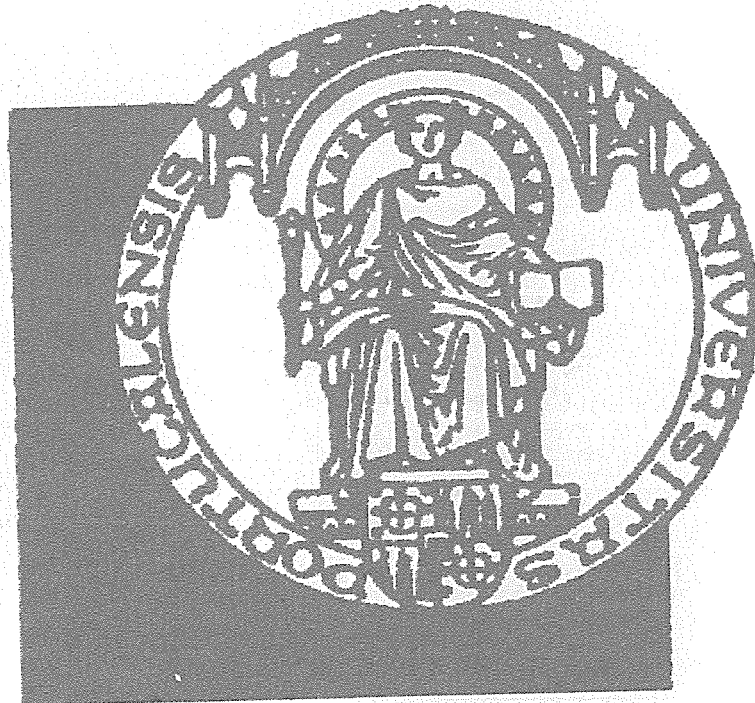


FACULDADE DE LETRAS
UNIVERSIDADE DO PORTO



LIVRO DE SUMÁRIOS

~~FILOSOFIA~~

CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

DOCENTE : JOÃO ALBERTO PINTO

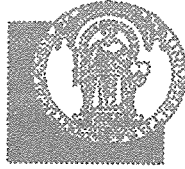
DISCIPLINA : LÓGICA

ANO LECTIVO ~~2001/2002~~

2002/2003

$\frac{15}{4(2)}$

UNIVERSIDADE DO PORTO




FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 2002/2003

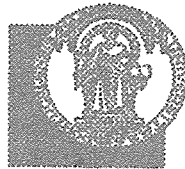
Mês de Outubro

Disciplina

Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
8	1	1	Apresentação dos objectivos, programa e métodos de trabalho na disciplina. O regime de avaliação final.	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO




FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Outubro

Disciplina

Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
9	2	2	Apresentação geral dos textos de apoio e da bibliografia da disciplina.	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

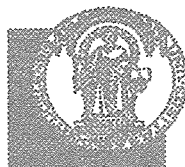
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Outubro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
15	3	3	<p>Introdução ao estudo da lógica. As noções de argumento, premissa(s) e conclusão. Notações básicas. Identificação dos elementos dos argumentos; análise de alguns exemplos.</p> <p>A noção de validade de um argumento e a definição lógica da validade.</p> <p>[Textos de Apoio.]</p>	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

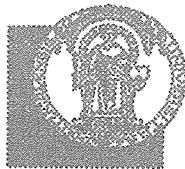
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Outubro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
16	4	4	<p>Argumentos válidos (ou formalmente correctos), inválidos (ou formalmente incorrectos ou ainda falácias), correctos e incorrectos. Exemplos.</p> <p>A definição lógica de validade e o 'interesse' a que ela corresponde.</p> <p>Exercício e exemplo.</p> <p>[Textos de Apoio.]</p>	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO

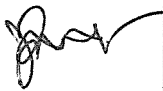


FACULDADE DE LETRAS

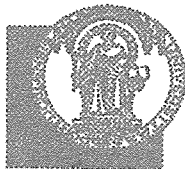
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Outubro

Disciplina lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
22	5	5	Introdução ao estudo da lógica. Proposições (frases (declarativas) ou afirmações) e seus valores lógicos. A noção de condições de verdade: frases-V e concepção de verdade como correspondência à realidade. As distinções uso/mencão e linguagem-objeto/metalinguagem. Exemplos e exercícios. [Textos de apoio.]	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO




FACULDADE DE LETRAS

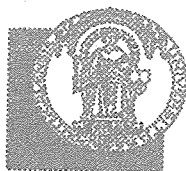
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Outubro

Disciplina lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
23	6	6	As proposições e os seus 'contextos interpretativos': a ideia de variação dos valores lógicos. Perspetiva platónica e intuicionista sobre o valor lógico das proposições. As frases contingentes futuras. Exemplos e exercícios. [Textos de apoio.]	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

