

Planificação Anual
Curso Profissional Técnico de Produção Agropecuária
Mecanização Agrícola

Ano letivo: 2023/2024

Calendarização (período)	Módulo/UFCD 2853 Trator e Máquinas Agrícolas	N.º de aulas (50')
1º e 2º	1-Tipos de tratores e motocultivadores 2- Embraiagem 3- Pedal da transmissão 4- Alavanca da T.D.F. (tomada de força) 5-Travões 6-Acelerador 7-Bloqueio do diferencial 8-Caixa de velocidades 9-Comandos do elevador hidráulico de 3 pontos 10-Comando dos cilindros hidráulicos externos 11-Comutador geral 12-Comutador de indicação de mudança de direcção 13-Comutador de luzes 14-Comutador do sinal acústico 15-Comutador de sinalização de emergência 16-Comutador de sinalização de marcha lenta 17-Volante de direcção 18-Regulador do acento do tratorista 19-Tractómetro 20-Indicador de pressão de lubrificante do motor 21-Indicador de descarga da bateria 22-Indicador da utilização do travão de estacionamento 23-Indicador de obstrução do filtro de ar 24-Indicador de utilização do farol de trabalho 25-Indicadores de sinalização 26-Indicadores do nível de combustível 27-Outros indicadores constantes do painel de instrumentos 28-Motor térmico diesel, a gasolina e a 2 tempos 29-Sistema de alimentação de combustível 30-Sistema de alimentação de ar 31-Sistema de refrigeração 32-Sistema de lubrificação 33-Sistema elétrico 34-Sistema de transmissão 35-Apertos e reapertos 36-Lubrificação dos pontos com copos de massa 37-Limpeza e lavagem do trator 39-Tipos e características das alfaias e outros equip. agrícolas	54

	40-Processo e método de engate e regulação das alfaias ao trator 41-Engate de alfaias acopladas aos três pontos de hidráulico 42-Engate de alfaias semi-rebocadas e rebocadas 43-Boas práticas de segurança e saúde	
	Avaliação (Conhecimentos - 70 % e atitudes – 30%)	6

Calendarização (período)	Módulo/UFCD 7595 Higiene e Segurança no Trabalho	N.º de aulas (50')
1º e 2º	1-Segurança e saúde no trabalho agrícola 2- Principal legislação em vigor 3-Princípios gerais de prevenção 4-Fatores de risco no trabalho 5-Principais fatores de risco 6-Equipamentos de Proteção Individual (EPI) 7-Sinalização de segurança 8-Identificação das atividades de produção e de necessidades em recursos 9-Programação e organização das atividades 10-Organização e orientação de equipas de trabalho	27
	Avaliação (Conhecimentos - 70 % e atitudes – 30%)	3

Calendarização (período)	Módulo/UFCD 2858 Processos e Métodos de Mobilização do Solo	N.º de aulas (50')
1º e 2º	1-Mobilização manual e mecânica do solo 2-Processos de mobilização - lavouras, gradagens, escarificações e fresagens 3-Alfaias de mobilização dos solos - charruas, grades, escarificadores, fresas, outros	27

	<p>3.1-Tipos, constituição e funcionamento</p> <p>3.2-Regulações/afinações</p> <p>3.3-Manutenção/conservação e pequenas reparações</p> <p>4-Boas práticas de segurança, higiene e saúde no trabalho</p>	
	Avaliação (Conhecimentos - 70 % e atitudes – 30%)	3

Calendarização (período)	Módulo/UFCD 6280 Processos e Métodos de Sementeira e Plantação	N.º de aulas (50')
2º e 3º	<p>1- Tipos de sementeira – a lanço e em linhas</p> <p>2- Densidade de sementeira e de plantação</p> <p>3- Semeadores/distribuidores –tipos, constituição e funcionamento</p> <p>4- Plantadores –tipos, constituição e funcionamento</p> <p>5- Rolos –tipos, constituição e funcionamento</p> <p>6- Identificar as várias formas de transmissão de movimento</p> <p>7- Regulação e afinação</p> <p>7- Cálculos de sementeira e de débitos</p> <p>8- Manutenção, conservação e pequenas reparações</p> <p>9- Boas práticas de segurança, higiene e saúde no trabalho</p>	27
	Avaliação (Conhecimentos - 70 % e atitudes – 30%)	3

Calendarização (período)	Módulo/UFCD 7597 Gestão do Parque de Máquinas	N.º de aulas (50')
3º	1-Importância da mecanização e da eletrónica na empresa agrícola e na sua competitividade	27

	<p>2-Fatores condicionantes do nível e da sofisticação da mecanização na empresa</p> <p>3-Identificação das atividades, operações e tarefas mecanizáveis</p> <p>4-Parque de máquinas da empresa</p> <p>5-Programação e organização da utilização do parque de máquinas</p> <p>6-Organização do trabalho</p> <p>7-Avarias e reparações</p> <p>8-Programação, organização e orientação das tarefas de manutenção e de conservação do trator e das máquinas</p> <p>9- Encargos e custos de utilização</p> <p>10-Utilização comum de tratores e máquinas agrícolas – formas associativas, objetivos, funcionamento, vantagens/desvantagens</p> <p>11-Segurança, higiene e saúde no trabalho</p> <p>12-Proteção do ambiente</p> <p>13-Registos e consulta de informação</p>	
	<p>Avaliação (Conhecimentos - 70 % e atitudes – 30%)</p>	<p>3</p>

Atividades e estratégias a aplicar

- Método expositivo: Exposição oral, utilização de videoprojetor e vídeos
- Método demonstrativo: Demonstração da operação com os equipamentos
- Método Interrogativo: Utilizar conhecimentos/experiências de vida dos alunos
- Método Activo: Operação supervisionada máquinas pelos, até atingirem a perfeição, realização de trabalhos de pesquisa e fichas de trabalho
- Realização de trabalhos em grupo/individuais

Materiais Curriculares e Recursos Didáticos

- Internet (pesquisa de informação)
- Projetor de vídeo
- Quadro/QIM
- PowerPoint
- Tratores
- Alfaias agrícolas: charruas, grades, rolos, semeadores, escarificadores, cultivadores, semeadores, plantadores, transplantadores, etc)
- Manuais de utilizador
- Ferramentas
- Lubrificantes
- *Software*
- *Hardware*
- *Equipamentos de proteção individual (EPI's)*

Modalidades de Avaliação

- Fichas de exercícios
- Testes
- Trabalhos
- Grelhas de observação das aulas

NOTA – *Sempre que se justifique*, por motivos de funcionamento e desenvolvimento dos módulos a **calendarização** desta planificação poderá ser alterada.