



Instituto Superior Politécnico de Viseu
Escola Superior Agrária

Curso Técnico Superior Profissional em Produção Animal
Agricultura Geral
Frequência

1º ano

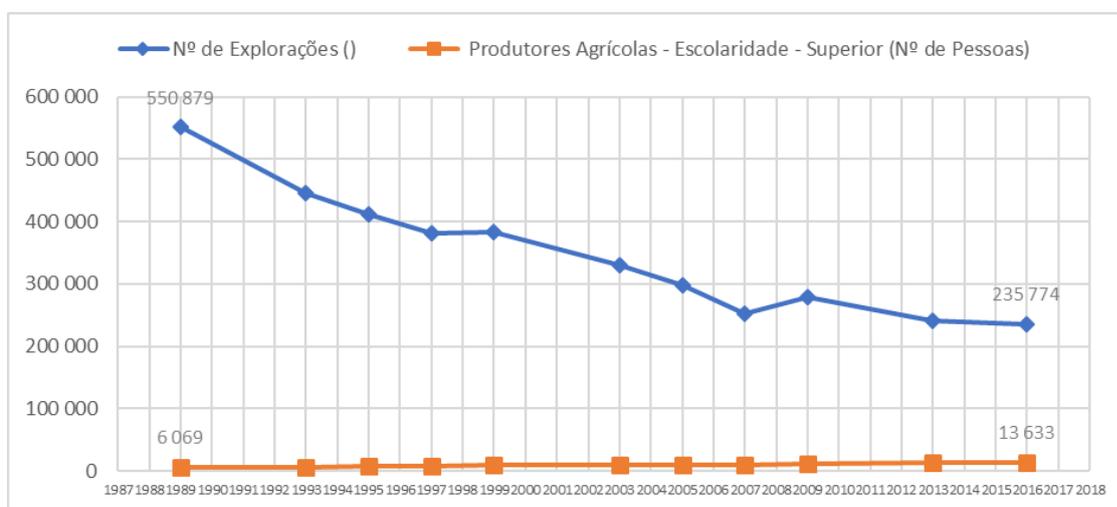
9/1/2018

Nome: _____ Nº _____

Duração: 1h 30 min.

Nota: Responda apenas na folha da frequência.

Observe o seguinte gráfico:



Fonte: INE, 2019

1-Faça uma análise crítica sobre a evolução do nº de explorações e da qualificação dos produtores em Portugal neste período (1987 a 2016), relacionando os conhecimentos ministrados nas aulas.

2-O que entende por agricultura intensiva. Mencione os principais impactos negativos da sua prática sobre o ambiente.

3-Observe atentamente a análise do solo desta parcela que tem 0,5 ha e responda.

identificação da amostra

nº laboratório - 8698
 referência -
 proprietário -
 morada - *Semancelhe*
 parcela - *Portela*

data de entrega - .
 técnico responsável - *Vitor Figueiredo*

caracterização da amostra

concelho - *Semancelhe*
 profundidade(cm) - 0-30

distrito - .
 cultura - *Castanheiros a Instalar*

resultados da análise

textura - *grosseira*

pH água - 4.9
 pH KCl - 4.1
 reacção do solo - *ácido*



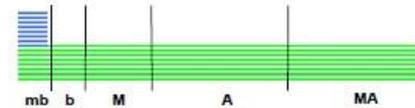
teor de matéria orgânica (%) - 4.15 *alto*



método de Égner-Riehm:

fósforo extraível (mg P₂O₅ kg⁻¹) - 21 *muito baixo*

potássio extraível (mg K₂O kg⁻¹) - 300 *muito alto*



sugestão de fertilização

produção esperada* (t/ha) - *não indica*

calagem - 6000 kg de calcário agrícola por hectare
 azoto - 10 g de N por planta
 fósforo - 300 unidades (ou kg de P₂O₅ por hectare)
 potássio - 0 unidades (ou kg de K₂O por hectare)
 magnésio - . kg de Mg por hectare
 boro - . kg de B por hectare

Notas: - o calcário, fósforo e potássio, se recomendados, deverão ser aplicados antes da plantação e incorporados no solo

3.1-Indique os principais objetivos das análises do solo?

3.2-Quantos sacos de 40 kg de calcário terá de comprar para corrigir o pH da parcela?

3.3-Para satisfazer as restantes necessidades da cultura, dispõe dos seguintes adubos:

a) Nitrolusal 20,5 % (NO₃); b) Superfosfato 20% (P₂O₅); c) 10: 20:20; d) 0:20:10.

Qual escolheria, que quantidade tem de adquirir (kg) e em que altura o aplicaria?

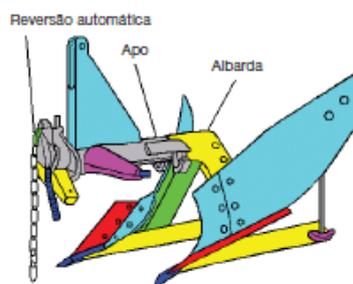
4-Imagine que pretendia instalar um pomar de macieiras DOP-Bravo de Esmolfe na nossa região. Qual o sistema de rega que escolheria. Justifique a sua resposta.

5-A causa mais importante da degradação do solo em Portugal Continental é a erosão provocada pela água da chuva, resultando daí a perda de partículas das suas camadas superficiais reduzindo a espessura e a fertilidade da terra arável.

Indique algumas medidas que deveriam ser implementadas nas explorações agrícolas de forma a evitar esta situação.

6- Com o intuito de melhorar a produtividade das culturas arvenses, devemos realizar uma boa rotação de culturas. Refira quatro objetivos desta prática?

7-Indique e caracterize a seguinte alfaia. Evidencie as suas vantagens?



8- Identifique a seguinte alfaia. Evidencie as desvantagens do seu uso?



9-Diga o que entende pela luta química cega, evidenciando alguns dos seus efeitos negativos para o meio ambiente?

10-Mencione quatro meios de proteção das culturas recomendados pela proteção integrada?

11-Indique as principais vantagens da implementação de um sistema de agricultura em modo de produção biológico.

12-As estações de avisos espalhadas pelo país têm um enorme papel na defesa do meio ambiente. Elabore um pequeno texto evidenciando os principais objetivos destes serviços?