

FACULDADE DE LETRAS



SUMÁRIOS

DISCIPLINA BIOGEOGRAFIA

PROFESSOR DR<sup>a</sup> NICOLE DEVY-VARETA

198.5.....198.6...

120  
7(8)

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198<sup>5</sup>.198<sup>6</sup>.

Mês de *Novembro*

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
6/11	2  Teórico - Prático	<p><i>Apresentação do programa</i></p> <p><i>- Bibliografia</i></p> <p><i>- Sistema de avaliação.</i></p> <p><i>- Caderno de esquemas e mapas para apoiar aulas teóricas (e oficina gráfica).</i></p>	<i>Fernando Vaz</i>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Novembro

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
13/11	4	<p><u>Introdução</u> - Justificação da orientação da cadeira -  uma biogeografia essencialmente vegetal.</p> <p>Definição geral da Biogeo.</p> <p>Porquê uma biogeo vegetal em Geografia?</p> <p>Uma abordagem pluridisciplinar necessária.</p> <p><u>I Análise de distribuição da nossa rivera: métodos e objectivos.</u></p> <p><u>I.1. Biogeo, Ciência naturais e Ciências Sociais:</u></p> <p>o Ciências naturais: corologia (diversa), biocenologia, <sup>ecologia.</sup> <del>fitogeografia</del></p> <p><del>o seu método, definição de associações, formação vegetal.</del></p> <p>o Ciências Sociais: <del>na dependência social das do mundo e actualidade das estruturas económicas sobre a estrutura vegetal.</del></p>	<p>13/11/85</p>

→ uma biogeo, tanto em escala Natural e Social.

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de *Novembro*

Disciplina *Elem. de Biopgeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>18/11</i>	<i>A<sub>2</sub></i>	<p><i>Início do 1.º Trabalho de Avaliação periódica</i>  <i>( Mapa (1/25.000) agrícola e florestal -</i>  <i>Perfil biogeográfico -</i>  <i>Estudo da legenda.</i>  <i>Carencias e interesse dos mapas.</i></p>	<i>F. Desamparado</i>

Teórico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198<sup>5</sup>.198<sup>6</sup>.

Mês de *Novembro*

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
18/11	B <sub>2</sub>		
		<i>idem A<sup>2</sup> 18/11.</i>	

*W. J. de Vries*

Teórico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985-1986.

Mês de Novembro

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
20/11	6	<p><i>contin. 4.</i></p> <p>fitossociologia e seu método = noções de abundância, dominância e sociabilidade - O fim do método = distinção de associações vegetais - Influência deste método sobre a biogeografia - definições de associação e formação vegetal - Formação vegetal: Pba da estrutura horizontal e vertical, e a dinâmica da formação / factor tempo.</p> <p>→ Ciências sociais: Pba impacto sociedade e economia do passado e actual sobre a estrutura vegetal.</p> <p>⇒ Uma biogeo. vegetal, tendo em conta o Natural e o Social.</p>	<p><i>Deceyval</i></p>




# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986..

Mês de Nov.

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
25/11	A4	<p>Continuação dos Trabalhos.</p> <p>Realização dos mapas topográficos.</p> <p>Simbologia para mapas biogeográficos.</p>	



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.1986.

Mês de *Nov* - .....

Disciplina *Elem. de Biogeo.* .....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>25/11</i>	<i>B4</i>	<i>idem A4</i>	<i>W. Sáez Vaz</i>
	Teórico		
	Prático		

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986..

Mês de Nov<sup>o</sup>

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27/11	8  Teórico Prático	<p>(Cont. 6)</p> <p>Como <del>parte</del> conclusão à I.1 = estudo e comentários de 1 perfil da organização do espaço do litoral miúdo à beira montanhosa da EDM. oriental.</p> <p>I.2 <u>Definições e dinâmica do complexo biogeográfico.</u></p> <p>= a definição do complexo. Realização de 1 esquema <del>ajuda</del> mostrando a relação entre Veget., Solo, clima, Fauna e Sociedade (simplificando o de p. 8 do Elhai).</p> <p>Inter-relação entre componentes naturais e sociais.</p> <p>Cadeia de Elem. de Biogeo = essencialte a componente natural.</p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985-1986.

