

FACULDADE DE LETRAS

LIVRO 1



SUMÁRIOS

DISCIPLINA GEOGRAFIA FÍSICA I (1º ANO)
PROFESSOR ANA MONTEIRO / EDITE VELHAS

1992/93

12
28(16)

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Outubro

Disciplina Físico I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19	1	<p>TEÓRICA</p> <p>Apresentação do programa da disciplina.</p> <p>Discussão acerca das normas e processos de avaliação.</p> <p>Atendendo à especificidade desta disciplina sugerem-se as modalidades de avaliação periódica e final.</p> <p>Quanto à matéria teórica, para a prática serão avaliadas através da realização de teste escrito.</p> <p>No 1.º momento de avaliação periódica a Teórica terá uma ponderação de 60% e no 2.º momento de 50%. Em Exame Final - Teórica e Prática têm igual ponderação.</p>	<p><i>Edi Maria</i></p> <p><i>Am</i></p>

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993.

Mês de Outubro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
26	2	<p>TEÓRICA</p> <p>A Geografia Física : tentativas de definição. Relações entre a Geografia Física e outras ciên- cias.</p> <p>A Climatologia - objecto e estrutura.</p> <hr/>	 87

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993.

Mês de Outubro

Disciplina Geofísica I

Dia	Sumário N.º	Prática	Sumário	Rubrica do professor
25	3	<p>TURNO A</p> <p>Introdução ao programa das aulas práticas.</p> <p>As estações e postos meteorológicos e sua integração numa rede nacional.</p> <p>Os principais instrumentos de medição e registo nas estações meteorológicas.</p> <p>Procedimentos práticos da observação e registo dos dados. (visionamento de dispositivos).</p>		<p><i>[Signature]</i></p> <p>A)</p>

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.2/199.3

Mês de Outubro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
25	4	<p>Prática</p> <p>TURNO B</p> <p>Ver Sumário n.º 3</p>	<p>[Signature]</p> <p>[Signature]</p>

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.2/199.3

Mês de Outubro

Disciplina Gr. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27	5	Prática	
		TURNO C	
		Ver Sumário nº 3	

Técnico
Prático

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Outubro

Disciplina G. Língua I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27	6	<p><u>Prática</u></p> <p><u>TURNO D</u></p> <p><u>Ver Sumário 7=3.</u></p>	<p><i>[Handwritten Signature]</i></p> <p><i>[Handwritten Initial]</i></p>

~~Técnico~~
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993.

Mês de Novembro

Disciplina Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
2	7	<p><i>Teóricas</i></p> <p><i>O sistema climático</i></p> <p><i>a) a concepção termodinâmica</i></p> <p><i>b) tipos de sistemas e enquadramento do sistema climático</i></p> <p><i>c) Os subsistemas do sistema climático, suas propriedades e processos físicos, processos de retro-alimentação</i></p>	<p><i>Ed. Maria</i></p> <p><i>A</i></p>

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Novembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prática Sumário	Rubrica do professor
2	8	<p><u>Prática</u></p> <p><u>TURNO A</u></p> <p>Os dados de observação e os dados climatológicos.</p> <p>Séries climáticas e normais climatológicas.</p> <p>- Exercício prático de construção de Normais climatológicas de Temperatura na estação de Porto-S. Cruz a partir dos dados de registo.</p>	<p><i>(Handwritten signature)</i></p> <p><i>(Handwritten mark)</i></p>

Teóricas -
Práticas

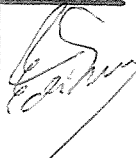

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993.

Mês de 1 Novembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor	
2	9	Prática		
		TURNO B		
		Ver Sumário n.º 8.	 	

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199²/199³

Mês de Novembro

Disciplina G. física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
3	10	<p><u>Prática</u></p> <p><u>TURNO C</u></p> <p><u>Ver Sumário n.º 8.</u></p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p>

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199².º/199³.º

Mês de Novembro

Disciplina Crítica I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
3	11	<p><u>Prática</u></p> <p><u>TURNO D</u></p> <p><u>Ver Sumário n.º 8.</u></p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p><i>[Handwritten mark]</i></p>

~~Teórico~~
Prático



UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993.

