

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Instituto de Ciências Exatas e Informática
Curso de Ciência da Computação

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA INICIAL PARA O CRONOGRAMA - Parte 1

Mês	Dia	T	Dia	P	Distribuição de Conteúdo e Atividades	OBS.
08						
			07	G00	Preparação para o início de atividades	
	08	A01			Apresentação da disciplina - Introdução	
	10	A02			Modelo de computador - Representação de dados	
			14	G01	Guia 01	
	15	A03			Algoritmos - Tipos de dados e expressões	
	17	A04			Algoritmos - Estruturas sequenciais	
			21	G02	Guia 02	
	22	A05			Algoritmos - Estruturas condicionais	
	24	A06			Algoritmos - Estruturas repetitivas	
			28	G03	Guia 03	
	29	A07			Algoritmos - Procedimentos	
	31	A08			Algoritmos - Funções	
09						
			04	E01	Estudo Dirigido 01	
	05	A09			Algoritmos - Recursividade	
	07	--			Feriado	
			11	E02	Estudo Dirigido 02	
	12	A10			Algoritmos - Recursividade	
	14	A11			Algoritmos - Passagens de parâmetros	
			18	E03	Estudo Dirigido 03	
	19	A12			Algoritmos - Grupos homogêneos - Arquivos	
	20	A13			Algoritmos - Grupos homogêneos - Caracteres	
			25	E04	Estudo Dirigido 04	
	26	A14			Algoritmos - Grupos homogêneos - Arranjos	
	28	A15			Algoritmos - Grupos homogêneos - Matrizes	
10						
			02	E05	Estudo Dirigido 05	
	03	A16			Algoritmos - Grupos homogêneos - Estruturas	
	05	A17			Verificação 01 - Abstrações de Controle	25
			16	E06	Estudo Dirigido 06	
	10	--			Recesso	
	12	--			Recesso	
			13	T01	Artigo (*)	
			16	E07	Estudo Dirigido 07	
	17	A18			Algoritmos - Grupos homogêneos - Apontadores	
	19	A19			Algoritmos - Grupos heterogêneos - Aplicações	
			23	E08	Estudo Dirigido 08	
	24	A20			Noções de orientação a objetos - Classes	
	26	A21			Noções de orientação a objetos - Encapsulamento	
			30	E09	Estudo Dirigido 09	
	31	A22			Noções de orientação a objetos - Herança	

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA INICIAL PARA CRONOGRAMA - Parte 2

Mês	Dia	T	Dia	P	Descrição	OBS.
11						
	02	--			Feriado	
			06	E10	Estudo Dirigido 10	
	07	A23			Algoritmos - Grupos heterogêneos - Objetos	
	09	A24			Noções de orientação a objetos - Caracteres	
			13	E11	Estudo Dirigido 11	
	14	A25			Noções de orientação a objetos - Arranjos	
	16	A26			Noções de orientação a objetos - Vetores	
			20	E12	Estudo Dirigido 12	
	21	A27			Noções de orientação a objetos - Matrizes	
	23	A28			Noções de orientação a objetos - Tabelas	
			27	E13	Estudo Dirigido 13	
	28	A29			Noções de orientação a objetos - Erros	
	30	A30			Verificação 02 - Abstrações de dados	25
12						
			04	E14	Estudo Dirigido 14	
	05	A31			Noções de orientação a objetos - Exceções	
	07	A32			Noções de orientação a objetos - Testes	
			09	--	Divulgação de notas de atividades práticas e ADA	25
			11	--	A programar	
	12	A33			Noções de orientação a objetos - Aplicações	
	14	A34			Verificação 03 - Todos os assuntos	25
			18		A programar	
	19	A35			Noções de orientação a objetos - Revisão	
	21	A36			Reavaliação	25
					Divulgação de notas finais Encerramento	100
T		80		18	Totais	100

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA INICIAL PARA CRONOGRAMA

AULA	DATA	U	DISTRIBUIÇÃO DE AULAS DE TEORIA
01	08/08	1	Apresentação da disciplina - Introdução à Informática
02	10/08	1	Modelo de computador - Representação de dados
03	15/08	2	Algoritmos - Tipos de dados e expressões
04	17/08	2	Algoritmos - Estruturas sequenciais
05	22/08	2	Algoritmos - Estruturas condicionais
06	24/08	2	Algoritmos - Estruturas repetitivas
07	29/08	3	Algoritmos - Procedimentos
08	31/08	3	Algoritmos - Funções
09	05/09	3	Algoritmos - Recursividade
10	12/09	3	Algoritmos - Recursividade
11	14/09	4	Algoritmos - Passagens de parâmetros
12	19/09	4	Algoritmos - Grupos homogêneos - Arquivos
13	21/09	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Caracteres
14	26/09	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Arranjos
15	28/09	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Matrizes
16	03/10	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Estruturas
17	05/10	5	Verificação de aprendizagem 01
18	17/10	5	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Apontadores
19	19/10	5	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Aplicações
20	24/10	6	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Classes
21	26/10	6	Noções de orientação a objetos - Encapsulamento
22	31/10	6	Noções de orientação a objetos - Herança
23	07/11	6	Noções de orientação a objetos - Objetos
24	09/11	6	Noções de orientação a objetos - Caracteres
25	14/11	6	Noções de orientação a objetos - Arranjos
26	16/11	6	Noções de orientação a objetos - Vetores
27	21/11	6	Noções de orientação a objetos - Matrizes
28	23/11	6	Noções de orientação a objetos - Tabelas
29	28/11	6	Noções de orientação a objetos - Tratamento de erros
30	30/11	6	Verificação de aprendizagem 02
31	05/12	6	Noções de orientação a objetos - Exceções
32	07/12	6	Noções de orientação a objetos - Testes
33	12/12	6	Noções de orientação a objetos - Aplicações
34	14/12	6	Verificação de aprendizagem 03
35	19/12	6	Revisão
36	21/12	6	Reavaliação (provisório)
37			
38			
39			
40			
		08	Prática investigativa (extraclasse)
40	80 h-a		Aulas teóricas previstas + prática investigativa (08h)

