

| <b>Atualizado a</b>  | 2021/09/28   |      |       |                             |   |    |   |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |   |   |    |    |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|--|--|------|-------|-----------------------------|---|----|---|---|----|----|--|--|---|----|----|---|----|---|---|----|----|---|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| <b>Ano Lectivo / Período</b>   | 2021/22 / S2   |      |       |                             |   |    |   |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |   |   |    |    |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Curso</b>   | Agronomia  |      |       |                             |   |    |   |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |   |   |    |    |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Unidade Curricular</b>  | Mecanização  |      |       |                             |   |    |   |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |   |   |    |    |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Língua de ensino</b>  | Portugues Ingles   |      |       |                             |   |    |   |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |   |   |    |    |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>ECTS/tempo de trabalho (horas)</b>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ECTS</th> <th rowspan="2">Total</th> <th colspan="9">Horas de contacto semestral</th> </tr> <tr> <th>T</th> <th>TP</th> <th>PL</th> <th>S</th> <th>TC</th> <th>E</th> <th>O</th> <th>OT</th> <th>EC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>160</td> <td>16</td> <td>32</td> <td>32</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>T - Teóricas; TP - Teórico-práticas; PL - Prática-laboratorial; S - Seminário; OT - Orientação tutorial; TC - Trabalho de campo; E - Estágio; EC - Ensino Clínico; O* - Outras horas caracterizadas como Ensino Clínico ao abrigo da Diretiva nº 77/453/CEE de 27 Junho adaptada pela Diretiva 2005/36/CE;</p>   | ECTS | Total | Horas de contacto semestral |   |    |   |   |    |    |  |  | T | TP | PL | S | TC | E | O | OT | EC | 6 | 160 | 16 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |
| ECTS   | Total  |      |       | Horas de contacto semestral |   |    |   |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |   |   |    |    |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|  |  | T    | TP    | PL                          | S | TC | E | O | OT | EC |  |  |   |    |    |   |    |   |   |    |    |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 6  | 160  | 16   | 32    | 32                          |   |    |   |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |   |   |    |    |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Docente Responsável/Carga letiva (consentido RGPD)</b><br><small>[Nome completo, contacto de email]</small>   | Luís Alcino Pinto Monteiro Da Conceição / luis_conceicao@ipportalegre.pt   |      |       |                             |   |    |   |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |   |   |    |    |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Pré-requisitos</b><br><small>[unidades curriculares que lhe devem preceder ou competências à entrada]</small>   | Obrigatoriedade dos alunos serem portadores de EPI (fato, luvas e calçado de segurança) nas aulas práticas<br>A ausencia do mesmo implica a marcação de falta à disciplina.  |      |       |                             |   |    |   |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |   |   |    |    |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Objetivos de aprendizagem</b><br><small>[Descrição dos objetivos gerais e/ou específicos] [Conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes]</small> | <p>Objetivo geral:<br/>Desenvolvimento de competências na escolha e utilização correta de tratores, máquinas automotrizes e operadoras na empresa agricola.