Mês de Nov

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		<u>idem A 4</u>	
<u>27/11</u>	<u>C4</u>		
	Teórico Prático		
		<u>AF Sequeira</u>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de *Dez.*

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
2/12	A6	<p><i>Elaboração da perfil biogeográficas - Problemas típicos / tamanho dos símbolos. Correcção da perfil.</i></p>	<p><i>[Signature]</i></p>

Técnico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de *Dez*

Disciplina *Elem. de Biogen*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>2/12</i>	<i>B6</i>	<i>idem A6</i>	<i>[Signature]</i>

Teórico.  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985..1986..

Mês de Dez.

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
4/12	10  Teórico Prático	<p>(cont.8)</p> <p>→ dinâmica do complexo: dinâmica a curta prazo ligada ao ciclo vegetativo (ver + tarde, nos estudos da flocus e coló-gia); dinâmica de passado = à escala de era geológica, comentário do documento 1 dos Textos de Apoio [Variação da vegetação no Pós-Glaciar, e expl. : Bretanha e Portugal - Óptimo climático na Atlântica = formação florestal <u>realmente</u> primitiva, visto que degradação inicia-se no ano 5000 B.P com queimadas e desbravamentos; Em Portugal, expl. da Sina de Estrela e da vegetação mediterrânica de Tróia].</p>	<p style="text-align: right;"><i>[Signature]</i></p>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de *Dez*<sup>o</sup>

Disciplina *Elem. de Biogen*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>4/12</i>	<i>C6</i>		
		<i>idem A6 da 2/12</i>	

*Stump*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Dez.

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9/12	A <sub>8</sub>  Teórico Prático	<p>→ Orientação para elaboração do Relatório.                      [Enquadramento topográfico, climático e fitogeográfico da área do mapa 1/25 000; comentário genérico da organização do espaço florestal, agrícola e dos incultes; comentário dos peões com legenda sintética.]</p> <p>→ Consulta da bibliografia para os relatórios                      (Atlas Meio Ambiente, Precipitação de S. Daveau, A Vegetação de Portugal de Eugénia Pereira, Estatísticas do Inventário Florestal, Estat. climáticas, Portugal de P. Biot, Atlas de Portugal e Geo de Portugal de Amosim Girão, + bibliog. específica sobre a área estudada)                      e Mapa dos Textos de Apoio</p>	

*W. J. Ceryvall*



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985..1986..

Mês de *Dez*<sup>o</sup>

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9/12	B <sub>8</sub>	<p><i>idem A<sub>8</sub></i></p> <p><i>W. Cruz Vales</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de Dez.

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
11/12	12	<p>(cont. 10)</p> <p>dinâmica do passado = dinâmica histórica - Método de Braun Blanquet (escola de Montpellier) - Noção de climax, vegetação em equilíbrio com as condições do meio; evolução progressiva e regressiva // biomassa que aumenta e que diminui. Explan: nos Textos de Apoio 2. (Reg. Mediterrânicas, Sudeste U.S.A., Vale do Paraíba).</p> <p>I.3. Métodos de análise das biocenoses = ecossistema, geossistema.</p> <p>Origem dos modelos = Teoria geral dos sistemas. Noções gerais de cibernética e termodinâmica - Adaptação ao modelo do ecossistema.</p> <p>Definição do ecossistema. Noção da cadeia trófica.</p>	

*W. Serrão*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de *Dez*<sup>o</sup>

Disciplina *Elem. de Projec.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
11/12	C8	<i>idem Ag</i>	
	Teórico Prático	<i>Benyvaute</i>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de *Dez.*

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>16/12</i>	<i>A<sub>10</sub></i>	<i>(continuação da A<sub>8</sub> da 9/12)</i>	
	<b>Teórico</b> <b>Prático</b>	<i>[Signature]</i>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Dez.

Disciplina Elem. de Bizjes.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
16/12	B <sub>10</sub>	<p>(continuação Bg do 9/12)</p> <p style="text-align: right;"><i>[Signature]</i></p>	

Teórico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986..

Mês de Dez.

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
18/12	14	<p>(cont. 12)</p> <p>Comentário da equação do ecossistema (Texto de Apoio) - Fluxos energéticos e materiais - Ciclos biogeoquímicos (ciclos do azoto e do carbono) - Reciclagem da matéria orgânica e inorgânica, mas depreciação da energia. Noção de entropia.</p> <p>Conjuntos biótico e abiótico ligados pelo húmus onde se realizam operações físico-químicas de retorno à matéria inorgânica.</p> <p style="text-align: right;"><i>Deleury</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Dez<sup>o</sup>

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
18/12	C <sub>10</sub>	<p><i>(continuação C 8 da 11/12)</i></p> <p><i>W. D. Cruz Vaz</i></p>	


# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Janeiro.

