

AT0043

FORMAÇÃO TÉCNICA AUTOMÓVEL

NÍVEL 3 | DIAGNÓSTICO EM SISTEMAS DE ALTA TENSÃO
DOS VEÍCULOS ELÉTRICOS





DESTINATÁRIOS | TÉCNICOS DE OFICINA



CARGA HORÁRIA | 3 DIAS (21H)



OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS



MÉTODO PEDAGÓGICO



PROGRAMA



OBJETIVOS GERAIS:

- Explicar o conceito do magnetismo.
- Explicar o funcionamento das baterias de alta tensão.
- Respeitar e fazer cumprir as normas de segurança na intervenção de um veículo eléctrico.
- Aplicar as normas de segurança em sistemas eléctricos energizados.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar o estado e posicionamento do diodo.
- Explicar o funcionamento do transistor.
- Identificar o funcionamento de um transformador e de uma bobina.
- Realizar medições adequadas aos sistemas electromagnéticos.
- Executar os procedimentos de segurança para operar em baterias de alta tensão.
- Executar o diagnóstico em sistemas energizados de alta tensão.
- Desmontar e montar baterias de veículos eléctricos.
- Desmontar módulos ou células de sistemas de alta tensão energizados.
- Diagnosticar avarias em sistemas de alta tensão.



MÉTODO PEDAGÓGICO:

Para o desenvolvimento teórico, conceptual e prático das ações de formação utilizaremos exercícios, jogos e questionários que facilitam a aprendizagem, permitindo pela vivência aplicar as novas competências.

Metodologicamente teremos sempre o seguinte ciclo:

- CONCETUALIZAR
- VISUALIZAR
- INSTRUMENTALIZAR
- INTEGRAR
- APLICAR

REQUISITOS:

Curso de primeiros socorros.

Curso de electricidade e electrónica básica.

Curso de técnicos de manutenção dos sistemas de alta tensão dos veículos eléctricos



PROGRAMA:

TEÓRICO

- Apresentação do curso.
- Definição das competências dos Técnicos de diagnóstico em sistemas de alta tensão dos veículos eléctricos.
- Procedimentos de segurança:
- Revisão e aplicação em sistemas energizados.
- Revisão dos procedimentos práticos para trabalhar em sistemas de alta tensão energizados.
- Diagnóstico das baterias de alta tensão.
- Verificação do estado das células das baterias.
- Definição de elementos avariados.

PRÁTICO

- Actividades práticas dos sistemas eléctricos e electrónicos.
- Desmontagem das baterias de alta tensão em segurança.
- Aplicação das ferramentas e processos definidos pelo fabricante.
- Desarmar os componentes necessários para abrir a bateria em segurança.
- Verificar os componentes de alta tensão em segurança.
- Substituir módulos ou células das baterias de alta tensão em segurança.
- Montagem das baterias de alta tensão.
- Ligação dos sistemas.
- Armazenagem em segurança das baterias de alta tensão.
- Diagnóstico de avarias em em veículos eléctricos ou Híbridos ou Plug-in.

GESTÃO DA FORMAÇÃO
IRINA ALPALHÃO
M: +351 966 922 675
IALPALHAO@POLIVALOR.PT



RUA BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS DE
CAMARATE (ENTRADA R. DAS OLIVEIRAS)
2680-490 CAMARATE



COMERCIAL@POLIVALOR.PT
+351 214 359 495



WWW.POLIVALOR.PT