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA DE CRONOGRAMA

AULA	DATA	U	DISTRIBUIÇÃO DE AULAS DE LABORATÓRIO
01	14/08	1	G01 - Introdução à programação de computadores
02	21/08	1	G02 - Tipos de dados e estrutura sequencial
03	28/08	1	G03 - Estruturas de controle condicionais
04	04/09	2	E01 - Estruturas de controle repetitivas
05	11/09	3	E02 - Abstrações de comandos
06	18/09	4	E03 - Arquivos
07	25/09	5	E04 - Arranjos unidimensionais
08	02/10	5	E05 - Arranjos unidimensionais
09	09/10	5	E06 - Arranjos bidimensionais
10	13/10	5	T01 - Artigo
11	16/10	6	E07 - Estruturas
12	23/10	6	E08 - Classes - Encapsulamento
13	30/10	6	E09 - Classes - Herança
14	06/11	6	E10 - Classes - Arranjos
15	13/11	6	E11 - Classes - Matrizes
16	20/11	6	E12 - Classes - Exceções
17	27/11	6	E13 - Classes - Tratamento de erros e testes
18	04/12	6	E14 - Classes - Aplicações
19	11/12	6	A programar
20	18/12	6	A programar
	08 h-a		Práticas investigativas extra classes
20	40 h-a		Aulas práticas previstas e investigação extra-classe

Observações:

A proposta a seguir é passível de modificações, dependentes do aceite e sugestões do Colegiado do Curso e eventualidades. Lançamentos de notas poderão ser alterados.

As avaliações e atividades práticas acompanharão o desenvolvimento da teoria.

As datas previstas para as avaliações **são provisórias. Não haverá qualquer avaliação, sem prévio anúncio em sala de aula e posterior confirmação.**

Exercícios entregues fora do prazo serão penalizados por um fator de depreciação mínimo de 0.50 semana em atraso, **até o limite de 03 semanas**, após o que **NÃO mais serão aceitos para fins de avaliação** somativa. No último mês letivo, o fator de depreciação será de 0.90, **para qualquer entrega fora do prazo**, independente do atraso.

Ao final de cada mês será providenciada a publicação de valores provisórios acumulados até então, para acompanhamento das atividades já avaliadas.

Proposta provisória para verificações de aprendizagem				
Teoria				pontos
	01	P1	avaliação somativa individual acumulativa	25
		P2	avaliação somativa individual acumulativa	25
		P3	avaliação somativa individual acumulativa	25
Subtotal			$P1(20) + P2(20) + P3(20)$	75
Prática				
	15	P4	atividades práticas semanais (15 no mínimo) e	25
		P5	outras atividades semanais, projetos e artigo	20
			Avaliação de Desempenho Acadêmico (ADA=05)	5
Subtotal			$(P1+P2+P3)+(P4+P5)$	100
		P6	reavaliação (repositiva/substitutiva, se necessária)	25
Subtotal		P7	$P7=\text{substituir}(P6, \text{menor}(P1,P2,P3,P4,P5))$	100
Total			$(P6 P7)$	100 pontos

As avaliações somativas e individuais serão aplicadas de forma incremental: parte menor do conteúdo já avaliado será revista, e a maior parte será do conteúdo mais recente.

A Avaliação de Desempenho Acadêmica (ADA) será aplicada na data e na forma indicada pelo curso. O valor obtido nessa avaliação será incorporado em até 05 pontos. A data e as formas para aplicação serão definidas, oportunamente, pela Coordenação de Curso.

A reavaliação poderá incluir o reaproveitamento parcial de valores obtidos anteriormente. Todos os pontos reunidos nessa etapa terão caráter substitutivo, independente do valor final ser superior ou inferior ao já obtido. O reaproveitamento de avaliações sobre atividades práticas, terão prioridade sobre outras formas de avaliação.

Se perder alguma avaliação (**e apenas nas condições previstas no Manual do Aluno**), comunicar imediatamente ao professor, e apresentar petição justificada; caso aprovada, agendar a reposição (no prazo de uma semana, se possível). **Em qualquer outro caso**, a **avaliação correspondente terá valor igual a zero** e a reposição de pontos somente poderá ser obtida mediante o processo de reavaliação descrito acima.