

## **Portaria n.º 520/98 de 14 de Agosto**

O n.º 4 do artigo 26.º do Regulamento da Habilitação Legal para Conduzir, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 209/98, de 15 de Julho, prevê que sejam fixados, através de portaria, os conteúdos programáticos das provas dos exames de condução, bem como os meios de avaliação, critérios de selecção e duração daquelas provas e ainda as características dos veículos para a realização das provas práticas.

Assim:

Nos termos e ao abrigo do n.º 4 do artigo 26.º do Regulamento da Habilitação Legal para Conduzir, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 209/98, de 15 de Julho:

Manda o Governo, pelo Ministro da Administração Interna, o seguinte:

### **Capítulo I Prova teórica**

#### **Secção I Disposições gerais**

**1 .º** A prova teórica do exame de condução tem como objectivos a avaliação de:

- a)** Aquisição de conhecimentos e ponderação dos riscos para uma circulação rodoviária segura;
- b)** Conhecimento dos factores internos e externos que podem condicionar o comportamento do condutor;
- c)** Interiorização de atitudes adequadas à segurança rodoviária;
- d)** Sensibilização para a preservação do ambiente.

**2 .º** O conteúdo programático da prova teórica consta do anexo I à presente portaria e que dela faz parte integrante.

**3 .º** A prova teórica consta de teste de geração aleatória, de aplicação interactiva multimédia ou escrito.

**4 .º** As respostas às questões que compõem o teste da prova teórica são de escolha múltipla entre duas e quatro respostas possíveis, devendo cada questão admitir apenas uma resposta certa.

**5 .º** As questões para aplicação nos testes incidem sobre a matéria fixada no programa de avaliação constante do anexo I à presente portaria, obedecendo às unidades temáticas nele contempladas.

**6 .º** As questões que integram o teste da prova teórica são, sempre que possível,

apoiadas em figuras ou imagens relativas a situações de trânsito que se apresentem na perspectiva do condutor inserido no ambiente rodoviário.

**7 .º** Compete à Direcção-Geral de Viação a elaboração e permanente actualização das questões para aplicação nos testes das provas teóricas.

**8 .º** Para aplicação do sistema interactivo multimédia deve existir, nas salas de exame dos centros, um monitor, para cada candidato, que transmita simultaneamente as imagens, figuras e respectivas questões.

**9 .º** Os candidatos a condutores que exibam bilhete de identidade donde conste que não sabem assinar podem requerer a realização de prova oralizada em sistema interactivo multimédia, com utilização de auscultadores.

**10 .º** Os candidatos a condutores que tenham reprovado, pelo menos duas vezes, na prova teórica efectuada através de teste não oralizado podem, decorridos 30 dias sobre a data da última reprovação, requerer a realização da prova prevista no número anterior.

**11 .º** Para aplicação do sistema de geração aleatória de testes escritos deve existir para consulta, em todas as salas de exame dos centros, um caderno por candidato, contendo figuras e situações de trânsito.

**12 .º** As questões enunciadas para aplicação do sistema previsto no número anterior devem indicar com clareza as folhas correspondentes do caderno para as quais remetem.

## **Secção II**

### **Provas de candidatos a condutores de motociclos e automóveis.**

**13 .º** O teste da prova teórica destinado a avaliar os conhecimentos dos candidatos a condutores de motociclos e de automóveis consta de 30 questões.

**14 .º** A duração da prova teórica é de trinta e cinco minutos.

**15 .º** A duração da prova oralizada em sistema interactivo multimédia é de cinquenta minutos.

**16 .º** Devem ser aprovados nesta prova os candidatos que respondam acertadamente a, pelo menos, 27 questões.

## **Secção III**

### **Provas de candidatos a condutores de ciclomotores, motociclos até 50 cm<sup>3</sup> e veículos agrícolas**

**17 .º** A prova teórica de candidatos a condutores de ciclomotores e de motociclos de cilindrada não superior a 50 cm<sup>3</sup> consta de 20 questões.

**18 .º** A duração da prova teórica referida no número anterior é de vinte e cinco minutos.

**19 .º** Os candidatos devem ser aprovados quando respondam acertadamente a, pelo menos, 18 questões.

**20 .º** À prova teórica de candidatos a condutores de veículos agrícolas das categorias II e III é aplicável o disposto nos n.ºs 17.º a 19.º

**21 .º** A duração da prova teórica oralizada em sistema interactivo multimédia é de quarenta minutos.

## **Capítulo II Prova prática**

### **Secção I Disposições gerais**

**22 .º** A prova prática do exame de condução tem como objectivos a avaliação de:

- a)** Conhecimento do veículo e dos procedimentos de segurança;
- b)** Adaptação ao veículo e postura do condutor;
- c)** Domínio do veículo em situações especiais de condução;
- d)** Desenvolvimento de aptidões e comportamentos com vista à segurança rodoviária;
- e)** Interação dos conhecimentos teóricos com a prática de condução.

**23 .º** O conteúdo programático da prova prática consta do anexo II à presente portaria e que dela faz parte integrante.

### **Secção II Características dos veículos para exame**

**24 .º** As provas práticas só podem realizar-se em veículos licenciados para instrução ou para exames, excepto nos seguintes casos:

**a)** Provas de candidatos que, em resultado de exame médico ou psicológico, só sejam autorizados a conduzir determinados veículos ou veículos adaptados;

**b)** Provas de candidatos que não estejam obrigados à frequência de lições práticas de condução;

**c)** Provas de candidatos a condutores de veículos agrícolas realizadas em centros de formação.

**25 .º** Os veículos utilizados na prova prática de condução devem ser da categoria a que o candidato pretende habilitar-se e ter as características fixadas nos números seguintes.

**26 .º** Os ciclomotores e os motociclos de cilindrada não superior a 50 cm<sup>3</sup> devem ser de duas rodas com, pelo menos, duas velocidades.

**27 .º** Pode também a prova prática de condução de ciclomotores ou de motociclos de cilindrada não superior a 50 cm<sup>3</sup> ser realizada em veículo de três ou de quatro rodas, ficando o candidato, uma vez aprovado, sujeito à restrição de só poder conduzir veículos com as características do veículo de exame.

**28 .º** Os motociclos devem ser sem carro lateral e obedecer às seguintes características:

**a)** Para a subcategoria A1: cilindrada não inferior a 75 cm<sup>3</sup> nem superior a 125 cm<sup>3</sup> e potência máxima não superior a 11 kW;

**b)** Para acesso gradual, em provas realizadas por candidatos com a idade mínima de 18 anos: cilindrada superior a 120 cm<sup>3</sup> e poder atingir, por construção, a velocidade de 100 km/h;

**c)** Para acesso directo, em provas realizadas por candidatos com a idade mínima de 21 anos: potência não inferior a 35 kW;

**d)** Ter acoplado um receptor que receba som do veículo onde se transporta o examinador.

**29 .º** Os automóveis ligeiros de passageiros ou mistos devem ter:

**a)** Travão de estacionamento ao alcance do examinador;

**b)** Comandos duplos de travão de serviço, embraiagem e acelerador;

**c)** Dois espelhos retrovisores interiores.

**30 .º** O disposto nas alíneas b) e c) do número anterior não se aplica aos veículos utilizados nas provas a que se referem as alíneas a) a c) do n.º 24.º.

**31 .º** Os veículos utilizados nas provas a que se refere a alínea a) do n.º 24.º podem ter caixa de velocidades automática ou qualquer outra adaptação que tenha sido homologada pela Direcção-Geral de Viação.

**32 .º** Os automóveis ligeiros de passageiros são de caixa fechada, com a lotação de cinco lugares, devem poder atingir, por construção, uma velocidade de, pelo menos, 100 km/h e estar equipados com avisadores de utilização dos duplos comandos, fixados rigidamente a cada um dos pedais duplicados.

