

Plano de Aula Teórica ao Curso de Formação de Condutores – Categorias: A e B.

Resolução nº 572 de 16/12/15 - Altera o Anexo II da Resolução 168, de 14 de dezembro de 2004 - CONTRAN.

CURSO DE FORMAÇÃO PARA HABILITAÇÃO DE CONDUTORES DE VEÍCULOS AUTOMOTORES - PARTE TEÓRICA.

DISCIPLINA: Noções sobre Funcionamento do Veículo de duas ou mais rodas: 3 (três) horas aula.

HORA AULA: 50 minutos.

Objetivo da Aula	Conteúdo	Procedimentos Didáticos com previsão de tempo
<p>- Conhecer o Manual do Proprietário entendendo sua importância na manutenção veicular.</p> <p>- Reconhecer a importância dos cuidados com as manutenções necessárias ao veículo para uma condução segura.</p>	<p>* Responsabilidade com a manutenção do veículo.</p> <p>- Manual do Proprietário;</p> <p>- Tipos de Manutenção: Preventiva (ênfase) e Corretiva (consequência).</p> <p>Obs.: Manutenção Preventiva – fazer relação com o Manual do Proprietário.</p> <p>Obs.: ver art. 230, Inc. XVIII do CTB.</p>	<p>- Apresentação da Disciplina - (3 min).</p> <p>- Tempestade de ideias sobre os conhecimentos prévios dos alunos marcando palavras-chave trazidas pelos mesmos. Quadro branco, marcadores e apagador - (5 min).</p> <p>- Destaque, através de Exposição Dialogada, das palavras mais relevantes para conceituar a importância dos conhecimentos prévios. – Quadro branco, marcadores e apagador. (5 min).</p> <p>- Enfatizar a importância do Manual do Proprietário para soluções de eventualidades mais comuns – (2 min).</p> <p>- Exposição Dialogada, com auxílio de vídeo, contextualizando estudos de casos do dia a dia para conceituar os tipos de manutenção veicular. Enfatizar a importância de cada uma e suas implicações financeiras, na segurança do condutor, na manutenção e no desempenho do veículo. – Data Show, Notebook, PowerPoint e Vídeos. (10min).</p>
<p>- Conhecer os equipamentos de uso obrigatório do veículo entendendo a importância de suas funções e manuseio eficiente.</p> <p>- Identificar os tipos de sistemas que compõe o veículo entendendo as relações dos mesmos com eventuais falhas mecânicas e elétricas.</p>	<p>* Equipamentos de uso obrigatório do veículo, sua utilização e cuidados que se deve ter com eles.</p> <p>- Painel de instrumentos (indicadores); luzes e lanternas; buzina; espelhos retrovisores; limpadores e lavadores de para-brisa; pala interna para sol; cinto de segurança; encosto de cabeça; dispositivo destinado ao controle de ruído do motor; macaco; chave de roda; aira; freios; pneus; para-choques; dentre outros...</p> <p>Sistemas: transmissão; injeção eletrônica; suspensão; elétrico; direção e freios (tipos, principais componentes e freios ABS).</p>	<p>- Exposição Dialogada dos equipamentos e acessórios de uso obrigatório do veículo de 4 (quatro) rodas. – Data Show, Notebook, PowerPoint e Vídeos.</p> <p>- Exposição de vídeo sobre o funcionamento dos sistemas, conceituações e diferenciações. (15min).</p>

