

ELEMENTOS DE BIOGEOGRAFIA

1980-81

11 12  
7(2)

cole

Vareta

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de *Novembro*

Disciplina *Elem. de Bio.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19/11	1	<p><i>Apresentação do programa teórico e prático. Crítica da bibliografia -</i></p> <p><i>(as aulas práticas só iniciam mais tarde (1ª semana de Dezembro))</i></p>	<p><i>Dereybal</i></p>

Teórico  
Prático

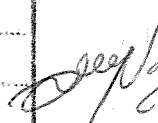
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de ~~1917~~ 1918-19

Mês de Novembro

Disciplina Elem. de Bio.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
24/11	2	<p><u>Introdução - Um 1º contacto com a ocupação do solo em Porto Portugal e definições gerais de Biogeografia.</u></p> <p>Comentário do mapa de ocupação do solo.</p> <p>definição de formação vegetal -</p> <p>definição de biogeografia -</p>	

Teórico  
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Nov.

Disciplina Elem. de Bio.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27/11	5 <sup>ª</sup> / 9h.	<p>(cont. 2)</p> <p>I <u>Abordagem metodológica = da formação vegetal ao "sistema natural":</u></p> <p>I. 1. o "complexo biogeográfico"</p>	
	3	<p>1. 1. <u>Biogeografia = estudo de áreas de espécies vegetais + condições nat.</u></p> <p>(expla = faixa oliveira)</p>	
	Teórico Prático		

*[Handwritten Signature]*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Nov.

Disciplina Elem. de Bio.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
28/11	6.ª p. 10h.  4	<p>(Cont. 3)</p> <p>biogeogr. → biocenologia = biocenose = noção = importancia da ecologia no estudo da form. vegetais - causas = 1.2 - posição da geografia no estudo da veget. definição completa de form. vegetal. expla. dos paisagens vegetais da Ilha (perfil) → posição da geografia = form. vegetais - Talhadão e frutadão</p>	

Teórico  
- Prático

*Decepta*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...19.

Mês de *Dezembro*

Disciplina *Elem. de Bio.*

Dia	Sumário N.º	(Cont.) Sumário	Rubrica do professor
4/12	5ª / 9h.  5	<p><i>(Cont.)</i></p> <p><i>o posição da fitossociologia →</i> <i>associação vegetais.</i></p> <p><i>Especificidade geográfica no estudo vegetação:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- interrelação componentes meio natural →</i></li> <li><i>vegetação: clima (água) → o solo → topo → vegetação</i></li> <li><i>- o papel das sociedades humanas →</i></li> <li><i>- o dinamismo da vegetação →</i></li> </ul> <p><i>3 pontos ⇒ complexa biogeografia (ver Elhai" p. 8)</i></p>	

Teórico  
- Prático

*W. D. ...*

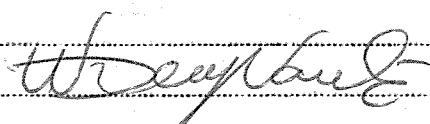
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 19-19

Mês de Dez.

Disciplina Elem. de Bio.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
4/12	2 horas 5.ª p. 11-13  B <sub>2</sub>  Teórico Prático	1.ª prática = classificação biológica dos vegetais e exemplares (5 divões = Protistas, Talófitas, Briófitas, Pteridófitas, Esporófitas)	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de *Dez.*

Disciplina *Elem. de Bio.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
5/12	6 <sup>a</sup> p. 10'h.  6	<p>(cont. 5)</p> <p>1.3 <u>dinamismo da vegetação</u> :</p> <p>noções de bio-revitalização</p> <p>" de clímax</p> <p>Evolução progressiva e regressiva</p> <p>(Série e estádio)</p>	

Teórico  
Prático



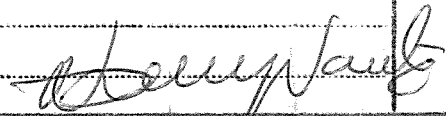
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 6-15

Mês de Dez

Disciplina Elem. de Biopos

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
10/12	2 horas 4ª f. 10-12h  A2  Prático	idem B2 do 3/12.  e Identificação de algumas espécies vegetais fundamentais da região mediterrânica.	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de

*Dez.*

Disciplina Elem. de Bio.