**33 .º** Sempre que o avisador de utilização de duplos comandos estiver ligado deve permanecer acesa uma luz de cor verde, devendo ainda essa utilização ser assinalada de forma eficaz através de um sinal sonoro ou de uma luz de cor vermelha.

**34 .º** As luzes referidas no número anterior devem ter uma intensidade suficiente e estar colocadas de forma a serem facilmente visíveis pelo examinador e por quem acompanhar a realização da prova.

**35 .º** Os automóveis pesados de mercadorias devem ter:

- a)** Caixa aberta e cabina fechada;
- b)** Peso bruto não inferior a 10 000 kg;
- c)** Comprimento mínimo de 7 m;
- d)** Possibilidade de atingir, por construção, a velocidade de, pelo menos, 80 km/h;
- e)** Comando duplo de travão de serviço;
- f)** Dois espelhos retrovisores exteriores de cada lado, sendo um dirigido ao examinando e o outro ao examinador.

**36 .º** Os automóveis pesados de passageiros devem ter:

- a)** Caixa fechada;
- b)** Comprimento mínimo de 9 m;
- c)** Possibilidade de atingir, por construção, a velocidade de, pelo menos, 80 km/h;
- d)** Comando duplo de travão de serviço;
- e)** Banco destinado ao examinador, situado à direita do lugar do condutor;

**f)** Dois espelhos retrovisores exteriores de cada lado, sendo um dirigido ao examinando e o outro ao examinador.

**37 .º** Os conjuntos de veículos para obtenção de habilitação na categoria B+E devem obedecer às seguintes características:

- a)** Automóvel ligeiro com travão de estacionamento ao alcance do examinador;
- b)** Reboque com peso bruto não inferior a 1000 kg carregado, no mínimo, em metade da sua capacidade de carga;
- c)** Poder atingir a velocidade de, pelo menos, 100 km/h;
- d)** Não se incluírem na categoria B.

**38 .º** Os conjuntos de veículos para obtenção de habilitação na categoria C+E devem obedecer às seguintes características:

**A)** Conjuntos de veículo tractor e semi-reboque:

- a)** Tractor com as características previstas nas alíneas e) e f) do n.º 35.º ;
- b)** Peso bruto não inferior a 18 000 kg;
- c)** Comprimento não inferior a 12 m;
- d)** Poder atingir a velocidade de, pelo menos, 80 km/h;

**B)** Conjuntos de veículo pesado e reboque:

- a)** Automóvel com as características fixadas nos n.ºs 29.º e 35.º ;
- b)** Reboque com o comprimento mínimo de 4 m;
- c)** Peso bruto do reboque não inferior a 8000 kg;
- d)** Comprimento não inferior a 12 m;
- e)** Poder atingir a velocidade de, pelo menos, 80 km/h.

**39 .º** Os conjuntos de veículos para obtenção de habilitação na categoria D+E devem obedecer às seguintes características:

- a)** Automóvel com os requisitos fixados no n.º 36.º ;
- b)** Reboque com peso bruto não inferior a 1250 kg;
- c)** Poder atingir a velocidade de, pelo menos, 80 km/h.

**40 .º** Os tractores agrícolas ou florestais para habilitação à condução de veículos agrícolas devem estar equipados com reboque, tendo o conjunto comprimento não inferior a 6 m, poder atingir, em patamar, a velocidade de, pelo menos, 40 km/h e possuir ainda as seguintes características:

**a)** Para a categoria II, tractor com tara não inferior a 2000 kg e peso bruto do reboque não inferior a 3000 kg;

**b)** Para a categoria III, tractor com tara não inferior a 3500 kg e peso bruto do reboque não inferior a 6500 kg.

**41 .º** Os automóveis pesados de mercadorias e os reboques devem estar carregados entre 30% e 50% da sua carga útil.

### **Secção III Realização da prova prática**

#### **Subsecção I Disposição geral**

**42 .º** A prova prática deve ser realizada em duas fases, sendo a primeira em parque de manobras e a segunda em condições normais de trânsito urbano e não urbano.

#### **Subsecção II Prova prática de automóveis**

**43 .º** A fase em parque da prova prática de automóveis, com a duração máxima de vinte minutos, deve integrar as seguintes manobras:

**a)** Início de marcha;

**b)** Inversão do sentido de marcha com recurso a marcha atrás;

**c)** Estacionamento entre dois veículos ou balizas;

**d)** Arranque em rampa com, pelo menos, 8% de inclinação;

**e)** Realização de travagem em piso molhado, à velocidade de, aproximadamente, 50 km/h;

**f)** Estacionamento em espinha;

**g)** Contorno de obstáculo em marcha atrás;

**h)** Circulação em rotunda;

**i)** Arranque e paragem de emergência;

**j)** Redução de velocidade com utilização da caixa de velocidades.

**44 .º** Na fase de circulação urbana e não urbana, a realizar imediatamente após a fase em parque, o candidato deve inserir-se no trânsito normal sem perturbar a sua fluidez, demonstrando o domínio do veículo, efectuando com correcção e oportunidade todas as manobras necessárias e cumprindo as regras e sinais de trânsito.

**45 .º** Quando as condições de circulação e o local o permitirem, a condução em via fora de localidades deve efectuar-se a velocidade superior a 50 km/h.

**46 .º** A fase referida no n.º 44.º tem a duração mínima de vinte e cinco ou quarenta e cinco minutos conforme se trate, respectivamente, de candidatos à condução de automóveis das categorias B e B+E ou das restantes.

**47 .º** O local de início e fim dos circuitos para os efeitos dos n.ºs 44.º e 45.º , em número não inferior a três nem superior a cinco por cada centro de exames, bem como os trajectos a percorrer, são fixados por despacho do director de serviços de viação competente.

**48 .º** O examinador deve avaliar se o candidato está preparado para conduzir com segurança na via pública, de acordo com o disposto no n.º 44.º e com o conteúdo programático previsto nas secções I ou II do anexo II, consoante os casos, e registar os resultados no relatório de exame.

**49 .º** Constitui causa de reprovação a verificação, durante a totalidade da prova prática, de qualquer das seguintes circunstâncias:

- a)** Embater em qualquer obstáculo, de forma descontrolada;
- b)** Deixar o veículo estacionado a mais de 50 cm da berma ou passeio após três tentativas, ou derrubar as balizas;
- c)** Deixar de arrancar em rampa após três tentativas, sem o uso do travão de mão;
- d)** Deixar recuar o veículo mais de 1 m ao tentar arrancar em rampa;
- e)** Deixar, por imperícia, parar o motor mais de três vezes;
- f)** Sair com qualquer roda da faixa de rodagem;
- g)** Não executar correctamente e em tempo útil qualquer das manobras de mudança da via de trânsito, ultrapassagem, mudança de direcção e inversão do sentido de marcha;
- h)** Não executar com destreza as mudanças de velocidade;
- i)** Não utilizar o travão com segurança e suavidade;
- j)** Demonstrar deficientes conhecimentos de condução defensiva;



**l)** Praticar qualquer contra-ordenação grave ou muito grave;

**m)** Desconhecer a forma de descer sem o auxílio do travão.

**50 .º** A prova prática deve ser dada por finda na fase em parque quando, durante a sua realização, se tenha verificado qualquer dos motivos de reprovação previstos nas alíneas a) a e) do número anterior.

**51 .º** A fase em parque de manobras deve ser efectuada sem qualquer acompanhamento do examinando no interior do veículo.

