

FACULDADE DE LETRAS



SUMÁRIOS

DISCIPLINA Geografia Física I (teóricas)

PROFESSOR Ana Monteiro

$\frac{12}{26(14)}$

1989 - 1990

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1989-1990

Mês de Janeiro

Disciplina: Geografia Física I (teóricas)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<p>24</p> <hr/> <p>8:30</p> <p>10:30</p>	<p>1</p> <p>e</p> <p>2</p> <p>Teórico</p> <p>Prático</p>	<p>Apresentação:</p> <p>Discussão sobre as normas de avaliação.</p> <p>Apresentação breve do programa e objectivos da disciplina de Geografia Física I.</p> <p>Questionário aos discentes sobre algumas noções de climatologia imprescindíveis para a disciplina de G. Física I (área de Climatologia)</p>	<p>A</p>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1989.-1990.

Mês de Janeiro

Disciplina: 6. Física I (teóricas)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
31 / 18.30 10.30	3 e 4 Teórico Prático	<p>A climatologia no quadro das ciências;</p> <ul style="list-style-type: none"> - a geografia física e a geografia humana; - interrelações entre a climatologia e outros ramos da geografia física e humana; - relações com a física, a química, a arquitectura etc... <p>Climatologia analítica e sintética</p> <p>A climatologia numa perspectiva sintética:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A Teoria Geral dos sistemas um quadro de referência técnico quase perfeito para o estudo do clima a diferentes escalas espaço-temporais; 	

2. Categorias taxonómicas de organização geográfica do clima.


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina: G. Física I (teóricas)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
7	5 6 Teórico Prático	<p>Breves noções de cosmografia (revisão de conhecimentos)</p> <p>1. CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE: norte geográfico, norte magnético, eq. geog., eq. magn.</p> <p>2. Coordenadas celestes:</p> <p>2.1 - sistema de c. horizontais</p> <p>2.2 - sistema de c. equatoriais: henálicas e abeduten</p> <p>3 - O momento de rotação e o movimento de translação</p> <p>4 - Coordenadas terrestres</p>	

Alguns exemplos.


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

no lectivo de 1989-1990

Mês de fevereiro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
14	Teórico Prático	<p>Variabilidade climática: - alguns indicadores do passado (anéis dos troncos de árvores, isótopos do O_2, grãos de pólen, glaciares)</p> <p>- exemplo de testemunhos das c. climáticas desde 9000 a.c.</p> <p>Variabilidade forçada e livre (devidas a processos internos e externos)</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Fevereiro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
21	9 + 10 Teórico Prático	<p>0. Sol: a principal fonte energética do Sistema dimítico</p> <p>1. - Características do Sol</p> <p>2. - a energia solar: unidades de energia e qualidade (frequência e comprimento onda)</p> <p>3. - a energia solar: uma reacção termoneuclear complexa</p> <p>4. - Composição do espectro electro-magnético solar</p> <p>5. - a constante solar</p> <p>6. - A radiação solar: radiação global, difusa, directa</p> <p>7. - "utilizabilidade" da energia</p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

1.º lectivo de 1989-1990

Mês de Março

Disciplina: 6. Física I

2.º semestre

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
F	11 e 12 Teórico Prático	<p>A atmosfera: componente central do sistema climático</p> <p>1- O papel de máquina térmica e o papel de moderador.</p> <p>2- A composição da atmosfera e os tipos climáticos</p> <p>3- Características de uma molécula face à entrada de uma quantidade de energia - capacidade de emitir e/ou receber determinado tipo de energia.</p> <p>4- Noção de "corpo negro", "branco" e "cinzento".</p>	A

5- Revisão de alguns princípios, teorias e leis da Física e da química importantes para a compreensão dos processos físico-químicos no seio da atmosfera: Bethe, Prévost, Kirchoff, Stefan-Boltzman, Wien, Plank, Beer etc.


