FACULDADE DE LETRAS

SUMÁRIOS

DISCIPLINA Física I

PROFESSOR Dra Ana Monteiro

198 7 / 198 8

12/25 (10)

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1987..1988.. Mês de Novembro

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
4	1 e 2	Apresentação. Discussão e aprovação das normas de avaliação a vigorar na disciplina de G.F.I práticas e teóricas para o ano 1987-1988. Apresentação de bibliografia específica relativamente à 1ª parte do programa teórico	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.7.198.8..

Mês de Novembro

Disciplina Geografia Física

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
11	3 e 4	A geografia, objecto e métodos. A geografia física e a geografia A Climatologia e a geografia física. Diferentes perspectivas de abordagem em Climatologia e respectivas metodologias e referenciais técnicos. A variabilidade do clima no decurso da história da Terra (apresentação de alguns indicadores de variação do clima)	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.7.198.8. Mês de Novembro

Disciplina

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
18	5 e 6	A climatologia numa perspectiva sistémica: - Revisão de algumas noções da Teoria Geral de Sistemas; - Categorias taxonómicas de organização geográfica do clima; Fonte de energia do sistema climático - o Sol	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.7.1988.

Mês de Novembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
25	7	* O Sol: 1 - Núcleo; 2 - Fotosfera; 3 - Camada de Inversão; 4 - Cromosfera	
	8	* Algumas leis da Física úteis para a percepção das trocas energéticas no sistema climático: T. de Bethe; P. de Prévost; Lei de Kirchoff, Stefan-Boltzmann, Wien, Plank, Beer, Bouguer.	
		* A origem da energia proveniente do Sol (conversão de massa em energia)	
		* Análise do espectro solar (energia electromagnética)	
		* Temp. absoluta do Sol e dedução da T. absoluta da Terra.	
	Teórico Prático	* Bandas de absorção do O_3, O_2, H_2O, CO_2, N_2O, CH_4	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.7..198.8.

Mês de Novembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
2	9 e 10	Continuação da aula anterior.	
		*. Difusão, Absorção, Difracção, Refracção, Reflexão	
		* Radiação Solar recebida no topo da atmosfera em função da latitude e da época do ano	
		* Radiação Solar recebida à superfície da Terra em função da latitude e da época do ano	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.7.198.8.

Mês de ~~Novembro~~ Dezembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9	11 e 12	Continuação do sumário da lição anterior	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

FÉRIAS NATAL ⇒

Ano lectivo de 198.7.198.8.

Mês de ~~Novembro~~ Dezembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
16	13 e 14	* Composição da atmosfera segundo o comporta térmico, ionização, composição	
		* Gases permanentes e não permanentes na atmosfera	
		* Variação mensal da quantidade de ozone na atmosfera em função da latitude e época do ano	
	Teórico Prático	* Temperatura à superfície em função da latitude e da época do ano: a importância do transporte de calor em latitude	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198...198..

Mês de Janeiro

Disciplina Geografia Física (T)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
6	15 e 16	Análise das Temperaturas médias à superfície do globo em Julho e Janeiro (diferenças devidas à latitude, altitude, exposição) zonalidade e alternância Cont.-oceano. Uniformidade e diversidade meridiana nas costas W e E.	
		Leitura e análise de mapas de isoanomalas	
		" " de amplitudes térmicas médias à superfície do globo. Amplitudes estacionais e diurnas	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198...198... Mês de Janeiro

Disciplina Geografia Física (T)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
13	17 e 18	Humidade Atmosférica:	
		- Evaporação e Condensação	
		- Processos de formação de Precipitação: colisão e Bergeron-Findeisen como exos dos processos de crescimento das gotas de água	
		- Tipos de precipitação (origem)	
		- Características de análise da precipitação: intensidade, quantidade, frequência	
	Teórico Prático	Leitura de 1 mapa da repartição das precipitações à sup. do globo: a latitude, o relevo, as disimetrias entre costa W e E	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198...198..

