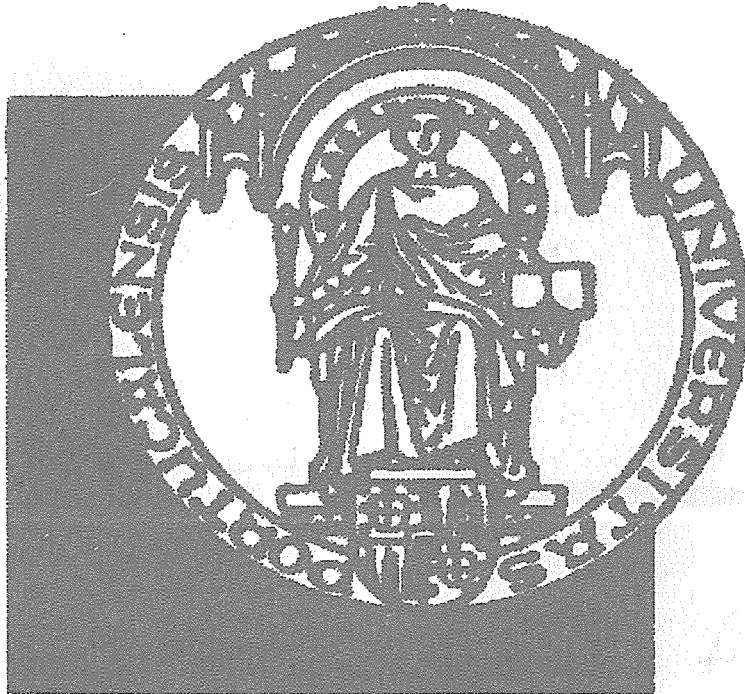


FACULDADE DE LETRAS
UNIVERSIDADE DO PORTO



LIVRO DE SUMÁRIOS

GEOGRAFIA

DOCENTE: N. Dery Vazeta, Carlos Babion, M. Assunção Araújo

DISCIPLINA: Hidrogeografia (1º sem) - Diurno

ANO LECTIVO 2002/2003

12
80(1)

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 2002/2003

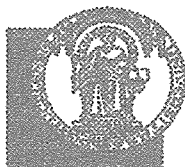
Mês de Outubro

Disciplina

Hidrogeografia

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
10/10	1	/	<p>Apresentação da disciplina que funcionará num regime especial de colaboração entre vários docentes, dadas as dificuldades de distribuição do serviço de aulas, no ano 2002-2003.</p> <p>Avaliação final - Aulas teóricas - práticas</p>	<p>M. Natália e Carla Bakery</p>
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 2002/2003

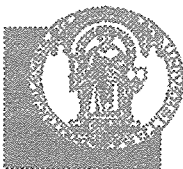
Mês de Outubro

Disciplina

Hidrogeografia

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
16/10	2	/	<p><u>Introdução</u></p> <p>Hidrologia e Geografia -</p> <p>A Hidrogeografia na Geografia Física - evolução da hidrologia, surgimento da hidrogeografia considerando a água como um recurso e como um factor de risco natural.</p> <p>O ciclo hidrológico e sua fase terrestre (= domínio da hidrogeografia) específico</p>	<p>M. Natália</p>
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 2002/2003

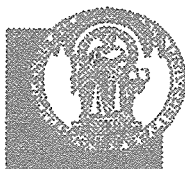
Mês de Outubro

Disciplina

Hidrogeografia

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
17/ 10	3	/	(Contín.)	MM Walgelys
			O balanço hídrico do solo -	
			Definição de Reserva útil do solo e sua importância na circulação da água.	
			Ostipidade de água no solo -	
			Retenção de água no solo, textura e estrutura do solo e papel da vegetação	

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 2002/2003

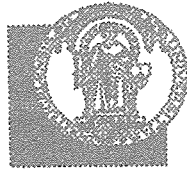
Mês de Outubro

Disciplina

Hidro.

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
23/ 10		/	Não houve aulas -	Wald
			Docente em saída de campo	
			(Seminário 4.º Ano de Carlos	
			Bataira)	

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

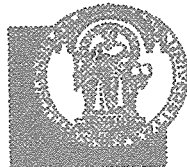
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Outubro

Disciplina Hidrogeografia

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
31/10	Teórico	Prático	<p>(cont.) A ventente como sistema dinâmico. Os efeitos de actualizações na dinâmica da ventente.</p> <p>2. As formas superficiais e sua importância na constituição de um solo. O perfil do solo: elementos estruturais e textura. A alteração química e mecânica e sua importância para a formação de um solo.</p>	Carlos Botelho

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

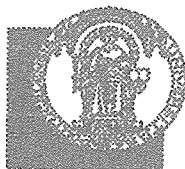
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Novembro

Disciplina Hidrogeografia

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
6	Teórico	Prático	<p>(Cont.) A Evolução pedológica. Importância para a hidrologia do solo. Importância dos compostos químicos e orgânicos no processo de circulação de água no solo. A textura e estrutura do solo e o processo de circulação interna (fluxo interno) de água.</p>	Carlos Botelho