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
6/01	A <sub>12</sub>	(Continuação do trabalho prático.)	
	Teórico Prático		



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Biogen

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
6/01	B <sub>12</sub>	(Continuação da trabalhos práticas)	<i>[Signature]</i>

Teórico  
Prático

X

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Biogeo

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
8/01	16  Teórico Prático	<p>(cont. 14)</p> <p>Critica ao modelo do ecossistema essencialmente biótico, subestimando as condições do meio abiótico.</p> <p>Tentativa geográfica para análise integrada do meio físico - ecossistema (Ciência da Paisagem) // análise qualitativa e pluridisciplinar; ecossistema (sistema territorial), modelo de análise integrada das biomassas e estufas na análise.</p> <p>Plan de classificação taxo-corológica / a climatologia, Biogeografia, Ciência da Paisagem e Ecologia.</p>	

*[Handwritten signature]*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986..

Mês de *Janeiro*

Disciplina *Elem. de Biogeo*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
8/01	C12	<p><i>(continuação dos trabalhos práticos)</i></p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>	

Téorico-  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bizjes

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
13/01	A14	(continuação de trabalhos práticos)	
	Teórico Prático		

*at. Deupal*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Biogen

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
13/01	B/14  Fórnico Prático	(Continuação de trabalhos práticos)	<i>[Signature]</i>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de *Janeiro*

Disciplina *Elem. de Bizjes*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
15/01	/	<p><i>Não houve aulas - Greve de estudantes, na FLUP.</i></p>	<p><i>D. Augusto</i></p>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
15/01	/	<p>Não houve aulas. Greve de alunos na FLUP</p> <p style="text-align: right;"><i>[Signature]</i></p>	

Teórico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de *Janeiro*

Disciplina ..... *Elem. de Biogeo.* .....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor	
20/01	A18	<p style="text-align: center;"><i>(continuação do trabalho prático)</i></p>	<p style="text-align: right;"><i>[Assinatura]</i></p>	



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.1986.

Mês de *Janeiro*

Disciplina *Elem. de Bizco.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
20/01	B16	<p><i>(Continuação de trabalho prático)</i></p>	<p><i>Deuquante</i></p>

Técnico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de *Janeiro*

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		(contin. 16)	
		<p><u>II As formações vegetais e as condições do meio ambiente:</u></p> <p><u>II.1. meio ambiente albiótico <del>albitico</del>.</u></p> <p>→ elementos de ecologia vegetal = noção de factor ecológico.</p> <p>Exemplos: factor clima, zonal → biomas - factor topografia sazonal.</p> <p>noção de factor limitante. Exemplo: a área da oliveira na Baía Mediterrânica, factores limitantes / localizações = humid. = verões, frio invernal ou seco; vento e seus efeitos sobre espécies em formações veget. etc.</p> <p>Água = factor ecológico fundamental.</p>	
22/01	18		
	Teórico Prático		

*W. S. ...*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.1986.

Mês de *Janeiro*

Disciplina *Elem. de Bioqeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
22/01	C14	(Continuação das trabalhos práticos)	
	Teórico Prático		
		<i>Decepaes</i>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27/01	A18	<p style="text-align: center;">Última aula sobre o 1º trabalho prático - Entrega dos projectos de relatórios corrigidos.</p>	<p><i>[Signature]</i></p>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.1986.

Mês de *Janeiro*

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27/01	B <sub>18</sub>  Teórico Prático	<p><i>(idem A.18)</i></p> <p><i>W. Queiroz</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
29/01	20	<p>(cont. 18)</p> <p>→ Factor d'água - Comentário esquema dos Textos de Apoio. Ciclo da água terrestre; balança hídrica da continente; noção de evapotranspiração real e potencial; método de Thornthwaite e gráficos - Vantagens do método.</p> <p>Classificação plantas / necessidades em água (das hidrófitas à xerófitas).</p> <p>Estudo do factor limitante secura ou falta de água:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• adaptações fisiológicas das plantas: regulação transpiração - temperatura. Pl. ornate.</li> <li>• adaptações morfológicas: a nível folhas, tronco, raízes dimorfismo foliar; perenidade folha; succulência -</li> </ul> <p>→ xeromorfismo.</p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de *Janaria*

