



INSTITUTO FEDERAL

Ceará

Campus Tabuleiro do Norte

DEPARTAMENTO DE ENSINO

COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM MANUTENÇÃO AUTOMOTIVA

SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: PINTURA, COMPONENTES E ACESSÓRIOS AUTOMOTIVOS (OPTATIVA)			
Código:	OPT.9		
Carga Horária Total:	40	CH Teórica: 30 horas	CH Prática: 10 horas
Número de Créditos:	2		
Código pré-requisito:	Nenhum		
Semestre:	3º ou 4º		
Nível:	Técnico Subsequente ao Ensino Médio		
EMENTA			
Processo de desamassamento de superfícies; Processo de acabamento de superfícies; Montagem e desmontagem de carrocerias; Montagem e desmontagem de tapeçarias; Vidros; Proteção ao meio ambiente: Utilização de materiais, conservação, descarte e impactos ambientais; Remoção parcial ou total da carroceria; Montagem do esquadro hidráulico; Montagem da plataforma de alinhamento; Processo de Soldagem Oxiacetilência; Processo de soldagem ponto por resistência; Soldagem de chapas de aço; Processo de soldagem MIG/MAG; Gases;;EPI e EPC.Processos de preparação, tratamento de superfície e pintura em superfícies metálicas e não metálicas.			
OBJETIVOS			
<ul style="list-style-type: none">- Conhecer os conceitos e definições de variáveis presentes nos processos de funilaria e pintura automotiva;- Conhecer tipos de conjuntos estruturais e não-estruturais;- Compreender as normas técnicas, padrões e requisitos técnicos;- Compreender as normas relacionadas a qualidade, saúde, segurança e meio ambiente;- Desenvolver capacidade técnicas para execução de serviços de manutenção;- Desenvolver capacidade técnica para diagnóstico, reparação, substituição, teste e atividades correlatas;- Conhecer os insumos de preparação, tratamento e pintura automotiva.			
PROGRAMA			
UNIDADE I: INTRODUÇÃO			
Histórico dos processos de funilaria e componentes automotivos;			
Evolução dos processos de funilaria e componentes automotivos.			
UNIDADE II: PINTURA PARTE I			
Modelagem (retração) da chapa metálica;			
Preparação da base;			
Modelagem por aplicação de massa;			
Preparação da massa;			
Método básico da aplicação da massa;			
Eliminação dos resíduos da massa;			
Controle de lixamento;			
Abrasivos;			

Tratamento anticorrosivo.

UNIDADE III: PINTURA PARTE II

Segurança e higiene;
Conhecimento fundamental das tintas;
Utilização da pistola de pintura;
Função e estrutura da pistola de pintura;
Fundamentos da mistura de cores;
Procedimento de mistura de cores;
Como utilizar catálogo de cores;
Repintura;
Mascaramento;
Aplicação do primer de acabamento;
Pintura de acabamento;
Repintura das peças de plástico;
Acabamento (polimento);
Falhas da camada de pintura e suas contramedidas;
Falhas na película da pintura e medidas a tomar;
Equipamentos e ambiente (estufa).

UNIDADE IV: PROCEDIMENTOS ACESSÓRIOS

Processos de corte e soldagem de chapas automotivas (oxi-acetileno e MIG);
Spotter;
Colagem de vidros: Abordagem teórica do processo e comparativo com o processo de encaixe e guarnições vedantes em borracha;
Noções da Técnica “Martelinho de Ouro”;
Recuperação de para-choques.

UNIDADE V: PROJETO EMPREENDEDOR

Teoria e Prática empreendedora.

METODOLOGIA DE ENSINO

Esta disciplina contará com aulas teóricas expositivas e práticas. Nas aulas teóricas será utilizada exposição de conceitos e vídeos explicativos. As aulas práticas serão ministradas no laboratório de Processos Industriais, assimilando a teoria com a prática na elaboração e apresentação de projetos.

RECURSOS

Quadro branco, apagador e Pincéis; Projetor multimídia.

AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho escolar é feita por disciplinas e bimestres, considerando aspectos de assiduidade e aproveitamento, conforme as diretrizes da LDB, Lei nº. 9.394/96. A assiduidade diz respeito à frequência às aulas teóricas, aos trabalhos escolares, aos exercícios de aplicação e atividades práticas. O aproveitamento escolar é avaliado através de acompanhamento contínuo dos estudantes e dos resultados por eles obtidos nas atividades avaliativas. Os critérios de verificação do desempenho acadêmico dos estudantes são tratados pela Organização Didática do IFCE.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] CIARDULO, A. **Manual Prático de Caldeiraria, Funilaria e Riscagem de Chapas**. 2ª ed. São Paulo: Hemus, 2002.
[2] GLOBO, EDitora - **Manual Globo do Automóvel Funilaria e Pintura**, 1998.

[3] FAZENDA, J. M. R - **Tintas e Vernizes**, 3ª. Edição, Editora Edgard Blucher, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[1] BOSCH, R. **Manual de tecnologia automotiva**. 25. ed. Edgard Blucher, 2005.1232p.

[2] PAZ, A. **Manual do automóvel**. 2. ed. São Paulo: Hemus, 2011.

[3] CARDOSO, H. da F. **Automóvel sem mistérios: 50 dicas sobre tecnologia veicular**. São Paulo: Leud, 2013.

[4] CHOLLET, H. M. **Curso prático e profissional para mecânicos de automóveis: o motor e seus acessórios**. São Paulo: Hemus, 2002.

[5] ALMEIDA, Hugo; Faraco, Sergio. **O automóvel: prazer em conhecê-lo**. 2. ed. Porto Alegre: L&PM, 2005.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
