

FACULDADE DE LETRAS
UNIVERSIDADE DO PORTO



LIVRO DE SUMÁRIOS

GEOGRAFIA

DOCENTE EDITE VELHAS

DISCIPLINA GEOGRAFIA FÍSICA I - TEÓRICAS

ANO LECTIVO 1997/98

12
26(22)

2.º 19.30 - 19.30 sala 02

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.7./199.8

Mês de Outubro

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|--------------------|---|----------------------|
| 6 | Teórico Prático | <p>Não se realizou a aula de apresentação uma vez que dos mais de 150 alunos inscritos só estavam presentes um número inferior a dez.</p> | Edição |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.7./199.8

Mês de Outubro

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|--------------------|---|----------------------|
| 13 | Teórico Prático | <p>✓ Aula de apresentação com a presença dos docentes das aulas Teóricas e das Aulas Práticas.</p> <p>Apresentação dos conteúdos programáticos e dos objectivos da disciplina.</p> <p>Reflexão em torno das modalidades de avaliação em vigor e discussões acerca dos meios adequados para o bom funcionamento da disciplina; tomada de decisão acerca da ponderação a atribuir a componente teórica e prática.</p> | Edição |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Outubro

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|---|---|
| 20 | 2 | <p>A Geografia física no Contexto das Ciências da Terra e características da Ciência Climatológica que nos permitem considerá-la como um ramo da Geografia física. Introducção ao objecto de estudo da Climatologia e discussão participada em torno de eventos climáticos recentes e interacção de fenómenos geradores de manifestações climáticas de carácter impulsivo - Ex.: O El Niño; influência do erupção do Pinatubo nas características técnicas dos 3 anos subsequentes; o caso de Ferga e de Junho de 1997 do ponto de vista pluviométrico.</p> |  |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Outubro

Disciplina Geografia Física I


| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|---|---|
| 27 | 3 | <p>Continuação da discussão iniciada na aula anterior.</p> <p>O objecto de estudo da Climatologia e métodos de análise em função das escalas espaciais e temporais seleccionadas.</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Novembro

Disciplina Geografia Física I


| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|---|
| 3 | 4 | <p>Breve análise ao desenvolvimento da Climatologia e explicitação das frentes de Investigação mais significativas nos últimos decénios.</p> <p>A Meteorologia e a Climatologia: relações e contrastes ao nível do objecto.</p> <p>Os conceitos de estado de tempo, tipo de tempo e clima.</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Novembro

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|---|
| 10 | 5 | <p>Os dados de base para a investigação em Climatologia - as séries climatológicas e principais parâmetros caracterizadores.</p> <p>Análise dos dados de Porto-S. Gregório, de modo a estabelecer adequadamente a aplicação de uma metodologia separativa.</p> <p>Os elementos constantes de uma carta sinoptica e sua utilização de modo a entenderem para uma metodologia sintética.</p> |  |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997./1998

Mês de Novembro

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|---|---|
| 17 | 6 | <p>Aula dedicada à resolução de um exercício escrito em torno de um cenário proposto: - "Um tema de trabalho em Climatologia - explicitação clara de objectivos, recursos e metodologias a adoptar.</p> <p>Discussão na aula de alguns dos resultados. Correção de aspectos particulares de terminologia e de adequação entre objectivos, escolhas de análise e metodologias.</p> |  |

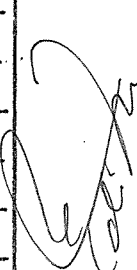
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997./1998

Mês de Novembro

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|---|---|
| 24 | 7 | <p>O conceito de Sistema.</p> <p>Principais características e propriedades dos sistemas.</p> <p>Tipos de sistemas e explicitação das características particulares dos sistemas abertos.</p> |  |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997./1998

Mês de Dezembro

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-----------------------------|--|---|
| 15 | 8 Teórico Prático | <p>O sistema climático: componentes, interação e fluxos.</p> <p>Os mecanismos de feedback negativo e positivo - análise de casos particulares aplicados a processos climáticos.</p> <p>A geração de entropia nos sistemas abertos - mecanismos geradores de entropia no sistema climático.</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de _____

Disciplina _____

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|--|------------------------|----------------------|
| | Teórico Prático | <p>Férias de Natal</p> | |

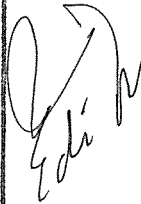
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Janeiro

Disciplina Geografia física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|---|---|
| 5 | 9 | <p>O equilíbrio dinâmico no Sistema Climático - características e explicitação das condições.</p> <p>Exemplo de sistemas em Cascais - o caso do ciclo hidrológico no sistema climático.</p> <p>As formas de energia no sistema climático e as leis da física subjacentes ao dinamismo do sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leis da Termodinâmica, Lei da gravidade, princípio de conservação da massa. <p>Balanco de entropia no sistema climático - os processos geradores de entropia e os processos geradores de negentropia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Princípio de Prigogine e Lei de Wien. |  |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Janeiro

Disciplina Geografia física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|---|
| 12 | 10 | <p>Conclusão do estudo do Balanco de Entropia no Sistema Climático: a Teoria de Planck e a geração de Negentropia.</p> <p>O espectro da radiação solar: distribuição das gamas de comprimentos de onda da radiação e características da radiação. Comparação e a distribuição espectral da radiação terrestre.</p> |  |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997./1998