Disciplina *Elem. de Bio.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
29/01	C16	(idem A18)	
	Teórico Prático	<i>F. D. Silva</i>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
3/02	A 20  Técnico Prático	<p>Apresentação da tema dos seguintes trabalhos (2º semestre e 2º Teste periódico).</p> <p>Principais temas propostos e comentados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baldios e a sua reforestação em Portugal.</li> <li>- Arborização em Portugal (por área distrital, 2 a 3 distritos por grupo)</li> <li>- Arborização e Imprensa.</li> <li>- As principais espécies da floresta portuguesa.</li> <li>- Políticas do meio ambiente.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>[Assinatura]</i></p>	



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de *Febrero*

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
3/02	B 20  Teórico Prático	<p><i>(idem A20)</i> <i>(idem A20)</i></p> <p style="text-align: right;"><i>N.º 10/11/12</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985-1986.

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Biógeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
5/02	22  Teórico Prático	<p>(cont. 20)</p> <p>→ Temperatura e luz: Relação entre a 2. Espectro da energia solar; importância da energia luminosa no ecossistema; fotoperiodismo; heliófila e ciófila; concunância / luz.</p> <p>Temperatura: Relação com a água; efeitos da T. sobre metabolismo vegetal; dimensão biológica e suas consequências; vernalização; temperatura, latência; síntese sobre fatores climáticos - classificação biológica de Raunkiaer. Espectro biológico / esta classificação.</p> <p>Noção de hierarquização e interdependência de fatores T e Água / distribuição formação vegetais.</p> <p style="text-align: right;">W. Sampaio</p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Biojes.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
5/02	C 18  Técnico Prático	<del>Prática</del> (idem Azo)          H. Cruzado	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Março

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
3/03	A <sub>22</sub>	<p style="text-align: center;">Turno A -</p> <p>Trabalhos escolhidos e distribuídos - Início da coleta da documentação -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A floresta vista pela Imprensa Regional</li> <li>- A floresta de Valongo e Gondomar.</li> <li>- O Eucalipto em Portugal.</li> <li>- Política dos Baldios (geral)</li> <li>- O processo jurídico da alienação do baldio -</li> </ul>	<p><i>W. D. euyvan 12</i></p>

Técnico Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de Maço

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
3/03	B <sub>22</sub>	<p>(idem A22)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A floresta de Viana no século XIX, <sup>exm. 60 x X</sup> sej.º a imprensa local.</li> <li>- Os fcos florestais.</li> <li>- Política de Parques em Portugal (Expl. - Parque de Peneda - Gerês.</li> </ul>	<p style="font-family: cursive;">H. Reyhane</p>

Teórico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
5/03	24	<p>(cont. 22)</p> <p>II.2. <u>Um Componente do Contacto: o solo.</u></p> <p>II.2.1 = <u>definição - pedologia e edafologia - solo = 1 complexo</u>  <u>ajeno - mineral entre atmosfera e litosfera; características funda-</u>  <u>mentais da parte orgânica e da parte mineral; maturização e</u>  <u>pedogenese; tipos de solos; fatores climáticos e pedogenese.</u>  <u>Perfil do solo = horizonte e sua nomenclatura</u>  <u>(A<sub>0,1...</sub> = eluvial; B<sub>1,2...</sub> = iluvial, C = rocha-mãe.)</u></p> <p style="text-align: right;"><i>W. Dewpate</i></p>	

Teórico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
5/03	C <sub>20</sub>	<p>(idem A22)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A ex. Cel Norte (Dagmu) e a política de reforestação.</li> <li>- Os baldios na Região Centro.</li> <li>- O Património ecológico de Três Os Monts.</li> <li>- A frequência de Duteira (Cabeciras de Basto): a floresta na sociedade e economia do interior, um exemplo.</li> </ul>	<p><i>W. ex. V. B. G.</i></p>

Teórico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Maço

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
10/03	A 24	<p>(Continuação da coleta do material in loco.)</p>	<p><i>H. Seruyfante</i></p>

Teórico  
Prático



UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Bizys.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
10/03	B 24	(idem A24)	WD

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
12/03	26  Teórico Prático	<p>(cont. 24)</p> <p><del>II 2.1. propriedades da rocha:</del></p> <p>II 2.2. <u>propriedades da rocha:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; propriedades físicas: textura; estrutura: em agregado, dispersa; Relação estrutura com estado colóides; importância da estrutura / atmosfera solo (circulação ar e água)</li> <li>-&gt; propriedades químicas: • noção de PH, relação com ions <math>H^+</math> e <math>OH^-</math>, relação PH com rocha-mãe e vegetação.</li> <li>• complexo alóssenti: definição de G.A salmado e dessaturado; noção de bases permutáveis.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>J. D. Cruz Varela</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985-1986.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biops