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1979-1980

Mês de Maio

Disciplina Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
14	13 e 14 Teórico Prático	<p>I-1. Estrutura vertical da atmosfera segundo o comportamento da temperatura, a ionização e a composição</p> <p>2- Gases permanentes e não permanentes</p> <p>II- Elementos absorventes de determinadas bandas do espectro electromagnético solar: ex^o O₂, O₃, CO₂, H₂O, N₂O, CH₄.</p> <p>2- A difusão, difracção, refracção e reflexão</p> <p>Análise dos diversos graus de absorção e transmissão da Atmosfera - sua importância para o clima do globo.</p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1989-1990

Mês de Maio

Disciplina: 6. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
21	15 e 16	<p>I O balanço energético Terra-Atmosfera: perdas e ganhos de energia = 0.</p> <p>II Reflexos dos diversos balanços energéticos Terra-Atmosfera à escala diária, anual e interanual (temp e latitude e com a época do ano).</p> <p>III Processos de transferência vertical e horizontal de calor</p> <p>IV - Noção de temperatura do ponto de vista físico e químico</p> <p>- A temperatura como um resultado momentâneo de ajustamentos do sistema climático a balanços energéticos diferentes de 0 (maiores ganhos ou perdas).</p>	9

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de ~~1979~~ 1970.

Mês de Março

Disciplina 6. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
28	17 & 18 Teórico Prático	<p>Processos de transporte de energia para Noite e para Seul do Equador:</p> <p>a) correntes oceânicas</p> <p>b) calor latente - especialmente no vapor de água condensado</p> <p>c) calor sensível - especialmente nas massas de ar</p>	<p>Q₁</p>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	Teórico Prático	<p><i>Período de Exames</i></p> <p><i>+ Férias Pascoa</i></p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Abril

Disciplina φ. Física I (+)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
18	19 e 20 Teórico Prático	<p style="text-align: center;"><u>Temperatura</u></p> <p>1 - análise da distribuição das temperaturas médias de Julho e Janeiro</p> <p>2 - noção de l. isotérmica, l. isonormal e equador térmico</p> <p>3 - análise da distribuição da amplitude térmica anual à superfície do globo</p> <p style="text-align: center;"><u>espacial e temporal</u></p> <p>4 - Ritmo de variação da temperatura: causas e consequências</p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Maio

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9	23 e 24 Teórico Prático	Humidade Atmosférica 1- evaporação 2- humidade 3- condensação 4- formação de precipitação 4.1- tipos e características da precipitação 5- trocas adiabáticas de temperatura 6- estabilidade e instabilidade	87

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Maio

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
23	27 e 28	<p>Continuação</p> <p>* Tipos e características da precipitação (processos de formação)</p> <p>* Análise da repartição da precipitação à superfície do globo</p>	9
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Junho

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
13	29 e 30 Teórico Prático	<p>Movimentos horizontais e verticais na atmosfera - análise crítica</p> <p>*¹ Análise da distribuição dos campos médios de pressão no globo (Jan. e Julho)</p> <p>*² Vento (vectores principais)</p>	A

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Junho

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
20	31/	Continuação	A
8.30-	32/	Teorias sobre a circulação geral da atmosfera	
9.30-	33/		
10.30-}	* 34/		
11.30-}			
	Teórico Prático		* A. extraordinária

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Junho

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
22	35 e 36	<p>A. extraordinária</p> <p>I.-</p> <ul style="list-style-type: none"> - Noção de Massa de ar; - Distribuição das principais m. ca. no globo; - A Localização das áreas geradoras da M.A.T., M.A.P. <p>II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Noção de frontogênese - " " frontolise - Evolução de 1 perturbação frontal 	87

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Junho

Disciplina Geog. Física I (+)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27	37 e 38 Teórico Prático	Continuação <u>III</u> - Noção de troca adiabática de temperatura - " de gradiente adiabático seco e saturado - Noção de estabilidade e instabilidade	A

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Julho

Disciplina 6. física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
4	39 e 40 Teórico Prático	<p>Critérios classificativos em climatologia à escala do globo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Genéticos 2- Explicativos <p>Critério de Köppen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - distribuição dos principais tipos climáticos seg. Köppen <p>critério explicativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - distribuição dos principais ^{sub}tipos climáticos do grupo I, II e III. 	9


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Julho

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
5	41 42 Teórico Prático	* A. extraordinária Continuação. Algumas noções breves sobre a aplicabilidade da Chiecatologia.	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	Teórico Prático	<p style="text-align: center;">Fim</p>	

