

[illegible]

SEGUNDA-FEIRA		QUARTA-FEIRA	
Julho 31		Agosto 2	1
Recesso		Apresentação do curso, domínios de programação, sintaxe e semântica. (Cap. 1)	
7	2	9	3
Principais paradigmas de linguagens de programação: imperativo, funcional e lógico. (material próprio)		Evolução das principais linguagens de programação. (Cap. 2)	
14	4	16	5
Nomes e declaração. Associação: estática, dinâmica, declaração. (Cap. 5)		Nomes e declaração. Associação: estática, dinâmica, declaração. (Cap. 5)	
21	6	23	7
Variáveis: atualização, escopo e tempo de vida. (Cap. 5)		Variáveis estáticas. Coletores de Lixo (Cap. 5)	
28	8	30	9
Tipos de dados. Tipos primitivos. (Cap. 6)		Tipos primitivos enumerados e subfaixas. Tipos compostos: produto cartesiano. (Cap. 6)	
Setembro 4	10	6	11
Tipos compostos: união disjunta, mapeamento e conjunto potência. (Cap. 6)		Tipos persistentes e transientes, ponteiros e referências. (Cap. 6)	
11	12	13	13
Sistemas de Tipos. Tipagem estática e dinâmica. Equivalência de tipos: estrutural e por nomes. (Cap. 6)		Expressões aritméticas. Sobrecarga de operadores. Conversão de tipos. (Cap. 7)	
18	14	20	15
Comandos de atribuição. Atribuição mista. (Cap. 7) Instruções de controle. (Cap. 8)		Aula de Exercícios	
25	16	27	17
Prova 1		Subprogramas e passagem de parâmetros: mecanismos de cópia. (Cap. 9)	
Outubro 2	18	4	19
Subprogramas e passagem de parâmetros: mecanismos de definição. (Cap. 9)		Subprogramas genéricos. Sobrecarga de sub-programas, fechamentos e Co-rotinas. (Cap. 9)	
9	20	11	21
Fechamentos e Corotinas. (Cap. 9)		Abstração de dados e encapsulamento. (Cap. 11)	
16	22	18	23
Princípios da programação orientada para objetos: atributos, métodos, construtores, destrutores. (Cap. 12)		Hierarquias de tipos e de classes. Atributos estáticos na programação orientada para objetos. (Cap. 12)	



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Praça da Liberdade — Inst. de Ciências Exatas e Informática — Ciência da Computação

SEGUNDA-FEIRA		QUARTA-FEIRA	
23	24	25	25
Polimorfismo de inclusão. (Cap. 12)		Aula de exercícios	
30	26	Novembro 1°	27
Prova 2		Polimorfismo paramétrico. (Cap. 12)	
6	28	8	29
Coleções. Funções Lambda e referência de métodos. (Cap. 12)		Concorrência: semáforos e monitores (Cap. 13)	
13	30	15	
Concorrência: Threads (Cap. 13)		Proclamação da República	
20	31	22	32
Programação funcional: funções matemáticas, transparência referencial (Cap. 15)		Programação funcional: recursividade de cauda. (Cap. 15)	
27	33	29	34
Programação funcional. (Cap. 15)		Programação funcional: funções de ordem superior, composição (Cap. 15)	
Dezembro 4	35	6	36
Programação funcional: apply-to-all (map), filter, reduce (Cap. 15)		Programação funcional: exemplos em Python e Haskell (Cap. 15)	
11	37	13	38
Aula de exercícios		Prova 3	
18	39	20	40
Aula de revisão		Reavaliação	