Dia	Sumário N.º	Conteúdo	Rubrica do professor
		Aula de substituição <del>Semá</del> (5ª feira 18/12)	
		(cont. 6)	
<i>4ª - 15-16h</i>	<i>1 hora</i>	<i>Causas do desarmamento =</i>	
<i>10/12</i>	<i>7</i>	<i>* flutuações a longo prazo = crises geológicas - post-glaciária = análise da sucessão de form. vegetais desde há 10.000 anos.</i>	
	Teórico Prático		

*W. Crispian*

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Dez

Disciplina Elem. de Biogeo

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
11/12	5.ª p. 9h.	(cont. 7) * o papel da mulher no dinamismo da vegetação.	
	8	Explor. - Vale Paraíba Brasil, Região Mediterrânica, Old-Field Sucessão na U.S.A.  <i>completar</i>	

Teórico  
~~Prático~~

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Dez

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	5ª. / 10h	(cont. 8) I.2 - <u>A vegetação integrada no ecossistema e geossistema</u>	
11/12	9	2.1 <u>Conceito ecológico de ecossistema / Tesão Geral dos Sistemas</u> Fluxos energético e materiais / cadeia trófica - Início comentário do esquema -	
	Teórico Prático	<i>[Signature]</i>	

A aula do dia 12 (6ª feira) foi dada no dia 11, visto <sup>que</sup> não houve aulas de Geo. Física II das 10 a 11 horas.

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Dez

Disciplina Elem. de Biogeo

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
12/12	2 horas 5af. 11-13  B4  <small>Prático</small>	1º Contacto com os mapas agrícolas e florestais de Portugal (1/25.000) - Estudo da legenda. Simbologia dos perfis biogeográficos.	

*[Handwritten signature]*

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19<sup>o</sup> -19<sub>o</sub>

Mês de *Dez.*

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>17/12</i>	<i>2 horas 4<sup>a</sup> f. 10-12h</i>	<i>idem prática B<sub>4</sub> de 12/12.</i>	
	<i>A<sub>4</sub></i>		
	<small>Teórico Prático</small>		

*H. Sampaio*

○ docente faltou 2 horas de aulas práticas no dia 18/12 - *Sampaio*.


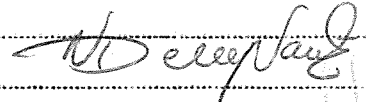
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Januário

Disciplina Elem. de Bio

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
7/1	4ª p. 10-12h  A6   Prático	Distribuição de mapas agrícolas e florestais (11 grupos de trabalho) de 2-3 discentes  Início do 1º Trabalho prático: estudo do meio natural, form. vegetais, espaço agrícola e relações fundamentais  	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19... / ...

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
8/1	5.ª f. 11-13h  B6	Sessão A6 do 7/1 (9 grupos)	

Teórico  
Prático

*[Signature]*



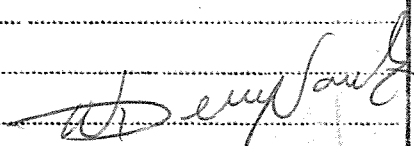
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

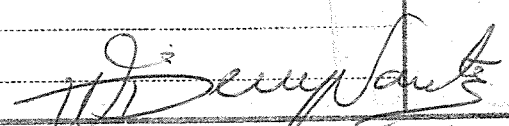
Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
8/1	5.º 9-10	(cont. 9) fim da explicação do esquema do ecossistema.	
	10	Exemplos de ciclos biogeoquímicos (Azoto, Carbono) Crítica ao ecossistema.	
Técnicos <del>Trinidade</del>			

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

Dia	Sumário N.º	(cont. 10) Sumário	Rubrica do professor
9/1	6.º p. 10h/1h  11	2.2. conceito de geosistema. // ecossistema, mas outra componente = a sociedade. Geohorizontes, Biopacia, História natural e social.	
	Teórico Prático		

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 ~~19~~ <sup>19</sup>

Mês de Janeiro

Disciplina BioGeo. ~~Resumo~~

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
14/1	6.ª p. 10-12  Ag	Continuação Trabalho do 7/1	

*Severina*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de *Janeiro*

Disciplina *Elem. Biogeografia*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<p><i>15/1</i></p>	<p><i>5ª p. 11-13h</i></p> <p><i>B8</i></p> <p><b>Prático</b></p>	<p><i>Continuação trabalhos do 8/1</i></p> <p><i>H. de Sá</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
15/1	5ª. 9-10  12	<p>(Cont. II)</p> <p>I.3 <u>a Biogeografia e a relação Natureza-Sociedade =</u>  <u>etapas da metodológica da Bio e sua</u>  <u>integração no estudo de meios naturais</u>  <u>( "intermática", "Ciência da Paisagem",</u>  <u>sistémica) -</u></p>	

