



111I-1K1L-1M1L-191L-1H1K-191K-1L1L-1H

### ► Dados de Pauta

DOCENTE	[4013] Francisco José Matias Marques
ANO LETIVO	2019-20 - 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	3683	António Guilherme Lourenço Ferreira	20-01-2020	16	Aprovado	Aprovado	Normal
2112	3803	Aramata Camará	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal
2112	3821	CONSTANTINO G DE S E ALMEIDA	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal
2112	3606	Dário Loureiro e Silva	20-01-2020		Faltou	Reprovado	Candidato a Bolsa
2112	3709	Fábio Maurício Portela Fernandes	20-01-2020	15	Aprovado	Aprovado	Candidato a Bolsa, Normal
2112	3735	Francisco Daniel Guedes de Amorim	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Candidato a Bolsa, Normal
2112	3816	GILBERTO FILIPE MANCANHA	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal
2112	3790	Lídia Braia lalá	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal
2112	3806	Malique Sissé	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal
2112	3809	Mariama Mandjan	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal
2112	3804	Mariama Turé	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal
2112	3800	Mariatú Djassi	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal
2112	3825	MEIO DA SILVA	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal
2112	3805	Nhamo Camará	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal
2112	3686	Ruben Ricardo Costinha Lopes	20-01-2020		Faltou	Reprovado	Candidato a Bolsa, Normal
2112	3742	Tidjane Embalo	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal
2112	3798	Udé Dabó	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal
2112	3822	UNICA ANTONIO	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal
2112	3807	Wilson Carlos Nanque	20-01-2020		Não Admitido ao Exame	Reprovado	Normal



1111-1K1L-1M1L-191L-1H1K-191K-1L1L-1H

## ▶ Dados de Pauta

DOCENTE [4013] Francisco José Matias Marques  
ANO LETIVO 2019-20 - 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
-------	-------	------	------	------	--------------	--------------	---------------

**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)