**52 .º** A prova prática de automóvel ligeiro, na fase de circulação urbana e não urbana, deve ser acompanhada pelo instrutor que ministrará o ensino, salvo se:

**a)** As características do veículo o não permitirem;

**b)** O instrutor se encontrar proibido de acompanhar provas por, de qualquer forma, ter impedido ou dificultado o serviço de exames;

**c)** A propositura do candidato a exame tiver sido feita pelo director da escola, contra o parecer do instrutor;

**d)** O director da escola, em casos devidamente fundamentados, tiver requerido ao serviço competente da Direcção-Geral de Viação, até dois dias úteis antes da realização da prova, que o acompanhamento seja feito por outro instrutor por si indicado;

**e)** O instrutor se encontrar impedido, por motivo de força maior, surgido posteriormente ao prazo referido na alínea anterior.

**53 .º** Nos casos previstos nas alíneas b), c) e e) do número anterior deve o acompanhamento da prova ser feito pelo director da escola.

**54 .º** No caso previsto na alínea e) do n.º 52.º, deve o impedimento ser comunicado de imediato ao centro de exames e justificado, no prazo de dois dias úteis, no serviço competente da Direcção-Geral de Viação.

**55 .º** Durante a prova prática de automóveis ligeiros o examinador ocupa o banco da frente, reservando-se o banco de trás para o instrutor, para o segundo candidato a condutor e para o elemento de fiscalização da Direcção-Geral de Viação que, eventualmente, acompanhe a prova.

**Anexo I**  
**Conteúdo programático da prova teórica**

**Secção I**  
**Motociclos e automóveis**

**I - Princípios gerais de trânsito e de segurança rodoviária**

**1** - O sistema de circulação rodoviário:

- 1.1** - O homem, elemento principal do sistema;
- 1.2** - O veículo;
- 1.3** - A via pública;
- 1.4** - As condições ambientais.

**2** - O acidente: falha humana como factor dominante.

**3** - Função da condução:

**3.1** - A recolha de informação:

- 3.1.1** - A exploração visual perceptiva; estratégias a adoptar;
- 3.1.2** - A identificação;

**3.2** - A decisão:

- 3.2.1** - A importância da antecipação e da previsão; estratégias a adoptar;
- 3.2.2** - A avaliação do risco; o risco menor;

**3.3** - A acção:

- 3.3.1** - Controlo do veículo;
- 3.3.2** - Capacidades motoras;

**3.4** - Importância dos elementos perceptivos na condução.

**4** - Tempo de reacção; principais factores que o influenciam:

**4.1** - Distâncias:

- 4.1.1** - Distâncias de reacção, de travagem e de paragem; principais factores que a influenciam;
- 4.1.2** - Distâncias de segurança;
- 4.1.3** - Distância lateral, distância em relação ao veículo da frente; factores a ter presente na avaliação; formas de avaliar.

**5** - Sinalização:

- 5.1** - Classificação geral dos sinais de trânsito e sua hierarquia;
- 5.2** - Sinais dos agentes reguladores do trânsito;
- 5.3** - Sinalização temporária;

- 5.4** - Sinais luminosos;
- 5.5** - Sinais verticais: de perigo, de regulamentação e de indicação; sinalização de mensagem variável e sinalização turístico-cultural;
- 5.6** - Marcas rodoviárias;
- 5.7** - Sinais dos condutores: sonoros, luminosos e manuais.

## **6** - Regras de trânsito e manobras:

- 6.1** - Condução de veículos;
- 6.2** - Início e posição de marcha;
- 6.3** - Pluralidade de vias de trânsito;
- 6.4** - Trânsito em filas paralelas;
- 6.5** - Trânsito em rotundas, cruzamentos e entroncamentos;
- 6.6** - Trânsito em certas vias ou troços; auto-estradas e vias equiparadas;
- 6.7** - Trânsito de peões;
- 6.8** - Visibilidade reduzida ou insuficiente;
- 6.9** - Iluminação;
- 6.10** - Veículos de transporte colectivo de passageiros;
- 6.11** - Veículos que efectuem transportes especiais;
- 6.12** - Veículos em missão urgente de socorro;
- 6.13** - Proibição de utilização de certos aparelhos;
- 6.14** - Velocidade:

- 6.14.1** - Velocidade adequada às condições de trânsito;

- 6.14.2** - Limites aplicáveis;

- 6.14.3** - Casos de obrigatoriedade de circular a velocidade moderada;

- 6.15** - Cedência de passagem;

- 6.16** - Cruzamento de veículos; precauções:

- 6.16.1** - Vias estreitas ou obstruídas;

- 6.16.2** - Veículos de grandes dimensões;

- 6.16.3** - Influência do deslocamento do ar;

- 6.17** - Ultrapassagem; deveres dos condutores:

- 6.17.1** - Influência das características dos veículos em situações de ultrapassagem;

- 6.17.2** - O espaço livre e necessário para a ultrapassagem;

- 6.17.3** - A importância dos retrovisores;

- 6.18** - Execução da ultrapassagem: seus riscos; precauções:

- 6.18.1** - Sinal de aviso;

- 6.18.2** - Posição para ultrapassar;

- 6.18.3** - Avaliação de velocidades e distâncias;

- 6.19** - Mudança de direcção; cuidados prévios:

- 6.19.1** - Posicionamento na faixa de rodagem;

**6.20** - Inversão do sentido da marcha; precauções;

**6.21** - Marcha atrás; meio auxiliar ou de recurso;

**6.22** - Paragem e estacionamento:

**6.22.1** - A importância de não dificultar a passagem e a visibilidade; proibições;

**6.22.2** - Estacionamento abusivo; abandono e remoção de veículos.

## **II - O condutor e o seu estado físico e psicológico**

**1** - Visão:

**1.1** - Campo visual;

**1.2** - Acuidade visual;

**1.3** - Visão cromática, estereoscópica e nocturna.

**2** - Audição.

**3** - Idade.

**4** - Estados emocionais.

**5** - Fadiga:

**5.1** - Principais causas, sintomas e efeitos na condução;

**5.2** - Formas de prevenção.

**6** - Sonolência:

**6.1** - Principais sintomas e efeitos na condução;

**6.2** - Formas de prevenção.

**7** - Medicamentos: noção de substâncias estupefacientes e psicotrópicas; efeitos na condução.

**8** - Álcool:

**8.1** - Álcool no organismo; alcoolemia (taxa de álcool no sangue);

**8.2** - Factores que interferem na TAS;

**8.3** - Principais efeitos do álcool na condução;

**8.4** - Processo orgânico de eliminação do álcool;

**8.5** - Álcool e medicamentos;

**8.6** - Regime legal.

**9** - Substâncias estupefacientes e psicotrópicas; tipos; principais efeitos na condução.

### **III - O condutor e o veículo**

**1** - O veículo:

- 1.1** - Motociclos, automóveis ligeiros e pesados;
- 1.2** - Velocípedes, ciclomotores, reboques, veículos agrícolas, máquinas industriais, conjuntos de veículo e semi-reboque e de veículo e reboque, veículos de tracção animal, carros eléctricos e comboios turísticos.

**2** - Tipos de automóveis: passageiros, mercadorias, mistos e outros.

**3** - Constituintes dos veículos:

- 3.1** - Quadro, carroçaria e caixa;
- 3.2** - Caracterização de veículos de duas ou três rodas;
- 3.3** - Habitáculo do veículo: painel de instrumentos, identificação e função dos principais órgãos de comando, regulação, sinalização e ventilação;
- 3.4** - Motor e sistemas:

- 3.4.1** - Motor: tipos de combustível ou de energia;
- 3.4.2** - Sistema de lubrificação, de refrigeração, de direcção e de travagem; precauções de rotina;
- 3.4.3** - Sistema de suspensão; verificação da pressão e piso dos pneus:

**3.4.3.1** - Mudança de rodas em caso de emergência;

**3.4.4** - Sistema eléctrico; precauções de rotina; utilização adequada.

**4** - Pesos e dimensões: definições de peso bruto, tara e dimensões exteriores.

**5** - Inspeções periódicas obrigatórias; seu regime.

**6** - Protecção do ambiente:

- 6.1** - Ruídos e emissão de poluentes atmosféricos;
- 6.2** - Poluição do solo;
- 6.3** - Condução económica.

