

1.º ANO

GEOGRAFIA FÍSICA I

1977/78

Aulas teóricas e Práticas : Maria de Assunção Araújo

12
28(3)

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1977-1978

Mês de Janeiro

Disciplina Geografia Física I

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
12	1	<p>Tentativa de definição de Geografia</p> <p>O papel dos fenômenos físicos na explicação geográfica</p> <p>Os princípios gerais da Geografia: Extensão, causalidade e Geografia Geral</p> <p>Bibliografia — E. de Martonne — Tr. de Geografia Física Pág. 1-20.</p>	

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Janeiro

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
17	2 Teórico Prático	<p>Definição de Clima, tempo e tipos de tempo. A evolução, em linhas gerais, das ciências da atmosfera. Meteorologia e Climatologia — tentativas de delimitação das 2 ciências.</p> <p>Bibliog — Pedelonde Espilane Meteorologia — Larousse e Péguis</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Junho

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19	7A Teórico Prático	<p>A variação da altura do sol e da duração do dia e de noite ao passa longo do ano para lugares situados a $40^{\circ}N$, $66^{\circ}33'5$ e 0</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Junho*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19	3	<p><i>As características gerais das radiações electromagnéticas</i></p> <p><i>A radiação solar e a radiação terrestre</i></p> <p><i>Bibliografia: 1 - Perdikis</i></p> <p><i>2 - Strahler</i></p> <p><i>3 - Estienne</i></p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Janeiro

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
20	B1 Teórico Prático	<p>A verificação da altura do sol e de declinação relativa do dia e de quanto ao longo do ano para as latitudes de $40^\circ N$; $70^\circ S$ e $23^\circ 27' N$</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de..... *Janeiro*.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
20	C1 Teórico Prático	<p><i>A variação da altura do sol e da duração relativas do dia e da noite ao longo do ano para as latitudes de $40^{\circ}N$; $66^{\circ}33'S$ e $90^{\circ}N$</i></p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Janeiro*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
24	4 Teórico Prático	<p>Os fenómenos de difusão, reflexão e absorção das radiações solares e terrestres pela atmosfera</p> <p>Bibliog: Pedala Verde</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Janeiro*.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
26	A2	<p><i>Visita ao Observatório meteorológico da Serra do Pilar</i></p>	

Teórico
 Prático

X


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Janeiro*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
26	<p>Teórico</p> 	<p>Não houve aula porque o docente licenciado da Universidade teve que estar presente num exame de Geografia Económica e Social I e II.</p> <p>Parce de Anunciação Araújo</p>	

Observatório - 5.º fev. 10. 30

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Janeiro*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27	B Teórico Prático	<p><i>Alguns discussões de alguns problemas relativos ao movimento anual aparente do Sol</i></p>	<i>[Signature]</i>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	<p>2 C</p> <p style="text-align: center;">Teórico Prático</p>	<p style="text-align: center;">Sumário</p> <p style="font-style: italic;">Discussão de alguns problemas relativos ao movimento anual aparente do Sol.</p> 	 <p style="text-align: right; font-style: italic;">[Signature]</p>


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Janeiro

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
31	5	<p>O balanço térmico terrestre</p> <p>Os factores cosmicos e geográficos na radiação</p> <p>Bibliografia:</p> <p>Estienne</p> <p>Stahler (as figuras, essencialmente)</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Fevereiro*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>2</i>	<i>3A</i> <i>Téorico</i> <i>Prático</i>	<i>Visita ao observatório meteorológico de S. Ana do P. da</i>	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Febrero

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	<p>6</p> <p>Teórico Prático</p>	<p>A Temperatura: distribuição à superfície da Terra; variações estacionais e variações diurnas.</p> <p>Bibliog - Estienne Strahler</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Febrero*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
3	3B Teórico Prático	2 Os principios da construção de <i>indústrias</i> discussão de temas tratados nas <i>aulas teóricas</i>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Fevereiro

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
3	CB Teórico Prático	<p><i>Os princípios da construção de vulgatas</i></p> <p><i>Discussão de temas tratados nas aulas teóricas</i></p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Febrero

