

FACULDADE DE LETRAS  
UNIVERSIDADE DO PORTO



LIVRO DE SUMÁRIOS

GEOGRAFIA

DOCENTE Maria de Amunoz Araujo  
DISCIPLINA Geografia Física de Portugal  
ANO LECTIVO 1995/96

12  
25(13)

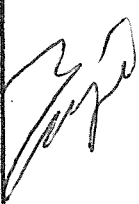
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		<p><b>Aula 1: 11 Dezembro de 1995</b>                      Apresentação: linhas gerais do programa e dos objectivos propostos (conhecimento do país, como cidadão, necessidade de conhecimento do território para o ordenamento e ambiente, base para estudos geomorfológicos mais avançados).                      Algumas considerações sobre o plano de avaliação.                      Teste diagnóstico visando avaliar os conhecimentos dos alunos sobre a localização de algumas povoações e acidentes físicos de Portugal. Respectiva avaliação.                      Posição e integração de Portugal no Mundo: Evolução histórica do conceito de periferia.                      O domínio Mediterrânico: contraste entre as fachadas ocidentais e orientais dos continentes nas latitudes temperadas.</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><b>Aula 2: 8 Janeiro de 1996</b>                      Algumas dimensões de Portugal: os decorrentes contrastes latitudinais.                      A necessidade de considerar Portugal como uma encruzilhada de caminhos e de o integrar na Península.                      O carácter maciço da Península Ibérica. A configuração e falta de recortes do litoral. A excepção do estuário do Tejo e da Galiza. Uma península=quase ilha. Os Pirinéus como barreira geográfica.                      Caracterização morfologia da Península: a Meseta e relevos periféricos. Consequências na Geografia Humana?</p>	
	Teórico Prático		

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

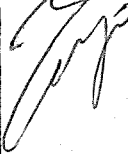
Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 1 - 1º Turno: 8/Jan/96**

Troca de ideias sobre o programa a desenvolver ao longo do ano lectivo: as adaptações a fazer ao método de avaliação e a sua exequibilidade prática. Mapas topográficos e geológicos: alguns princípios. Tipos de estruturas (aclinal, monoclinal, dobrada e falhada).

Teórico Prático			

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..


Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 1 - 2º Turno: 10/Jan/96**

Troca de ideias sobre o programa a desenvolver ao longo do ano lectivo: as adaptações a fazer ao método de avaliação e a sua exequibilidade prática. Mapas topográficos e geológicos: alguns princípios. Tipos de estruturas (aclinal, monoclinal, dobrada e falhada).

Teórico Prático			

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 3: 15 Janeiro de 1996**

Os principais factores do clima da Península: o contraste litoral-interior, Ibéria húmida/Ibéria seca. O papel do relevo

Tipos de clima da Península Ibérica.

O clima de Portugal: análise de mapas de isotérmicas e isoietas. O clima de algumas estações portuguesas.

O clima da região do Porto

Ritmos térmicos estivais. Nortada e upwelling. Alguns elementos sobre as marés.



Teórico Prático	
--------------------	--

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 2 - 1º Turno: 15/Jan/96**

Realização de um corte num mapa fictício com estrutura acinal



Teórico Prático	
--------------------	--

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..


Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

2º Turno: 24/Jan/96

Não houve aula devido à deslocação ao Maputo, em serviço oficial, de 16 a 25 de Janeiro, da Profª encarregada desta disciplina

Teórico Prático			

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

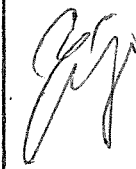
Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 4: 29 Janeiro de 1996**

A secura estival e a irregularidade climática. As respectivas consequências hidrológicas. Algumas características dos principais rios portugueses. Discussão de alguns problemas hidrológicos de Portugal.

Teórico Prático			

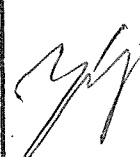
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		<p><b>Aula 3 - 1º Turno: 29/Jan/96</b></p> <p>Noção de horizontal. Introdução ao método das horizontais.</p> <p>Realização de um corte num mapa fictício com estrutura monoclinial, recorrendo ao método das horizontais</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><b>Aula 3 - 2º Turno: 31/Jan/96</b></p> <p>Noção de horizontal. Introdução ao método das horizontais.</p> <p>Realização de um corte num mapa fictício com estrutura monoclinial, recorrendo ao método das horizontais</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><b>Aula 5: 5 Fevereiro de 1996</b>                      As grandes regiões estruturais do globo: áreas de plataforma e sistemas dobrados alpinos.                      A evolução geomorfológica duma cadeia orogénica e sua transformação numa área de plataformas.                      Abertura e fecho dos oceanos: as implicações do ciclo de Wilson.                      Identificação das grandes regiões estruturais da Europa.                      A integração da Península Ibérica na Europa. Grandes regiões geo-estruturais da Península Ibérica.                      O maciço hespérico: sua integração no contexto Europeu. A importância da posição relativamente às diferentes placas                      As zonas dentro do Maciço hespérico: características gerais. A importância dos acidentes que separam as diferentes zonas</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
	Teórico Prático		

