

ELEMENTOS
DE
BIOGEOGRAFIA

1979 - 1980

N. Devy Vareta

12
7(1)

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Dezembro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-------|--|---|---|
| 10/12 | 1 Teórico Prático | <p style="text-align: center;">Apresentação do Programa Orientação Bibliográfica</p> <p><u>Programa:</u> I <u>Do complexo biogeográfico ao estudo do "sistema natural":</u> definição do complexo biogeográfico; conceitos de ecossistema e geomistema; importância das formações vegetais no estudo das relações Natureza - Sociedade. II <u>Influência dos factores ecológicos na repartição dos biomas:</u> elementos de ecologia; factores climáticos; fact. edáficos; fact. topográficos; fact. bióticos. (continua 2)</p> | <p style="text-align: right;">J. N. M. G.</p> |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Dezembro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-------|--|--|---|
| 13/12 | 2 Teórico Prático | <p style="text-align: center;">Continuação de 1/12</p> <p style="text-align: center;">Dissão em aulas de Práticas</p> <p>III <u>Principais formações vegetais da biosfera e a sua dinâmica:</u> para o estudo geográfico e dinâmica das form. vegetais; formações vegetais dos biomas mundiais: apresentação geral, zona temperada, formações tropicais, níveis nas serres. (de vegetação)</p> | <p style="text-align: right;">J. N. M. G.</p> |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 197...-197...

Mês de

Disciplina

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-------|--------------------|---|----------------------|
| 17/12 | Teórico Prático | <p>Não houve aulas em virtude do Com. Directivo ter afixado o início das férias do Natal no dia 17/12/79 (início das férias = 19/12)</p> <p><i>deputado</i></p> | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-----------------------------|--|----------------------|
| 7/1 | 3 Teórico Prático | <p><u>I Do complexo biogeográfico ao estudo do "sistema natural":</u> → epistemologia da biogeo. 1.1. = definição do complexo biogeo: o que é a biogeo, a ecologia (biocenoses e ecossistemas); tendências biológicas (ecossistemas) e geográficas (paisagens) da biogeografia.</p> <p>Não houve Práticas das 11 à 13h: matéria teórica insuficiente para as iniciais.</p> | <i>deputado</i> |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979.-1980

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-----------------------------|--|----------------------|
| 9/1 | 4 Técnico Prático | (contin. 3) 1.2. <i>pericéis da geografia face ao estudo da biocenoses:</i> definição de "formação vegetal" <i>Pericéis geográficas, fitomsciológicas face ao estudo das form. vegetais (exple. "teóricas" dumas matas e charnecas no Norte de Portugal).</i> | D. Deep |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979.-1980.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|---|---|----------------------|
| 9/1 | 2 horas Turno B ₂ Técnico Prático | Apresentação rápida da classificação taxonómica do reino vegetal. Divisões = Protofitas, Talófitas, Briófitas, Pteridófitas e Espermafitas e estudo de exples para as táxones de cada divisão (Táxons: Subdivisões, classe, Ordem, Família, Género, Espécie, Variedade ou ecótipo). | D. Deep |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979.-1980.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| 10/1 | 2 horas Turno C2 | idem Turno B1 do 9/1. | D. Silva |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979.-1980.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Biogeo.

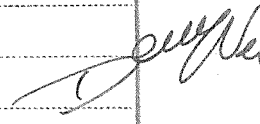
| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-------------|---|----------------------|
| 14/1 | 5 | (cont. 4) conclusão sobre posição geográfica: o estudo da interdependência meio natural - meio humanizado; form. vegetal, o factor social, o dinamismo do "complexo biogeográfico" 1.2 = noções de ecossistema e geomorfologia. introdução sobre ponte de partida dos 2 conceitos. 1.2.1. ecossistema: a cadeia trófica = autótrofos, heterótrofos, decompositores. | D. Silva |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

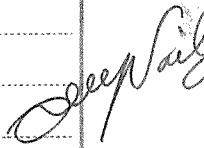
| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|----------------------------|----------------------|---|
| 17/1 | 2 horas | idem turno B, de 9/1 |  |
| | Turno A2 Prático | | |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

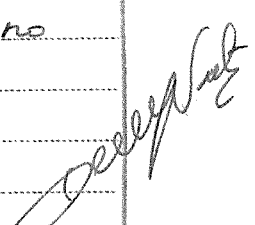
| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-------------|---|---|
| 18/1 | 6 | (cont. (5)) |  |
| | | 1.2.1. = elaboração do esquema teórico do ecossistema = cadeia trófica, fluxo de energia, fluxo de matéria orgânica, ciclos biogeoquímicos. | |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Biogeo.


