

## Planificação Modular

**CURSO:** PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

**ANO LETIVO:** 2023/2024

**Disciplina:** Mecanização Agrícola

**Ano:** 11.º

**Turma:** 2.º PTPA

**Modulo:** Máquinas de distribuição de fertilizantes e corretivos

**UFCD:** 7582

| Conteúdos  | Objetivos   | Atividades/Estratégias   | Recursos   | Tempos (30') | Instrumentos de avaliação  |
|--|---|--|--|--------------|--|
| <p>1- Condições de mobilização do solo para a distribuição de corretivos e de adubos</p> <p>2- Máquinas de distribuição de estrume, de chorume, de calcário e de adubos</p> <p>2~Tipos, constituição e funcionamento de materiais sólidos e líquidos</p> <p>3- Doseadores de fertilizantes em sistemas de rega</p> <p>4- Regulações/afinações</p> <p>5- Reparação de pequenas avarias</p> <p>6- Manutenção/conservação</p> <p>7- Normas e técnicas de aplicação</p> <p>8- Cálculo de adubações</p> | <p>- Proceder à correção e fertilização do solo, conduzindo, operando, regulando e afinando máquinas e equipamentos agrícolas</p> <p>- Alimentar as máquinas com os produtos necessários, de acordo com os cálculos efetuados e os trabalhos pretendidos</p> <p>- Efetuar os cálculos de fertilizantes a aplicar</p> <p>- Interpretar os manuais de utilizador das várias máquinas</p> <p>- Respeitar as leis referentes à aplicação de fertilizantes e corretivos</p> <p>- Escolher a época e forma mais indicada de aplicar os fertilizantes e corretivos</p> <p>- Identificar e escolher os equipamentos mais indicados para aplicar cada tipo de fertilizante</p> | <p>Método expositivo: Exposição da parte teórica das matérias, em quadro e videoprojector</p> <p>- Identificação dos vários componentes, na utilizando os equipamentos</p> <p>Método Interrogativo:</p> <p>- interrogar os formandos sobre contactos e conhecimentos sobre os equipamentos</p> <p>- Questionar formandos sobre os equipamentos, constituição e funcionamento dos mesmos</p> <p>Método Demonstrativo:</p> | <p>- Computador</p> <p>- Internet</p> <p>- Catálogos</p> <p>- Imagens internett</p> <p>- Vídeos de youtube</p> <p>- Manuais de utilizador</p> <p>- reboque distribuidor</p> <p>- cisterna distrib chorume</p> <p>- Distribuidor centrífugo</p> <p>- Tractores</p> <p>- Fita métrica</p> <p>- Calculadora</p> <p>- Adubos</p> <p>- Corretivos</p> | 30           | <p>- Teste sumativo</p> <p>- Fichas formativas</p> <p>- Grelhas de observação de comportamentos e atitudes</p> <p>- Relatórios atividade práticas</p> <p>- ficha de diagnóstico</p> <p>- ficha de trabalho</p> <p>- ficha formativa</p> <p>- trabalho de grupo</p> <p>- participação nas aulas teóricas</p> <p>- observação das aulas práticas</p> <p>- Trabalho prático</p> |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <p>9- Cálculo de débitos e ensaios<br/>10- Técnicas de distribuição<br/>11- Integração das correções com a mobilização do solo<br/>12- Boas práticas de segurança e saúde no trabalho</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Saber a constituição e funcionamento das várias máquinas</li> <li>- Realizar a manutenção/conservação e reparação de pequenas avarias nas máquinas</li> <li>- Respeitar as boas práticas de segurança e saúde no trabalho na utilização dos fertilizantes</li> <li>- Apresentar um comportamento adequado ao espaço utilizado</li> <li>- Ser assíduo, pontual e não faltar por motivos injustificados</li> <li>- Respeitar as regras de segurança estabelecidas nas aulas práticas</li> <li>- Realizar os trabalhos autonomamente, ultrapassando as suas dificuldades</li> <li>- Ser organizado, revelar método de trabalho e manifestar persistência</li> <li>- Participar nas actividades desenvolvidas nas aulas, com sentido de responsabilidade e cooperação com os colegas</li> <li>- Manifestar atenção, curiosidade e intervir com capacidade de auto-avaliação e sentido crítico</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demonstração do engate e operação dos equipamentos</li> <li>- Demonstração da regulação e afinação dos equipamentos</li> <li>- Demonstração da manutenção dos equipamentos</li> </ul> <p>Método Activo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Os formandos engatam e desengatam os equipamentos</li> <li>- Realizam cálculos sobre quantidades e rendimentos de trabalho</li> <li>- Efectuam recolha de dados</li> <li>- Engatam, regulam e afinam os equipamentos</li> <li>- operar com os equipamentos em situação real de trabalho</li> <li>- Procedem à limpeza e lavagem dos equipamentos</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrume</li> <li>- Empresas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- participação nas aulas práticas</li> <li>- participação oral nas aulas</li> <li>- participação em trabalhos práticos</li> <li>- relatórios de visitas de estudo</li> </ul> |
|---|---|---|---|---|

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | - Realizam operações de manutenções dos equipamentos |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|