

CONHECIMENTO APLICADO



CURSO LIVRE DE ELÉTRICA AUTOMOTIVA

Prof. George Ferreira Luckwü
Carga Horária Aproximada: 16h

CONTEÚDO PROGRAMADO

1. Introdução ao curso

Transmitir de maneira resumida todo conteúdo que será abordado no curso.

2. Unidades e Grandezas da Eletricidade

Compreender os principais aspectos e realizar medições de:

Corrente contínua e corrente alternada;

Tensão (voltagem);

Corrente(amperagem);

Resistência e Potência Elétrica; e

Campo Eletro Magnético (fundamentos)

3. Circuito Elétrico

Explicar em uma abordagem prática e teórica Circuito série, paralelo e misto.

Entender e interpretar redes elétricas automotivas e seus diagramas

4. Ferramentas

Multímetro, teste de CCA, alicate de corte e decapador, fita isolante, termo retrátil, ferro de soldar, dentre outros.

5. Baterias

Propriedades, diagnóstico.

6. Componentes dos Circuitos Elétricos Automotivos.

Switch, Relés, Lâmpadas, Solenóides, Motores, dentre outros.

7. Motor de Arranque

Funcionamento, Diagnóstico e Reparo.

8. Alternador

Funcionamento, Diagnóstico e Reparo.

9. instalação de Som

Circuito Elétrico e Características

10. instalação de Alarme

Circuito Elétrico e Características

11. Instalação de Farol de Milha

Circuito Elétrico e Características

12. Sistema de Iluminação e Sinalização

Funcionamento, diagnóstico e conserto

13. Instalação de Sensor e Câmera de Ré

Funcionamento, diagnóstico e conserto

14. Travas Elétricas

Funcionamento, diagnóstico e conserto