*Handwritten signature*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
16/1	6.º p. 10-11  13  Teórico Prático	(cont. 12)  II. O peso das condições ecológicas na distribuição e dinâmica das formações vegetais. II.1. Elementos de ecologia e biologia vegetal. noções de factores ecológicos. " " factor limitante plasticidade ecológica -	

*W. Serey*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 ~~61~~ 1971

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
21/1	6.º P. 10-12  A <sub>10</sub>  Técnico Prático	<p>Contaminação Trabalhos do 14/1</p> <p><i>H. Derynha</i></p>	

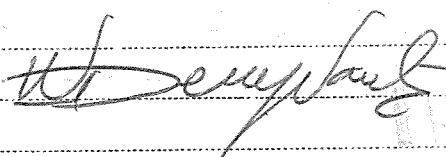
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19<sup>7</sup> -19<sup>7</sup>

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Projes.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
22/1	5 <sup>a</sup> f. 11-13  B <sub>10</sub>  Teórico Prático	Continuação Trabalho de 25/1	



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 2019

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
22/1	5.º/9-10h  14	<p>(Cont. 13)</p> <p>elementos de biologia vegetal - ciclo vegetativa.</p> <p>biomassa = real e potencial (índice de Paterson de produtividade potencial mundial)</p> <p>IV.2 o meio ambiente abiótico = factores climáticos e topográficos.</p> <p>IV.2.1 = factor água = função essencial na vida vegetal - balanço hídrico global.</p>	22

*W. Dreyer*

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Janeiro

Disciplina

Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
23/1	6.ª f. 10.-11h.  15	<p>(cont. 14)</p> <p>Balanco hídrico = Modelo de Haggel e Charley = 6 compartimentos + circulação de água.</p> <p>A circulação e os compartimentos à nível do solo, subsolo e vegetação e as suas relações com precipitação.</p> <p>Noções de Evapotranspiração real e potencial. (Thornthwaite)</p>	

Teórico

*W. Serepau*

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19\_\_-19\_\_

Mês de Jan

Disciplina

Elem de Biogo

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
28/1	6.º 10-12  A12	<p data-bbox="414 504 1101 582">Continuação Trabalhos do 21/1</p> <p data-bbox="845 784 1292 929"><i>[Handwritten Signature]</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19\_\_ -19\_\_

Mês de *Janeiro*

Disciplina

*Elem. de Bigeo*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
29/1	S.P. 11-13h		
	B <sub>12</sub>	<p><i>Continuação trabalhos de</i></p> <p style="text-align: right;"><i>22/1</i></p>	
	Teórico Prático		<p><i>[Signature]</i></p>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
29/1	597. 9-10  16	<p>(out. 15)</p> <p>Exemplo de grafico de Thornthwaite na Bacia do Mondego e comentário.</p> <p>→ imp.º estudar balanço água / factor limitante</p> <p>→ tipos vegetais / balanço hídrico = hipofita, hidrofita, mesofita, hiperfita, xerofita.</p>	

Técnico

~~Prof.~~

LAPTOP

www.uep.pt

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19

Mês de Januário

Disciplina Elem. de Biogeo

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
30/1	6.º 10-11  17  Teórico <del>Prático</del>	(cont. 16)  → adaptações ao excesso de água = higrofitas e hidrófitas. Ex: pl. = slikke shore - Ria Aveiro. mangrove ou mangue. Tipos fitocenómia áreas fluviais tropical húmida.	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 19

Mês de *Feversina*

Disciplina *Elem. de Bio.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>4/2</i>	<i>6.º p. 10-12</i>		
	<i>A14</i>	<i>Continuação Trabalho 28/1</i>	

**Técnico**  
**Prático**

*W. J. J. J.*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 <sup>19</sup> -19 <sup>19</sup>

Mês de *Febrero*

Disciplina *Elem. de Biogen*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
5/2	5 <sup>a</sup> p. 11-13		
	B <sub>14</sub>	<p><i>Continuação Trabalho 29/1</i></p>	

Teórico-  
Prático

*W. Serapiao*



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Febr  
Febrero

Disciplina Elem. de Bio.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	5º p.		
	9-10	→ adaptacões à falta de água - xerófitas -	
5/2	18	Índices climáticos de auidg de Gaussen e Birak, // Thomsen	
		adaptacões fisiológicas - raízes, folhas, copas...	
	Teórico Prático		

*Handwritten signature*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19. 2-19.

