

FACULDADE DE LETRAS

UNIVERSIDADE DO PORTO



LIVRO DE SUMÁRIOS

RAMO EDUCACIONAL

Geografia

DOCENTE EDITE VELHAS

DISCIPLINA GEOGRAFIA FÍSICA I - TEÓRICA

ANO LECTIVO 1998/99

HORÁRIO: 2ª Feira - 8,30 - 10,30h (ANF.1)

12
26(24)


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de Outubro

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19	1	<p>Apresentação do programa da disciplina: conteúdos programáticos e objectivos gerais. Apresentação das modalidades de avaliação em vigor e conversa acerca daquelas que melhor se adaptam à disciplina de G. Física I. Definição da ponderação a atribuir à componente teórica e prática.</p>	
		Teórico Prático	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de Outubro

Disciplina Geografia Física I


Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
26	2	<p>A Geografia física no contexto da Ciência geográfica - objecto de estudo; - perspectivas de análise das relações Homem-Terra. Relações entre Geografia física e Ciências da Terra. A Climatologia - componente da Geografia física: objecto e tentativa de definição.</p>	
		Teórico Prático	

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

no lectivo de 1998./1999.

Mês de Novembro

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
2	3	<p><u>A climatologia: objecto e metodologias de investigação.</u></p> <p>- Reflexão e discussão com base em alguns trabalhos assumidos como casos de estudo.</p> <p><u>As relações entre a Climatologia e as Ciências da Física do Ambiente.</u></p> <p><u>Principais contrastes entre a investigação em Climatologia e Meteorologia (introdução).</u></p>	


Téorico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de Novembro

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9	4	<p><u>Conclusões do assunto iniciado na última aula: Distinção entre Climatologia e Meteorologia no nível do objecto e dos métodos.</u></p> <p><u>Introdução à noção de Sistema Climático.</u></p> <p>- A concepção termodinâmica de sistema.</p> <p>- Tipos de sistemas e enquadramento do sistema climático.</p>	

Téorico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.8./199.9.

Mês de Novembro

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
16	5	<p>Características estruturais e funcionais dos sistemas:</p> <p>Fluxos de input e de output de energia e de massa.</p> <p>Mecanismos de controle, de retardamento e de feedback.</p> <p>O equilíbrio dos sistemas - o equilíbrio dinâmico.</p>	
		Teórico Prático	

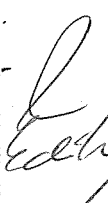
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.8./199.9.

Mês de Novembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
23	6	<p>Aplicação das características dos sistemas, estudadas num contexto geral, aos condicionamentos do sistema climático.</p> <p>Os subsistemas do sistema climático, suas propriedades e processos físicos; processos de autoalimentação.</p>	
		Teórico Prático	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.8/199.9

Mês de Dezembro

Disciplina Geog. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
30	7	<p>Análise de fenómenos integrantes do sistema climático ou que o influenciam a escala global ou regional:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O El Niño; - Os dados climáticos relativos ao período seco do início da década de 90; - A influência das erupções vulcânicas e dos grandes incêndios florestais nos parâmetros do clima. <p>Reflexão final sobre a variabilidade climática e as alterações climáticas.</p>	<p>Edinij</p>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.8/199.9

Mês de Dezembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
7	8	<p>A energia no sistema climático - leis que regem o funcionamento termodinâmico do sistema.</p> <p>A entropia no sistema climático</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Mecanismos geradores de entropia; b) Consequências da lei da Entropia; c) o balanço da entropia no sistema climático. 	<p>Edinij</p>

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.8/199.9

Mês de Dezembro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
14	—	<p><i>Das horas aulas devido ao encerramento da Faculdade.</i></p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de _____

Disciplina _____

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		<p><i>FÉRIAS DE NATAL</i></p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

10 lectivo de 199.8./199.9.

Mês de Janeiro

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
4	9	<p>A radiação solar - espectro e electromagnético.</p> <p>A radiação infravermelha terrestre - características do espectro.</p> <p>A radiação solar no topo da atmosfera e a constante solar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - os factores astronómicos e geográficos; - consequências ao nível da recepção de energia solar; 	Edin

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

no lectivo de 199..../199..