**Aula 4 - 1º Turno: 5/Fev/96**

Realização de um corte num mapa fictício com duas séries, de direcções e pendores diferentes, recorrendo ao método das horizontais



# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 4 - 2º Turno: 7/Fev/96**

Realização de um corte num mapa fictício com duas séries, de direcções e pendores diferentes, recorrendo ao método das horizontais

Teórico Prático	<div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div>	
--------------------	---	--

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 6: 12 Fevereiro de 1996**

A evolução dum geossinclinal e sua transformação numa cadeia dobrada:

A zona Cantábrica e Oeste Astúrica Leonesa.

Zona Centro-Ibérica e a sub-zona Galaico-Transmontana.

A zona centro Ibérica: características gerais. O complexo xisto-grauváquico ante-ordovícico (CXG), os quartzitos da base do ordovícico, os granitos e as formações molássicas.

A fracturação tardi-hercínica

Teórico Prático	<div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div>	
--------------------	---	--





UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 7: 4 de Março de 1996**

Aula destinada ao esclarecimento de dúvidas surgidas aos alunos aquando da sua preparação para o teste teórico

Teórico  
Prático

*[Handwritten signature]*

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 6 - 2º Turno: 13/Mar/96**

Realização de um corte num mapa fictício com uma série afectada por uma falha inversa, recorrendo ao método das horizontais

Teórico  
Prático

*[Handwritten signature]*



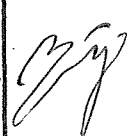
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		<p><b>Aula 7 - 2º Turno: 20/Mar/96</b></p> <p>Realização de um corte num mapa fictício com uma série dobrada, recorrendo ao método das horizontais</p>	


# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		<p><b>Aula 9: 25 Março de 1996</b></p> <p>Algumas reflexões sobre o conteúdo e a estruturação do tema 3</p> <p>A cobertura epi-hercínica - evolução mesozóica: - Introdução</p> <p>Definição de cobertura epi-hercínica. Caracterização geral e relevância geomorfológica dos diversos tipos de cobertura epi-hercínica existentes em Portugal (a Orla Ocidental ou Lusitana, a Orla Meridional ou Algarvia, as Bacias do baixo Tejo e do baixo Sado, os depósitos de cobertura no interior do Maciço Hespérico)</p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 7 - 1º Turno: 25/Mar/96**

Realização de um corte num mapa fictício com uma série dobrada, recorrendo ao método das horizontais

Teórico		
Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 8 - 2º Turno: 27/Mar/96**

Realização de um corte num mapa fictício com duas séries monoclinais, afectadas por duas falhas de idades diferentes, recorrendo ao método das horizontais


Teórico		
Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

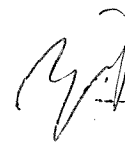
Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<b>Aula 9 - 2º Turno: 10/Abr/96</b>			
Realização de um corte num mapa fictício com duas séries, sendo uma dobrada e outra monoclinial, afectadas por falha, recorrendo ao método das horizontais			
			
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<b>Aula 10: 15 Abril de 1996</b>			
A evolução durante o Mesozóico: visão de conjunto			
A abertura do primeiro rift: a inversão da direcção de drenagem prevalecente durante o Pérmico. O sistema de leques aluviais e os respectivos equivalentes em áreas distais: os grés vermelhos de Silves e as margas da Dagorda. A transgressão do Liássico-Dogger (Jurássico médio).			
Os acidentes diapíricos e os "vales tifónicos".			
Apresentação de diapositivos sobre os terrenos meso-cenozoicos portugueses: a variação de fácies e a história da abertura do oceano Atlântico			
			
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..


Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 8 - 1º Turno: 15/Abr/96**

Realização de um corte num mapa fictício com duas séries monoclinais, afectadas por duas falhas de idades diferentes, recorrendo ao método das horizontais

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..


Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 10 - 2º Turno: 17/Abr/96**

Trabalho com cartas geológicas reais: questões relativas à escala, legenda e coluna cronoestratigráfica. Apresentação da carta geológica das Caldas da Rainha: análise topográfica e estrutural

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	Teórico Prático		

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Rubrica do professor

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		<p><b>Aula 11: 22 Abril de 1996</b>                      A rotação da Península Ibérica (devida à abertura do golgo da Gasconha) e a evolução geológica durante o Cretácico.                      A actividade magmática no Mesozóico. Síntese da evolução paleogeográfica durante o Mesozóico e suas relações com a abertura do Oceano Atlântico                      Introdução ao tema 4 do programa.                      O grés do Buçaco: características e significado. Suas relações com as arcoses de Coja</p>	
	Teórico Prático		

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Rubrica do professor

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		<p><b>Aula 9 - 1º Turno: 22/Abr/96</b>                      Realização de um corte num mapa fictício com duas séries, sendo uma dobrada e outra monoclinial, afectadas por falha, recorrendo ao método das horizontais</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

**Aula 11 - 2º Turno: 24/Abr/96**

Trabalho com a carta geológica das Caldas da Rainha (área da serra de Candeeiros-bacia de Rio Maior): realização de um perfil topográfico

Teórico  
Prático

*[Handwritten signature]*

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor

**Aula 12: 29 Abril de 1996**

O Paleogénico do interior do Maciço Hespérico (arcoses de Coja e de Nave de Haver, arcoses da Beira Baixa). Os depósitos e a evolução geomorfológica na área da bacia de Sarzedas.

As rañas: formação e significado

Teórico  
Prático

*[Handwritten signature]*

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Rubrica do professor	Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<p><i>YJ</i></p>			<p><b>Aula 10 - 1º Turno: 29/Abr/96</b></p> <p>Trabalho com cartas geológicas reais: questões relativas à escala, legenda e coluna cronoestratigráfica. Apresentação da carta geológica das Caldas da Rainha: análise topográfica e estrutural</p>	<p><i>YJ</i></p>

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_


Rubrica do professor	Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<p><i>YJ</i></p>			<p><b>Dias 1-2 de Maio de 1996</b> Realização de uma excursão ao Portugal central, com o seguinte percurso:</p> <p>Dia 1 de Maio: Porto - Lavadores - Espinho - AE1 - Mealhada - Luso - Cruz Alta-Penacova - S. Pedro Dias - Poiares - Srª da Candosa - Góis - Lousã - Sertã (dormida)</p> <p>Dia 2 de Maio: Sertã - Castelo Branco - Idanha a Nova - Idanha a Velha - Monsanto - Penha Garcia - Penamacor - Sabugal - Nave de Haver - Vilar Formoso - Porto</p>	<p><i>YJ</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><b>Aula 13: 6 Maio de 1996</b>                      Recapitulação de alguns dos aspectos mais relevantes da excursão.                      Caracterização da superfície da Meseta. O modelo da "superfície gravada" de Martin Serrano.                      Relevos residuais da superfície da Meseta. Os <i>inselberg</i>: discussão da sua problemática.                      A surreição da Cordilheira Central: fases e depósitos correlativos.</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><b>Aula 11 - 1º Turno: 6/Mai/96</b>                      Trabalho com a carta geológica das Caldas da Rainha (área da serra do Candeeiros-bacia de Rio Maior): realização de um perfil topográfico</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
<b>Aula 13 - 2º Turno: 16/Mai/96</b>			
Trabalho com a carta geológica das Caldas da Rainha (área da serra de Candeeiros-bacia de Rio Maior): realização de um corte geológico			
	Teórico Prático		EJP

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<b>Aula 14: 20 Maio de 1996</b>			
A surreição da Cordilheira Central: o modelo thick skinned de A. Ribeiro. A situação da Península no contexto da tectónica de placas: suas relações com as direcções das tensões dominantes durante o Miocénico e durante o Quaternário.			
O interesse do estudo do Quaternário. As variações climáticas durante o Quaternário: algumas hipóteses explicativas (referência aos ciclos de Milankovitch).			
Caracterização da situação climática e do nível do mar durante o Würm, na península Ibérica. A variação da altitude das neves persistentes.			
Caracterização e evolução da plataforma litoral - o exemplo da região do Porto. Depósitos fluviais <i>versus</i> marinhos, eustatismo <i>versus</i> neotectónica.			
Breve referência à problemática da dinâmica e da erosão do litoral.			
	Teórico Prático		EJP

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		<p><b>Aula 13 - 1º Turno: 20/Mai/96</b></p> <p>Trabalho com a carta geológica das Caldas da Rainha (área da serra de Candeeiros-bacia de Rio Maior): Análise dos cortes geológicos realizados. A importância da notícia explicativa: sua análise</p>	
	Teórico Prático		<i>[Handwritten Signature]</i>

# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199../199..

Mês de \_\_\_\_\_

Disciplina \_\_\_\_\_

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
		<p><b>Aula 14 - 2º Turno: 22/Mai/96</b></p> <p>Trabalho com a carta geológica das Caldas da Rainha (área da serra de Candeeiros-bacia de Rio Maior): Análise dos cortes geológicos realizados. A importância da notícia explicativa: sua análise</p>	
	Teórico Prático		<i>[Handwritten Signature]</i>