</p> <p>Objectivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar regras de segurança na utilização do trator e máquinas agrícola</li> <li>- Identificar a função, os componentes e a manutenção programada em tratores e máquinas agricolas</li> <li>- Realizar intervenções de regulação e calibração de máquinas agricolas</li> <li>- Conduzir o trator agrícola</li> </ul>   |      |       |                             |   |    |   |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |   |   |    |    |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Conteúdos Programáticos</b><br><small>[estrutura de conteúdos a desenvolver para o total de horas previsto]</small>   | <p>I - Segurança no manuseamento de equipamentos agrícolas</p> <p>II- Oficina e instalações adstritas ao parque de máquinas</p> <p>III - Trator agrícola, motor e sistemas complementares</p> <p>IV - Máquinas agrícolas para preparação e mobilização do solo, sementeira e fertilização, proteção das culturas, corte e processamento de forragens</p> <p>V - Operações de colheita mecanizada</p>   |      |       |                             |   |    |   |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |   |   |    |    |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Metodologias de ensino (avaliação incluída)</b><br><small>[indicar os produtos, critérios e pesos de avaliação] (máx1000 caracteres)</small>                              | <p><b>1 - Metodologias de ensino</b><br/>Aulas teóricas, teórico práticas</p> <p><b>2 - Avaliação por frequência</b><br/>Teórica (60% de ponderação na classificação final)<br/>2 Testes intercalares com classificação mínima de 8 valores* (Segurança+Oficina+Trator) 30% + (Máquinas e Operações de Colheita Mecanizada) 30%</p> <p>Prática (40% de ponderação na classificação final)<br/>presença obrigatória nas aulas práticas + 2 Testes intercalares com classificação mínima de 8 valores* (Segurança+Oficina+Trator) 20% + (Máquinas para sementeira e fertilização, proteção das culturas) 20%</p> <p>A obtenção de classificação inferior a 8 valores em qualquer uma das provas implica a obrigatoriedade do aluno ir a Exame Final</p> <p>*Ano letivo 2019/20: (aulas não presenciais)<br/>Teórica (80% de ponderação na classificação final)<br/>2 Testes intercalares com classificação mínima de 8 valores* (Segurança +Oficina +Trator) 40% + (Máquinas e Operações de Colheita Mecanizada) 40%</p> |      |       |                             |   |    |   |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |   |   |    |    |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Teórico-prática (20% de ponderação na classificação final)<br/>presença obrigatória nas aulas práticas + 2 Testes intercalares com classificação mínima de 8 valores* (Segurança+ Oficina+ Trator) 10% + (Máquinas para sementeira e fertilização, proteção das culturas) 10%</p> <p>A obtenção de classificação inferior a 8 valores em qualquer uma das provas implica a obrigatoriedade do aluno ir a Exame Final</p> <p><b>3 - Avaliação por Exame</b></p> <p>Prova de Exame (teórica 60%) + (prática 40%)</p> <p>Teste escrito e prático (oral) englobando toda a matéria abordada na Unidade Curricular.</p> <p>*Ano letivo 2019/20:</p> <p>Prova de Exame (teórica 80%) + (teórico-prática 20%)</p>  |
| <p><b>Bibliografia</b></p>   | <p><b>1 - Bibliografia Principal</b></p> <p>Carvalho, R.F.; Saruga, F.J.B. (2006). Manual de Mecanização Agrícola, 1º e 2º Volume. DGAV, Lisboa.</p> <p>Iiljedahl, J.; Turnquist, P.; Smith, D.; Hoki, M. (1996). Tractors and their Power Units. 4th edition. ASAE. USA.</p> <p>Martins, J. (2013). Motores de Combustão interna. 4ª Ed. Publindústria. ISBN:978-989-723-033-2</p> <p>Ortiz-Cañavate, J. (2012). Las Máquinas Agrícolas y su aplicación. 7ªed. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.</p> <p>Sierra, J. G. (1998). Elementos Hidráulicos en los Tractores y Maquinas Agrícolas. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.</p> <p><b>2 - Bibliografia Complementar</b></p> <p>Apontamentos do docente</p>   |
| <p><b>Situações especiais</b><br/>[estudantes com estatuto especial]</p> | <p><b>1 - Avaliação por frequência - Estudantes com Estatuto Especial</b></p> <p>Teórica (60% de ponderação na classificação final)<br/>2 Testes intercalares com classificação mínima de 8 valores* (Segurança+Oficina+Trator) 30% + (Máquinas e Operações de Colheita Mecanizada) 30%</p> <p>Prática (40% de ponderação na classificação final)<br/>2 Testes intercalares com classificação mínima de 8 valores* (Segurança+Oficina+Trator) 20% + (Máquinas para sementeira e fertilização, proteção das culturas) 20%</p> <p>A obtenção de classificação inferior a 8 valores em qualquer uma das provas implica a obrigatoriedade do aluno ir a Exame Final</p> <p>*Ano letivo 2019/2020<br/>- igual à avaliação de aluno ordinário</p> <p><b>2 - Avaliação por exame - Estudantes com Estatuto Especial</b></p> <p>Prova de Exame (teórica 60%) + (prática 40%)</p> <p>Teste escrito e prático (oral) englobando toda a matéria abordada na Unidade Curricular.</p> <p>*Ano letivo 2019/2020<br/>- igual à avaliação de aluno ordinário</p> |