

AUTO- MOBILÍSTICA

CONHEÇA NOSSAS SOLUÇÕES

NOVA
TECNOLOGIA

701-02

SISTEMA DE TREINAMENTO EM CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO AUTOMOTIVA MODERNO



Estudos tecnológicos propostos

- Sistemas de iluminação de barramento CAN;
- Sinais CAN;
- Controle CAN de circuitos de iluminação, incluindo: Farol, Circuito de freio (parada), Circuito de ré, Circuito de luz alta / baixa, Circuito de pisca alerta, Circuito do indicador de direção (sinalizador de direção), Circuitos laterais e traseiros, Iluminação automática;
- Localização de falhas e diagnóstico de falhas de iluminação CAN;

720-02

SISTEMA DE TREINAMENTO EM CIRCUITOS DE CARGA E PARTIDA MODERNOS

Estudos tecnológicos propostos

- Explorar os sistemas convencionais e avançados de partida e carregamento de barramento CAN;
- Investigar barramento de dados CAN de alta velocidade;
- Realizar medições convencionais e avançadas do sistema de partida e carregamento de barramento CAN;
- Realizar medições de consumidores de barramento CAN;
- Realizar medições do sistema automático Stop Start;
- Realizar medições de barramento de dados CAN;
- Diagnosticar 8 diferentes falhas de partida e carregamento de barramento CAN;



721-01

SISTEMA DE TREINAMENTO EM CIRCUITOS AUXILIARES MODERNOS



Estudos tecnológicos propostos

- Explorar os sistemas de vidro, espelho e assento de barramento CAN;
- Investigar o sistema de travamento central CAN;
- Explorar o barramento de dados CAN;
- Realizar medições dos circuitos de vidro, espelho e assento de barramento CAN;
- Realizar medições do sistema de travamento central;
- Realizar medições de barramento de dados CAN;
- Diagnosticar 7 falhas diferentes dos circuitos auxiliares de barramento CAN;

751-01

PAINEL DE TREINAMENTO EM GERENCIAMENTO DE MOTORES AUTOMOTIVOS

Estudos tecnológicos propostos

- Fundamentos do sistema de gerenciamento de motores;
- Unidade de Controle Eletrônico (ECU);
- Circuitos e componentes do transdutor e atuador com diagnóstico de falhas;
- Sistema de exaustão e controle de emissões do veículo;
- Sistemas de controle de temperatura do ar de admissão;
- Sistemas de injeção de ar;
- Sistemas EGR e EVAP;



750-01

PAINEL DE TREINAMENTO DA IGNIÇÃO E CARREGAMENTO AUTOMOTIVO



Estudos tecnológicos propostos

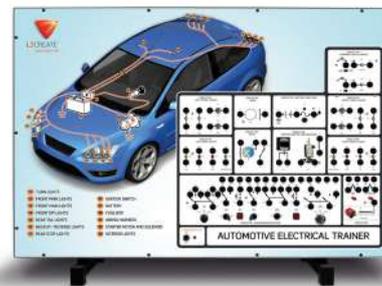
- Identificar componentes e tipos do sistema de ignição;
- Identificar e investigar o funcionamento das velas de ignição;
- Identificar e investigar sistemas de ignição de disjuntores de contato;
- Identificar e investigar sistemas de ignição eletrônica;
- Diagnosticar falhas em sistemas de ignição eletrônica;
- Identificar componentes e tipos do sistema de partida e carregamento;

753-01

PAINEL DE TREINAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO AUTOMOTIVO

Estudos tecnológicos propostos

- Cabeamento do veículo;
- Bateria e fusíveis;
- Partida e solenóide;
- Circuitos de luz - dianteiro, lateral, traseiro, indicador, ré, freio, perigo e luzes internas;
- Diagramas de circuitos elétricos;
- Componentes e circuitos elétricos;
- Falhas no circuito elétrico, curtos-circuitos, componentes danificados;



752-01

PAINEL DE TREINAMENTO DOS MOSTRADORES E ACESSÓRIOS AUTOMOTIVOS



Estudos tecnológicos propostos

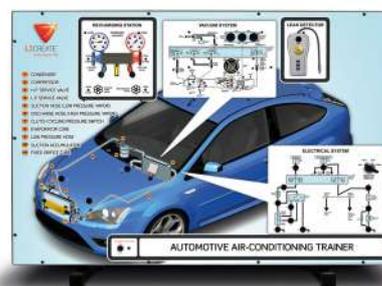
- Medição e exibição da velocidade do veículo;
- Medição e exibição de RPM do motor;
- Medição e exibição do nível de combustível;
- Medição e exibição da pressão do óleo;
- Medição e exibição da temperatura do líquido de resfriamento;
- Sistema de aviso de luz indicadora de direção;
- Sistema de aviso do cinto de segurança;
- Sistema de aviso de freio;
- Sistema de monitoramento de lâmpadas;
- Sistemas de airbags (SRS);
- Sistema de áudio;
- Limpadores de para-brisas;

754-01

PAINEL DE TREINAMENTO DE AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO

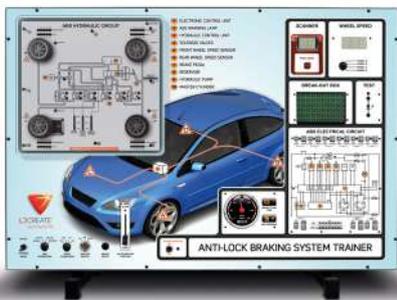
Estudos tecnológicos propostos

- Identificar os princípios da climatização;
- Investigar a operação do sistema FOTCC;
- Sistemas de serviço de climatização;
- Solucionar problemas de um sistema de distribuição de ar;
- Testar os componentes do fluxo de ar;
- Investigar sistemas elétricos de A/C;
- Localização de falhas nos controles elétricos do aquecedor;