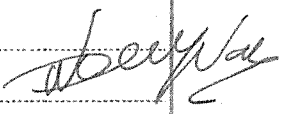
| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|---|--|---|
| 16/1 | 2 horas B4 Teórico Prático | <p style="text-align: center;">Estudo pormenorizado de alguns ácidos biogeoquímicos = água, carbono e dióxido carbónico, azoto. Explicação da fotossíntese</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------------------------|--|--|---|
| 17 18 /1 | 2 horas  Teórico Prático | <p style="text-align: center;">Falta do docente</p> <p style="text-align: center;">(Horário mudou = 2ª -> 6ª feira)</p> |  |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|------------------|---|---|
| 23/1 | 7 Teórico | 1.2.2 - o geossistema - Diferenças e semelhanças / ecossistema Vantagens e desvantagens do conceito do ecossistema. 1.3 - importância das form. vegetais na estudo das Relações Natureza - Homem. "Ciência da Paisagem" Complexo biogeográfico (ver Elhai p. 8). |  |

I = 5h.

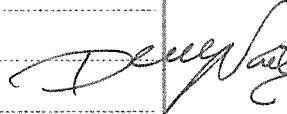
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|----------------------------------|--|---|
| 23/1 | 2 horas B6 Prático | Mapa climático de Portugal. Curvas ombrotérmicas de Gaussen, Walter, Lieth. Elaboração prática (Moncarvo, Buganca, Póvoa, Santa). Comentário. |  |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979.-1980.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-------------------|-------------------------|---|
| 24/1 | 2 horas C4 | idem sumário B4 do 16/1 |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979.-1980.

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-------------|--|----------------------|
| 25/1 | 8 | (contin. 7) [Apresentação da prática da avaliação periódica - Esquema de compra de material cartográfico pelo 2º Ano.] <u>II. Influência dos factores ecológicos na repartição das bráctenas:</u> II.1. elementos de ecologia vegetal. II.1.1. = o factor ecológico - defenição, exemplos, importância dos factores locais (micro-clima...) | |

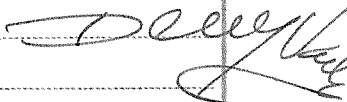
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-------|------------------------------|--|---|
| 25/11 | 2 horas A4 Prático | idem sumário B4 do 16/1 (A partir da semana do 28/1, o turno A = 4ª feira B = 5ª - C = 6ª -) |  |

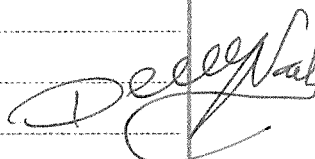
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|---------------------|---------------------------------------|---------|---|
| 28 29 | 2 horas Atend. 2 Prático | / |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-------------|---|----------------------|
| 30/1 | 8 | <p>(cont. 8)</p> <p>Esta aula foi inteiramente reservada à:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apresentação dos temas das práticas e escolha pelos grupos de cada turma. | <p>Deu N.º</p> |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-------------|--|----------------------|
| 30/1 | A6 | <p>2 horas</p> <p>Início das práticas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dados estatísticos sobre floresta portuguesa - " dimatólicas - Mapa 1/250.000 - Sobre as áreas de: Fafe, Viseu, Viana, Braga e Santarém - Castelo Branco. (7 grupos de 2, 3 ou 4 estudantes) | <p>Deu N.º</p> |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|------------------------|---------|----------------------|
| 31/1 | 2 horas Atend. 4 | / | |
| | Teórico Prático | | |

