



6217e19a-38dc-4c43-b339-c2c0422de308



**TECPORTO**

**Treinamento Desenvolvimento e Tecnologia  
Segurança e Proteção ao trabalhador**

## *Certificado*

**Certificamos que Alex Barreto Damasceno,  
concluiu o curso de NR12 Segurança em Máquinas e Equipamentos - Formação, com  
aproveitamento SATISFATÓRIO, e carga horária de 08 horas/aula, 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  
CAGAPAMA-SP

23 de Fevereiro de 2022.

TECPORTO - Treinamento e Tecnologia Ltda

CNPJ nº 18.311.306/0001-24

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

**Alex Barreto Damasceno**

- CLT – Consolidação das Leis Trabalhistas;
- Normas Regulamentadoras;
- Responsabilidade Civil e Criminal;
- NR 11 Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais;
- NR 12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
- Noções sobre acidente e doenças decorrentes da exposição aos riscos existentes na máquina, equipamentos e implementos;
- Noções de manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos Equipamentos;
- Conceitos de hidráulica;
- Intervalos de manutenção;
- Lubrificação dos Equipamentos e sua importância;
- Abastecimento de Combustível;
- O equipamento suas características e aplicações;
- Ferramentas de trabalho;
- Componentes do Equipamento;
- Simbologia (Instrumentos de Painel);
- Instrumentos de comando (Energia Hidráulica, Multiplicação Hidráulica, Válvulas Hidráulicas);
- Controle dos implementos;
- Funcionamento dos Equipamentos (Operação e Ferramentas);
  - Transportador de correia da lança;
  - Roda com caçambas;
  - Mecanismo de içamento da lança, Giro, Translação, Travamento;
  - Dispositivo de Contrapeso;
  - Mecanismo de içamento do Tripper;
  - Mesa de Impacto;
  - Sala Elétrica;
  - Enrolador de cabo;
  - Dispositivo de Segurança e Emergência;
  - Chaves Fim-de-Curso;
  - Inspeções do Virador;
  - Operação do Virador;
  - Posicionamento de Vagões;
  - Segurança, eficiência e qualidade na condução da Empilhadeira;
- Princípios de operação com segurança na utilização do equipamento;
- Cabos de aço e acessórios;
- Centro de carga e ponto de equilíbrio;
- Técnicas de Operação e principais aplicações;
- Análise de riscos mecânicos, elétricos e outros relevantes;
- Local de Trabalho;
- Métodos para o trabalho seguro e permissão de trabalho;
- Medidas de controle dos riscos: EPC e EPI;
- Inspeção, regulagem e manutenção com segurança;
- Verificação diária (Check list);
- Sinalização de segurança e procedimentos em situação de emergência;
- Condição Insegura (Riscos de Local, Operação e Ambientais);
- Noções sobre prestação de primeiros socorros.
- Regras gerais de segurança para Operador de Máquinas;
- Acompanhamento prático.



**Osmar de Almeida Rocha**  
**Engenheiro Mecânico**  
**CREA 5062502075**  
**Instrutor**



**Marcelo Alexandre Jessen Santos**  
**TST 0103043/SP**  
**CREA/SP 5062500441**