**7** - Transporte de passageiros e de carga:

- 7.1** - Entrada, acomodação e saídas de passageiros;
- 7.2** - Operações de carga e de descarga; estabilidade do veículo; visibilidade.

**8** - O condutor de veículos de duas ou três rodas:

- 8.1** - Adaptação da condução às características específicas do veículo; sua instabilidade e fragilidade;
- 8.2** - Posicionamento na via: ver e ser visto;
- 8.3** - Iluminação.

**9** - Equipamentos de segurança:

**9.1** - Finalidade, modelos aprovados e utilização:

- 9.1.1** - Cinto de segurança e encosto de cabeça;
- 9.1.2** - Sistemas de retenção para crianças; sua instalação e restrições ao seu uso com air-bag;
- 9.1.3** - Triângulo de pré-sinalização;
- 9.1.4** - Capacete de protecção;

**9.2** - Segurança activa e passiva; diferenciação.

**10** - Comportamento em caso de acidente:

- 10.1** - Precauções; sinalização e alarme;
- 10.2** - Comportamento em relação aos acidentados;
- 10.3** - Identificação de intervenientes.

## **IV - O condutor e os outros utentes da via**

**1** - O comportamento a adoptar pelo condutor face a:

- 1.1** - Peões: crianças, idosos, invisuais e deficientes motores;
- 1.2** - Veículos de duas rodas: imprevisibilidade da trajectória;
- 1.3** - Veículos pesados:
  - 1.3.1** - Ultrapassagem;
  - 1.3.2** - Ângulos mortos;
  - 1.3.3** - Distância de segurança.

**2** - A importância da comunicação entre os utentes; a partilha de um espaço e o respeito pelo outro; ver e ser visto; não surpreender nem se deixar surpreender.

**3** - A condução defensiva: uma atitude do condutor; caracterização de técnicas de condução.

## **V - O condutor, a via e outros factores externos**

**1** - Classificação das vias; o perfil, o estado de conservação e as características do pavimento:

- 1.1** - Adaptação da condução às condições da via;
- 1.2** - Condução urbana e não urbana; atravessamento de localidades;
- 1.3** - Condução em auto-estrada:

- 1.3.1** - Monotonia e hipnose da velocidade;
- 1.3.2** - Adaptação da condução à entrada e saída de auto-estrada ou via equiparada;
- 1.3.3** - Manobras proibidas;

- 1.4** - Intensidade do trânsito.

**2** - Adaptação da condução às condições ambientais adversas; perda de visibilidade; menor aderência:

- 2.1** - Principais comportamentos a adoptar:

- 2.1.1** - Utilização de luzes;
- 2.1.2** - Moderação da velocidade;
- 2.1.3** - Aumento das distâncias de segurança;

- 2.2** - Chuva:

- 2.2.1** - O comportamento dos peões e dos condutores de veículos de duas rodas;
- 2.2.2** - Aquaplanagem;

- 2.3** - Nevoeiro; neve; gelo; vento forte;

- 2.4** - Condução nocturna:

- 2.4.1** - Ver e ser visto;
- 2.4.2** - Aurora e crepúsculo;
- 2.4.3** - Encandeamento: causas e comportamento a adoptar.

## **VI - Habilitação legal para conduzir**

- 1** - Licença de condução:

- 1.1** - O regime probatório;
- 1.2** - Validade das licenças de condução.

- 2** - Requisitos para obtenção e revalidação das licenças:

- 2.1** - Aptidão física e mental;
- 2.2** - Exames de condução;
- 2.3** - Novos exames.

## **VII - Responsabilidade**

**1** - Ilícito de mera ordenação social:

- 1.1** - Contra-ordenação;
- 1.2** - Sanção pecuniária: coima;
- 1.3** - Sanção acessória: inibição de conduzir.

**2** - Responsabilidade criminal; seu regime.

**3** - Cassação da licença de condução.

**4** - Responsabilidade civil; seu regime; o seguro.

### **Secção III Veículos agrícolas das categorias II e III**

#### **I - Princípios gerais de trânsito e de segurança rodoviária**

**1** - O sistema de circulação rodoviário:

- 1.1** - O homem, elemento principal do sistema;
- 1.2** - O veículo;
- 1.3** - A via pública;
- 1.4** - As condições ambientais.

**2** - Função da condução; noções básicas.

**3** - Sinalização:

**3.1** - A sinalização do trânsito:

- 3.1.1** - Classificação geral dos sinais de trânsito e sua hierarquia;
- 3.1.2** - Sinais dos agentes reguladores do trânsito;
- 3.1.3** - Sinalização temporária;
- 3.1.4** - Sinais luminosos;
- 3.1.5** - Sinais verticais: de perigo, de regulamentação e de indicação; sinalização de mensagem variável e sinalização turístico-cultural;
- 3.1.6** - Marcas rodoviárias;

**4** - Regras de trânsito e manobras:

- 4.1** - Condução de veículos;
- 4.2** - Início e posição de marcha;
- 4.3** - Trânsito em rotundas, cruzamentos e entroncamentos;



- 4.4 - Trânsito em certas vias ou troços;
- 4.5 - Visibilidade reduzida ou insuficiente;
- 4.6 - Iluminação;
- 4.7 - Veículos em missão urgente de socorro;
- 4.8 - Velocidade; limites específicos;
- 4.9 - Cedência de passagem;
- 4.10 - Cruzamento de veículos; precauções; vias estreitas ou obstruídas;
- 4.11 - Ultrapassagem;
- 4.12 - Mudança de direcção; cuidados prévios; posicionamento na faixa de rodagem;
- 4.13 - Marcha atrás;
- 4.14 - Paragem e estacionamento.

## **II - O condutor e o seu estado físico e psicológico**

- 1 - Fadiga: principais causas e efeitos na condução.
- 2 - Medicamentos: efeitos na condução.
- 3 - Álcool:
  - 3.1 - Principais efeitos do álcool na condução;
  - 3.2 - Regime legal.

## **III - O condutor e o veículo**

- 1 - Veículos agrícolas: condições de admissão ao trânsito nas vias públicas.
- 2 - Constituintes dos veículos:
  - 2.1 - Quadro, carroçaria e caixa;
  - 2.2 - Painel de instrumentos;
  - 2.3 - Motor e sistemas:
    - 2.3.1 - Combustível;
    - 2.3.2 - Sistema de lubrificação, de refrigeração, de direcção e de travagem; precauções de rotina;
    - 2.3.3 - Sistema de suspensão; verificação da pressão e piso dos pneus;
    - 2.3.4 - Sistema eléctrico; precauções de rotina.
- 3 - Pesos e dimensões: definições de peso bruto, tara e dimensões exteriores.

- 4 - Condições de acondicionamento da carga.
- 5 - Circulação com máquina agrícola montada ou rebocada.
- 6 - Protecção do ambiente:
  - 6.1 - Ruídos e emissão de poluentes atmosféricos;
  - 6.2 - Poluição do solo.
- 7 - Comportamento em caso de acidente.

#### **IV - O condutor e os outros utentes da via**

- 1 - O comportamento a adoptar pelo condutor face a peões, crianças, idosos, invisuais e deficientes motores.
- 2 - A condução defensiva: uma atitude do condutor.