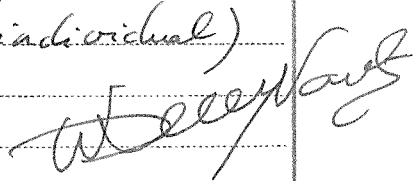
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Janeiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--------------------|---|---|
| 31/1 | 2 horas B8 | , Idem sumário do 30/1 A6 Areas. = Serra da Estrela, Gardunha, Louçã; Aveiro; Coimbra; Évora. (5 grupos de 2 a 4 pessoas + 1 trabalho individual) |  |
| | Teórico Prático | | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979.-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|----------------------|
| 6/2 | 10 | <p>(cont. 9)</p> <p>II.1.2 = elementos da biologia vegetal</p> <ul style="list-style-type: none"> - funções essenciais dos vegetais - ciclo vegetativo - noções de biomassa <p>II.2. factores climáticos:</p> <p>II.2.1 = factor luz = revisão sobre energia solar, o que acontece ao nível da folha.</p> <p>(balanço da energia solar)</p> | <p>Decepa</p> |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979.-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|---------------|---|----------------------|
| 6/2 | 2 horas A8 | <p>Continuação de A6 de 30/1</p> <p>Elaboração mapa 1/250.000, fundo do mapa de ocupação do solo.</p> | <p>Decepa</p> |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-----------------|--------------------------------------|----------------------|
| 5ªf. | 2 horas | Continuação do C.6 do 1/2. | |
| 7/2 | B ₁₀ | (Mapa de fundo - Estudo estatístico) | |

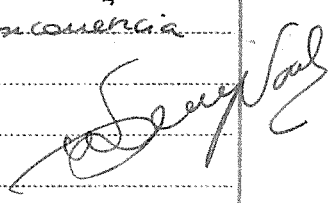
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-------------|--|---|
| 6ªf. | | (cont. 10) | |
| 8/2 | II | II.21. Continuação do factor luz. - Relação da exposição solar das plantas e da latitude (fotoperiodismo), altitude. - Necessidades e adaptações a luz. heliófitas, cáfitas, plantas de concorrencia ecológica / luz. |  |

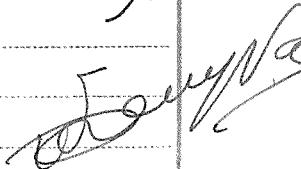
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979.-1980.

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------------|---|---|
| 8/2 | 2 horas C8 | Continuação elaboração Trabalho de sumário C6 do 1/2. (Estatísticas, Gráficos umbrotópicos). |  |

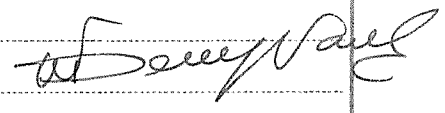
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979.-1980.

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------------------|-------------|---|---|
| 6ªf. 13/2 | 12 | cont. 11 II 2.2. factor Temperatura. temoquidismo. Importância dos microclimas / factor T. Pbas fisiológicas dos vegetais quando T alta ou T baixa → importância de T como factor limitante. Endurecimento, dormência, T letal, alternância gelo degelo = factor limitante nas regiões temperadas e frias. T alta → factor água limitante + fundamental. |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|--|----------------------|
| 13/2 | 2 horas A10 Técnico Prático | Continuação de A8 do 6/2. Trabalho estatístico sobre áreas florestais; Gráficos de Walter-Lieth. <i>J. J. J. J.</i> | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-------------------|--|--|----------------------|
| 5ª f. 14/2 | 2 horas B12 Técnico Prático | Continuação B.10 do 7/2. idem A10 - <i>J. J. J. J.</i> | |

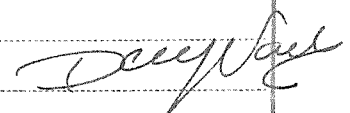
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-------------|--|---|
| 15/2 | 13 | <p>cont. 12</p> <p>II 2.2. fim do factor T.</p> <p>Tipos fisiomórficos da vegetação / estações de favorecível. = fanerófitas, caméfitas, hemiacrófitas, aiptófitas, terófitas.</p> <p>Espectro desses tipos a nível do globo. (ver Elhai).</p> |  |

