



**CURSO IDEA**

**Presencial & On Line**

# **Conteúdo Programático**

**Paulo Costa**  
Instrutor

[carroetecnica.com.br](http://carroetecnica.com.br)

## Curso IDEA Presencial & On Line

### Curso de Interpretação de Diagramas Elétricos Automotivos & Diagnóstico de Sensores e Atuadores

Olá!

Apresentamos o conteúdo programático do Curso IDEA, que é dividido em três módulos;

- Eletricidade
- Sensores
- Atuadores

Ao todo são 55 vídeo aulas que somam mais de vinte (20) horas de conteúdo, que somadas a apostila, os PDFs dedicados aos componentes abordados no curso, os questionários para avaliação da compreensão do aluno, além do grande diferencial; o [suporte VIP](#) que o instrutor [Paulo Costa](#) dedica aos seus [alunos](#), tirando as suas dúvidas e auxiliando-os na solução de problemas.

O Curso IDEA já contribuiu para o crescimento profissional de dezenas de alunos no RN e em vários outros estados pelo país através da sua versão On Line. O IDEA foi desenvolvido por Paulo Costa, técnico automotivo há 25 anos e instrutor desde 2001.

Avalie nosso conteúdo e solicite suas [aulas experimentais gratuitas](#) pelo whatsapp 84-9.9681.4750 ou pelo [carroetecnica.com.br](http://carroetecnica.com.br).

Sucesso!

## Vídeo Aulas Curso IDEA - Sequência de Estudo

### Módulo Eletricidade

- 1- [Curso IDEA - Fundamentos da Eletricidade - AULA 1 \(19:21\)](#)
- 2- [Tensão Elétrica: Alternada e Contínua \(15:56\)](#)
- 3- [Curso IDEA - Resistência Elétrica \(20:20\)](#)
- 4- [Associação de Resistores Série e Paralelo - AULA I \(11:20\)](#)
- 5- [Associação de Resistores Série e Paralelo - Aula II \(12:36\)](#)
- 6- [Curso IDEA - POTÊNCIA \(13:51\)](#)
- 7- [Curso IDEA - Frequência \(11:55\)](#)
- 8- [Curso IDEA - Duty Cycle/Ciclo de Trabalho/PWM \(13:24\)](#)
- 9- [Curso IDEA - Multímetro Aula I - Introdução \(13:04\)](#)
- 10- [Multímetro – Ohmímetro \(34:16\)](#)
- 11- [Multímetro Automotivo – Parte 1 \(24:13\)](#)
- 12- [Multímetro Automotivo – Parte 2 \(31:00\)](#)
- 13- [Introdução ao Osciloscópio I – \(36:37\)](#)
- 14- [Introdução ao Osciloscópio II – \(34:49\)](#)
- 15- [Curso IDEA -Vídeo Aula Bateria - Parte 1 \(22:23\)](#)
- 16- [Curso IDEA - Vídeo Aula Bateria - Parte 2 \(27:14\)](#)
- 17- [AULA PRÁTICA – Análise de Carga do Alternador, Bateria e Queda de Tensão \(12:08\)](#)
- 18- [AULA PRÁTICA – Teste de Amperagem e Tensão de Alimentação \(15:45\)](#)
- 19- [Diagrama Elétrico Aula 1 \(28:21\)](#)
- 20- [Diagrama Elétrico Aula 2 \(16:46\)](#)
- 21- [Diagrama Elétrico Aula 3 \(41:27\)](#)
- 22- [Curso IDEA: Diagnóstico da Alimentação Elétrica da UCE \(13:28\)](#)
- 23- [Teste de Continuidade, Curto Circuito e Curto à Massa do Chicote \(24:50\)](#)