Mês de Novembro

Disciplina Ge. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9	12	<p><u>Teóricas</u></p> <p>A energia no sistema climático:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formas de energia - leis que regem o sistema. <p>A entropia no sistema climático</p> <ul style="list-style-type: none"> - mecanismos geradores da entropia - consequências da 2ª lei da Entropia - o balanço da entropia no sistema climático. <p>A radiação solar - espectro da radiação electromagnética.</p>	 
Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Novembro

Disciplina Geofísica I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9	13	<p><u>Prática</u></p> <p><u>Turno A</u></p> <p>A distribuição espacial dos elementos climáticos e os factores geográficos.</p> <p>Exercício prático de construção de um mapa de isotérmicas com base em estações do Norte e Centro litorais de Portugal.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p><i>[Handwritten initials]</i></p>

Teórico
Prático

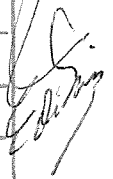

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.2/199.3

Mês de Novembro

Disciplina G. física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9	14	<p><u>Prática</u></p> <p><u>TURNO B</u></p>	
		<p><u>Ver Sumário nº 13.</u></p>	
			

~~Teórico~~
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199^a. / 199^a.

Mês de Dezembro

Disciplina Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
10	15	<p><u>Prática</u></p> <p><u>Turno C</u></p> <p><u>Ver Sumário 2.º 13.</u></p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p>

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Novembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
10	16	<p><u>Prática</u></p> <p>TURNO D</p> <p>Ver Sumário n.º 13.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p><i>[Handwritten mark]</i></p>

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.2/199.3

Mês de Novembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Teórica Sumário	Rubrica do professor
16	17	<p><u>Teórica</u></p> <p>A radiação solar e a radiação terrestre imprevisionada.</p> <p>A radiação solar no topo da atmosfera e a constante solar.</p> <p>Os factores cosmográficos da distribuição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - movimentos de rotação e de translação. - inclinação do eixo da Terra relativamente ao plano da eclíptica - consequências ao nível da recepção de radiação solar no topo da atmosfera 	<p>Ed. Diniz</p> <p>AS</p>

Teórico
Prático



UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Novembro

Disciplina G. física I

Dia	Sumário N.º	Prática - Turno A	Sumário	Rubrica do professor
16	18	<p>Conclusão do exercício de isotónicas iniciado na aula anterior.</p> <p>Discussão acerca dos principais resultados obtidos e factores geográficos envolvidos.</p>		 

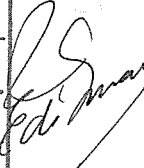

~~Teórica~~
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Novembro

Disciplina G. Física 2

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
16	19	Pública - TURNO B	
		Ver Sumário nº 18.	 

Teórico
Prático

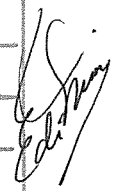

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Novembro

Disciplina G. física I

Dia	Sumário N.º	Práticas - TURNO C	Sumário	Rubrica do professor
17	20	Ver Sumário nº 18.		 

Teórico
 Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Novembro

Disciplina G. física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
17	21	<p><u>Prática - TURNO D</u></p> <p><u>Ver Sumário n.º 18.</u></p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p><i>[Handwritten initials]</i></p>

~~Técnico~~
Prático



UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.2/199.3

Mês de Novembro

Disciplina Geog. Física I

Dia	Sumário N.º	Teórica - continuação da ^{Sumário} anterior:	Rubrica do professor
23	22	<p>A DISTRIBUIÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR NO TOPO DA ATMOSFERA.</p> <p>ANÁLISE DOS PRINCIPAIS FACTORES ASTRONÓMICOS E GEOGRÁFICOS RESPONSÁVEIS PELO PADRÃO OBSERVADO.</p> <p>ESFERICIDADE DA TERRA, INCLINAÇÃO E PARALELISMO DO EIXO TERRESTRE, MOVIMENTOS DE ROTAÇÃO E TRANSLAÇÃO.</p> <p>PRINCIPAIS RELAÇÕES "GEOMÉTRICAS" ENTRE INCIDÊNCIA DOS RAIOS SOLARES (ALTURA DO SOL) E LAT. DOS LUGARES NOS SOLSTÍCIOS E EQUINÓCIOS</p> <p>P. Peixoto - "A radiação solar e o ambiente"; "O sistema climático e as bases físicas do clima"</p> <p>Estienne, P. - "climatologie"</p> <p>Charley, R.; Barry, B. - Atmosfera, tiempo y clima.</p>	  <p>E EQUINÓCIOS</p>

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992./1993.