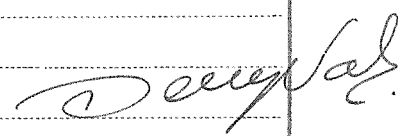
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-------------|--|---|
| 15/2 | C10 | <p>2 horas</p> <p>Continuação C8 do 8/2.</p> <p>(Função do mapa de síntese, Gráficos umbrotérmicos).</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|--------------------|------------------------------------|---|---------------------------|
| 5.ª f. 21/2 | 2 horas B.14 Prático | <p>Contin. de B.12 Trabalho estatístico. Comentário gráfico</p> | <p><i>[Signature]</i></p> |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|--------------------|------------------------------|--|---------------------------|
| 6.ª f. 22/2 | 14 Teórico Prático | <p>cont. 13. II.2.3 - <u>factor ecológico água</u> a) funções da água na vegetação: circulação, absorção, transpiração, movão de evapotranspiração</p> | <p><i>[Signature]</i></p> |

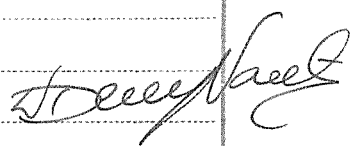
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|--------|-------------|--------------------|--|
| 6.º f. | 2 horas | Continuação C. 10. | |
| 22/2 | C. 12 | |  |

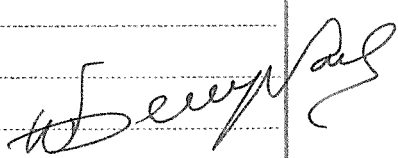
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|--------|-------------|---|---|
| 4.º f. | | cont. 14 | |
| 27/2 | 15 | b) Tipos de plantas / necessidades em água: hidrófitas, e higrofitas, mesófitas, tropófitas, xerófitas. |  |

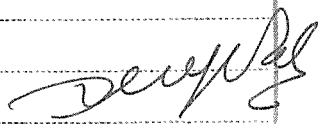
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|--------|---|----------------------------------|---|
| 6.ª f. | 2 horas | Contin. A ₁₀ de 13/2. | |
| 27/2 | A ₁₂ <small>Técnico Prático</small> | |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina Elem. de Bio.

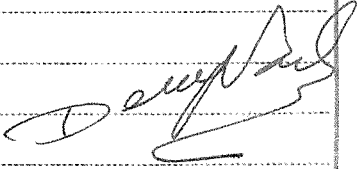
| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|--------|---|---------------------------------|----------------------|
| 5.ª f. | 2 horas | Contin. B ₁₄ de 21/2 | |
| 28/2 | B ₁₆ <small>Técnico Prático</small> | | |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980.

Mês de Março

Disciplina Elem. de Biogeo.

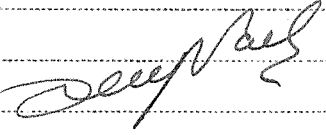
| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|--------------------------|-------------------------------------|--|----------------------|
| 4 ^a f. 5/3 | 17 Teórico <u>Prático</u> | d) adaptação à falta de água xerófitas, pl. xeromorfo. Tipos de adaptações fisiológicas e morfológicas na região árida e meio mediterrânicas.  | |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980.

Mês de Março

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|--------------------------|---|---|----------------------|
| 4 ^a f. 5/3 | 2 horas A14 Teórico <u>Prático</u> | Contín. A12 do 27/2  | |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|----------------------------|--------------------------------------|---|
| 6/3 | 2 horas B ₁₈ | Continuação B ₁₆ de 28/2. |  |

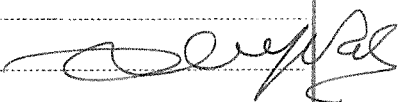
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|--------------------------|-------------|---|---|
| 6 ^a f. 7/3 | 18 | Condições dos factores climáticos, que actuam em conjunto - Mas 1 pode ser preponderante na distribuição das espécies e form. vegetais (Exemplo T para Europa, e Água para reg. mediterrânica e secas) - Noção de climax e exemplos (Europa e Portugal) |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Março

