

Semana	Dia	Teóricas			Lab		Avaliação
		Aula	Tópico	Livro	Aula	Tópico	
1	04-Oct	1	Apresentação da cadeira. Ambiente de desenvolvimento.		1	Sem aula	
	05-Oct	Feriado República					
	06-Oct	2	Computadores, algoritmos e programas. Sintaxe e semântica.	1.1 - 1.4			
	07-Oct	3	Expressões. Tipos elementares de dados. Nomes e atribuição. Predicados e condições. Comunicação com o exterior.	2.1 - 2.5			
	08-Oct	4	Sequenciação. Seleção. Repetição.	2.6 - 2.9			
2	11-Oct	5	Ambientes. Abstração procedimental. Ambientes. Abstração procedimental.	3.1 - 3.4	2	Elementos básicos de programação.	Ficha 1: Sintaxe/BNF (10%)
	12-Oct	6	Erros. Módulos. Visualização e execução de programas. Depuração.	3.5 - 14			
	13-Oct	7	Tuplos.	4.1	3	Funções.	Publicação 1º Proj
	14-Oct	8	Ciclos contados.	4.2			
	15-Oct	9	Cadeias de caracteres revisitadas. Formatação.	4.3 - 4.4			
3	18-Oct	10	Listas. Método de passagem de parâmetros.	5.1 - 5.2	4	Tuplos e ciclos contatos.	Ficha 2: Elementos básicos + Funções (15%)
	19-Oct	11	Listas. O crivo de Eratóstenes.	5.3			
	20-Oct	12	Algoritmos de procura e de ordenação.	5.4 - 5.5	5	Listas.	
	21-Oct	13	O tipo dicionário. Frequência de letras num texto. Dicionários de dicionários.	8.1 - 8.3			
	22-Oct	14	Discussão enunciado projeto. Boas práticas. Dúvidas. Exercícios e exemplos da matéria anterior.				
4	25-Oct	15	Abstração em programação. Números complexos. Essência da abstração de dados. Complexos como dicionários.	9.1 - 9.2	6	Dicionários.	Ficha 3: Tuplos, listas e ciclos contados (15%)
	26-Oct	16	Tipos abstratos de dados.	9.3 - 9.4			
	27-Oct	17	Ficheiros: open, leitura.	10.1 - 10.2	7	Abstração de dados.	Publicação 2º Proj
	28-Oct	18	Ficheiros: escrita, with statement, modulos para leitura.	10.3			
	29-Oct	19	Discussão de exercícios e exemplos. Dúvidas do projeto.				
5	01-Nov	Feriado Todos os Santos			8	Ficheiros.	Ficha 4: Dicionários + Abstração (20%)
	02-Nov	20	Funções revisitadas. Programação funcional. Estruturação de funções. Funções internas. Scope.	6.1 - 6.3			
	03-Nov	21	Recursão e iteração. Recursão de operações adiadas.	7.1 - 7.2			
	04-Nov	22	Recursão de cauda.	7.3			
	05-Nov	23	Recursão em árvore e recursão múltipla. Considerações sobre eficiência.	7.4 - 7.5			
6	08-Nov	24	Funções de ordem superior. Funções como parâmetros. Funções Lambda.	6.4	10	Processos iterativos e recursivos.	Ficha 5: Ficheiros + Recursão (20%)
	09-Nov	25	Funções de ordem superior. Funcionais sobre listas I.	6.4			
	10-Nov	26	Funções de ordem superior. Funcionais sobre listas II.	6.4	11	Funcionais sobre listas.	Ficha 6: Funcionais + Ex. Sumário (20%)
	11-Nov	27	Funções de ordem superior. Funções como valor.	6.5			
	12-Nov	28	Ficha de recuperação. Dúvidas projeto. Epílogo				
7	15-Nov						Entrega 2º Proj 17:00
	16-Nov						
	17-Nov						
	18-Nov						
	19-Nov						