Mês de Novembro

Disciplina G. física I

Dia	Sumário N.º	Práticas - Turno A. Sumário	Rubrica do professor
23	23	<p>Duração (insolação) e intensidade da radiação solar (a partir da altura do Sol acima do horizonte) em lugares de diferente latitude à superfície da Terra.</p> <p>Exercícios práticos com base em relações de geometria Terra-Sol, visando o estabelecimento do valor dos parâmetros antes referidos em diferentes lugares e diferentes alturas do ano.</p>	<p>Edi Mary</p> <p>AS</p>

Teórico
Prático

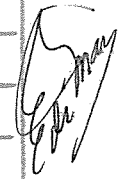

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.2/199.3

Mês de Novembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
23	24	<p><i>Pratica - Turno B</i></p> <p><i>Ver Sumário n.º 23.</i></p>	 

Teórico
 Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.2/199.3

Mês de Novembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prática - TITULO C Sumário	Rubrica do professor
24	25	<p>Ver Sumário n.º 23.</p>	<p><i>E. S. Edi Maria</i></p> <p><i>AM</i></p>

Teóricas
Práticas



UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Novembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
24	26	Prática - Turno D Ver Sumário n.º 23.	 

~~Teórico~~
Prático



UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Novembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	TEÓRICA Sumário	Rubrica do professor
30	27	<p>A distribuição da radiação solar à superfície da Terra.</p> <p>Efeito da atmosfera na deflexão da radiação</p> <ul style="list-style-type: none"> - composição, características e estrutura da atmosfera. - os fenómenos de absorção, difusão e reflexão da radiação na atmosfera. 	 

Teórico
Prático



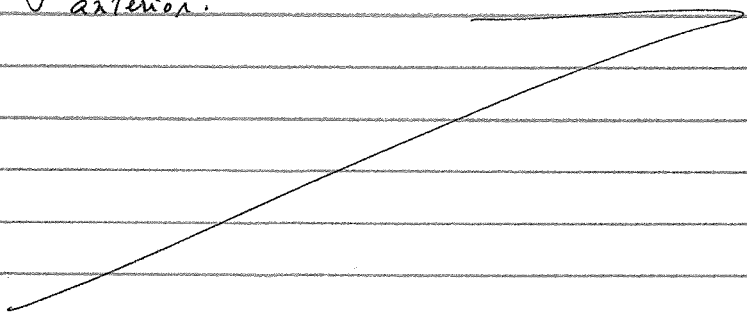
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Novembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
30	28	<p><i>Prática - TURNO A</i></p> <p>Conclusão do exercício sobre "reflexões de geometria Terra-Sol" iniciado na aula anterior.</p>	 
			



~~Teórico~~
 Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Novembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Práticas - TURNO B Sumário	Rubrica do professor
30	29	Ver Sumário n.º 28.	 



UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Dezembro

Disciplina G. física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
7	30	<p><i>Teórica</i></p> <p>○ albedo das superfícies.</p> <p>△ radiação terrestre - características</p> <p>- papel da nebulosidade no balanço da radiação.</p> <p>○ balanço da radiação - contabilização de ganhos e perdas de radiação no sistema Terra-Atmosfera.</p>	 
		<p>Teórico</p> <p>Prático</p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999

Mês de Dezembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prático - TURNO A Sumário	Rubrica do professor
7	31	<p>Exercício prático: "O Balanço da Radiação"</p> <p>Cálculo dos componentes do balanço da radiação, de valores do albedo e interpretação dos resultados em estações de diferentes latitudes.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Dezembro