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9	A4	<p>A incline de mapas de verticinas de Janeiro e julho e de mapas de redigação global, e qual, é superfície de Tm</p>	

Técnica
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9	7 Teórico Prático	<p>Análise de superfície termoisótila A variação de temperatura com a altitude A estrutura vertical da atmosfera</p> <p>Bibliografia : Trewartha Estilume</p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Fevereiro

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
10	B4 Teórico-Prático	<p>Auxílio de contas de produção total, real, e superficial de tempo</p> <p>Auxílio de contas de custos de Janeiro e Julho</p>	<p>Ver artigo</p>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Febrero

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	<p>C4</p> <p>Teórico</p> <p>Prático</p>	<p>Análise dum caderno de exercícios globais, actual e sup. de 1970</p> <p>Análise de cadernos de rotinas de Janeiro a Julho.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Febrero*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
14	8 Teórico Prático	<p><i>Não houve aula devido à su. lição e uma assembleia de eleição</i></p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Febrero*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
16	5A <small>Teórico Prático</small>	<p><i>Auxílio de gráficos de Ferris. Trabalho Estudo das legendas do B. Meteorológico do S. N. M. Geofísica. Construção de gráficos de sondagem</i></p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1977-1978

Mês de Febrero

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
16	9	<p>A estrutura vertical da atmosfera: a formação e importância do ozono e da ionosfera.</p> <p>A humidade absoluta e relativa Gradiente adiabático do ar seco do ar saturado e gradiente térmico médio da atmosfera livre.</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1977-1978

Mês de Febrero

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
17	5B	<p>Análise de séries de tempo-rafeta</p> <p>Estado das séries dos B. Meteorológicos</p> <p>do S. N. M. Geofísicos</p> <p>Construção de séries de saudades</p>	

Teóric
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Febrero

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
17	5e <small>Teórico Prático</small>	Análise de fricções de termo-usfletas Estudo da refração do B. de teor lógico Construção de fricções de souda fuis atmosféricas	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
21	70	<p>A noção de estabilidade. Invenções técnicas baixas e altas. Noção de estabilidade. Instabilidade absoluta e condicional</p> <p>Bibliog: Esticome Pédulo de</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Fevereiro*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
23	6A <small>Teórico Prático</small>	<p style="font-size: 1.2em;">Análise e interpretação das curvas de estado construídas a partir dos dados de sondagens do B. Meteorológico</p> <p style="font-size: 1.2em;">Construção de uma curva de estado</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Febrero

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
23	11	<p style="text-align: right;">Bibl. Estienne</p> <p>A pressão: instrumentos de Medida. + sobras. Variação da pressão em altura de. Partículas e deformações de origem térmica. Brisas do mar e da terra; Brisa do vale e do montanha</p>	

Teórico
Prático

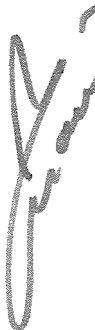
UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Fevereiro

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
24	GB Técnico Prático	Análise e interpretação das curvas de estado construídas a partir de dados de sondagens de I. N. M. Geofísica. Construção de uma cart. de volumes	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Febrero*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
24	6 C Técnico Prático	Análise e interpretação de curvas de p.d. de condutores e parti- de de los de condutores do I.N. Met. e Profizues Construção de uma curv. de voltagem	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Febrero

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
28	12	<p>Artificiosas fontes e depressões frias.</p> <p>As faces de conchas. —</p> <p>do frotage de V. rupestris</p> <p>Vento frotage</p> <p>Ventos em altitude e a superficie. Circulação em torno das anticyclones e depressões em hem. N. Charles</p> <p>Estreito; Trollope; Charles</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Março

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
2	7A Teórico Prático	<p>Trecho dos <i>Cartos</i> (direção e sentido) numa carta de <i>Isobara</i>.</p> <p>Análise de cartas de <i>Isobaras</i> de Junho e de Julho.</p> <p>Sua confrontação com cartas de <i>isóbaras</i> atuais.</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Maio*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
2	13 Teórico Prático	<p>A circulação em altitude: as superfícies isobáricas.</p> <p>As perturbações da frente polar → sua evolução e tipos de núvens que lhes estão associadas.</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1977-1978