#### **V - O condutor, a via e outros factores externos**

- 1 - Trânsito dentro de localidades.
- 2 - Condução nocturna:
  - 2.1 - Ver e ser visto;
  - 2.2 - Aurora e crepúsculo.

#### **VI - Habilitação legal para conduzir**

- 1 - Licença de condução.
- 2 - Requisitos para obtenção e revalidação da licença.

#### **VII - Responsabilidade**

- 1 - Ilícito de mera ordenação social:
  - 1.1 - Contra-ordenação;
  - 1.2 - Sanção pecuniária: coima;
  - 1.3 - Sanção acessória: inibição de conduzir.
- 2 - Responsabilidade criminal.
- 3 - Responsabilidade civil: o seguro.

**Anexo II**  
**Conteúdo programático da prova prática**

**Secção I**  
**Automóveis ligeiros**

**1 - Conhecimento do veículo:**

**1.1 -** Reconhecimento dos constituintes fundamentais: quadro; carroçaria; caixa; habitáculo; sistemas e motor;

**1.2 -** Verificação sumária de dispositivos, sistemas e elementos: travagem; direcção; suspensão; sistema eléctrico; alimentação; transmissão; reflectores;

**1.3 -** Demonstração de:

**1.3.1 -** Ajustamentos: banco do condutor, cintos de segurança e dispositivos de retenção de crianças;

**1.3.2 -** Regulação de espelhos retrovisores;

**1.4 -** Indicação de dispositivos de manutenção de rotina.

**2 - Adaptação ao veículo:**

**2.1 -** Adopção da posição correcta para conduzir;

**2.2 -** Manobrar a alavanca de mudança de velocidades, a embraiagem e o travão de estacionamento, com o motor desligado;

**2.3 -** Início de marcha:

**2.3.1 -** Ligação do motor;

**2.3.2 -** Ponto morto e embraiagem;

**2.3.3 -** Selecção das velocidades;

**2.3.4 -** Olhar para os espelhos retrovisores e para trás;

**2.3.5 -** Utilizar o indicador de mudança de direcção;

**2.3.6 -** Utilizar o travão de estacionamento;

**2.3.7 -** Coordenar os movimentos dos pés e das mãos antes e durante o arranque e com o veículo em marcha;

**2.3.8 -** Estabilização de velocidade;

**2.3.9 -** Posicionamento correcto do veículo na via;

**2.4** - Exercícios de condução lenta: marcha para a frente; marcha atrás;

**2.5** - Exercícios em patamar: aceleração e mudanças de velocidade adequadas;

**2.6** - Exercícios em subida e em descida: mudanças de velocidade; arranque e paragem;

**2.7** - Travagem para parar com precisão: efeito combinado do motor e do travão de serviço;

**2.8** - Execução de condução em curva:

**2.8.1** - Marcha em círculo;

**2.8.2** - Curvas em ângulo recto.

**3** - Domínio do veículo:

**3.1** - Exercícios e técnicas de condução urbana e não urbana em situação de:

**3.1.1** - Condução em vias de perfil, traçado e pavimento diversos;

**3.1.2** - Sinalização;

**3.1.3** - Início de marcha;

**3.1.4** - Posição de marcha;

**3.1.5** - Distâncias de segurança;

**3.1.6** - Marcha em linha recta e em curva;

**3.1.7** - Condução em pluralidade de vias de trânsito;

**3.1.8** - Mudança de fila de trânsito e pré-selecção das vias de trânsito;

**3.1.9** - Condução em filas paralelas;

**3.1.10** - Condução nas rotundas, cruzamentos e entroncamentos;

**3.1.11** - Contornar um obstáculo;

**3.1.12** - Cruzamento de veículos;

**3.1.13** - Cedência de passagem;

**3.1.14** - Passagens de nível: aproximação; paragens; transposição;

**3.1.15** - Ultrapassagem em diferentes circunstâncias;

**3.1.16** - Mudança de direcção para a direita e para a esquerda;

**3.1.17** - Inversão do sentido da marcha;

**3.1.18** - Marcha atrás;

**3.1.19** - Estacionamento;

**3.2** - Condução em auto-estradas e vias equiparadas: entrada e saída;

**3.3** - Condução nocturna e em condições ambientais adversas:

**3.3.1** - Utilização das luzes;

**3.3.2** - Adaptação da velocidade às condições de visibilidade e ao estado de aderência do pavimento.

## **Secção II**

### **Automóveis pesados e conjuntos de veículos**

Aos candidatos a condutores de automóveis pesados, para além das unidades temáticas enunciadas na secção I devem ainda ser avaliadas as seguintes matérias:

**1** - Conhecimento do veículo:

**1.1** - Reconhecimento dos constituintes específicos fundamentais: tacógrafo e limitador de velocidade;

**1.2** - Verificação sumária de dispositivos específicos: travagem e direcção;

**1.3** - Demonstração de:

**1.3.1** - Colocação adequada da carga, considerando o respectivo centro de gravidade; sinalização da carga (só para pesados de mercadorias e conjuntos);

**1.3.2** - Instalação de passageiros e arrumação de bagagens (só para pesados de passageiros e conjuntos);

**1.3.3** - Cuidados especiais para a imobilização do veículo;

**1.3.4** - Atrelar e desatrelar o reboque ou o semi-reboque ao veículo (só para conjuntos de veículos).

## **2 - Adaptação ao veículo:**

### **2.1 - Características específicas do veículo:**

**2.1.1 -** Comportamento em função do peso e dimensões;

**2.1.2 -** Má visibilidade para o condutor e para os outros utentes.

## **3 - Domínio do veículo:**

**3.1 -** Importância do centro de gravidade e das forças centrífuga e centrípeta;

**3.2 -** Influência do vento sobre a trajectória do veículo, por efeito da carga;

**3.3 -** Comportamento em caso de derrapagem e blocagem de rodas;

**3.4 -** Precauções na condução por efeito da projecção de água e de lama;

**3.5 -** Outros conhecimentos específicos:

**3.5.1 -** Leitura de mapas de estradas;

**3.5.2 -** Regulamentação relativa às horas de descanso e de condução.

## **Secção III Motociclos**

### **1 - Conhecimento do veículo:**

**1.1 -** Reconhecimento dos constituintes fundamentais: quadro; forquilha; coluna de direcção; painel de instrumentos; órgãos de comando, regulação e sinalização; motor e sistemas;

**1.2 -** Verificação sumária de dispositivos de sistemas e elementos: travagem; direcção; suspensão; eléctrico; alimentação; transmissão; reflectores;

**1.3 -** Demonstração de: ajustamento de capacete de protecção e regulação de espelhos retrovisores;

**1.4 -** Indicação de dispositivos susceptíveis de manutenção de rotina.

### **2 - Domínio do veículo:**

**2.1 -** Procedimentos prévios: uso do capacete de protecção;

**2.2** - Tirar o veículo do descanso e deslocá-lo sem a ajuda do motor, caminhando a seu lado;

**2.3** - Manter o equilíbrio a diferentes velocidades, incluindo em marcha lenta e em diferentes situações de condução, com e sem transporte de passageiro;