Disciplina G. física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
7	32	<p><i>Prática - TURNO B</i></p> <p><i>Ver Sumário n.º 31.</i></p>	

Teórico
Prático



UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999

Mês de Dezembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Teórica Sumário	Rubrica do professor
14	33	<p>O balanço energético : processos de transferência de calor.</p> <p>Calor latente e calor sensível.</p> <p>Os termos de armazenamento de energia no solo e transferência advectiva de calor.</p> <p>Principais contrastes entre superfícies continentais e oceánicas no que se refere aos termos do balanço energético.</p> <p>O papel das correntes máximas.</p>	 

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Dezembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prática - TURNO A Sumário	Rubrica do professor
14	34	<p>Continuação do exercício sobre "Balancos de Radiação" iniciado na aula anterior.</p>	

Prático

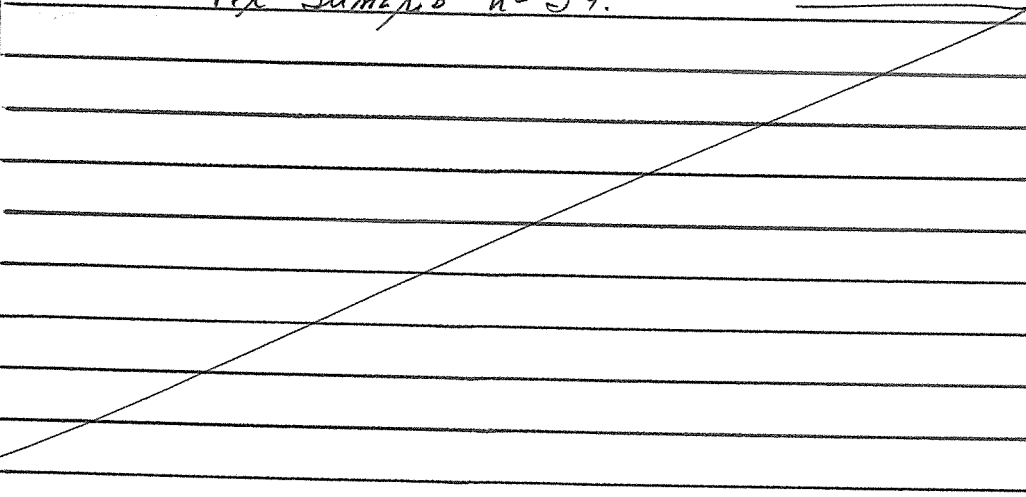
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Dezembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prática - Turno B Sumário	Rubrica do professor
14	35	<p data-bbox="539 483 944 551">Ver Sumário n.º 34.</p> 	<p data-bbox="1423 517 1583 719"><i>[Signature]</i></p> <p data-bbox="1442 730 1519 864"><i>[Signature]</i></p>

Técnico
Prático



UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Dezembro

Disciplina G. física I

Dia	Sumário N.º	Prática - TURNO C Sumário	Rubrica do professor
15	36	<p>Conclusão do exercício sobre "Etapas de geometria Terra-Sol".</p> <p>Introdução ao exercício "Balango da Radiação".</p>	 

Teórico
Prático

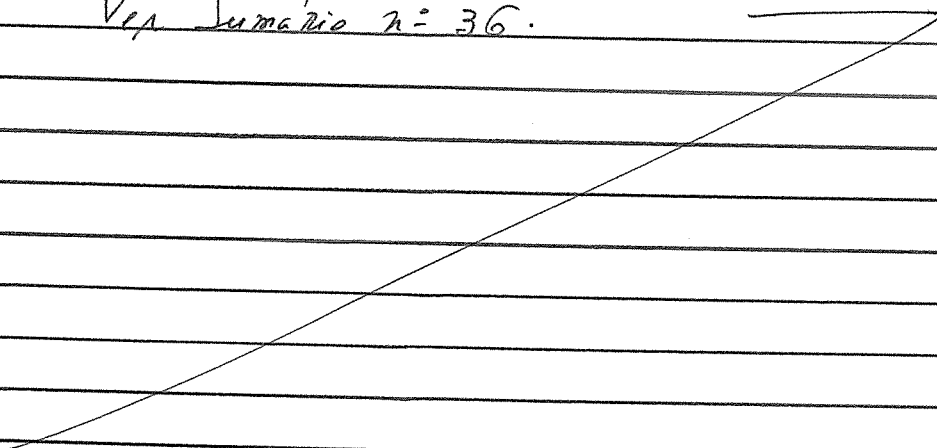
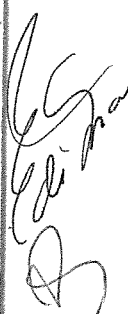
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993.

