

**Curso Profissional**  
**Manutenção Industrial variante Mecatrónica Automóvel**

Ano Lectivo	<b>2013 / 2014</b>
Ano Curricular	
Formação Tecnológica	Exame de módulo nº9
Prova	Escrita
Duração (min)	<b>90</b>

Competências	Conteúdos	Estrutura	Cotação (pontos)	Critérios de Classificação
Identificar os conceitos físicos inerentes aos sistemas de arrefecimento e lubrificação; _ Identificar e caracterizar sistemas de arrefecimento por ar e por líquido; _ Descrever o funcionamento dos sistemas de arrefecimento pressurizados e estanques; _ Identificar os componentes que constituem os sistemas de arrefecimento; _ Descrever o funcionamento dos vários componentes que constituem os sistemas de arrefecimento, _ Identificar e distinguir os diversos sistemas de lubrificação; _ Identificar a função da lubrificação em sistemas mecânicos; _ Descrever os vários tipos de sistemas de lubrificação de motores; _ Identificar os vários componentes de cada sistema de lubrificação e descrever a sua função; _ Descrever os vários tipos de sistemas de lubrificação de transmissões; _ Distinguir e caracterizar os vários tipos de óleos para motores e transmissões;	1. Sistemas de arrefecimento 1.1. Condução, convecção e radiação 1.2. Finalidade 1.3. Tipos de sistemas: características 1.4. Componentes 1.5. Método de verificação do termóstato 2. Sistemas de lubrificação 2.1. Lubrificantes e lubrificação 2.2. Sistemas de lubrificação de motores: constituição e características 2.3. Sistemas de lubrificação de transmissões: constituição e características 2.4. Componentes	<u>Teórica</u>  <b>10 questões</b>	<u>Teórica</u>  <b>200 valores</b> 1º 5x4 2º 20 3º 20 4º 20 5º 20 6º 20 7º 20 8º 20 9º 20 10º 20	<p align="center"><b>Quando a questão estiver incompleta será feito um desconto proporcional aos conteúdos em falta</b></p> <p align="center"><b>As respostas deverão utilizar uma linguagem técnica e seguir um raciocínio lógico e coerente sendo consideradas completamente erradas quando não respeitam estes princípios.</b></p>
		<b>Total</b>	<b>200Ptos</b>	

**Material específico necessário: Folha de teste**