

1. NOME DO CURSO:

Aperfeiçoamento Profissional em Diagnóstico de Sistema de Injeção de Motores Diesel – 24 horas

2. ÁREA TECNOLÓGICA:

Automotiva

3. OBJETIVO DO CURSO:

Desenvolver as capacidades técnicas requeridas para a execução qualificada de serviços de diagnóstico de sistema de injeção de motores diesel.

4. DETALHAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR:

Unidade Curricular: Diagnóstico de Sistema de Injeção de Motores Diesel	
Carga Horária: 24 horas	
CONTEÚDOS FORMATIVOS	
Capacidades Básicas e/ou Capacidades Técnicas	Conhecimentos
• Analisar as características de comportamento dos componentes dos sistemas de gerenciamento da injeção eletrônica direta de veículos automotores por ocasião da realização de testes e simulações. • Avaliar as grandezas e padrões funcionais encontrados nas inspeções, simulações e testes com referência nas especificações do manual do fabricante. • Identificar, nos respectivos catálogos, as referências técnicas a serem consideradas na seleção dos novos componentes para os sistemas de gerenciamento da injeção eletrônica direta de veículos automotores. • Realizar testes dinâmicos e estáticos, simulações de falhas e análise das condições de funcionamento dos componentes dos sistemas de gerenciamento da injeção eletrônica direta de veículos automotores. • Reconhecer as metodologias, ferramentas da qualidade e técnicas indicadas pelos fabricantes para a realização de diagnósticos em sistemas de gerenciamento da injeção eletrônica direta de veículos automotores.	• Introdução • Sistema de Injeção Eletrônica Direta - Ciclo Diesel ➢ Característica ➢ Funcionamento ➢ Diagnóstico de falhas no sistema ➢ Componentes ✓ Sensores ✓ Atuadores ➢ Diagnósticos • Unidade de gerenciamento Eletrônico ➢ Unidade Eletrônica de Controle ➢ Autodiagnóstico • Sistemas de Rede CAN ➢ Característica ➢ Funcionamento ➢ Tipos ➢ Componentes ➢ Reparos na Rede • Diagnóstico ➢ Ferramentas de Diagnóstico ✓ Multímetro ✓ Scanner automotivo ➢ Planejamento ➢ Interpretação de inconvenientes ✓ Análise de resultados • Legislação Ambiental, NRs normas e afins ➢ Legislação relacionadas a emissões e resíduos • Segurança e Riscos nas atividades ➢ Equipamentos de proteção individual e coletiva ➢ Manuseios de equipamentos e instrumentos • Manual, Software e documentação técnica ➢ Manuais técnicos de reparação em Sistema de Injeção eletrônica de combustível