Mês de Dezembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prática - TURNO D Sumário	Rubrica do professor
15	37	<p>Ver Sumário n.º 36.</p> 	

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de _____

Disciplina _____

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		<i>Período de Férias de Natal</i>	

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.²/199.³

Mês de JANEIRO

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Teórica Sumário	Rubrica do professor
4	38	<p><u>Teórica</u></p> <p>O elemento climático <u>Temperatura</u>.</p> <p>1. Sua distribuição mundial</p> <ul style="list-style-type: none"> - O Equador térmico - As isotérmicas em Julho e Janeiro - As amplitudes térmicas - As isonímapas. <p>Os factores cosmogérficos (radiação) e geográficos responsáveis pelo padrão de distribuição.</p> <p>2. O padrão temporal: ciclo diário e anual.</p>	<p><i>[Handwritten Signature]</i> Edi Maria</p> <p><i>[Handwritten Initial]</i> A</p>

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de JANEIRO

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prática - TURNO A Sumário	Rubrica do professor
4	39	<p>Início do exercício prático sobre "Balancos Catequéticos" - Texto de Apoio n.º 3.</p>	

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de JANEIRO

Disciplina G. Ática I

Dia	Sumário N.º		Rubrica do professor
4	40	Prática - TURNO B Sumário	
		Ver Sumário n.º 39.	

~~Teórico~~
Prático

[Handwritten signature]
Edi Maria

[Handwritten mark]

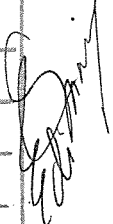

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992./1993.

Mês de Janeiro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prática - TURNO C Sumário	Rubrica do professor
5	41	Conclusão do exercício sobre Batangas da Radiação".	 

Técnico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.²/199.³

Mês de Jan. 1990

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prática - TURNO D Sumário	Rubrica do professor
5	42	Ver Sumário n.º 41.	
/			<p><i>[Signature]</i> Edi Maria</p> <p><i>[Signature]</i></p>

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.2/199.3

Mês de Janho

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
11	43	<p><i>Teórica</i></p> <p>O padrão da distribuição anual da temperatura: os regimes térmicos. Os factores cosmográficos e geográficos intervehientes.</p>	



Teórico
~~Prático~~

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199²/199³

Mês de Junho

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prática - Turno A Sumário	Rubrica do professor
11	44	Continuação do exercício prático sobre Balancos Catenéticos (Texto de Apoio 2/3.)	 

~~Téorico~~
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Janeiro

Disciplina G. física I

Dia	Sumário N.º	Prática - Turno B	Sumário	Rubrica do professor
11	45	Ver Sumário n.º 44.		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		
		/		

Teórico
Prático

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Janeiro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prática - Turno C Sumário	Rubrica do professor
12	46	<p>Conclusões do exercício prático sobre Balanços de Radiação.</p> <p>Início de resolução do exercício sobre Balanço Calorífico.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p><i>[Handwritten mark]</i></p>

Teórico
Prático

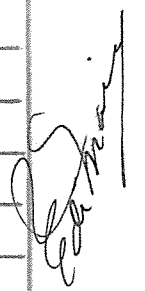

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993.