Mês de Janeiro

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
20	19 e 20	Trocas adiabáticas de temperatura	
		Leitura e análise de 1 ex.º de tefigrama	
		Estabilidade e instabilidade absoluta e condicional	
		Movimentos Atmosféricos	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

EXAMES - 1ª ÉPOCA

Ano lectivo de 198...198.. Mês de Janeiro

Disciplina Geografia Física I (T)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27	21 e 22	A circulação geral da atmosfera.	
		Teorias explicativas da C.G.A.	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198~~7~~.198~~8~~.

Mês de Fevereiro

Disciplina ~~Climatologia~~ Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
24	~~22~~ ~~23~~ 23 e 24	A circulação nas altas, médias e baixas latitudes.	
		A circulação nas latitudes médias - o fluxo de W.	
		(Ds) Jet-stream(s)	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198~~7~~-198~~8~~.

Mês de Março

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
2	~~1~~ ~~2~~ 25 e 26	. Noção de massa de ar. . Distribuição e características das massas de ar. . Superfícies de descontinuidade entre massas de ar . Frentes . Perturbações . Evolução de uma perturbação e tipos de tempo associados.	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1987.1988.

Mês de Março

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9		Leitura e análise de situações sinópticas típicas da estação fria	
	28		
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.7.198.8.

Mês de Março

Disciplina Geog. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
16	~~1~~ ~~1~~ 29 e 30	Leitura e análise de situações sinópticas típicas de Verão e Outono	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.8.198..

Mês de Março

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
23	31 e 32	Continuação	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198...198... Mês de .....

Disciplina .....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		FÉRIAS PÁSCOA	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.7.198.8.

Mês de Abril

Disciplina G. Física I (T)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
13	33 e 34	Continuação	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198~~7~~.198~~8~~.

Mês de Abril

Disciplina G. Física I (T)

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
20	35 e 36	Não houve aula por motivo de uma reunião de docentes de Geografia	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.7.1988..

Mês de Abril

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27	37 e 38	Classificação de climas e regiões climáticas: o clima de um lugar como conceito abstracto.	
		Evolução dos sistemas de classificação climática:	
		1º- com base na temperatura	
		2º- " " " precipitação	
		3º- " " " vegetação e solos	
		4º- Classificação climática de Köppen	
		etc.	
	Teórico Prático	Os sistemas de classificação genéticos e explicativos (quantitativos e qualitativos)	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.7.1988.. Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
4	39 e 40	Classificação climática de Köppen. Distribuição no globo das áreas climáticas segundo a classificação climática de Köppen	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.7..198.8..

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
11	41 e 42	Classificação climática de Köppen adicionada aos processos climáticos envolvidos:	
		ZONA I – Zona de convergência intertropical	
		ZONA II – Zona de interacção da M.A. polar e tropical	
		ZONA III – Zona de interacção da M.A polar e ártica	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198~~7~~.198~~8~~..

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
18	43. e 44	Subgrupos da Zona I, II e III: análise de gráficos termopluviométricos, veget. e solos em cada subgrupo.	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.7.198.8..

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19	45 e 46	Regionalização climática portuguesa:	
		- diversas divisões climáticas segundo diferentes autores	
		- o exi. da Prof. Suzanne Daveau	
		Os vectores determinantes do clima português:	
		• diferenciação N-E	
		• relevo	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198~~7~~-198~~8~~ Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
25	47. e 48	Aplicabilidade da climatologia:	
		1. A climatologia no planeamento	
		2. A climatologia na agricultura	
		3. A climatologia na cidade	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.7.1988..

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
26	49 e 50	Importância da climatologia ~~em~~ nos estudos de geomorfologia fluvial	

Teórico
~~Prático~~

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198.7..198.8.. Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
30	51 e 52	A importância dos fenómenos climáticos nos processos geomorfológicos do litoral	
	Teórico —Prático—		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 198...198...

Mês de.....

Disciplina .....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	Teórico Prático		