755-01

PAINEL DE TREINAMENTO DO FREIO ABS AUTOMOTIVO



Estudos tecnológicos propostos

- Princípios de sistemas de frenagem e aceleração/desaceleração do veículo;
- Identificar as fases de operação do ABS;
- Operação estática de um sistema ABS;
- Funcionamento dinâmico de um sistema ABS em tempo real;
- Sensores de roda ABS - sensores de efeito Hall e indutivos;
- Operação da unidade de controle ABS (ECU);
- Diagnóstico de falhas do sistema;

756-01

PAINEL DE TREINAMENTO DE VEÍCULO HÍBRIDO

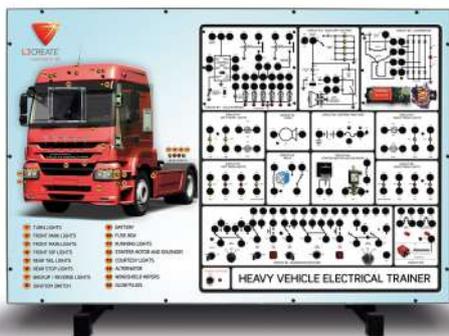
Estudos tecnológicos propostos

- Sistemas série, paralelo e série-paralelo;
- Sistemas de freios híbridos;
- Motores elétricos;
- Dispositivos de armazenamento;
- Motores híbridos;
- Cabos, conectores, dispositivos de proteção e controladores;
- Módulos de controle de potência;
- Segurança;
- Manutenção e reparo de rotina;



757-01

PAINEL DE TREINAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO DE VEÍCULO PESADO



Estudos tecnológicos propostos

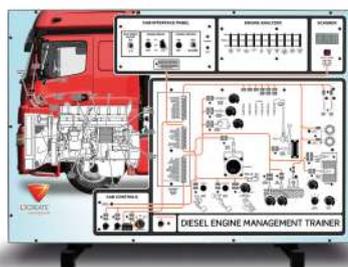
- Bateria e fusíveis;
- Partida e solenóide;
- Buzina e relés;
- Faróis, luz de freios e ré;
- Sinal de mudança de direção e luzes de emergência;
- Sistemas de carregamento do alternador;
- Sistema limpador de para-brisa;
- Sistemas de partida a frio;
- Solução de problemas;

758-01

PAINEL DE TREINAMENTO EM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE MOTOR A DIESEL

Estudos tecnológicos propostos

- Módulo de controle eletrônico;
- Proteção do motor;
- Emissões de escape do motor;
- Sensores analógicos de gerenciamento do motor;
- Sensores e interruptores digitais de gerenciamento do motor;
- Sensores ativos de gerenciamento do motor;
- Controle de cruzeiro;
- Atuadores de gerenciamento do motor;



776-01

SISTEMA DE TREINAMENTO EM MOTOR DIESEL 4 CILINDROS



Estudos tecnológicos propostos

- Posição e montagem de todos os componentes do motor;
- Fundamentos do sistema de gerenciamento do motor;
- Unidade de controle eletrônico (ECU);
- Componentes sensores;
- Componentes atuadores;
- Sistemas de combustível pressurizado;
- Componentes de injeção de combustível;
- Diagnóstico de falhas;

760-02

SISTEMA DE TREINAMENTO EM MOTOR A GASOLINA

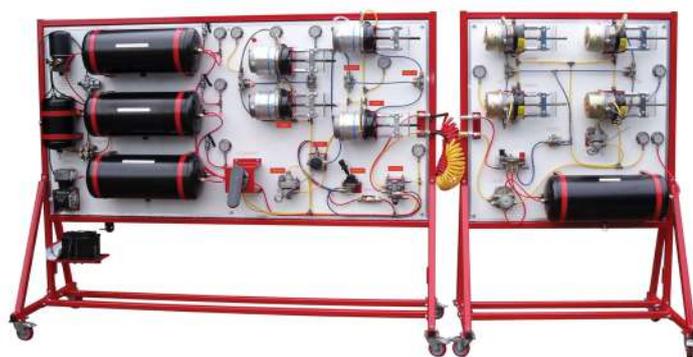
Estudos tecnológicos propostos

- Posição e montagem de todos os componentes do motor;
- Fundamentos do sistema de gerenciamento do motor;
- Unidade de controle eletrônico (ECU);
- Barramento CAN;
- Componentes sensores;
- Componentes atuadores;
- Sistemas de combustível pressurizado;
- Componentes de injeção de combustível;
- Componentes de controle de emissões de escape;
- Sistema de controle climático;
- Detecção de falhas;



778-01

SISTEMA DE TREINAMENTO EM FREIO A AR



Estudos tecnológicos propostos

- Operação de freio normal;
- Acionamento/liberação do freio de estacionamento;
- Conexão de reboque e frenagem;
- Operação da válvula de controle do reboque;
- Conexão trator/reboque;
- Operação do freio de estacionamento do reboque;
- Desconexão e evacuação do reboque;
- Pressões de ar de operação ao redor do sistema;
- Medição de pressões de ar usando manômetros;
- Operação da válvula do sensor de carga;

O Grupo **NOVA ND** está mais digital, mais customizado, mais próximo, mais tecnológico e mais moderno.





Rua São Francisco, 506
CEP: 09530-050
São Caetano do Sul - SP
Tel: +55 11 4226-8980
nova@novand.com.br
www.novand.com.br

506