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|--------------------------------|---|----------------------|
| 7/3 | C 16 Teórico Prático | <p>Não houve prática</p> <p>Colóquio de Geografia com o Assilente António Gama de Coimbra ("A Nova Geografia").</p> <p>Delegado</p> | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Março

Disciplina Elem. de Bio.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----------------|------------------------------|---|----------------------|
| 4ª. 19/3 | 19 Teórico Prático | <p>contin. 18</p> <p>II.3 factores edáficos: definição de pedologia, edafologia definição solo.</p> <p>II.3.1 constituição e níveis do solo: constituição do manto de alteração pelas processos de meteorização (revisão dos processos + resultados = leixivização S + base P // P.</p> <p>Delegado</p> | |

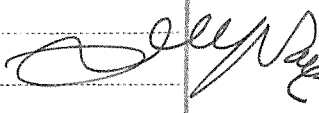
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Março

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|---|---|
| 12/3 | 2 horas A 16 Teórico Prático | Continuação dos Trabalhos Atla. do Meio Ambiente |  |

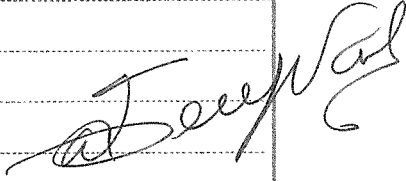
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Março

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|-----------------------|---|
| 13/3 | 2 horas B 20 Teórico Prático | Contín. dos Trabalhos |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|----------------|---|--|----------------------|
| 6.º f. 14/3 | 20 Teórico Prático | Cont. 19. II.3.1 solo = complexo organo mineral → parte mineral → flora e fauna Níveis do solo = Perfil ABC evoluído AC não evoluído. | |

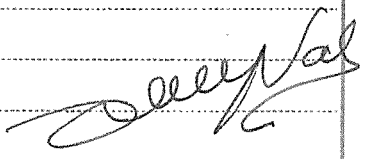
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|---------------------------|---|
| 14/3 | 2 horas C16 Teórico Prático | Continuação dos Trabalhos |  |

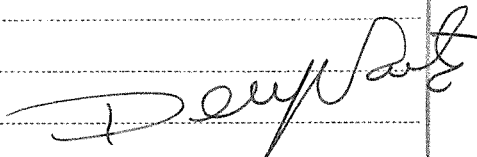
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Março

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--------------------------------------|--|--|
| 19/3 | 4ª feira 21 Teórico Prático | cont. 20 II. 3.2 propriedades do solo. - prop. físicas: textura e estrutura do solo - factores das várias strut. - prop. químicas = PH solo e relação PH com rocha mãe / vegetação. |  |

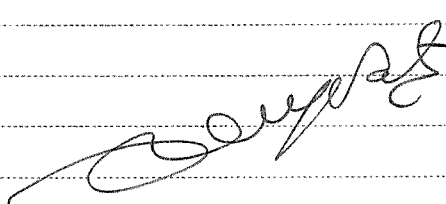
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Março

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|---|-----------------------|--|
| 19/3 | 4ª feira A 18 Teórico Prático | Contin. dos trabalhos |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Março

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--------------|---|----------------------|
| 20/3 | 2 horas B | Não houve práticas por falta dos alunos | J. Paul |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Março

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-------------|--|----------------------|
| 21/3 | 10h. | Esclarecimentos de Dúvidas antes do Tste. Não houve práticas por causa da realização do Tste à 15h. | J. Paul |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Março

Disciplina _____

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|--|----------------------|
| 21/3 | 15h 18h30 Teórico Prático | 1.º Teste de Avaliação Periódica. (2.ª prova). (autorizada pelo C.P.) Derepault | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|---|----------------------|
| 23/4 | Teórica 4.ª f. 10h. 22 Teórico Prático | - noções de complexo adsorvente dum solo - complexo saturado " desaturado - importância da noção para a nutrição da planta - minerais essenciais: cálcio e ferro. - circulação da água: Tipos de água no solo. Derepault | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|--------------------|------------------------|---|----------------------|
| 4.ª f. 23/4 | 2 horas A 20 | Continuaco Trabelhos. Folha utiliz. solo e floresta, ao 1/250.000 Dempant | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|--------------------|------------------------|---|----------------------|
| 5.ª f. 24/4 | 2 horas B 22 | Contin. Trabelhos idem A 20 de 23/4 Dempant | |