<p>- Conhecer a motocicleta identificando seus componentes.</p>	<p>- Motocicletas: suspensões; luzes; lanternas; freios; caixa de direção; pneus; óleos; lubrificantes; corrente: desgastes, limpeza e lubrificação; equipamentos de uso obrigatório; corta-pipa.</p>	<p>- Exposição Dialogada com apresentação de vídeo sobre a composição do veículo de 2 (duas) rodas. – Data Show, Notebook, PowerPoint e Vídeos. (10min).</p> <p>Tempo Total: 50min.</p>
<p>- Conhecer as características básicas do motor do veículo identificando seus principais componentes.</p> <p>- Entender o funcionamento dos principais componentes do veículo para a realização de pequenos reparos.</p>	<p>* Inspeção mecânica (pequenos reparos).</p> <p>- <i>Motor: divisão, tempos de funcionamento e principais sistemas e peças; Identificação de itens básicos: níveis de óleo, fluido de freios, líquido de arrefecimento, fluidos da direção hidráulica, filtros diversos; verificação de luzes e lanternas.</i></p> <p><i>Obs.: ênfase nos sistemas que possibilitam a identificação, trocas e reparos rápidos de componentes no dia a dia.</i></p>	<p>- Exposição Dialogada com auxílio de vídeo sobre a importância de se conhecer e entender as características e funcionamento do motor e seus principais sistemas, componentes e peças bem como o sistema de iluminação do veículo.</p> <p>- Apresentação de Checklist como alternativa para facilitar a inspeção.</p> <p>– Data Show, Notebook, PowerPoint, Vídeos e Peças móveis do motor. (20min).</p>
<p>- Conhecer itens básicos do veículo, importância e funcionalidades verificando condições gerais de funcionamento e uso.</p>	<p>* Verificação diária dos itens básicos: água, óleo, calibragem dos pneus, dentre outros.</p> <p>- <i>Temperatura do motor; radiador; vazamentos; suspensões; alinhamento de direção; rodízio dos pneus, balanceamento, calibragem e estado de conservação.</i></p>	<p>- Retomada, através de Exposição Dialogada, com auxílio de vídeo e peças do motor, enfatizando os principais componentes do veículo como níveis de óleo e água do motor e demais fluidos e itens como alinhamento, balanceamento, calibragem de pneus e demais ajustes necessários explicando a importância na influência do bom desempenho do veículo e facilitação de pequenos reparos em situações de emergência. – Data Show, Notebook, PowerPoint e Vídeos. (20min).</p>
<p>- Destacar os principais componentes do veículo entendendo suas aplicabilidades e funcionamento para a solução de eventualidades mais comuns.</p>	<p>* Alternativas de solução para eventualidades mais comuns.</p> <p>- <i>Falhas no motor; panes elétricas; panes secas;</i></p>	<p>- Exposição Dialogada ou apresentação de vídeo mostrando casos do dia a dia para identificar as principais causas que levam a panes no motor – Data Show Notebook, PowerPoint e Vídeos. (10min).</p> <p>Tempo Total: 50min.</p>
<p>- Compreender a importância de revisões necessárias do veículo antes da realização de viagens.</p> <p>- Identificar os equipamentos e acessórios a serem observados antes da realização de viagens.</p>	<p>* Cuidados e revisões necessárias anteriores a viagens.</p> <p>- <i>Cuidados indispensáveis; vazamentos; trocas e/ou ajustes necessários de peças e fluidos e principais itens de segurança; pneus; carroceria; conhecer as vias principais e alternativas, estado de conservação e uso.</i></p>	<p>- Exposição Dialogada com vídeo sobre itens básicos do veículo a serem verificados antes de viagens. Conhecimento das vias, suas condições de conservação, sinalização e uso, observação de velocidade, distância e tempo necessários para o deslocamento.</p> <p>- Enfatizar itens como: pneus e seus desgastes, alinhamento e balanceamento.</p> <p>- Verificar acessórios, como chave de roda, macaco, triângulo, condições de uso e entendimento de manuseio dos mesmos. - Data Show, Notebook, PowerPoint e Vídeos. (15min).</p>

<p>- Identificar as características básicas do extintor de incêndio para uso eficiente em situações de emergência.</p> <p>- Entender a forma correta de manuseio do extintor de incêndio quando necessário.</p>	<p>* Noções de manuseio e do uso do extintor de incêndio.</p> <p>- <i>Tipos e características dos extintores; verificação de conteúdos e componentes; lacre; data de validade; modo de uso e classes de incêndio.</i></p>	<p>- Exposição Dialogada à apresentação do extintor de incêndio ABC para uso em sólidos, líquidos e inflamáveis, suas características e demais dispositivos como: lacre, manômetro, data de validade e forma correta de uso. – Data Show, Notebook PowerPoint e Vídeos. (5 min).</p> <p>- Ênfase na importância do extintor de incêndio e casos de seu uso facultativo mesmo após a entrada em vigor da Res. CONTRAN 556/15. – Data Show, Notebook, PowerPoint e Textos da Resolução. (5 min).</p>
<p>- Reconhecer a importância da condução econômica na condução veicular contribuindo para um trânsito mais seguro.</p> <p>- Conhecer técnicas de condução econômica evitando desperdício de combustível e desgaste prematuro de peças e acessórios.</p>	<p>- Condução econômica.</p> <p>- <i>Definições; redução de: consumo de combustível, tempo de parada, custos, manutenção e quebras do veículo; aumento da vida útil do veículo; melhoria nos hábitos de condução e operação dos componentes e acessórios: eficiência do condutor, maior segurança no trânsito e redução da poluição do meio ambiente.</i></p>	<p>- Exposição Dialogada com auxílio de Vídeo sobre as principais condutas e práticas a serem seguidas pelo condutor para maior desempenho do veículo, explorando o conjunto de conhecimentos e práticas da condução econômico-ecológica no aproveitamento dos equipamentos e acessórios e dos recursos naturais. – Data Show, Notebook, PowerPoint e Vídeos. (10min).</p> <p>Tempo Total: 35min.</p>
<p>Avaliação de Aprendizagem:</p>	<p>Observação efetiva da participação dos alunos; Perguntas diretas feitas pelo instrutor e Aplicação de questões objetivas durante a aula com auxílio de PowerPoint e/ou exercícios escritos aplicados aos alunos em um momento da aula.</p>	