Mês de Fevereiro

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|---|
| 9 | 11 | <p>A distribuição da radiação solar nos sites em Terra - Atmosfera.</p> <p>Os principais factores condicionantes - astronómicos e geográficos.</p> |  |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997./1998

Mês de Fevereiro

Disciplina Geografia Física I


| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|---|---|
| 16 | 12 | <p>Os fenómenos de absorção, difusão e reflexão na atmosfera: implicações relativamente à radiação solar que atinge a superfície terrestre.</p> <p>A radiação directa, difusa e reflectida.</p> <p>Implicações dos albedos das superfícies no balanço de radiação à superfície.</p> <p>O efeito específico dos corpos - papel nos factores climáticos designados de "proximidade do oceano" e "continentalidade".</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Março

Disciplina Geografia Física I


| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|---|
| 2 | 13 | <p>O Balanço energético no sistema Terra-Atmosfera.</p> <p>Os processos de condução e convecção de calor.</p> <p>O calor latente, o calor sensível e a transferência de energia através de fluxos de massas líquidas.</p> <p>A temperatura - reflexo directo dos Balanços energéticos.</p> <p>Distribuição no Mundo dos valores médios de temperatura e dos valores das amplitudes diárias térmicas.</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Março

Disciplina Geografia Física II

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|---|---|
| 9 | 14 | <p>Os ciclos temporais da variação de temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o ciclo diário e factores explicativos. - o ciclo anual: a influência da radiação solar recebida; <p>os condicionamentos locais ou regionais.</p> <p>Os diferentes tipos de regimes térmicos.</p> |  |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Março

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|---|
| 16 | 15 | <p>Conclusões do sumário de última aula e - síntese dos principais tipos de fachas térmicas nas regiões intertropicais e extratropicais.</p> <p>Os processos físicos de evaporação, evapotranspiração e humidade atmosférica.</p> <p>Os factores influentes e padrão mundial de distribuição de evaporação.</p> <p>A medição de humidade do ar e grandezas físicas caracterizadoras.</p> |  |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Março

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|---|
| 30 | 16 | <p>Os processos físicos conducentes à condensação: o arrefecimento por contacto; o arrefecimento por mistura de massas de ar; e arrefecimento adiabático.</p> <p>As formas de condensação à superfície e "petelas intares" - o orvalho, a geada e o nevoeiro.</p> <p>Receijos de advecção e de radiação.</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de _____

Disciplina _____


| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|--------------------|---------------------|----------------------|
| | Teórico Prático | Férias de Páscoa | |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997./1998.

Mês de Abri

Disciplina Geografia Física I


| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|---|
| 20 | 17 | <p>As alterações adiabáticas de temperatura das massas de ar.</p> <p>Os gradientes adiabáticos secos, saturado e do ar ambiente.</p> <p>As condições de estabilidade, instabilidade absoluta e condicional</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Abril

Disciplina Geografia Física I


| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|---|
| 27 | 18 | <p>O caso particular da situação de estabilidade de provoca pela existência de inversões térmicas.</p> <p>A condensação em altitude e a formação de nuvens devido ao arrefecimento adiabático de massas de ar.</p> <p>Tipologias de classificação de nuvens.</p> <p>O tefigrama e a construção de diagramas aerológicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - as características do tefigrama; - condições de utilização. |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|---|
| 11 | 19 | <p>análise e interpretação de diagramas aerológicos - as situações de instabilidade e estabilidade, de formação de nebulosidade, do tipo de nuvens - a altura de base e espessura.</p> |  |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|---|
| 12 | 20 | <p>(Anta de Substituição do Sumário 4 de Maio)</p> <p>Conclusão do serviço de anta anterior.</p> <p>Os principais tipos de precipitação e a tendência da distribuição mundial da precipitação.</p> <p>Os factores de ordem global (zonal): as características dos ventos de ar e as principais zonas de descontinuidade. A Frente Lirética, Polar e Conseqüências Intertropical</p> <p>As características de perturbação de Frontopolar e os principais estados de tempo associados à sua passagem, nos lat. médias.</p> |  |

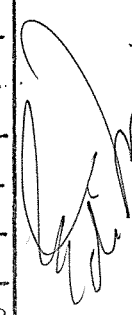
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997/1998

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|-------------|---|---|
| 18 | 21 | <p>A distribuição dos principais centros de acção barométrica na Sup. terrestre.</p> <p>A circulação geral de atmosfera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - origens; - modelos explicativos numa perspectiva diacrónica; - as explicações actuais da circulação à superfície e em altitude; - O caso particular da circulação de oeste em altitude nas latitudes médias e o jet-stream. |  |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1997./1998.

Mês de Maio

Disciplina Geografia Física I

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|------------------------------|---|---|
| 18 | 22 Teórico Prático | <p>Sumário igual ao n.º 20. Esta aula foi leccionada a todos os alunos, mas subdivididos em dois grupos - o 1.º grupo pro assistiu à aula no dia 12 pelas 10,30h e o 2.º grupo, hoje, dia 18, pelas 17,30h.</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de _____

Disciplina _____

| Dia | Sumário N.º | Sumário | Rubrica do professor |
|-----|--|---------|----------------------|
| | Teórico Prático | | |