



1118-101M-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 Luísa Monteiro Cardoso	12-06-2019	12	Aprovado	Aprovado	Normal
2112	3558	Celeste Marques Moreira Amaral	30-06-2019	13	Aprovado	Aprovado	
2112	3606	Dário Loureiro e Silva	30-06-2019	2	Reprovado	Reprovado	Normal
2112	3534	Diogo Filipe Porfírio Marques Reis	30-06-2019	13	Aprovado	Aprovado	Normal
2112	3527	Hugo David Santos Martins	30-06-2019	13	Aprovado	Aprovado	Normal
2112	3552	Pedro Filipe Dias Silva	30-06-2019	14	Aprovado	Aprovado	Normal
2112	3598	Sandra Marisa Correia Mesquita de Campos Cappelle Severino	30-06-2019		Faltou	Reprovado	Normal

Docente:

Assinatura: _____



Instituto Superior Politécnico de Viseu
Escola Superior Agrária

Prova de _____ / /

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)

