



Nome		Climas Teste	Solos Teste	Trabalho	Final	
1 Amílcar Diogo Trindade Ferreira	3533	6,7	6,0	16,0	13,7	14
2 Bernardo Santos Seabra	3524	6,4	6,4	16,0	13,8	14
3 Diana Amaral Santos	3530	5,7	6,5	14,0	12,7	13
4 Filipe Miguel Morgado Paulo	3542	6,5	5,1	14,0	12,3	12
5 José Paulo Oliveira Ferreira	3593	7,0	7,6	17,0	15,3	15
6 Maria Miranda	3519	7,0	6,9	16,0	14,5	15
7 Paula CF Martins	3600	6,6	7,5	16,0	14,7	15



**INSTITUTO POLITÉCNICO DE VISEU
ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA DE VISEU**

Solos e Climas

CTESP Viticultura e Enologia

1 de Julho de 2019

Duração da Prova: **2h00**

Nome _____ Nº _____

Professor _____ Classificação _____

ATENÇÃO: Responda às questões teóricas na folha de enunciado

Grupo I - Clima

1. Explique a diferença entre Clima e Tempo. (0,5 val)

2. Refira 4 parâmetros importantes para o desenvolvimento de plantas e animais (0,5 val)

3. Que influência têm os movimentos de rotação e translação em parâmetros climáticos como a radiação solar e o fotoperíodo? (1,0 val)

4. O que é a declinação solar? (0,4 val)

5. Explique as razões da influência do clima na escolha ou na existência de variedades e/ou espécies em determinadas regiões? (0,5 val)

6. Que tipos de radiação conhece? (0,4 val)

7. O que significa Efeito de Estufa? (0,5 val)

8. O que nos diz a lei de Kirchoff? (0,5 val)

9. A que valores se encontram os pontos de fusão e de ebulição na escala centígrada (Celsius) e Fahrenheit? (0,2 val)

10. Faça o seguinte exercício de conversões de escalas de temperaturas (0,5 val)

➤ $29^{\circ}\text{C} = \text{ ______ }^{\circ}\text{F}$

➤ $79^{\circ}\text{F} = \text{ ______ }^{\circ}\text{C}$

➤ $68^{\circ}\text{F} = \text{ ______ } \text{K}$

11. Como se explica a ocorrência de chuvas convectivas? (0,6 val)

12. Que formas de precipitação conhece? (0,4 val)

13. Enuncie as 4 famílias de nuvens. (0,5 val)

14. Que tipos de geadas conhece e qual a diferença entre elas? (0,5 val)

15. Refira alguns métodos de luta directos e indirectos contra as geadas. (0,8 val)

16. O que são ventos de Foehn? (0,3 val)

17. Qual a diferença entre evaporação e evapotranspiração? (0,5 val)

18. Que instrumentos meteorológicos conhece e para que servem? Refira pelo menos 4. (0,5 val)

19. A classificação de Thornthwaite baseia-se em 4 critérios básicos. Quais são? (0,4 val)

20. A classificação de Köppen baseia-se em quê? (0,5 val)

Grupo II - Solo

1. Defina solo (0,6 val)
2. Refira as principais funções do solo (0,8 val)
3. Quais são os factores de formação de solo? (0,6 val)
4. Que importância tem a rocha mãe na formação do solo? (0,6 val)
5. O que entende por perfil do solo? (0,4 val)
6. Qual a constituição geral de um solo equilibrado? (0,5 val)
7. Qual a importância da Matéria Orgânica no solo? (0,5 val)
8. O que nos diz a relação C/N baixa de um solo? (0,8 val)

9. A acidez do solo influencia a absorção de nutrientes pela planta. De que forma isso acontece? (0,8 val)

10. A escala de Atterberg divide os elementos constituintes da matéria mineral em elementos grosseiros e terra fina. Quais são os 3 elementos da terra fina? (0,4 val)

11. Qual a diferença entre textura e estrutura do solo? (0,8 val)

12. Que relação tem a cor e a temperatura do solo? (0,6 val)

13. Que importância fundamental tem o ar no solo? (0,5 val)

14. De que forma se controla a temperatura do solo? (0,5 val)

15. Quais os principais problemas que levam à degradação do solo? (0,8 val)

16. Que práticas culturais devem ser tidas em conta para contribuir para a manutenção de um solo? (0,8 val)

Bom trabalho.