Mês de Febrero

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
6/2	5.º p. 10-11  19	Fim das adaptações xeromórficas, (raízes, criptófitas, formações vegetais das regiões secas).	

Teórico  
Prático

*Demunção*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 ~~19~~ 19

Mês de Fevr.

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
11/2	Lef. 10-12  A <sub>16</sub>	<p>Continuação e fim dos Trabalhos</p>          <p style="text-align: right;"><i>[Signature]</i></p>	

Teórico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19. 19.

Mês de Fever.

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<p>12/2</p>	<p>5.ª f. 11-13h</p> <p>B16</p> <p style="text-align: center;">Técnicas Prático</p>	<p style="text-align: center;">Continuação et fim dos Trabalhos.</p> <p style="text-align: right; font-size: 1.5em;">M. D. Cruz Vaut</p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Fever.

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	5ª 9-10	II.2.2. <u>factor luz e temperatura</u>	
2/2	20	a) Factor luz — ciáfitas + helófitas. imp. factor luz — b) factor temperatura — R.R. das adaptações à T. médias. euriérmicas — stenotérmicas.	2/2 20

*Dr. Rui Vaz*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 19

Mês de Fever.

Disciplina

Elem. de Biogen.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	6.º 10-11	As adaptações às temperaturas extremas. → T. alta → plc = aliment. em água.	
13/2	21	→ T. baixa → desmência vegetal. Tipos de desmência plc alternância gelo-degelo.	

Teórico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 78 - 19 79

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
18/2	4.ª p. 10-12  A18  Teórico Prático	Fim 1.º Trabalho        Derepault	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Febrero

Disciplina Elem. de Bio.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19/12	57. 11-13  B18	Fim 1.ª Trabelha	W. Derysant

Técnica  
Prático



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1978-1979

Mês de *Fevereiro*

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19/2	5.ª p.		
	9-10	<p><i>Cond. fact. climáticas = classificação fisiológica vegetal / situação do favorável. (classificação Raunkiaer).</i></p>	
	22	<p><i>→ interdepend. factores abióticos.</i></p>	

Téorico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
20/2	6.º 10.11  23	<p>II.2.3 - <u>o factor topográfico</u>                      pba = ventos, exposições, altitude.                      Efeitos da altitude sobre os elementos                      do clima regional = P, T, vento, solo.                      adaptações fisiológicas das espécies e                      formações vegetais.                      porções relevo / circulações dominantes.</p> <p style="text-align: right;"><i>[Assinatura]</i></p>	

Teórico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Febrero

Disciplina Elementos de Biogeografia

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
26/2	9-10 24	<p><u>II.3 = 1 componente de contacto = o solo.</u></p> <p>II.3.1 definições solo = - área de contacto atm. - lit. = movimento.                      - complexo organo-mineral.                      - área de contacto → processos de meteorização.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>
27/2	10-11 25	<p>fim dos processos de meteorização                      (esquema Pedro - Coppe)</p> <p>- área intercontinental do horizonte A, B, C.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>

Teórico ~~Prático~~

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19... 19...

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de BiGeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
25/2	10-12 A <sub>20</sub>	Apresentação de novos trabalhos: mapas, exposições, preparação saída campo.	Derypault
26/2	11-13 B <sub>20</sub>  <small>Prática</small>	idem A <sub>20</sub>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19<sub>80</sub>-19<sub>81</sub>

Mês de Março

Disciplina Geo. Regional

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
5/3	9-10 26	<p>II.3.2 - propriedades do solo</p> <p>a) prop. físicas = textura, estrutura e agregação ou dispersão / cargas eléctricas iões.</p> <p>b) prop. químicas = <math>\text{pH}</math></p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>
6/3	10-11 27	<p>c) Complexo absorvente = saturado / <math>\text{Ca}^{++}</math> - básico / desaturado / <math>\text{H}^{+}</math> - ácido</p> <p>d) cation minerais = <math>\text{Ca}</math> <math>\text{Fe}</math></p> <p>Conclusão sobre propr. fis. e químicas = "atmosfera" do solo (arregimento e circulação da água = esquema)</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>

Teórico  
Prático

*[Handwritten signature]*

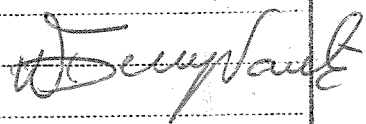
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19: -19:

Mês de Março

Disciplina Geo. Regional

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
5/3	11-13h  B <sub>22</sub>  Prático	Entrega do 1.º Trabalho  Início dos 2.ºs Trabalho. (10 grupos) de 2-3.	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Março