Mês de Januário

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor	
12	47	<p><u>Prática - Turno D</u></p> <p><u>Ver Sumário n.º 46.</u></p>	 	

Teórico
 Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.º/199.º

Mês de Januário

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	TEÓRICA Sumário	Rubrica do professor
18	48	<p>A Evaporação e a Humidade Atmosférica.</p> <p>O processo físico de evaporação e os factores climáticos intervenientes.</p> <p>A distribuição mundial de evaporação efectiva. Contrastes entre a taxa potencial e efectiva de evaporação (evapotranspiração).</p> <p>A mensuração do teor de humidade do ar: as grandezas mais vulgarmente utilizadas.</p> <p>O processo de condensação: as condições necessárias com especial destaque para o mecanismo de arrefecimento adiabático. (Introdução ao tema).</p>	

Teórico

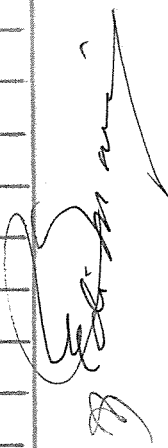
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199~~2~~³/199~~3~~³.

Mês de Jan

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prática - Turno A Sumário	Rubrica do professor
18	49	<p>— Conclusões do exercício prático sobre o Balanço Calorífico — destaque para a repartição dos componentes do balanço de acordo com as latitudes dos lugares e os contrastes entre superf. continentais e oceânicas.</p> <p>— Introdução ao exercício prático sobre o elemento temperatura: Os diagramas de termoisopletas.</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199²/199³

Mês de Janeiro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prática - Turno B. Sumário	Rubrica do professor
18	50	Ver Sumário n.º 49.	

~~Teórico~~
Prático



UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992./1993.

Mês de JANEIRO

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Prática - TURNO C Sumário	Rubrica do professor
19	51	<p>Conclusões do exercício prático sobre o Balanço Calorífico (Texto 3).</p> <p>Comentário e análise dos resultados obtidos.</p>	 

Teórico
Prático

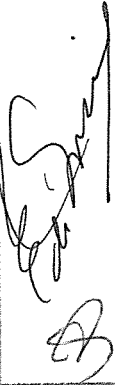
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993.

Mês de Janeiro

Disciplina _____

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19	52	<p><i>Prática - Turma D</i></p> <p><i>Ver Sumário nº 51.</i></p>	

Teórico
 Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199²/199³

Mês de Janeiro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	TEÓRICA Sumário	Rubrica do professor
25	53	<p>Os processos de condensação relacionados com o arrefecimento por radiação e condução. O processo físico envolvido. As formas de radiação condensação características: ovalho, grade e nevoeiro.</p> <p>As grandes tipologias de nevoeiros: de radiação e de advecção. Características e contrastes quanto aos factores intervenientes.</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992./1993.

Mês de Março

Disciplina Geografia Física I (Teórica)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
1	54	<p>A humidade atmosférica, condensação e precipitação.</p> <p>- revisão da noção de ciclo hidrológico no seu ramo aéreo e terrestre</p>	<p style="text-align: right;">  </p>

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de _____

Disciplina _____

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor	
		<p><i>FERIAS CARNAVAL</i></p> <p><i>+</i></p> <p><i>1.ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA</i></p>		

Teórico
Prático

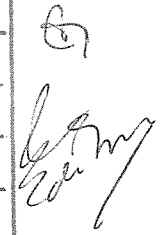
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992./1993.

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I (P.B.)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
1	56	Ver Sumário 55	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Janeiro

Disciplina Geografia Física I (P.D.)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
2	58	Ver sumário 1055	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993.

Mês de Março

Disciplina Geografia Física I (P.C.)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
2	57	Ver sumário nº 55	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Março

Disciplina G. Física (T)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
8	59	<p>A estabilidade e instabilidade atmosféricas</p> <p>Mecanismos elementares de ascensão e de subsidência do ar</p> <p>Transmissões atmosféricas</p> <p>Gradientes adiabáticos seco, saturado e gradiente da atmosfera - relação com a estabilidade e instabilidade</p>	

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Maio

Disciplina 6. Física (P.A)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
8	60 Teórico Prático	<p>Não houve aula prática</p> <p>Motivo: reunião de docentes do curso de Geografia</p>	<p>A</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Março

