

PLANO DE CURSO

Pintor Industrial



Empenho

Dedicação

Organização

Perseverança

Crescimento



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação de Apoio a Escola Técnica

Plano do Curso de Pintor Industrial

Título do curso	Código da Ocupação (CBO)
------------------------	---------------------------------

Pintor Industrial

7233-15

Área ocupacional	Eixo tecnológico
-------------------------	-------------------------

Trabalhadores de Pintura na área industrial

Controle e Processos Industriais

Objetivo do curso

Formar profissionais capazes de preparar a superfície e pintar com rolo e trincha superfícies metálicas, atendendo à regulamentação e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e proteção ao meio ambiente, conforme a norma N – 13 da PETROBRAS e ABRACO (Associação Brasileira de Corrosão).

Nível	Forma de oferta
--------------	------------------------

Formação inicial e continuada ou Qualificação profissional

Presencial

Descrição da ocupação (CBO)

Pintar as superfícies metálicas de pontes, cascos e superestruturas de embarcações, estruturas metálicas de edifícios, tubulações, depósitos, tanques de armazenagem, máquinas e outras, removendo sujeiras e ferrugens e cobrindo-as com camadas de tinta, zarcão, betume ou substância similar, para protegê-las contra a oxidação e/ou decorá-las.

Diretoria de Formação Inicial e Continuada – DIF
Rua Clarimundo de Melo, nº 847 – Quintino – CEP 21311-281
Tel: (21) 2332-4125 / Fax: (21) 2332-4072
dif@faetec.rj.gov.br

FAETEC



SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

1. Apresentação

Sintonizada com a necessidade de expansão de cursos de Formação Inicial e Continuada ou Qualificação Profissional, a FAETEC, através da Diretoria de Formação Inicial e Continuada (DIF), apresenta o Plano do Curso de **Pintor Industrial**, elaborado com o propósito de formar profissionais coadunados com as necessidades empresariais e comprometidos com o desenvolvimento econômico social e sustentável, além de participativos nos processos produtivos e de qualidade, atendendo, dessa forma, um mercado de trabalho cada vez mais exigente.

2. Proposta dos cursos de qualificação profissional

- Promover curso de formação profissional, em consonância com as necessidades econômicas do Estado do Rio de Janeiro;
- Capacitar alunos para o uso do instrumental adequado, possibilitando o alcance de autonomia no seu processo de aprendizagem, e valorizando a satisfação pessoal por meio da efetividade na comunicação, na integração e na busca de seus ideais;
- Formar profissionais eficientes e capacitados para enfrentar os diferentes aspectos do mercado de trabalho, contribuindo para a construção de competências e habilidades específicas da atividade profissional;
- Incentivar, articular e promover o desenvolvimento do empreendedorismo através da oferta de atualização tecnológica e de atividades gerenciais que podem estimular a criação de novas oportunidades de geração de trabalho e renda.

2.1 Competências do profissional Pintor Industrial

- Trabalhar em Equipe;
- Exercer Liderança;
- Demonstrar Criatividade;
- Apresentar dinamismo;
- Saber contornar situações adversas;
- Demonstrar objetividade e flexibilidade para mudanças;
- Atualizar-se e buscar a construção contínua do saber;
- Ter visão global do processo de produção.

2.2 Habilidades do profissional Pintor Industrial

- Verificar o trabalho a ser realizado, observando posição, medidas e o estado original da estrutura;
- Determinar as necessidades de material e o emprego de andaimes;
- Remover sujeiras, ferrugem e incrustações, utilizando ferramentas adequadas ao processo e preparar a superfície para receber a proteção contra corrosão e dando acabamento com o aspecto desejado;
- Executar adequadamente a mistura da tinta com as substâncias apropriadas para o trabalho que está sendo executado;
- Saber dar a tinta e a consistência desejada para trabalhos específicos;
- Manusear ferramentas pneumáticas para remoção de óxidos e tintas.

3. Requisitos de Ingresso:

- Idade mínima de 18 anos;
- Ensino Fundamental Completo

4. Número de Alunos por turma:

- Máximo – 15
- Mínimo – 10

5. Organização Curricular do Curso de Pintor Industrial

- Carga horária total: 240 h/a;
- Duração: 20 semanas;
- Forma de Oferta: presencial, 03 vezes por semana.