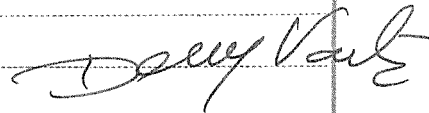
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-----------------------|--|--|
| 30/4 | 1 hora Teórico | <p>O Docente faltou = Hora teórica substituída no dia 13/5 às 11 horas.</p> <p>(Lama da falta = filho operado no dia anterior)</p> |  |

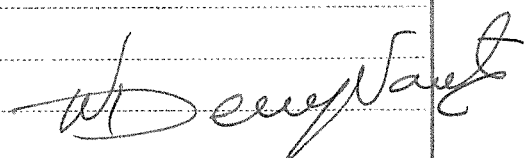
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Abril

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|---|---|---|
| 30/4 | 2 horas de prática Teórico Prático | <p>Doente faltou - Horas práticas substituídas.</p> <p>(mesas aulas teóricas "extra" a partir 2^{da} quinzena Maio)</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|--|----------------------|
| 2/05 | 10h-11h. 23 Teórico Prático | <p>propried. biológicas dos solos</p> <p>Humificação e mineralização</p> <p>A suas condições e papel dos factores abióticos e da vegetação -</p> <p>→ os tipos de húmus: - mull cálcico, mull florestal, moder, mor, turfa.</p> <p style="text-align: right;">D. eury Saiz</p> | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|---|----------------------|
| 2/05 | 11h-13h C 18 Teórico Prático | <p>Contín. dos Trabalhos (Alentejo).</p> <p>(Faltaram 3 grupos de trabalhos)</p> <p style="text-align: right;">D. eury Saiz</p> | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|------------------------------|--|----------------------|
| 7/05 | 24 Teórico Prático | (cont. 23) 3.3. os tipos de solos Condições da pedogênese - Evoluções progenitiva e regressive Tipologia americana, francesa. Tipos - não coalescentes (litorales, rankens) - calcimórfos (rendzinas, Chernozem) | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|---------------------------------------|--|----------------------|
| 7/05 | 2 horas A 22 Prático | Continuação Trabalhos Mapas Pinheiro Bravo, Utiliz. solo ao 1/250.000, solos | Derepauel |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|---------------------------------|----------------------|
| 8/05 | 2 horas B ₂₄ <small>Teórico Prático</small> | Contin. Trabalhos (idem A22) | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|---|----------------------|
| 9/05 | 1 hora 25 <small>Teórico Prático</small> | (cont. 24) Contin. Tipos solos - solos evoluídos: castanhos, podzólicos, ferruginosos, feralíticos. - solos azoados: hidromórficos, halomórficos Comentário de 12 slides de perfis de solos + características no mundo. Deneprat | |

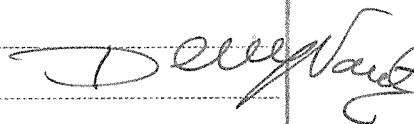
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|------------------------------------|--|
| 9/05 | 2 horas C ₂₀ Teórico Prático | Continuação Trabalho (idem A22) |  |

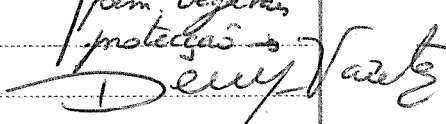
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-------|------------------------------|--|---|
| 13/05 | 26 Teórico Prático | aula extraordinária substituída a do dia 30/04 (cont. 25) II.3 <u>factores bióticos</u> - Relações entre espécies vegetais, animais - <u>sem. vegetais</u> - O papel do homem = destrutivo / <u>reconstitutivo</u> / <u>proteção</u> reservas, Parques Naturais |  |

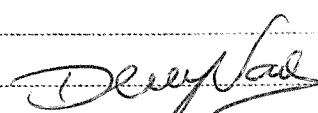
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-------|-------------------|---|--|
| 16/05 | 10h-11h 27 | (cont. 26) <u>III Principais formações vegetais do globo e sua dinâmica:</u> III.1 estudo geogr. e dinâmica da vegetação. • pirâmide da vegetação e perfis biogeogr. • talhadio justadico • formação aberta e fechada. |  |

