicos, finalidade e campo de aplicação dos Testes de Estanqueidade;
- c) Grandezas físicas;
- d) Normas Técnicas e Procedimentos de teste de estanqueidade;
- e) Sistema de testes;
- f) Características especiais dos sistemas a serem testados;
- g) Identificação de Perigos e Análise de Riscos  
Conceitos de Perigos e Riscos;  
Técnicas de Identificação de Perigos e Análise de Riscos;

Carga horária: 24 horas

- APR - Análise Preliminar de Riscos.
- h) Permissão de Trabalho - PT;
- i) Sistemas de Proteção (coletiva e individual);
- j) Determinação do isolamento.



Marcelo Alexandre Jessen Santos  
TST 0103043/SP  
CREA-SP 5062500441  
Engenheiro Químico e Segurança do Trabalho