Mês de Maio

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
3	7B	<p>Traçado do ventos (direção e sentido) numa carta de rotas construída na aula anterior</p> <p>Arcos de cartas de rotas de Janeiro e Julho — comparação com cartas de isóietas</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Março

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
3	70 Teórico Prático	Tracado de Ventos (direção e sentido) numa carta de rotacao. Análise das cartas de rotacao de Janeiro e Julho	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Maio

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
7	M	<p>A formação das minerais e da precipitação. A distribuição das fendas à superfície em Junho e Julho analisando fendas de circulação atmosférica em um meses.</p>	

~~Prático~~
Teórico


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Maço

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9	8A Teórico Prático	<p>Discussão de alguns problemas enfocados a propósito da reatária feita de nas aulas teóricas</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Junho*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9	15	<p>A circulação em altitude. Variações de posição e de refração do jet stream.</p> <p>As marças de ar: tipos e formas de evolução</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Maio

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
30	9A	<p>Análise de B. Meteorológica correspondente ao período de vacas feitas no país entre o dia 24 de Fev de 78 e 3 de Maio de 1978</p>	

Téorico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Junho

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
30	16	<p>As manchas de ar e as fronteiras evoluções das partuções de fronte polares. Relação entre o fluxo de atividade</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	9 B Teórico Prático	Aula de Boléus meteorológicos correspondente ao período de mau tempo entre 24 de fevereiro de 1978 e 3 de Março	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1977...-1978...

Mês de Janeiro

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	90	<p>Análise de Boletins Meteorológicos do período de 23 Janeiro a 3 de Fevereiro últimos.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>

Teórico
 Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Abril*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
4	17	<p><i>A circulação nas zona subtropical cal. Os ciclones tropicais As correntes marinhas: sua influ ência no clima</i></p>	

Técnicos
F. 11111111


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Abril

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
6	10A Teórico Prático	<p><i>A classificação de climas de Köppen — classificação e caracterização de climas de zona subtropical</i></p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>dia 6/4/78</i>	<i>10º período</i>		
	Teórico Prático		


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Abri

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
7	103	<p>A classificação climática de Köppen Classificação e caracterização do clima da zona antitropical</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Abril

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
7	100 Teórico Prático	<p>A classificação climática de Köppen. Classificação e caracterização de duas de zonas ventosais.</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Abri

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
11	18	<p>A circulação em altitude e a superfície na zona de frente polar</p> <p>— tentativa de interpretação da interrelação</p> <p>As teorias explicativas de circulação geral atmosférica. Alguns elementos para a ^{compreensão da} teoria evolução</p> <p>Bibl: Estevine; Redelhorde, D. Dartin</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1977-1978

Mês de Abril

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
13	11A	<p><i>Caracterização dos elementos de espécies e fundas nas zonas extraprofundas</i></p>	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Abril*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
13	19	<p><i>A circulação geral atmosférica. Teoria e de sentença explicativa</i></p> <p><i>Bibliog: P. Leffevre (Climatologia) Estienne Fodet, P. de ; Durand-Darte</i></p>	<p><i>Carvalho</i></p>

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Abril*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>14</i>	<i>11B</i>	<i>Classificação de climas de estação extratropicais</i>	<i>Perança</i>

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Abril.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
14	110	<p>Classificação de alunos e suas das suas zonas respectivas</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Abril

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
18	20 Teórico Prático	<p>O problema das variações climáticas e as glaciações históricas Os problemas da cronologia do Quaternário</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Abril

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
20	12A	<p>Análise de factos transpluviais, realizada nas últimas aulas práticas. Discussão de dúvida surgida na aula teórica.</p>	

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Abril

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
20	21 Teórico Prático	<p>Conclusão do estudo da pluviosidade O problema das classificações climáticas As noções de tempo de resposta equilíbrio vertical e de linhas críticas — exemplos concretos</p> <p>Bibl: Esteves; Strahler Peguy</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Abril*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
21	11B	<p><i>Esclarecimento de dúvidas suscitadas nas aulas Teóricas</i></p>	<p><i>[Signature]</i></p>