### Módulo Sensores

- 1- [Vídeo Aula – Interruptores \(26:13\)](#)
- 2- [Prática: Interruptores \(23:02\)](#)
- 3- [Aula PRÁTICA Bônus: Vídeo Aula: Diagnóstico Circuito Elétrico do Eletroventilador \(13:02\)](#)
- 4- [CURSO IDEA - Sensor de Rotação Indutivo - 1/1 \(27:33\)](#)
- 5- [AULA PRÁTICA -: Sensor de Rotação Indutivo \(23:02\)](#)
- 6- [Curso IDEA - Sensor de Rotação Tipo Hall - Parte 1/1 \(24:04\)](#)
- 7- [AULA PRÁTICA - Diagnóstico do Sensor Hall \(29:11\)](#)
- 8- [Curso IDEA - Sensor de Rotação Magneto Resistivo \(13:01\)](#)
- 9- [Aula Prática – Sensor Magneto Resistivo \(16:34\)](#)
- 10- [Curso IDEA – Potenciômetro I \(31:59\)](#)
- 11- [Curso IDEA – Potenciômetro II \(22:17\)](#)
- 12- [AULA PRÁTICA - Diagnóstico do Potenciômetro \(17:00\)](#)
- 13- [Transdutores de Pressão Teoria \(29:13\)](#)
- 14- [AULA PRÁTICA: Transdutor de Pressão \(29:48\)](#)
- 15- [Termistores Teoria I \(34:41\)](#)

- [16- Termistores Teoria II \(10:50\)](#)
- [17- Termistor NTC Prática \(20:18\)](#)
- [18- Sensor de Detonação Teoria \(22:58\)](#)
- [19- Sensor de Detonação Prática \(16:43\)](#)
- [20- Sensor de Massa de Ar \(Teoria\) – MAF \(22:48\)](#)
- [21- Sensor de Massa de Ar \(Prática\) 1](#)
- [22- Sensor de Massa de Ar \(Prática\) 2](#)
- [23- Sonda Lambda \(Sensor de Oxigênio\) I \(14:54\)](#)
- [24- Sonda Lambda \(Sensor de Oxigênio\) II \(20:43\)](#)
- [25- Sonda Lambda \(Sensor de Oxigênio\) Prática \(29:28\)](#)

## Módulo Atuadores

- 1- Curso IDEA - Vídeo Aula Atuadores - Parte 1/34 (9:34)
- 2- Curso IDEA - Vídeo Aula Atuadores - Parte 2/4 (25:17)
- 3- Curso IDEA - Vídeo Aula Atuadores - Parte ¾ (35:45)
- 4- [Curso IDEA-Vídeo Aula Atuadores: 4/4 \(17:39\)](#)
- 5- [Prática: Atuadores Parte ½ \(27:39\)](#)
- 6- [PRÁTICA: Atuadores 2/2 \(14:41\)](#)
- 7- [Curso IDEA - Vídeo Aula 1/2 - Transformadores de Ignição \(Bobina\) \(29:21\)](#)
- 8- [Curso IDEA - Vídeo Aula - Transformadores de Ignição - Parte 2/2 \(19:51\)](#)
- 9- [Prática: Transfores de Ignição \(29:28\)](#)

## Aulas Suporte hospedadas no canal Carro & Técnica

TERMISTOR: [Curso IDEA: Tira Dúvidas Termistor NTC \(Sensor de Temperatura\) \(4:56\)](#)

PWM: [COMPLETO: Aula Suporte: Ciclo de Trabalho e PWM \(12:26\)](#)

DIAGRAMA: [Controle dos Eletroventiladores Família Corsa com Ar Condicionado \(e outros modelos GM\) \(15:33\)](#)

ATUADORES: [Aula Suporte: Eletroventilador Só Funciona na Segunda Velocidade \(16:25\)](#)

ATUADORES: [Vídeo Aula Bonus: Diagnóstico Circuito Elétrico do Eletroventilador \(13:02\)](#)

PWM: [Sonda Lambda: Técnica de Diagnóstico do Controle do Aquecedor/Heater \(2:52\)](#)

POTENCIÔMETRO: [Pedal do Acelerador: Identificando a Causa do Defeito \(13:46\)](#)

POTENCIÔMETRO: [TBI: Teste dos Sinais dos Potenciômetros do TBI Eletrônico com Voltímetro \(14:52\)](#)



# Conteúdo Programático

**Curso IDEA**  
Presencial & On Line