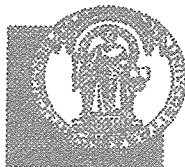
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Outubro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
29	7	7	<p>Introdução ao estudo da lógica. Consequências da definição lógica de validade de um argumento: preservação da verdade, retroprojeção da falsidade e independência da validade relativamente ao tema/tópico e ao valor lógico das premissas e conclusões dos argumentos.</p> <p>Exemplos e exercícios: a questão da análise e avaliação intuitiva dos argumentos. A noção de contra-exemplo (para um argumento).</p>	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

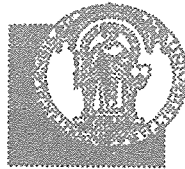
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Outubro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
30	8	8	<p>Argumentos dedutivos e indutivos: análise de exemplos e apresentações sucintas da oposição entre argumentos indutivamente fortes e indutivamente fracos.</p> <p>A relação entre a noção de crença e proposição e entre as noções de validade e racionalidade (com base nas parágrafos relevantes dos Textos de Apoio).</p>	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

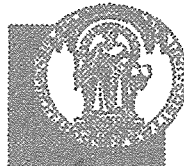
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Novembro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
5	9	9	<p>Introdução aos estudos da lógica. As dificuldades da análise, avaliação intuitiva dos argumentos e a natureza da lógica enquanto disciplina científica.</p> <p>A noção de forma (ou estrutura) lógica de um argumento e a relação de consequência lógica (semântica). Noções adicionais: $\Sigma \models \varphi$; $\Sigma \not\models \varphi$. As tarefas de análise lógica e decisões. [Textos de apoio.]</p>	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

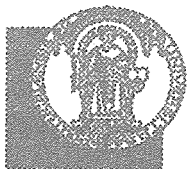
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Novembro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
6	10	10	<p>Os alunos não estiveram presentes. (Ausência de alunos)</p>	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

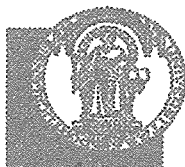
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Novembro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
19	13	13	<p>Introdução ao estudo da lógica. Elementos de história da lógica. A unidade do objecto/problemas e a especificidade (na lógica moderna) dos métodos. A noção de linguagem formal e a expressão cálculo/linguagem (sintaxe/semântica). Referência a algumas etapas do desenvolvimento da lógica moderna, desde Leibniz aos nossos dias. [Textos de apoio.]</p>	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

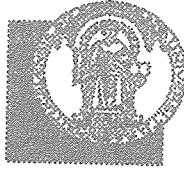
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Novembro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
20	14	14	<p>Lógica Proporcional. Lógica: letras proposicionais, conectivos, parênteses e variáveis proposicionais. Fórmulas simples e compostas (ou complexas): negação, conjunção, disjunção, condicionalização e bicondicionalização. A interpretação das letras proposicionais como proposições simples (V ou F) e os dicionários de interpretação das fórmulas. A interpretação dos conectivos como operações lógicas. A noção de tautologia.</p>	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

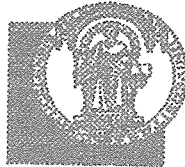
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Novembro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
26	15	15	<p>A interpretação dos conectivos como operações lógicas: propos - V, tabelas de verdade e diagramas sagittais. Bivalência e verifuncionalidade da lógica proposicional.</p> <p>A noção de interpretação (ou circunstância ou atribuição) e a 'leitura' das tabelas de verdade: linhas e colunas - resultados. Reapitulação da noção de 'condições de verdade'. O caso das condicionalizações (materiais).</p>	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

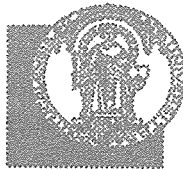
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Novembro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
27	16	16	<p>Aplicações da lógica proposicional (LP) em decisões sobre a validade de argumentos em português. A construção de dicionários, a formalização das premissas e conclusões dos argumentos e as decisões por inspeção de circunstâncias. A 'leitura' dos inspectores de circunstâncias: reapitulação das noções de validade, conexão, contra-exemplo e consequência lógica (semântica). [Textos de apoio.]</p>	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

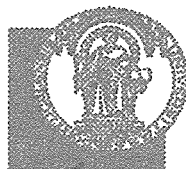
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Dezembro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
3	17	17	Exercícios de aplicação de LP. Algumas formas de argumento notáveis: <i>modus ponens</i> ; (falácia da) afirmação do consequente; <i>modus tollens</i> ; (falácia da) negação do antecedente; silogismo disjuntivo; silogismo hipotético e redução ao absurdo. [Exercício in Textos de Apoio.]	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