Disciplina G. Física (P.B.)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
8	61	<p>Não houve aula prática</p>	<p>A</p> 

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Maio

Disciplina 6. Física I (Pc)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9	62	Continuação do exercício prático dedicado à temperatura: diagrama de temoisoplelas	19 


Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I (P.D)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9	63	ver sumário no 62	A 

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I (T)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
15	04 Teórico Prático	<p>A precipitação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teorias explicativas da sua formação - características e tipos de precipitação - padrão de distribuição mundial da precipitação 	<p>A</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I (P.A.)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
15	65	Início do exercício nº 5 sobre os diagramas Jenko pluviométricos exº de Gaussen e Binot	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de março

Disciplina Geografia Física (P.B)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
10 5	66	Ver sumário nº 65	A 

Teórico
Prático



UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física (P.C.)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
16	67	Ver sumário nº 65	 

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I (P.D)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
16	68	Ver sumário nº 65	A <i>[Handwritten Signature]</i>

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Março

Disciplina Geografia Física I (T)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
22	69	Movimentos da Atmosfera (mecanismos e dinâmica gerais) 1. Pressão Atmosférica 2. Estrutura da circulação Geral da Atmosfera	

Teórico
Prático

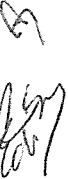
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199²/₁₉₉³

Mês de Março

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
22	70	Continuação do exercício nº 5 - climogramas	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I (PB)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
22	71	Continuação do exercício nº5 - chuva perua <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	An 

Teórico
Prático



UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I (P.C)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
23	71	Ver sumário nº 70	 

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de maio

Disciplina Geografia Física J (P.D.)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
23	72	Ver Sumário nº 70 Teórico Prático	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Março

Disciplina Geografia Física I (Práticas A)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
29	74	Análise dos diversos regimes termopluviométricos Conceito de seca - o mês seco / o mês húmido Evaporação e humidade atmosférica Introdução à elaboração dos diagramas de balanço hídrico	

Técnico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Março

Disciplina Geografia Física I (P.B.)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
28 29	75	Ven Sumário nº 74	B7 <i>[Handwritten Signature]</i>

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I (P.C)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
30	76	Ver sumário nº 74	

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de _____

Disciplina _____

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		<ul style="list-style-type: none"> • FÉRIAS DE PÁSCOA 5 a 18 Abril 1993 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Equipanação a bolseiro das duas docentes da disciplina entre 19/4 e 2 2/5 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Semana da Queima das Fitas entre 1 e 9 de maio 	

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992./1993.

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I (Técnicas)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
10	7º	Tipos de tempo típicos na Europa ocidental	[assinatura]
	8.30		
	10.30		[assinatura]
	Técnico Prático		


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I (Teóricas)

Dia	Sumário N.º	Aula Extraordinária Sumário	Rubrica do professor
10	79	Tipos de Tempo típicos na Europa ocidental	
	10.30	Introdução às tipologias de Classificação	
	12.30	Climatologia	

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.2/199.3

Mês de Maio

Disciplina Geographia Física I (P. B.C.)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
11	80	O balanço hídrico sequencial mensal segundo	A [assinatura]
		Thorntwaite	
		Principais contrastes em função dos fatores geográficos	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993.

Mês de maio

Disciplina Geografia Física I (P.D.)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
11	81	Ver sumário nº 80	


Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de _____

Disciplina Geografia Física I (Teóricas)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
17	82	• As grandes sistemas classificativos climáticos	A
	8-30 10-30	• A climatologia aplicável e aplicado - alguns exemplos	
	Teórico Prático		

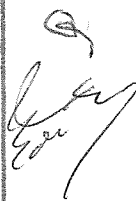
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de maio

Disciplina Geografia física I (Teóricas)

Dia	Sumário N.º	Aula extraordinária Sumário	Rubrica do professor
17	83 10-30 12-30 Teórico Prático	Continuação do sumário nº82	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1992/1993

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I (P.C)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
18	85	Continuação do sumário nº 80	<p>AM</p> 

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.2/199.3

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I (P.D)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
18	86	Continuação do sumário nº 80	A 

Teórico
Prático