

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; <p>Conhecer os procedimentos de preparação de acabamento superficial.</p>						
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, resistância); 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
_____	_____