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
12/3	9-10 X	<p>Não houve aulas = Teste Física II à Vaude.</p> <p><del>Outros conteúdos do teste</del></p>	
13/3	10-11 28 Teórico	<p>c) propried. biológicas <sup>humificações</sup> &amp; mineralizações</p> <p><del>processos</del> - processos</p> <p>condições</p>	<p><i>W. S. Martins</i></p>

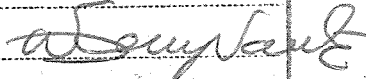
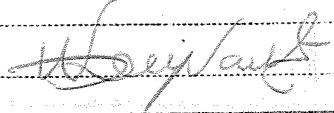
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biojes.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
11/3	10-12 X	<p>Não houve aulas = 4 alunos (Teste de G. Física II no dia 12)</p>	
12/3	11-13 X  Prático	<p>Não houve aulas = teste de Geo Física II à tarde, nenhum aluno.</p>	



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1968-19

Mês de

*Maio*

Disciplina

*Elem. Bioge.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>19/3</i>	<i>9-10</i>	<i>Teoria = Aula de esclarecimento para o teste.</i>	
<i>20/3</i>	Técnico <del>Prático</del>	<i>Teste de Biogeografia - de 9h30 à 13h.</i>  <i>J. Derynhauf</i>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Maio

Disciplina Elem. Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica de professor
18/3	X	<p>Docente faltou = Queixas das                      Transporte público =</p> <p style="text-align: right;"><i>H. Sampaio</i></p>	
19/3	<p>B<sub>24</sub></p> <p style="text-align: center;"><small>Técnico Prático</small></p>	<p>Práticas = continuação 2º Trabalho de poucos alunos                      Teste de Biogeo. no dia 20)</p> <p><del>Teste de Biogeo. no dia 20)</del></p> <p><del>(...)</del></p> <p style="text-align: right;"><i>H. Sampaio</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Maio

Disciplina Elem. Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
26/3	X	<p>Não houve aulas = Teste de Geografia Regional à 9h30 (adiado de 1 dia por causa greve transportes)</p> <p><i>[Signature]</i></p>	
27/3	29  Teórico	<p>(cont. 28)</p> <p>c) fim pop. biológica em tipos de humus = Análise de um quadro distribuído nas aulas.</p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19... 19...

Mês de Maio

Disciplina Elem. Biogen.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
25/3	A <sub>22</sub>	Aula de atendimento ao 2º trabalho (4 alunos = greve transp. públicas) <i>At. Campaule</i>	
26/3	X <del>Teórico</del> Prático	Não houve aula = Teste de geo. regional adiada de 1 dia por causa da greve dos Transportes de 25/3 <i>At. Campaule</i>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 2-19

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Bigos.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
1/4	Prático 10-12h	<p>Buscas alunos (4) "Greve Transportes" Tomou-se a decisão de não continuar o 2º trabalho por falta de tempo. até o fim do ano - substituído por aulas teóricas. práticos a partir de fim de Abril -</p> <p><i>[Assinatura]</i></p>	
2/4 e 3/4	X  Teórico Prático	<p>Não houve aulas =</p> <p>1) Greve Transporte pública até</p> <p>2) Greve Funcis Públicas</p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 <sup>20</sup> -19

Mês de Abri

Disciplina Elem de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
22/4	10-12 A24	Comentário de slides sobre os tipos mundiais de solos e crítica aos teste de aval. periódica	<i>Seixant</i>
23/4	11-13 B26  <small>Prático</small>	idem de A24 -	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19    -19   

Mês de   Abril  

Disciplina   Elem. de Biogeo.  

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
23/4	9-10 30	<p>Condições sobre a produtividade da solo - produtividade depende - da riqueza-mãe, do clima (pelo. migração e reacção química), do tipo de formação e espécies vegetais.</p>	<p><i>[Signature]</i></p>
24/4	10-11 31	<p>II 3.3 - a sistemática da solo 3 tipos de classificação - genética e evolutiva, americana, FAO; diferenciação e justificação da escolha de 1ª para aulas teóricas -</p> <p>Início comentário da quadros distribuídos (solo pouco evoluídos)</p>	<p><i>[Signature]</i></p>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1977-1978

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogen.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
29/4	10-12 A26	Análise dos critérios de clasifica. americana dos solos (ver. Srahler) - idem FAO. Comparação com a class. evolutiva, pelo comentário de perfil <i>W. Beuyt</i>	
30/4	11-13 B28  Prático	idem A26	<i>W. Beuyt</i>