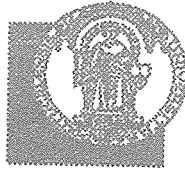
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Dezembro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
4	18	18	A possibilidade de definição de algumas operações lógicas (interproposicionais) por meio de outras operações lógicas (interproposicionais): o caso da disjunção exclusiva e o caso da bicondicionização. Os casos adicionais e o conjunto (completo) de conectivos $\{\neg, \vee, \wedge\}$. Exercícios.	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

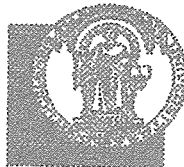
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Dezembro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
10	19	19	As noções de tautologia, inconsistência (ou contradição) e contingência. A expressão $\Phi \equiv \Psi$ e a sua dupla interpretação. Exercícios.	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

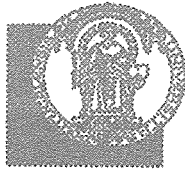
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Dezembro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
11	20	20	Algunhas tautologias ontológicas (leis ou princípios lógicos): identidade, não-contradição, terceiro excluído, dupla negação, contraposição e leis de De Morgan. A distinção entre equivalências/bicondicionais e materiais e lógicas. Exercícios. A noção de inconsistência de um conjunto de proposições: as tabelas de verdade alargadas [Textos de apoio.]	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

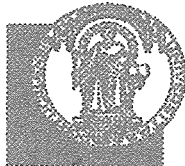
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Dezembro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
17	21	21	<p>Resolução de exercícios com base em argumentos expressos em Português: o caso das expressões 'nem ... nem ...', '... e não se que ...' e 'não conjuntamente ... e ...'. Condições necessárias e suficientes. A distinção entre implicações/condicionais materiais e lógicas. Argumentos condicionalizados e condicionais de argumentos.</p> <p>Exercício.</p>	<i>[Signature]</i>
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

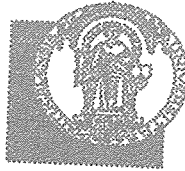
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Dezembro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
18	22	22	<p>Decisões sobre a validade com base na noção de implicação lógica. Exercícios sobre argumentos expressos em português, condicionalizados ou não.</p>	<i>[Signature]</i>
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

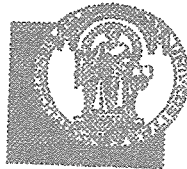
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Janeiro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
	Teórico	Prático		
7	23	23	Exercícios de revisão da matéria dada. O caso de argumentos com premissas inconsistentes (no seu conjunto).	

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

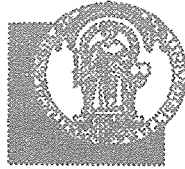
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Janeiro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
	Teórico	Prático		
8	24	24	Apresentação do método para resolver a questão da validade com base na tentativa de construção (direta) do contra-exemplo (ou interpretação inválida). Justificação da necessidade prática de recorrer a este método. Análise de um exemplo. [Texto de apoio.]	
			Dificuldades adicionais na aplicação deste método e sua resolução (conclusões conjuntivas e bicondicionais).	

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

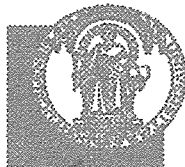
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Janeiro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
14	25	25	Resoluções de exercícios sobre a validade ou invalidade de argumentos complexos: as dificuldades interpretativas e a complexidade estruturalmente lógica dos argumentos. Breve referência a sistemas de regras - ditas de dedução natural - para a Lógica Proposicional. (Remissão à bibliografia da disciplina.)	<i>[Signature]</i>
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

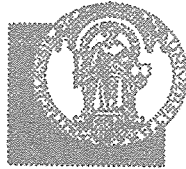
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Janeiro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
15	26	26	Os alunos não estiveram presentes por se encontrarem a realizar uma visita de estudo.	<i>[Signature]</i>
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

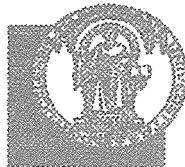
Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Janeiro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
21	27	27	A lógica de Predicados. Breve referência à anisimetria entre a validade e a invalidade no âmbito da lógica de Primeira Ordem e Identidade. (Análise de exemplos). O léxico da lógica de Predicados: constantes, variáveis e letras predicativas; a distinção entre condições (ou expressões predicativas) e proposições (ou expressões proposicionais) - frases abertas e fechadas. A análise lógica intraproposicional: referência e predicção - Exemplos.	
	Teórico	Prático		

UNIVERSIDADE DO PORTO



FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 2002/2003

Mês de Janeiro

Disciplina Lógica

Dia	Sumário N.º		Sumário	Rubrica do Professor
22	28	28	As fórmulas da lógica de Predicados; a validade dos predicados e substituições de variáveis por constantes. Os diccionários da lógica de Predicados. As afirmações de identidade e a quantificação universal ou existencial como operações lógicas específicas da lógica de predicados. Exemplos de formalizações de proposições na lógica de predicados	
	Teórico	Prático		