**2.4** - Travagem: utilização simultânea do travão da retaguarda e da frente ou com auxílio da caixa de velocidades;

**2.5** - Paragem e estacionamento, colocando o veículo no descanso;

**2.6** - Arranque súbito e paragem de emergência, em piso normal e de fraca aderência;

**2.7** - Arranque e paragem em vias de forte inclinação;

**2.8** - Curvas: lentas e rápidas: formas de execução;

**2.9** - Maneabilidade:

**2.9.1** - Obstáculos inesperados:

**2.9.1.1** - Desvio súbito da trajectória;

**2.9.1.2** - Transposição de um obstáculo;

**2.9.2** - Feitura de slalom;

**2.9.3** - Condução descrevendo um 8;

**2.9.4** - Inversão de marcha em U.

**3** - Circulação:

**3.1** - Regras especiais de condução;

**3.2** - Técnicas e exercícios de condução em situações de:

**3.2.1** - Trânsito em filas paralelas;

**3.2.2** - Cedência de passagem;

**3.2.3** - Rotundas, cruzamentos e entroncamentos;

**3.2.4** - Mudança de direcção para a direita e para a esquerda;

**3.2.5** - Cruzamento de veículos;

**3.2.6** - Ultrapassagem;

### **3.3 - Condução económica.**

## **Secção IV Comum a automóveis e motociclos**

### **1 - Avaliação do treino da exploração perceptiva:**

**1.1 - Ver e ser visto;**

**1.2 - Olhar o mais longe possível;**

**1.3 - Explorar sistematicamente o meio incluindo os espelhos retrovisores;**

**1.4 - Perceber o conjunto da situação;**

**1.5 - Procurar um ponto de fuga possível em caso de emergência.**

### **2 - Avaliação das estratégias de exploração perceptiva:**

**2.1 - Utilizar a visão lateral;**

**2.2 - Movimentar mais os olhos que a cabeça;**

**2.3 - Utilizar a visão ao longe;**

**2.4 - Atender ao ângulo morto.**

### **3 - Avaliação da identificação selectiva dos índices formal, informal, crítico e pertinente em função da situação de circulação.**

### **4 - Avaliação da decisão mais ajustada à segurança; o risco menor:**

**4.1 - Processos subjacentes: informação recolhida; percepção e previsões efectuadas;**

**4.2 - Elementos necessários:**

**4.2.1 - Índices;**

**4.2.2 - Alternativas;**

**4.2.3 - Fins e prioridades relativas;**

**4.2.4 - As consequências da escolha;**

**4.2.5 - Regras de selecção das diferentes respostas;**

**4.2.6 - Tempo que medeia entre o aparecimento da situação e a acção;**



**4.3** - Desenvolvimento das capacidades de antecipação e previsão; avaliação dos riscos potenciais ou reais

**5** - Acção; capacidades motoras.

**6** - Técnicas de condução defensiva.

**7** - Explicação de erros cometidos e sua correcção.

### **Secção V**

#### **Ciclomotores e motociclos de cilindrada não superior a 50 cm<sup>3</sup>**

É aplicável às provas práticas de candidatos a condutores de ciclomotores e de motociclos de cilindrada não superior a 50 cm<sup>3</sup> o conteúdo programático enunciado na secção III, com as seguintes alterações nas unidades temáticas que se indicam:

**2.2** - Tirar o veículo do descanso;

[...]

**2.4** - Travagem: utilização simultânea do travão da retaguarda e da frente (alteração válida só para ciclomotores).

[...]

**2.9.3** -(Não aplicável a ciclomotores.)

**2.9.4** -(Não aplicável a motociclos de cilindrada não superior a 50 cm<sup>3</sup>.)

[...]

**3.2.1** - (Não aplicável a ciclomotores nem a motociclos de cilindrada não superior a 50 cm<sup>3</sup>.)»

### **Secção VI**

#### **Veículos agrícolas das categorias II e III**

**1** - Conhecimento do veículo:

**1.1** - Reconhecimento dos constituintes fundamentais: painel de instrumentos, órgãos de comando, sistemas e motor;

**1.2** - Verificação sumária de dispositivos, sistemas e elementos: travagem; direcção; suspensão; sistema eléctrico; alimentação; transmissão; reflectores.

## **2 - Adaptação ao veículo:**

**2.1** - Adopção da posição correcta para conduzir;

**2.2** - Manobrar a alavanca de mudança de velocidades, a embraiagem e o travão de estacionamento, com o motor desligado;

**2.3** - Início de marcha:

**2.3.1** - Ligação do motor;

**2.3.2** - Ponto morto e embraiagem;

**2.3.3** - Selecção das velocidades;

**2.3.4** - Olhar para os espelhos retrovisores e para trás;

**2.3.5** - Utilizar o indicador de mudança de direcção;

**2.3.6** - Utilizar o travão de estacionamento;

**2.3.7** - Estabilização de velocidade;

**2.3.8** - Posicionamento correcto do veículo na via;

**2.4** - Exercícios de condução lenta: marcha para a frente; marcha atrás;

**2.5** - Exercícios em patamar: aceleração e mudanças de velocidade adequadas;

**2.6** - Exercícios em subida e em descida: mudanças de velocidade; arranque e paragem;

**2.7** - Travagem para parar com precisão: efeito combinado do motor e do travão de serviço;

**2.8** - Execução de condução em curva.

## **3 - Técnicas de condução:**

**3.1** - Sinalização;

**3.2** - Início de marcha;

**3.3** - Posição de marcha;

**3.4** - Marcha em linha recta e em curva;

**3.5** - Condução nas rotundas, cruzamentos e entroncamentos;

**3.6** - Contornar um obstáculo;

**3.7** - Cruzamento de veículos;

**3.8** - Cedência de passagem;

**3.9** - Passagens de nível: aproximação; paragens; transposição;

**3.10** - Mudança de direcção para a direita e para a esquerda;

**3.11** - Inversão do sentido da marcha;

**3.12** - Marcha atrás;

**3.13** - Estacionamento;

**3.14** - Condução nocturna; utilização das luzes.

**4** - Atrelar e desatrelar o reboque ou o semi-reboque ao veículo.

**5** - Domínio do veículo:

**5.1** - Importância do centro de gravidade e das forças centrífuga e centrípeta;

**5.2** - Influência do vento sobre a trajectória do veículo com reboque, por efeito da carga;

**5.3** - Domínio do veículo equipado com máquina agrícola montada.

## **Anexo III**

### **Conteúdo programático da prova técnica**

#### **1 - O veículo:**

**1.2 -** Velocípedes, ciclomotores, reboques, veículos agrícolas, tractocarros, máquinas industriais, veículos articulados, conjuntos e veículos, carros eléctricos, comboios turísticos e veículos de tracção animal.

#### **2 - Tipos de veículos:**

**2.1 -** Passageiros, mercadorias, mistos e outros;

**2.2 -** Automóveis pesados de passageiros de categorias I, II e III.

#### **3 - Constituintes do veículo:**

##### **3.1 -** Quadro, carroçaria e caixa:

**3.1.1 -** Identificação do quadro: estrutura VIN;

**3.1.2 -** Principais tipos; esforços a que estão sujeitos;

**3.1.3 -** Pontos mais susceptíveis de corrosão, fadiga ou deformação - sua influência na segurança;

**3.1.4 -** Estrutura do quadro como suporte de sistemas, componentes, acessórios, unidades técnicas e caixa;

**3.1.5 -** Caixa do veículo: dimensionamento por questões de segurança; importância de fixação à estrutura do veículo;

**3.1.6 -** Carroçaria de automóveis pesados de passageiros - aspectos fundamentais de dimensionamento para o transporte de passageiros;

##### **3.2 -** Habitáculo de veículos:

**3.2.1 -** Painel de instrumentos: reconhecimento e função dos principais órgãos de comando, regulação e sinalização;

**3.2.2 -** Tacógrafos e limitadores de velocidade: regime de utilização; preenchimento do disco do tacógrafo; regulamentação relativa à introdução do tacógrafo;

**3.2.3 -** Visibilidade através do habitáculo e sua influência na segurança - espelhos retrovisores;

**3.2.4** - Controlo dos dispositivos de iluminação interior, sinalização, ventilação e climatização em automóveis pesados de passageiros;