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Abril*.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
21	11C Teórico Prático	<i>Seleccao de leituras exigidas na aula Teorica</i>	<i>[Signature]</i>


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Abrel

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
26	12A	<p>Resolução do 1.º teste para o curso do método de Resolução Periódica.</p> <p>Esta aula substitui a aula prática do turno A do dia 29 às 11 horas</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Abril

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27	22	<p>Introdução ao estudo da Geografia Objectivos da Geomorfologia O problema da causalidade — Sua complexidade Alguns aspectos da evolução da geomorfologia</p>	

Teórico
~~Prático~~

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Abril

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
28	12B Teórico Prático	<p>Discussão de alguns aspectos teóricos relativos a rochas conhecidas dos alunos.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Abril

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	12C Teórico Prático	Revisão de alguns aspectos de caráter ciclo dos alunos sobre rochas magmáticas e sedimentares	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Maio

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
2	23	<p>As relações entre os conhecimentos teóricos e o trabalho de campo em fonologia.</p> <p>Processos de trabalho.</p> <p>Análise de uma <u>uma</u> área hidrográfica.</p> <p>Análise de <u>um</u> <u>periférico físico</u>. Distribuição dos <u>contornos</u> e <u>ocenas</u> e <u>distúrbios</u> <u>do</u> <u>periférico</u> <u>do</u> <u>relevo</u> e <u>das</u> <u>fontes</u> <u>manuais</u>.</p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Maio*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
4	137A Teórico Prático	<p><i>Análise e identificação de alguns tipos de rala mais frequentes discutindo as respectivas condições de formação</i></p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1977-1978

Mês de *Janeiro*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
4	24	<p>As ondas sísmicas - sua localização para o estudo de estrutura interna da Terra.</p> <p>Condições físicas de crust. incline de um pedra dos minerais silicatados</p> <p>A estrutura da Terra: Os dados geofísicos</p> <p>A visões. As teorias orogénicas atuais</p> <p>Bibliog.: A Física da Terra - Gastrell 3.ª ed. Verbo</p> <p>Strahler; G. Viers.</p>	<p><i>Carvalho</i></p>

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Mai*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
5	13B	<i>Análise e identificação de alguns tipos de rochas mais frequentes em Portugal</i>	
	<i>Técnico</i> Prático		


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Maio*.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
5	130	<p><i>Não houve aula devido à realização de uma assembleia de docentes.</i></p>	

~~Técnicas~~
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Maio

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	<p>25</p> <p>Teórico</p> <p>Prático</p>	<p>A estrutura da crosta oceânica e continental</p> <p>A hipótese da expansão dos fundos marinhos</p> <p>Bibliografia: The story of the Earth La Derrière des continents</p>	<p>Gracioso</p>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Maio

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
11	17A	<p>Ancião da lenda da casta genética 1.500.000.</p> <p>Reconhecimento dos grandes lugares antigos de Portugal</p>	<p><i>Stamp</i></p>

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
//	26	<p style="text-align: center;">A localização das sísmas e as placas litosféricas.</p> <p style="text-align: center;">Os diferentes tipos de estruturas orgênicas segundo a teoria das placas:</p> <p style="text-align: center;">Manchas tectónicas (Atlântico) Manchas activas (Andes) Arco. montan. (Japão) Choc. de 2 componentes (Himalaya)</p> <p style="text-align: center;">Bibl: Tarling, Story of the Earth. 3.ª ed. policopada de autoria de Dr. Soares de Almeida de U. Coimbra</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Julio

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
12	1413 Teórico Prático	Avaliação da legenda das cartas fotográficas 1:1000000 e 1:500000 Definição e caracterização das grandes unidades estruturais de Portugal	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Junho*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
12	14C Teórico- Prático	<p><i>Identificação e análise de alguns aspectos fundamentais de rochas frequentes em Portugal</i></p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Jun*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
16	<div style="text-align: center;"><i>27</i></div> <div style="text-align: center; font-size: small;">Teórico Prático</div>	<p><i>Discussão de algumas questões surgidas a propósito da Teoria da Tectónica das placas</i></p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Maio*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
18	15A	<p><i>Característica das fraudes unid. de aflu- xuais de Portugal — conclusão. Iniciação à técnica de observação de fotografias aéreas.</i></p>	

