



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: FUNILARIA AUTOMOTIVA (OPTATIVA) | | | |
|---|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Código: | OPT.11 | | |
| Carga Horária Total: | 40 horas | CH Teórica: 30 horas | CH Prática: 10 horas |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Código pré-requisito: | Nenhum | | |
| Semestre: | 3º e 4º | | |
| Nível: | Técnico Subsequente ao Ensino Médio | | |
| EMENTA | | | |
| Tipos de manutenção em funilaria e tapeçaria, soldagem e substituição de peças, com uso de ferramentas manuais e pneumáticas e em conformidade com as normas. | | | |
| OBJETIVOS | | | |
| <ul style="list-style-type: none">- Conhecer os tipos de funilaria e tapeçaria;- Conhecer os tipos de soldagem para manutenção de funilaria e tapeçaria;- Identificar técnicas para instalação de vidros;- Identificar técnicas para manutenção de componentes plásticos;- Conhecer técnica de desamassar;- Conhecer os equipamentos de processo de soldagem (Oxiacetilênica, MIG, MAG, a ponto por resistência);- Identificar análise de danos; Conhecer os procedimentos de preparação de acabamento superficial. | | | |
| PROGRAMA | | | |
| UNIDADE I: INTRODUÇÃO A FUNILARIA E TAPEÇARIA | | | |
| Princípio; | | | |
| Classificação dos elementos; | | | |
| Tipos. | | | |
| UNIDADE II: PROCESSOS DE REPARAÇÃO DE COMPONENTES PLÁSTICOS | | | |
| Composição; | | | |
| Classificação; | | | |
| Adesivos químicos; | | | |
| Materiais; | | | |
| Procedimentos; | | | |
| Desamassamento de peças plásticas; | | | |
| Cidadania digital e ética na virtualidade. | | | |
| UNIDADE III: PROCESSOS DE REPARAÇÃO DE COMPONENTES METÁLICOS | | | |
| Ferramentas manuais; | | | |
| Ferramentas pneumáticas; | | | |
| Processos de soldagem (oxiacetilênica, MIG/MAG, resistência); | | | |
| Substituição de peças; | | | |
| Técnicas para desamassamento. | | | |

| | |
|--|----------------------------------|
| UNIDADE IV: ACABAMENTO SUPERFICIAL Máquina de repuxar chapas elétricas; Cobertura ou enchimento de superfícies plásticas – massa de poliéster; Cobertura ou enchimento de superfícies metálicas – estanhagem. | |
| 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 Galpão Metalmecânico. | |
| RECURSOS | |
| Quadro branco, apagador e Pincéis; Livro didático e materiais fotocopiados; Projetor multimídia e caixa de som. | |
| 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] SILVA, A. J. de. Funilaria Automotiva . São Paulo: SENAI-SP, 2016. [2] SOUZA, A. J. de. Fundamentos da mecânica automotiva . São Paulo: SENAI, 2014. [3] SILVA, A. J. de. Soldagem para reparação automotiva . São Paulo: SENAI, 2016. | |
| 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] ALMEIDA, Hugo; Faraco, Sergio. O automóvel: prazer em conhecê-lo . 2. ed. Porto Alegre: L&PM, 2005. [5] GLOBO, Editora - Manual Globo do Automóvel Funilaria e Pintura , 1998. | |
| Coordenador do Curso _____ | Setor Pedagógico _____ |