### **3.3** - Motor e seus sistemas anexos:

**3.3.1** - Motor: tipos de motores, seus constituintes fundamentais e princípio de funcionamento; cilindrada, potência e binário; motor a gasóleo: ciclo de funcionamento; sistemas anexos do motor: alimentação, lubrificação, arrefecimento, eléctrico e escape; turbocompressores;

**3.3.2** - Sistema de alimentação: função: circuito de alimentação nos motores a gasóleo; mistura adequada; filtro de gasóleo; bomba injectora; limitador de velocidade;

**3.3.3** - Sistema de lubrificação: função: lubrificantes; circuito de lubrificação; filtro de óleo; pressão de óleo do motor;

**3.3.4** - Sistema de arrefecimento: função: fluidos de arrefecimento; tipos de sistema de arrefecimento; circuito de arrefecimento;

**3.3.5** - Sistema de escape: função: circuito dos gases de escape; efeitos nocivos de gases de escape em termos ambientais;

**3.3.6** - Sistema eléctrico: função: fontes de energia eléctrica: bateria, dínamo e alternador; protecções no sistema eléctrico: fusíveis. Principais circuitos do sistema eléctrico: reconhecimento dos seus constituintes;

**3.3.7** - Aspectos técnicos específicos em automóveis pesados de passageiros;

### **3.4** - Sistema de travagem: função.

**3.4.1** - Dispositivos de travagem: princípios de funcionamento e formas de utilização:

**3.4.1.1** - Travão de serviço, de estacionamento e de emergência;

**3.4.1.2** - Travões auxiliares: electromagnético e de escape;

**3.4.1.3** - Dispositivo de travagem com efeito anti-bloqueio (ABS);

**3.4.1.4** - Motor como auxiliar de travagem;

**3.4.2** - Componentes fundamentais de comando, transmissão, regulação e actuação dos dispositivos de travagem:

**3.4.2.1** - Tipos de sistemas de travagem: mecânica, hidráulica, pneumática, eléctrica e mista;

**3.4.2.2** - Controlo de pressão em circuitos de transmissão hidráulica ou pneumática de dispositivos de travagem;

**3.4.2.3** - Regulação: válvulas de regulação e controlo de travagem; compensação manual do desgaste das cintas dos travões;

**3.4.3** - Importância, em termos de segurança rodoviária, da eficiência e equilíbrio na travagem;

**3.4.4** - Noção da distribuição da carga nos eixos durante a travagem; aderência das rodas;

**3.4.5** - Travão de reboque:

**3.4.5.1** - Dispositivos de ligação ao sistema de travagem do veículo tractor: hidráulico e pneumático;

**3.4.5.2** - Travão de inércia: mecânico ou hidráulico.

**3.4.5.3** - Comportamento do reboque em travagem;

**3.5** - Sistema de direcção: função:

**3.5.1** - Cadeia de transmissão de movimento desde o volante às rodas;

**3.5.2** - Tipos mais importantes de direcção: cremalheira, sem fim, assistida;

**3.5.3** - Ângulos mais importantes da direcção: avanço e convergência das rodas;

**3.5.4** - Noção de raio e ângulo de viragem na condução;

**3.6** - Sistema de iluminação: função: circuito de iluminação e sinalização - faróis, luzes e reflectores; importância, do ponto de vista de segurança rodoviária, do bom funcionamento, alinhamento e eficiência visual dos constituintes que integram os circuitos de iluminação e sinalização;

### **3.7 - Sistema de suspensão: função:**

**3.7.1 - Constituição básica e funcionamento:** pneumáticos, molas, amortecedores e estabilizadores;

**3.7.2 - Importância em termos de segurança rodoviária do bom estado da suspensão;**

**3.7.3 - Jantes e pneumáticos:** medidas; unidades de pressão e profundidade do piso dos pneumáticos; estado dos pneumáticos;

### **3.8 - Sistema de transmissão: função:**

**3.8.1 - Cadeia de transmissão do movimento do motor às rodas;**

**3.8.2 - Princípio de funcionamento:** embraiagem, caixa de velocidades (manual, automática e outras) e diferencial;

**3.8.3 - Aspectos específicos de transmissão em automóveis de passageiros.**

## **4 - Reboques e semi-reboques:**

**4.1 - Estrutura do quadro (normal e autoportante) e caixa:** identificação do quadro; estrutura VIN;

**4.2 - Sistemas de ligação:** dispositivos mecânicos de engate em conjuntos e veículos e em veículos articulados; forma de atrelar e desatrelar para cada caso;

**4.3 - Dispositivos especiais de apoio de semi-reboques não articulados na via pública:** macacos;

**4.4 - Importância da compatibilidade técnica da ligação nos conjuntos de veículos e em veículos articulados;** pesos e dimensões;

**4.5 - Sinalização exterior especial em reboques e semi-reboques.**

## **5 - Autocarro articulado: aspectos técnicos essenciais na condução e circulação.**

**6 - Descrição dos princípios de manutenção, cuidados especiais e limitação de avarias dos constituintes dos veículos.**

## **7 - Lotação, pesos e dimensões:**

**7.1 - Definição de peso bruto, tara, carga útil, peso bruto rebocável e poder de elevação;**

**7.2 - Definição de pesos máximos admissíveis por eixo;**

**7.3** - Pesos e dimensões máximos em veículos;

**7.4** - Influência da dimensão exterior de veículos e suas caixas na visibilidade do seu condutor e de outros utentes da via;

**7.5** - Influência da dimensão exterior de veículos em situações de alteração de trajectória; raio de viragem;

**7.6** - Lotação em automóveis pesados de passageiros.

**8** - Inspeções periódicas obrigatórias:

**8.1** - Verificações a que o veículo é sujeito num centro de IPO;

**8.2** - Regime legal.

**9** - Protecção do ambiente:

**9.1** - Medidas dos níveis máximos de ruídos e emissões de poluentes atmosféricos;

**9.2** - Limitação e controlo de ruídos e emissões poluentes.

**10** - Transporte dos passageiros e mercadorias:

**10.1** - Entrada e saída de passageiros em segurança;

**10.2** - Factores de segurança relativos à carga de veículos:

**10.2.1** - Limitações de peso e dimensões das mercadorias face às características do veículo;

**10.2.2** - Centro de gravidade da carga: noções gerais no âmbito da segurança rodoviária; posicionamento, distribuição e fixação ideal da carga na caixa do veículo; estabilidade do veículo em circulação face à posição do centro de gravidade da carga;

**10.3** - Cargas líquidas:

**10.3.1** - Enchimento e distribuição correctos em cisternas;

**10.3.2** - Comportamento de veículos em circulação e em travagem;

**10.4** - Cargas em veículos cujo peso ou contorno envolvente exterior ultrapassam os limites regulamentares; cuidados no acondicionamento e amarração; sinalização exterior especial; regime condicionado de circulação.