Teórico
Prático

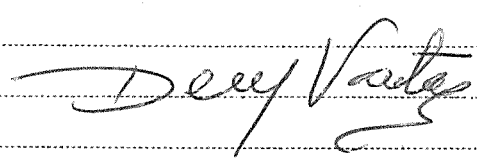
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-------|---------------------------------------|---------------------------|--|
| 14/05 | 11-13h. 2 horas A 24 | Continuação dos Trabalhos |  |

Teórico
Prático

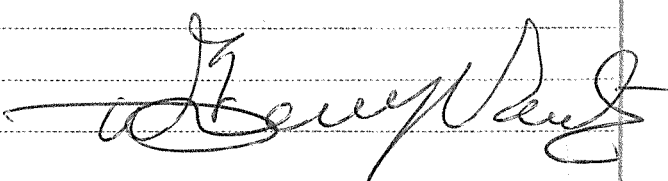
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-------|----------------|-------------------------|---|
| 15/05 | 2 horas B26 | Continuação do Trabalho |  |

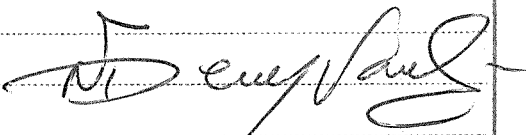
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-------|--------------|---|--|
| 16/05 | 1 hora 28 | (cont. 27) III. 2. dinamismo da vegetação noção de dinâm., evol. progressiva, regressiva (11 bio. resistência) Causas (paleobiogeograf.; humanas) Expls de evol. regressiva (ref. mediterrânea) |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 16/05 | 2 horas C 22 | Continuação dos Trabalhos | |
| | <small>Teorico Prático</small> | <i>W. Sereybauf</i> | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--------------------------------|---|----------------------|
| 20/5 | 1 hora 29 | aula extraordinária. (cont. 28) Evolução regressiva nas regiões atlânticas. Evolução progressiva = expro de reg. atlânt. expro de reg. tropical - regeneração espontânea - " dirigida = reflorestamento | |
| | <small>Teorico Prático</small> | <i>W. Sereybauf</i> | |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-------------|--|----------------------|
| | 1 hora | (cont. 29) <u>III.2 estudos de algumas paisagens vegetais</u> | |
| 21/5 | 30 | 1. comentário da área ombrotérmica das principais formações vegetais do globo (lith) / flor. de ma trop. ft. tropófila, caducifólia, esclerófila). | |
| | | | <i>Devy Vauz</i> |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-------------|--------------------------|----------------------|
| | 2 horas | Continuação de Trabalhos | |
| 21/5 | A 26 | | |
| | | | <i>Devy Vauz</i> |
| | | | |
| | | | |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Bioge.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|---------------------------|----------------------|
| 22/5 | 2 h B 28 | Continuação dos trabalhos | |
| | <input type="checkbox"/> Teórico <input type="checkbox"/> Prático | | <i>[Signature]</i> |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Bioge.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|---|----------------------|
| 23/5 | 1 hora 31 | (cont. 30) Continua. de áreas ombrotón. (Munche, flo. boreal, estepes, form. desértica) 2 início do comentário do quadro da classificação das form. vegetais (form. arbóreas) | |
| | <input type="checkbox"/> Teórico <input type="checkbox"/> Prático | | <i>[Signature]</i> |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeos

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-----------------|---|----------------------|
| 23/5 | 2 horas C 29 | Continuação dos trabalhos <i>[Signature]</i> | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeos

