

Semana	Dia	Teóricas 2022/23			Lab		Avaliação	
		Aula	Tópico	Secção	Aula	Tópico		
1	19-Sep	1	Apresentação da cadeira. Intro Python.		1	Ambiente de desenvolvimento	Ficha 1: Computadores, algoritmos e programas. Sintaxe e Semântica. BNF (10%)	
	20-Sep	2	Ambiente de desenvolvimento. IDEs. Computadores, algoritmos e programas.	1.1 - 1.3				
	21-Sep	3	Sintaxe e semântica. Gramáticas BNF.	1.4	2	Sintaxe		
	22-Sep	4	Expressões. Tipos elementares de dados. Nomes e atribuição.	2.1 - 2.3				
	23-Sep	5	Predicados e condições. Comunicação com o exterior.	2.4 - 2.5				
2	26-Sep	6	Programas. Sequenciação. Seleção.	2.6 - 2.7	3	Elementos básicos de programação I	Publicação 1º Projeto	
	27-Sep	7	Repetição. Programas simples.	2.8 - 2.9				
	28-Sep	8	Funções. Ambiente de execução. Abstração procedimental.	3.1 - 3.3	4	Elementos básicos de programação II		
	29-Sep	9	Erros. Módulos. Exemplos.	3.4 - 3.5				
	30-Sep	10	Visualização e execução de programas. Depuração. Exemplos.	14				
3	3-Oct	11	Tuplos.	4.1	5	Funções	Ficha 2: Elementos básicos (15%)	
	4-Oct	12	Ciclos contados.	4.2				
	5-Oct	Feriado Implantação da República				6		Tuplos e ciclos contados
	6-Oct	13	Cadeias de caracteres revisitadas.	4.3				
	7-Oct	14	Formatação strings. Exercícios e exemplos da matéria anterior.	4.4				
4	10-Oct	15	Listas. Método de passagem de parâmetros.	5.1 - 5.2	7	Cadeias de caracteres	Ficha 3: Funções, tuplos e ciclos contados (15%)	
	11-Oct	16	Listas. O crivo de Eratóstenes.	5.3				
	12-Oct	17	Listas. Algoritmos de procura.	5.4	8	Listas		
	13-Oct	18	Listas. Algoritmos de ordenação.	5.5				
	14-Oct	19	O tipo dicionário. Frequência de letras num texto. Dicionários de dicionários. Tipo Set.	8.1 - 8.3				
5	17-Oct	20	Discussão 1º projeto. Boas práticas. Dúvidas. Testes unitários		9	Dicionários	Ficha 4: Cadeias caracteres e listas (20%)	
	18-Oct	21	Abstração em programação. Abstração de dados. Exemplo números complexos.	9.1 - 9.2				
	19-Oct	22	Tipos abstratos de dados.	9.3 - 9.4	10	TADs		
	20-Oct	23	Funções revisitadas. Programação funcional. Estruturação de funções. Funções internas. Scope.	6.1 - 6.3				
	21-Oct	24	Recursão e iteração. Recursão de operações adiadas.	7.1 - 7.2				
6	24-Oct	25	Recursão de cauda.	7.3	11	Recursão	Ficha 5: Dicionários e abstração (20%)	
	25-Oct	26	Recursão em árvore e recursão múltipla. Considerações sobre eficiência.	7.4 - 7.5				
	26-Oct	27	Funções de ordem superior. Funções como parâmetros. Funções Lambda.	6.4	12	Processos iterativos e recursivos		
	27-Oct	28	Funções de ordem superior. Funcionais sobre listas	6.4				
	28-Oct	29	Funções de ordem superior. Funções como valor.	6.5				
7	31-Oct	30	Ficheiros: open, leitura, escrita, with statement, modulos para leitura.	10	13	Funcionais sobre listas	Entrega 1º Projeto	
	1-Nov	Feriado Todos os Santos						
	2-Nov	31	Protocolo de exepecções: try/except		14	Apoio ao projeto		
	3-Nov	32	Projeto 2. Módulos de Python. Desafios de Programação. Epílogo.					
	4-Nov	33	Ficha de recuperação.					
8	7-Nov							
	8-Nov							
	9-Nov							
	10-Nov							
	11-Nov						Entrega 2º Projeto	
9	14-Nov							
	15-Nov							
	16-Nov						Exame de Recurso (13h)	
	17-Nov							
	18-Nov							

(*) A matéria abordada durante a semana 6 de aulas teóricas, não será alvo de avaliação para os alunos de LEGM. Assim, os Labs 12 e 13, assim como a Ficha 6 serão diferentes.