

N.º ORDEM	N.º DE HORAS	DESIGNAÇÃO DA UFCD			
2853	50	<b>UFCD 2853 - Tratores e máquinas agrícolas – Constituição, funcionamento, manutenção e regulação</b>			
<b>Objetivos</b>		<b>CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>		<b>Aprendizagem/Avaliação</b>	<b>Recursos/Bibliografia</b>
<p>➤ Identificar a constituição e o funcionamento do trator.</p> <p>➤ Executar a manutenção, conservação e afinação dos tratores/motores e de outros veículos.</p> <p>➤ Relacionar máquinas agrícolas com as operações culturais a realizar.</p> <p>➤ Proceder à montagem/desmontagem e à atrelagem/desatrelagem de reboques e máquinas agrícolas.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de tratores/motocultivadores</li> <li>• Embraiagem: Pedal da transmissão; Alavanca da T.D.F.</li> <li>• Travões: Pedal de serviço - travagem individual das rodas; Alavanca de estacionamento</li> <li>• Acelerador: Pedal de condução; Alavanca de trabalho</li> <li>• Bloqueio do diferencial</li> <li>• Caixa de velocidades: Inversor; Caixa de gamas ou redutoras</li> <li>• Comandos do elevador hidráulico de 3 pontos               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Alavanca de subida/descida; Alavanca de controlos; Regulação de sensibilidade; Regulação do fluxo</li> </ul> </li> <li>• Comando dos cilindros hidráulicos externos</li> <li>• Comutadores do trator</li> <li>• Caixa de ferramentas</li> <li>• Volante de direção e Regulador do assento do tratorista</li> <li>• Tratómetro: Conta rotações; Conta horas               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gráfico conversor para determinação da velocidade instantânea ou velocímetro</li> </ul> </li> <li>• indicadores constantes do painel de instrumentos</li> <li>• Motor térmico <i>diesel</i>, a gasolina e a 2 tempos</li> <li>• Sistema de alimentação de combustível - limpeza e mudança de filtros, purga e atesto</li> <li>• Sistema de alimentação de ar - limpeza e mudança de filtros, verificação de folgas</li> <li>• Sistema de refrigeração - verificação de níveis, limpeza, substituição do líquido de refrigeração, verificação e substituição de peças</li> <li>• Sistema de lubrificação - escolha do lubrificante, verificação do nível, substituição de lubrificantes e de filtros, substituição das juntas</li> <li>• Sistema elétrico - limpeza da bateria, verificação nível do eletrólito, substituição de bateria e de lâmpadas, verificação do alternador e motor de arranque, verificação e substituição de fusíveis</li> <li>• Sistema de transmissão - verificação de níveis de óleo, substituição de óleo e filtros, verificação de estado e pressão dos pneumáticos</li> <li>• Manutenção do trator e do atrelado</li> <li>• Tipos e características das alfaias e outros equipamentos agrícolas</li> <li>• Processo e método de engate e regulação das alfaias ao trator</li> <li>• Boas práticas de segurança e saúde na manutenção e conservação do trator e no engate/desengate de máquinas agrícolas ao trator</li> </ul>		<p>Avaliação oral</p> <p>Prática de campo: utilização do trator e de máquinas agrícolas; execução das tarefas inerentes às culturas existentes na exploração agrícola da escola</p> <p>Fichas de trabalho</p> <p>Registos de observação diária</p> <p>Teste de avaliação</p>	<p>Textos de apoio e apresentação do professor</p> <p>“Introdução à mecânica agrícola”, 2ª edição – aumentada e atualizada do autor Delfim José Machado (livro fornecido aos alunos)</p> <p>Tratores e máquinas agrícolas</p> <p>Consumíveis: gasóleo e óleo de lubrificação</p>

A ordem definida para a lecionação das UFCD'S corresponde à proposta do programa homologado pelo Ministério da Educação?

Sim  Não

Justificação didática da alteração:

Observações / Recomendações:

Avaliação da aprendizagem é realizada mediante os critérios de avaliação e os instrumentos de avaliação que constam do dossier de coordenação da turma na respetiva disciplina e UFCD.

O Professor

Data: 29/10/2018

O Diretor de Curso

\_\_\_\_\_  
Visto,

O Diretor