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 de 19

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogeografia

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
30/4	32	continuações tipos sala (sala evoluída temperada)	Derynato
6/5	X	Não houve aula = Tolerância de	Derynato
7/5 (3h. 13h.) (3 horas)	X Prático	Apedido dos alunos, não houve aulas que se substituíram nos dias 8, 11, 20 de Maio.	Derynato

Derynato

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 19 -19.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
10-11h e 12h às 13h 8/5	33 e 34 e	<p>Fim solo (solo evoluído tropical)</p> <p>II.4. - <u>factores bióticos e antrópicos nos dinamismos da vegetação</u> = fenóm. de concorrência e interdependência nas formações vegetais; factores antrópicos = destruição, reflectamento e protecção = 3 tipos de acção humana</p> <p style="text-align: right;">H. de V. Paul</p>	
11/5	35 11-12h Teórico	<p>III <u>Principais tipos de form. vegetais da biosfera</u></p> <p>① o pla da classificação = zonal ou friand-mica? Comentário das Áreas ombrotérmicas comparadas das form. vegetais mundiais (Lieth).</p>	

(34 e 35 = Recuperação do dia 7/5)  
2 horas

H. de V. Paul

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...19...

Mês de Maio

Disciplina Elem de Biogeografia

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
13/5	10-12h A <sub>28</sub>	Comentário de slides sobre os grandes tipos de formação vegetais mundiais. Slide sobre baldia zaflorestada de Portugal	
14/5	11-13h B <sub>30</sub> Prático	idem A <sub>28</sub>	<p><i>W. Derypauf</i></p> <p><i>W. Derypauf</i></p>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19<sup>o</sup> 19<sup>o</sup>

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeog.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
14/5	9h-10h  36	<p>Fim do documento Lith.</p> <p>② clarificação zonal e fitonómica da form. vegetais = - form. fechadas arbóreas.</p>	<p>Deery</p>
15/5	10-11h  37  Teórico	<p>- formação + arbustos do tipo "Mato" (Caatinga, scrub, savanna...)</p> <p>- form. arbust. = garriga, estepe, tropicais e Temperada, pruna.</p>	<p>Deery</p>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...19

Mês de Mai

Disciplina Elem. de Biogeografia

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
20/5	Teórica 12-13h  38	(Aula de recuperação do dia 7/5.) - 3ª e última fim do comentário do documento. - fim. fechadas, arbustivas e herbáceas (Bande, Raqui) - pl. das transições = savanas -	Derynab
20/5	10-12h  A 30  Prático	Preparação saída Campo Maior alvaris - Exame e comentário de espécies reptais da garra e do sub-bosque das montes temperadas -	Derynab

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de *Maior*

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<p><i>21/5</i></p> <p><i>B</i></p> <p><i>32</i></p> <p>Técnico Prático</p>	<p><i>11h-13h</i></p>	<p><i>idem A 30-</i></p>	<p><i>[Signature]</i></p>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19... 19...

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
21/5	9-10 39	<p>③ Exemplo de meios = <sup>veget.</sup></p> <p>3.1 - Portugal - Originalidade estrutural / paisagem, acção humana a) os climas de Portugal (Mapa Davran) <del>etc</del></p>	<del>etc</del>
22/5	10-11h 40	<p>b) o mapa ecológico de Portugal e as formações climáticas.</p>	etc

Teórico  
~~Prático~~

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

no lectivo de 19... -19...

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27/5	10-12h A <sub>32</sub>	As transições da formação vegetal na zona intertropical - e aulas teórico-práticas. Comentários de documentos - Causas climáticas, edáficas e antropogénicas	<i>[Signature]</i>
28/5	11-13h B <sub>34</sub> <small>Febriso Prático</small>	idem A <sub>32</sub>	<i>[Signature]</i>



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19...-19...

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
28/5	9-10 41	c) ocupação do solo em Portugal = floresta e charneca.  J. Scrymgeour	
29/5	10-11 42  Teórico Prático	d) política de reflorestamento e meio natural e social em Portugal.  J. Scrymgeour	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 19 2 19 3

Mês de Junho

Disciplina

Elem. de Biogeografia

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	Teórico Prático	Saída de campo final = - Caramulo (reflexos de encalpt. pinheiro bravo) - Bruges - Marçalo Galvão = vegetação mediterrânica. - A Mata de Leiria. - A vegetação da Serra de Boa Virgem e do Rio de Aveiro.	