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

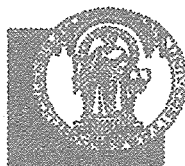
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Novembro

Disciplina hidrogeologia

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
13/14	/	/	<p>3. Factores de infiltração nas vertentes. Fatores e componentes do escoamento nas vertentes. A importância do fluxo interno saturado no processo hidrogeológico no nível das vertentes.</p>	Carlos Botelho
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

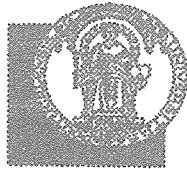
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Novembro

Disciplina hidrogeologia

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
20/21	/	/	<p>4. Modelos de escoamento. A relação entre hidrologia da rede e os modelos de escoamento em bases hidrogeológicas. O tempo de concentração e o fluxo interno.</p>	Carlos Botelho
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

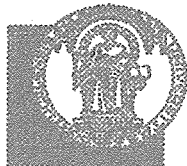
ano lectivo de 2002/2003

Mês de Novembro

Disciplina Hidrogeologia

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
27/28	Teórico	Prático	<p>Os modelos de escoamento de Horton e de Harelett (fluxo interno saturado)</p> <p>Comportamento hidrológico dos rios segundo os diferentes modelos.</p>	<p>Carlos Bater</p>

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

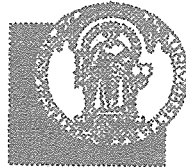
no lectivo de 2002/2003

Mês de Dezembro

Disciplina Hidrogeologia

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
1/5	Teórico	Prático	<p>6. Metodologias de investigação em hidrologia dos rios. A capacidade de infiltração, condutividade hidráulica, a resistividade e permeabilidade, a repelência dos rios ...</p> <p>7. A aeração hídrica e as alterações ao processo de escoamento ao nível dos rios. Neste ponto são apresentadas alguns exemplos das alterações.</p>	<p>Carlos Bater</p>

UNIVERSIDADE DO PORTO




FACULDADE DE LETRAS

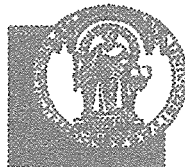
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Dezembro

Disciplina Hídrico.

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
11 e 12 / 12	Teórico	Prático	<p>Bloco II - <u>Interface biosfera - hidrosfera</u></p> <p>1) <u>Influência da cobertura vegetal no balanço hídrico -</u> <u>Relação entre precipitação e tipos de bromas -</u> <u>Percurso da água na formação vegetal =</u> <u>intercepção da água e diferimento da chegada ao solo (exemplo de uma floresta belga)</u></p> <p>2) <u>alguns exemplos = mangues ou manguais = ecótono oceano - continente.</u></p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO




FACULDADE DE LETRAS

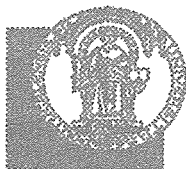
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Dezembro

Disciplina Hídrico.

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
18/19 de 12	Teórico	Prático	<p>(continuação 2)</p> <p>2.2. <u>A vegetação de estuários nas regiões temperadas =</u> <u>os Sapais do Rio de Aveiro e do estuário da Sada.</u></p>	

UNIVERSIDADE DO PORTO




FACULDADE DE LETRAS

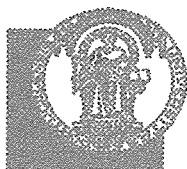
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Janeiro

Disciplina

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
8	Teórico	15 Prático	Aula dada pelo Prof. Jorge Espinho. O tema versado foi o estudo das águas termominerais com o exemplo das termas de Molido.	

UNIVERSIDADE DO PORTO




FACULDADE DE LETRAS

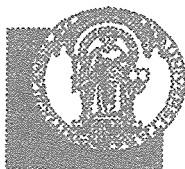
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de _____

Disciplina

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
9	Teórico	16 Prático	Aula dada pelo Prof. Martins de Carvalho. O tema versado foi o estudo das águas sulfonaveas.	

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

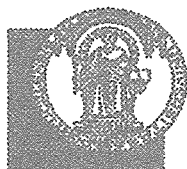
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Janeiro

Disciplina

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
15	17	17	Formação e características das águas do mar As correntes marítimas O caso do upwelling e a sua importância	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

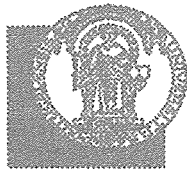
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de _____

Disciplina

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
16	18	18	As ondas: Características gerais dos processos de onda vários padrões de interação de ondas. Difracção, refracção e reflexão das ondas. Caso simples e tsunami	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO




FACULDADE DE LETRAS

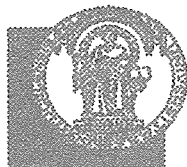
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Junho

Disciplina

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
22	Teórico	Prático	AS marés: marés directas e reflexas, marés vivas e mortas Marés equinocciais. Marés diurnas, semi-diurnas e mistas dubios cotidos e pontos anfidrômicos	

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Junho

Disciplina

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
23	Teórico	Prático	O nível do mar como conceito relativo As variações do nível do mar em diferentes escalas temporais A pegada t.d.de do filo e a variação actual do nível do mar. Projeções para o futuro	