Mês de

Disciplina

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
11	10	<p>A radiação solar recebida à superfície da Terra - padrões globais.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efeitos de atmosfera; - fenómenos de absorção, difusão e reflexão. - o espectro de absorção de alguns componentes da atmosfera; - o albedo das superfícies. <p>A radiação terrestre - características e papel da nebulosidade no balanço energético.</p>	Edin


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de Janeiro

Disciplina G. Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
18	11	<p>○ Balanço de radiação =</p> <ul style="list-style-type: none"> - radiação solar, terrestre, e contra-radiação; - contabilização de ganhos e perdas para o sistema Terra-Atmosfera. <p>○ Balanço energético e os processos de transferência de energia caluífica - o calor latente e o calor sensível; os processos de condução, advecção e convecção.</p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.../199...

Mês de _____

Disciplina _____

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		<p>PERÍODO DE TESTES</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de Fevereiro

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
22	12	<p><u>Elementos climáticos Temperatura:</u></p> <p>a) controladores de base (radiação solar e terrestre) e controladores não periódicos - análise de termogramas diários da cidade do Porto.</p> <p>b) a distribuição espacial da temperatura no planeta - análise e interpretação de mapas de isotérmicas e de isocronismos.</p> <p>- os factores influentes: balanço de radiação, localização geográfica dos lugares, continentalidade e proximidade de oceanos.</p> <p>c) introdução ao estudo dos regimes térmicos.</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de Março

Disciplina Geografia Física I


Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
1	13	<p><u>Os regimes térmicos - Conclusões.</u></p> <p><u>A humidade atmosférica:</u></p> <p>a) conceitos elementares e grandezas de quantificação de humidade;</p> <p>b) a evaporação - processo e distribuição espacial dos valores mundiais.</p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999

Mês de Março

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
22	16	<p>As massas de ar :</p> <p>a) região de origem;</p> <p>b) características das massas de ar frias;</p> <p>c) classificação das massas de ar em frias (tipos) e secas (tipos)</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>DA FEIÚAS DAS COA</p>	
		Teórico Prático	

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999

Mês de Abril

Disciplina Geografia Física I


Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
12	17	<p>Processos e formas de condensação:</p> <p>a) as formas de condensação à superfície - o orvalho, a geada, os nevoeiros (de radiação e de advecção);</p> <p>b) a formação de nevoeiros em condições de ar ascendente;</p> <p>c) tipos de nevoeiros e neblinas com as características de estado do tempo.</p>	
Teórico Prático			

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999

Mês de Abril

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19	18	<p>As situações de estabilidade e instabilidade do ar: os casos de estabilidade absoluta, de instabilidade absoluta e condicional.</p> <p>As alterações adiabáticas da temperatura - gradiente adiabático seco e pseudo-adiabático.</p> <p>Os processos adiabáticos e a ocorrência de condensação em altitude.</p>	
Teórico Prático			


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999

Mês de Abril

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
25	19	<p>O tetragrama e os diagramas anemológicos: - exemplificação aplicada a dados reais obtidos nas cartas sinópticas sobre as situações de: a) estabilidade e instabilidade; b) inversões térmicas; c) tipo de nebulosidade; d) características higroterísticas do ar.</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
10	20	<p>- Conclusões do sumário de aula anterior. - Os processos de precipitação e os tipos de precipitação; teorias explicativas da sua formação. - Principais características da distribuição mundial dos valores anuais da precipitação.</p>	

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.8/199.9

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
17	21 Teórico Prático	<p>A circulação atmosférica à escala global:</p> <ul style="list-style-type: none"> - distribuição das pressões médias e dos ventos de superfície. - a circulação nos níveis horizontal e altitudinal. - As principais zonas de descontinuidade atmosférica e as frentes. - A zona de convergência intertropical. - A frente polar do hemisfério Norte: características e estados de tempo associados à sua passagem. 	<p>Edi...</p>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	<p>Teórico Prático</p>	<p>Fin do período de aulas; Cortejo do período de férias</p>	