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--------------|--|----------------------|
| 27/5 | 1 hora 32 | hora extraordinária (cont. 31) Comentários do quadro de classificações das form. vegetais = form. herbáceas, form. arbustivas - lba. dos "matos" (scrub - bush - founes). a problemática dos limites entre form. vegetais (ex: l. verde-chaméica / floresta Temperada; várzea - tundra. <i>[Signature]</i> | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|---|---|----------------------|
| 28/5 | 1 hora 33 Teórico Prático | (cont. 32) 3 as paisagem vegetal da Europa occidental: 3.ª - cond. climática (domínios atlântico, de transição para o continental, continental, mediterrânico, serrano) Cond. humana = choque entre influências ecológicas e económicas. Deery Paul | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|---|---|----------------------|
| 28/5 | 2 horas A 28 Teórico Prático | Continuação Trabalho (Relatório) Deery Paul | |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|-------------|--|---------------------------|
| 29/5 | B 30 | <p>Continuação do Trabalho (Relatório)</p> | <p><i>[Signature]</i></p> |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--------------|--|---------------------------|
| 30/5 | 1 hora 34 | <p>3b. - as paisagens das planícies e planaltos - matas climáticas caducifólias - " de submonte - charnecas atlânticas - form. veget. do interior.</p> | <p><i>[Signature]</i></p> |

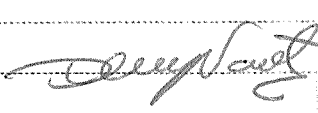
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|---|--|---|
| 30/5 | 2 horas C ₂₆ Prático | Continuação dos Trabalhos (relatório) |  |

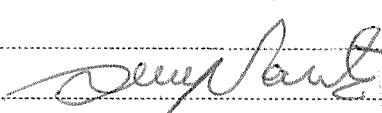
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Junho

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|--|--|--|
| 3/6 | 1 hora 35 Teórico Prático | aula extraordinária (cont. 34) • floresta mista e boreal da Escandinávia expl. da Suécia. • o mosaico de pedregal do domínio mediterrânico. |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Junho

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-----------------------------------|---|---|
| 4/6 | 2 horas Teórico Prático | <p>Não houve aula ^{prática} por falta de alunos (Teste de Formação do mundo moderno e contemporâneas à tarde)</p> <p>(A aula teórica foi dada no dia anterior 3/6)</p> | <p style="text-align: right;">D. Vaut</p> |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Junho

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|----------------------------------|--|---|
| 6/6 | 1 hora Teórico Prático | <p>Não houve teórica = Acampamento de Geografia no Geis</p> <p>(ver aula extra. do dia 20/5)</p> | <p style="text-align: right;">D. Vaut</p> |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Junho

Disciplina Elem. de Bioge.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|--|---|----------------------|
| 6/6 | 2 horas C28 Teórico Prático | Aulas práticas com os alunos presentes que nas foram ao Acampamento (Relatório do Trabalho) | <i>Deuyvaet</i> |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Junho

Disciplina Elem. de Bioge.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|---|----------------------|
| 11/6 | 1 hora 36 Teórico Prático | 3c = as form vegetais de Portugal = 3c1 = as zonas ecológicas de Portugal (litoral e hinterland) | <i>Deuyvaet</i> |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Junho

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|--|----------------------|
| 11/6 | 2 horas A ₃₀ Teórico Prático | Continuação dos trabalhos (relatório) | Derey Vaut |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Junho

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|--|----------------------|
| 12/6 | 2 horas B ₃₂ Teórico Prático | Continuação dos trabalhos (relatório) | Derey Vaut |

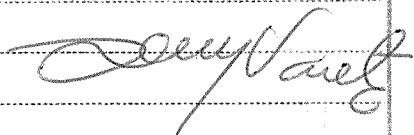
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Junho

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|--|---|
| 13/6 | 1 hora 37 Teórico Prático | (cont. 36) 3c2 = - as vegetações dinâmicas - as, form vegetais actuais = matas, matos |  |

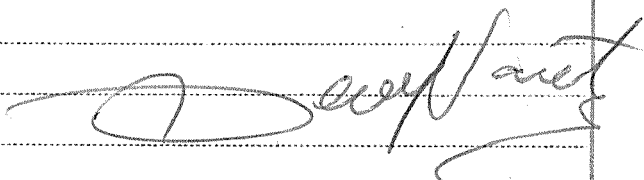
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Junho

Disciplina Elem. de Biogeo.

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|------|--|------------------------------------|--|
| 13/6 | 2 horas C30 Teórico Prático | Contín. do Trabalho (relatório) |  |