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
<i>dia 18/3/79</i>	<i>[Signature]</i> Teórico Prático	<i>[Large diagonal scribble]</i>	<i>[Large X scribble]</i>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Maio*.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19	15B Teórico Prático	<i>Características da grande unidade geológica de Portugal — conclusão Inicição a técnica de observação de fotografias aéreas</i>	<i>Carvalho</i>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Maio

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
19	150	<p><i>As características ^{essenciais} das grandes unidades estruturais de Portugal — conclusão</i></p>	<p><i>Campo</i></p>

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
23	Teórico Prático	As estruturas fundamentais em rochas sedimentares. (colunial, transversal, dobrada flexuras	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Maio

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
26	168	<p>A técnica de devolução de fotografia aérea — conclusão Alguns aspectos de construção e análise de cartas topográficas</p>	
	Teórico Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Mai*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
16C	16C Teórico Prático	<p><i>Iniciação à elaboração de fotocópia aérea estereocópia</i></p>	<p><i>Barro</i></p>


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Maio.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
30	28	<p><i>Não se realizou a aula devido à sua comparecência de alunos</i></p>	
	<p style="font-size: small;">Teórico -Prático-</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>Com a aprovação do presidente do Conselho directivo, as aulas da 1ª quinzena de Junho serão frequentadas, para a 2ª quinzena do mesmo mês, passando a funcionar nesse horário a combinar com os alunos e aumentando, se possível, o n.º de horas semanais.</p> <p>Porto, 30 de Maio 78</p> <p>Taíse de Almeida Araújo</p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Junho*.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
9	Teórico Prático	Saída de estudo com o curso	<i>Gracioso</i>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Junho

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	<p>29</p> <p>Teórico</p> <p>Prático</p>	<p>① Tipos de falha.</p> <p>② Evolução do relevo dobrado (Relevo tipo Jura, inversão de relevo e relevo Apalachiano)</p> <p>Evolução do relevo de falha</p> <p>Bibl: Coppe (1)</p> <p>Denman (2)</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Junho

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27 15 horas	30	<p>As fés de colúmbio dum sessantidua A suena das ^{grande} profemas</p> <p>Bibl.: Demau Les Montagnes — PUF — Quersaite n.º 682</p>	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Junho*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
27	31	<p><i>Alberca do seu ferrisferio estudal.</i> <i>No. 1000. precambria - caacetel</i> <i>tristia serai</i></p> <p><i>Bibl. R. Lopes</i> <i>Demian</i></p>	

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
25	17A Teórico Prático	<p style="text-align: right;">12</p> <p><i>Tratado de Topografia com cartas Topograficas 1:25000. Construção de perfis topograficos</i></p>	<p><i>Carvalho</i></p>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Junho.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
29	32	<p>As grandes repaças estruturais do glóbo: Relevo antigo e tectónica de sedimentação tipos de sistemas orogénicos dobrados</p>	<p>Crang</p>

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
30	17B Teórico Prático	Iniciação ao Trabalho com cartas topográficas Conteúdo de perfis topográficos	


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Junho*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
30	17e	<p><i>Introdução ao trabalho com cartas topográficas Construção de perfis topográficos</i></p>	

Teórico
Prático


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Julho

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
4	33	<p>A meteorização desaparece mecânica secções físicas e químicas A regulação da umidade e da forma de meteorização consoante o clima.</p> <p>Bibliog: Copie</p>	

Teórico
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Julho

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
6	18A Teórico Prático	Elaboração de mapas topográficos	<i>Pravato</i>


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de Julho

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
6	34	<p style="text-align: right;">F</p> <p>Processos de transporte acve- tente:</p> <p>a) — por elevadores b) — movimentos de massa c) — escorrelia de ventos</p> <p>Bibliog: Coque Strahler</p>	

Teórico
~~Prático~~

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de *Julho*

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
7	180 Teórico Prático	<i>Elaboração de perfis topográficos</i>	<i>[Signature]</i>

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

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

Mês de.....

Disciplina.....

Dia	Sumário N.º	Sumário	Rubrica do professor
	Teórico Prático		