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
12/03	C22          Teórico Prático	<p>(idem A24)</p> <p>Algum grupo foram dispensado de aula para colher a informação da Faculdade de letras.</p> <p style="text-align: right;"><i>[Signature]</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de *April*

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
2/04	X	<p style="text-align: center;"><i>Sob o pedido de, alunos, a aula de 4ª feira, 2 de Abril, foram adiadas para 1 data a fixar.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>J. Dery Varela</i></p>	

Teórico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de *Abril*

Disciplina *Elem. de Bizjes.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
7/04	A 26  Teórico Prático	<p><i>Início da discussão/ material colhido pelo grupo - Organização da parte gráfica e cartográfica.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Denny Varela</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de April

Disciplina Elem. de Biogen.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
7/08	B26  Prático	(idem A26)	<i>W. Campa</i>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9/04	28	<p>(cont.26)</p> <p><u>contin. prop. químicas</u>                      e outros minerais: Ca + Fe indispensáveis para vida de todos os seres vivos. Ca → plantas calcífilas, calcícolas; Ferro = 3 estados iónicos da fase <math>Fe^{++}</math> (ferroso); <math>Fe^{+++}</math> (férico); consequências / pedagogia.</p> <p>→ Atmosfera do solo = circulação do ar e da água - Tipos de água no solo.</p> <p><u>2.2.2 propriedades biológicas</u>: decomposição da matéria orgânica: humificação e mineralização; constituintes do húmus; explicações da presença de humif e mineraliz; condições favoráveis; papel do nitrogénio - Relação C/N.</p>	

*W. de Oliveira*

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9/04	C24  Prático	(idem A26)             N. de Silva	



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Piizjo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
14/04	A28	(continuação de A26)	
	Teórico Prático	<i>W. Dreyfus</i>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.1986..

Mês de *Abril*

Disciplina *Elem. de Biogen.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
14/04	B <sub>28</sub>  Teórico. Prático	<p><i>(continuaçãõ de B<sub>26</sub>)</i></p> <p><i>W. Derynhaude</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
16/04	30  Teórico Prático	<p>1<sup>ª</sup> hora = Crítica do teste e do trabalho prático.                  2<sup>a</sup> da " (contin. 28) =                  Análise dos factores que conduzem à diferenciação do humus (climática, raça mãe, "atmosfera" do solo, etc.).                  Noções de aerobiose e anaerobiose.                  Tipologia do humus / aerobiose e anaerobiose e / actividade biológica + inerte.</p> <p style="text-align: right;"><i>W. Sampaio</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de *April*

Disciplina *Elem. de Biogen*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>16/04</i>	<i>C 26</i>  Teórico Prático	<i>(continuações C24)</i>	<i>[Signature]</i>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986..

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogeo

Dia	Sumário N.º	aula de Recuperação do dia 2 de Abril	Rubrica do professor
18/04	32	<p>(Contín. 30).</p> <p>Os grande tipos de humus: mull, moder, mor, Turfa e suas características (ver Texto de Apoio n.º 7).</p> <p>II.2.3. <u>Relação factores geográficos e propriedades - evoluções da solo</u> = Rel./ Temperatura, precipitação - Consequência na região temperada para a migração da minerais, e a matéria orgânica (sem migração, lixiviação, lixivização);</p> <p>Rel./ factores topográficos - Rel./ acção antrópica = solo cultivado - Conclusão às propriedades = papel da rocha-mãe, clima e vegetação sobre pedogénese; condições de boa alimentação para a vegetação - <i>acceptat</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogen

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
21/04	A <sub>30</sub>  Prático	(contin. A28)	<i>[Signature]</i>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198*5*.1986*6*..

Mês de *April*.....

