



1I18-101M-1L1H-1818-1M1L-1J1K-1J1L-1L

## ► Dados de Pauta

DOCENTE [4013] Francisco José Matias Marques  
ANO LETIVO 2018-19 - Anual  
DISCIPLINA [2112020] Máquinas Agrícolas  
TURMA TA211 ÉPOCA [1-99] Época Normal  
SITUAÇÃO Lançada  
INSTITUIÇÃO Escola Superior Agrária de Viseu  
CURSO Curso Técnico Superior Profissional em Agricultura Biológica

## ► Listagem de Alunos

Curso	Aluno	Nome	Data	Nota	Status	Época	Status Disc.	Tipo de Aluno
2112	3539	Ana Luís Monteiro Cardoso	12-06-2019	12	Aprovado	Aprovado	Aprovado	Normal
2112	3558	Celeste Marques Moreira Amaral	30-06-2019	13	Aprovado	Aprovado	Aprovado	Normal
2112	3606	Dário Loureiro e Silva	30-06-2019	2	Reprovado	Reprovado	Reprovado	Normal
2112	3534	Diogo Filipe Porfírio Marques Reis	30-06-2019	13	Aprovado	Aprovado	Aprovado	Normal
2112	3527	Hugo David Santos Martins	30-06-2019	13	Aprovado	Aprovado	Aprovado	Normal
2112	3552	Pedro Filipe Dias Silva	30-06-2019	14	Aprovado	Aprovado	Aprovado	Normal
2112	3598	Sandra Marisa Correia Mesquita de Campos Cappelle Severino	30-06-2019		Faltou		Reprovado	Normal

Docente:

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ N.º \_\_\_\_\_ Ano: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_  
A prova tem a duração de 60 minutos (entregue o enunciado assinado)

1. Descreva de forma sucinta o ciclo teórico de um motor Diesel de 4 tempos e dois cilindros.
2. Faça um gráfico onde estejam representadas as curvas de binário e potência de um hipotético motor de ciclo Diesel em que o regime nominal é de 2200 rpm. Justifique a evolução da curva no binário e calcule a respetiva reserva de binário.
3. Quais as principais desvantagens dos tratores de 4RM em relação aos de 2RM.
4. Com o auxílio de um esquema descreva (**escolha uma opção**) - um sistema de arrefecimento por líquido...  
- uma transmissão hidrostática...
5. Indique três cuidados de manutenção a efetuar a equipamentos motorizados existentes numa exploração. Justifique.
6. Considerando o equipamento de mobilização representado na figura, indique:
  - a) A sua designação; (Na falta de dados, considere valores normalmente utilizados)
  - b) Ações elementares de trabalho do solo;
  - c) Utilizações possíveis numa Exploração;
  - e) Principais regulações;
7. Diga o que entende por agricultura de precisão?
8. Que tipo de pulverizador deve utilizar para aplicar um fungicida na cultura da vinha / fruticultura. Justifique.
9. Caracterize um equipamento específico utilizado na cultura da vinha / fruticultura / horticultura.
10. Explique o modo engate no trator do equipamento representado na figura (questão 5)