6. Estrutura Curricular

	TÓPICOS DE ENSINO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	CARGA HORÁRIA TOTAL	CARGA HORÁRIA SEMANAL	DURAÇÃO
Conteúdos Específicos	Fundamentos do Processo de Pintura Industrial	<ul style="list-style-type: none"> • Metrologia • Medida de área; Conversão de medidas lineares nos sistemas métrico e inglês; • Instrumentos para medidas lineares (régua graduada, trena). • Saúde e Segurança no Trabalho de Pintura Industrial • - Apresentação dos equipamentos de proteção individual e coletivos; • - Riscos ambientais nas atividades da pintura industrial; • - Segurança nas operações da pintura industrial; • - Organização do ambiente de trabalho • - Primeiros socorros na pintura industrial • Fundamentos do Processo • - Finalidade da Pintura; • - Atividades e responsabilidades do pintor; • - Corrosão; Classificação dos processos corrosivos; • - Aspectos da corrosão; Graus da corrosão; • - Técnica de proteção anticorrosiva; • - Esquema de pintura; • - Constituintes de uma tinta; • - Propriedades fundamentais da Película; • - Mecanismo de preparação da Película; • - Mecanismo de proteção da Película; • - Principais vínculos de tintas; • - Normas de preparação da superfície; • - Tratamento de superfície para diversos substratos; • - Graus de Oxidação; • - Graus de preparação por raspagem ou escovamento; • - Tratamento por jateamento abrasivo em aço; • - Tratamento por hidrojateamento; • - Principais métodos de aplicação da tinta; • - Fatores econômicos de um sistema de pintura; • - Inspeção de recebimento de tintas; • - Controle de qualidade da aplicação do esquema de pintura, execução e aparelhagem; • - Exame visual de falha na película (N-13) • Controle de corrosão com aplicação de ferramentas manuais e pneumáticas; 	200	10	20 Semanas
	Prática de Pintura	<ul style="list-style-type: none"> • - Controle de corrosão com aplicação de ferramentas manuais e pneumáticas; • - Aplicação de tinta com rolo e trincha 			
Conteúdos Gerais	Temas Transversais	<ul style="list-style-type: none"> • Responsabilidade social • Marketing pessoal • Conceitos de empreendedorismo • Ética profissional • Conceitos de cidadania: Direitos e Deveres do cidadão • Inter-relacionamento pessoal. 	40	2	
	Saúde, Segurança e Meio Ambiente (SSMA)	<ul style="list-style-type: none"> • Evolução e Conceituação sobre Saúde, segurança no trabalho e meio ambiente; • Noções de Legislação relativa à segurança e saúde organizacional; • Programa 5S; • Desenvolvimento Sustentável; • Higiene e Segurança no Trabalho; • Conscientização sobre o uso dos EPC's (equipamentos 			

		de Proteção Coletiva) e EPI's (Equipamentos de Proteção Individual);		
		• Principais doenças ocupacionais da atividade laboral.		
	TOTAL		240	12

7. Metodologia

O curso será ministrado através de aulas expositivas, dinâmicas de grupos, execução de tarefas experimentais da prática laborativa, assim como a resolução de problemas que estimulem a capacitação crítica e criativa dos alunos. Sugere-se que a distribuição das aulas seja executada da seguinte forma:

- Aulas teóricas: 40% da carga horária total do curso
- Aulas práticas: 60% da carga horária total do curso

8. Avaliação:

Baseada em aspectos ou indicadores quantitativos e qualitativos.

8.1. Aproveitamento/ Desempenho (Avaliação Quantitativa e Qualitativa) – Valor total: 10,0 pontos

O aluno será avaliado através dos seguintes instrumentos e seus respectivos valores:

- Prova teórica: Visa observar se o aluno conseguiu absorver as definições acerca do conteúdo oferecido. Valor total: 4,0 pontos
- Prova prática: Visa observar se o aluno consegue converter os conhecimentos teóricos oferecidos em competência prática. Valor total: 6,0 pontos

8.2. Índice para Aprovação:

- Nota final de 6,0, obtida através de média das notas das avaliações práticas e teóricas, em cada componente curricular.
- Frequência mínima de 75% das aulas previstas para o curso em cada componente curricular. A falta será computada considerando-se cada hora/aula ministrada.
- Avaliação em Conselho de Classe dos aspectos da avaliação formativa.

9. Indicador:

Anotações em diário de classe.

10. Certificado:

Ao final do curso, o aluno receberá um **Certificado do Curso de Qualificação Profissional – Pintor Industrial**.

11. Referências

- Laerce de Paula Nunes e Alfredo Carlos O. lobo - **Pintura Industrial na Proteção Anticorrosiva**, 5ª ed. – Editora Interciência – 2014.
- Silva, P. F. – **Pintura Anticorrosiva dos Metais**, - 1ª ed. – Editora LCT - 2009
- Celso Gnecco; Fernando Fernandes; Roberto Mariano – **Manual da Construção em Aço – Tratamento de Superfície e Pintura** – CBCA – 2003.
- Paulo S. Thiago Fernandes - **Montagens Industriais – Planejamento, Execução e Controle**, 3ª ed. – Editora Artliber – 2011.
- Fundação Roberto Marinho – Novo Telecurso: Mecânica - **Tratamento Térmico e de Superfície** – Editora Globo – 2010.
- BRASIL. DECRETO, Nº 5154/2004 – **Diretrizes e Bases da Educação Profissional**. BRASIL. LDB – **Lei de Diretrizes e Bases de Educação Nacional** Nº 9394/1996
- BRASIL. LDB – **Lei de Diretrizes e Bases de Educação Nacional** Nº 11741/2008
- BRASIL. MEC – PARECER CNE/ CEB Nº 39/2004 – **Normas para execução de avaliação, reconhecimento e certificado de Estudos previstos no artigo 41 da Lei 9394/96 (LDB)**.

BRASIL. PORTARIA MEC nº 1005/97 – **Programa de Reforma da Educação Profissional**

DELUIZ, N. **Formação do trabalhador: produtividade e cidadania**. Shape Editora, Rio de Janeiro, 2000.

EDUCAÇÃO PROFISSIONAL: **O Debate das Competências – FAT – Fundo de Amparo ao Trabalhador** – Brasília, 1997.

GADOTTI, Moacir. **A Educação contra a Educação**. Editora Cortez, São Paulo, 2002.

GANDIN, D. **Planejamento como Prática Educativa**. São Paulo: Ed. Loyola.

HOFFMAN, J. Avaliação: **Mito ou Desafio**. Porto Alegre, RS: Ed. Mediação, 1996.

LUCKESI, C. **Avaliação da Aprendizagem Escolar**. Campinas, SP.