Disciplina *Elem. de Biogeo.*.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>21/04</i>	<i>B<sub>30</sub></i>	<i>(ant. B.28)</i>	
	<i>Teórico Prático</i>	<i>at. de [signature]</i>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogen.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
23/04	34	<p>(font. 32)</p> <p>II.2.3. <u>Sistemática dos solos:</u>  os tipos de classificações = genética, americana (incl. individualizações de horizontes de diagnóstico), FAD. (Portugal). Ver Textos de Apoio n.º 8-9 e 10.  Análise da classificação genética (Docu. 8-9).</p> <p style="text-align: right;"><i>J. Serey</i></p>	

Teórico  
Prático



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
23/04	C 28	<p>(cont. C26, com 1 hora de aula por causa da conferência do P.º Soares de Carvalho à 15 hora).</p> <p style="text-align: right;"><i>at. Soares</i></p>	

Teórico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de Abril

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
28/04	A32  Técnico Prático	<p><i>Organização dos relatórios de grupo. (Início)</i></p> <p><i>D. Deneuville</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de *Abril*

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>24/04</i>	<i>B<sub>32</sub></i>	<i>idem A<sub>32</sub></i>	<i>[Signature]</i>

Teórico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
30/04	36	<p>III. <u>Alguma coisa biogeografia na Europa ocidental</u>                      as condições bioclimáticas gerais - variedade de clima / latitude e continentalidade → da tundra até as formações semi-áridas da Sueste espanhol. 4 domínios = fachada atlântica, regiões de transição para cl. continentais, domínio mediterrânico, cl. de montanha.</p> <p>→ exploração das form. vegetais = factor fundl. da dinâmica = a floresta nos 12 países da CEE, estudo comparativo.</p> <p>Estrutura por espécies florestais e estrutura da propriedade florestal em dois países = França e Portugal.</p>	<p>St. Crepault</p>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de *Abril*

Disciplina *Elem. de Biogeo.*

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>30/04</i>	<i>C30</i>	<i>idem A32</i>	
	<small>Técnico Prático</small>	<i>W. Deryn Saut</i>	

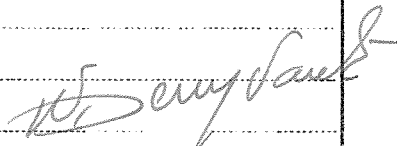
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de Mai

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
12/05	A <sub>34</sub>	Continuação de A <sub>32</sub>	
	<small>Teórica</small> <small>Prático</small>		

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Projeo

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
12/05	B34	<p>Continuação B32</p> <p style="text-align: right;"><i>W. Demestre</i></p>	

Técnico  
Prático

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986..

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
14/05	38  Teórico <del>Prático</del>	<p>→ <u>As formações vegetais em Portugal:</u></p> <p>- os gradientes climáticos: ver documentos 11, 12, 13, 14 dos Textos de apoio; distribuição da chuva (Mapa S. Duran) e repartição da flora climática; efeitos da barreira orográfica, (Oes. - Março, Sinto - Análida, Espinho, do (ão) sobre a continentalização - situação "ibérica" do interior -</p> <p>→ Gradiente W → E + forte que gradiente N - S, em relação à latitude considerada.</p> <p style="text-align: right;">H. Duran</p>	



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198~~5~~.198~~6~~.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogen.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
14/05	C <sub>32</sub>  Teórico Prático	<p>Continuações C<sub>30</sub></p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19/05	A 36  Teórico Prático	Continuação A34	<i>[Signature]</i>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198<sup>5</sup>.198<sup>6</sup>.

Mês de Maio.

Disciplina Elem. de Biogen.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19/05	B <sub>36</sub>  Teórico Prático	<p>Continuacões B<sub>34</sub></p> <p style="text-align: right;"><i>W. Dourado</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de Maior

Disciplina Elem. de Biogeo.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
21/05	40  Teórico Prático	<p>→ o mapa ecológico do litoral Ramigue (document. 15). o gradiente bioclimático e a caracterização fitogeográfica (espécies climáticas). Comentário de slides sobre algumas espécies e alguma formação climática (casalhas montanhas, vegetação xerófila do litoral calcário). Espécies de reflorestação e que foram espontâneas (época 4ª) - pinh. silvestre, bitula.</p> <p style="text-align: right;"><i>Demyland</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198<sup>5</sup>.198<sup>6</sup>.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biojes.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
21/05	C34	Continuação C32	<i>[Signature]</i>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogen.

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
26/05	A <sub>38</sub>  Teórico. Prático	<p>Fim de trabalhos.</p> <p style="text-align: right;"><i>W. Deryvaes</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1985.1986.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeografia

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
26/05	B38  Teórico Prático	<p>Fim da trabalho -</p> <p style="text-align: right;"><i>[Signature]</i></p>	

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeografia

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
28/ 05	42		

Téorico  
Prático



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.5.198.6.

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeografia

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
28/05	C <sub>36</sub>		

Técnico  
Prático