**11** - Equipamentos de segurança:



**11.1** - Cintos de segurança e triângulo de pré-sinalização;

**11.2** - Ferramentas e sobressalentes necessários à reparação de pequena avarias;

**11.3** - Calços, extintores e caixa de primeiros socorros.

**ANEXO IV**  
**Programa de formação e de avaliação de candidatos a condutores de ciclomotores com idade inferior a 16 anos**

**A) Teoria de condução**  
**I - Conhecimentos gerais**

**1** - Ciclomotor: noção.

**2** - Equipamento do veículo.

**3** - Documentação do condutor e do veículo.

**4** - Responsabilidade:

**4.1** - Ilícito de mera ordenação social: contra-ordenação e coima;

**4.2** - Responsabilidade civil e criminal.

**5** - Sinistralidade rodoviária:

**5.1** - Condução defensiva como meio de prevenir a sinistralidade;

**5.2** - Tipos de acidentes mais frequentes com os ciclomotores;

**5.3** - Acidentes por tipo de veículo;

**5.4** - Comparação de acidentes: outras causas de morte (incluindo por grupos etários);

**5.5** - Breves noções de primeiros socorros;

**5.6** - Comportamento cívico.

**II - Manutenção do veículo e equipamentos de segurança**

**1** - Importância da manutenção.

**2** - Composição e funcionamento do veículo:

**2.1** - Pneus;

**2.2** - Suspensão;

**2.3** - Travões;

**2.4** - Transmissão;

**2.5** - Iluminação.

### **III - O condutor**

**1** - Exercício da condução.

**2** - Distância de reacção.

**3** - Factores que influenciam a distância de reacção:

**3.1** - Fadiga;

**3.2** - Estado emocional;

**3.3** - Concentração;

**3.4** - Medicamentos;

**3.5** - Álcool;

**4** - Equipamento do condutor:

**4.1** - Funções do equipamento;

**4.2** - Capacete;

**4.3** - Indumentária;

**4.4** - Protecção dos olhos.

### **IV - Circulação**

**1** - Comportamento dinâmico:

**1.1** - Distância de paragem;

**1.2** - Distância de travagem; factores que a influenciam:

**1.2.1** - Velocidade;

**1.2.2** - Aderência;

**1.2.3** - Declive;

**1.2.4** - Carga;

**1.3** - Relevo dos pneus;

**1.4** - Transporte de carga e passageiros;

**1.5** - Regras de circulação.

## **2 - Entrada e saída de circulação:**

**2.1 -** Situações de acidentes e factores de risco;

**2.2 -** Regras de circulação gerais;

**2.3 -** Regras de circulação específicas e sinalização:

**2.3.1 -** Cedência de passagem;

**2.3.2 -** Paragem e estacionamento;

**2.4 -** Técnicas de condução.

## **3 - Circulação na ausência de outros veículos:**

**3.1 -** Situações de acidente e factores de risco;

**3.2 -** Regras de circulação gerais;

**3.3 -** Regras de circulação específicas:

**3.3.1 -** Velocidade excessiva;

**3.3.2 -** Locais onde a velocidade deve ser reduzida;

**3.4 -** Técnicas de condução.

## **4 - Circulação com outros veículos:**

**4.1 -** Situações de acidentes e factores de risco;

**4.2 -** Regras de circulação gerais;

**4.3 -** Regras de circulação específicas e sinalização:

**4.3.1 -** Circulação pela direita;

**4.3.2 -** Distância de segurança;

**4.3.3 -** Velocidade excessiva;

**4.3.4 -** Circulação em filas paralelas;

**4.3.5 -** Mudança de fila;

**4.3.6 -** Sinais luminosos;

**4.3.7 -** Sinais verticais;

**4.3.8 -** Marcas rodoviárias;

**4.3.9 -** Sinalização temporária;

**4.4** - Técnicas de condução.

**5** - Circulação urbana:

**5.1** - Situações de acidente e factores de risco;

**5.2** - Regras de circulação gerais;

**5.3** - Regras de circulação específicas; trânsito em filas paralelas;

**5.4** - Técnicas de condução.

**6** - Como curvar:

**6.1** - Situações de acidente e factores de risco;

**6.2** - Regras de circulação específicas e sinalização:

**6.2.1** - Visibilidade reduzida;

**6.2.2** - Distância de segurança;

**6.2.3** - Marcas rodoviárias;

**6.2.4** - Sinais verticais;

**6.3** - Técnicas de condução.

**7** - Circulação em cruzamentos:

**7.1** - Situações de acidentes e factores de risco;

**7.2** - Regras de circulação gerais;

**7.3** - Regras de circulação específicas e sinalização:

**7.3.1** - Passagem condicionada;

**7.3.2** - Cedência de passagem;

**7.3.3** - Ultrapassagem pela direita;

**7.3.4** - Sinais verticais;

**7.3.5** - Sinais luminosos;

**7.3.6** - Marcas rodoviárias;

**7.3.7** - Sinais dos agentes reguladores de trânsito;

**8** - Mudança de direcção para a esquerda e para a direita:

**8.1** - Situações de acidente e factores de risco;

**8.2** - Regras de circulação gerais;

**8.3** - Regras de circulação específicas:

**8.3.1** - Regras de posicionamento;

**8.3.2** - Prioridade dos peões;

**8.3.3** - Sinais luminosos;

**8.3.4** - Sinais verticais;

**8.3.5** - Marcas rodoviárias;

**8.3.6** - Sinais dos condutores;

**8.4** - Técnicas de condução.

**9** - Ultrapassagem:

**9.1** - Situações de acidente e factores de risco;

**9.2** - Regras de circulação gerais;

**9.3** - Regras de circulação específicas e sinalização:

**9.3.1** - Regras de execução;

**9.3.2** - Locais onde é proibida a ultrapassagem;

**9.3.3** - Regime de filas paralelas; **9.3.4** - Sinais verticais;

**9.3.5** - Marcas rodoviárias;

**9.3.6** - Sinais luminosos;

**9.4** - Técnicas de condução.

**10** - Inversão do sentido de marcha:

**10.1** - Regras de circulação e sinalização;

**10.2** - Técnicas de condução.

**11** - Circulação na presença de peões:

**11.1** - Alguns dados estatísticos;

**11.2** - Situações de acidente e factores de risco;

**11.3** - Regras de circulação e sinalização;

**11.4** - Técnicas de condução.

**12** - Condução nocturna e em condições atmosféricas adversas:

**12.1** - Situações de acidente e factores de risco;

**12.2** - Regras de circulação;

**12.3** - Técnicas de condução:

**12.3.1** - Durante a noite;

**12.3.2** - Com vento;

**12.3.3** - Com chuva;

**12.3.4** - Com nevoeiro.

## **B) Prática de condução**

### **I - Controlo do veículo; elementos a controlar**

**1** - Travões.

**2** - Transmissão secundária.

**3** - Luzes e reflectores.

**4** - Pneus.

**5** - Raios.

**6** - Suspensão.

**7** - Comandos.

### **II - Domínio do veículo**

**1** - Equilíbrio:

**1.1** - Arranque;

**1.2** - Paragem;

**1.3** - Curvas:

**1.3.1** - Curvas lentas;

**1.3.2** - Curvas rápidas;

**1.3.3** - O que não se pode fazer nas curvas.

**2** - Travagem:

**2.1** - Técnicas de travagem:

**2.1.1** - Com o travão dianteiro;

**2.1.2** - Com o travão traseiro;

**2.1.3** - Com o travão dianteiro e traseiro.

**3** - Maneabilidade:

**3.1** - Obstáculos inesperados:

**3.1.1** - Desvio súbito de trajectória;

**3.1.2** - Como passar por cima de um obstáculo;

**3.2** - Feitura de slalom;

**3.3** - Condução descrevendo um 8.

### **III - Circulação**

**1** - Entrada e saída de veículos:

**1.1** - Regras de circulação;

**1.2** - Sinalização aplicável;

**1.3** - Regras de segurança.

**2** - Circulação em cruzamentos:

**2.1** - Regras de circulação;

**2.2** - Sinalização aplicável;

**2.3** - Regras de segurança.

**3** - Mudança de direcção à direita:

**3.1** - Regras de circulação;

**3.2** - Sinalização aplicável;

**3.3** - Regras de segurança.

**4** - Mudança de direcção à esquerda:



**4.1** - Regras de circulação;

**4.2** - Sinalização aplicável;

**4.3** - Regras de segurança.

**5** - Ultrapassagem:

**5.1** - Regras de circulação;

**5.2** - Sinalização aplicável;

**5.3** - Regras de segurança.