

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.
02						
			18	G00	Preparação para o início de atividades	
	19	A01			Apresentação da disciplina - Introdução	
	21	A02			Modelo de computador - Representação de dados	
			25	ED00	Estudo Dirigido 00	
	26	A03			Algoritmos - Tipos de dados e expressões	
	28	A04			Algoritmos - Estruturas sequenciais	
03						
			03	E01	Estudo Dirigido 01	
	04	A05			Algoritmos - Estruturas condicionais	
	05	A06			Algoritmos - Estruturas repetitivas	
			12	E02	Estudo Dirigido 02	
	11	A07			Algoritmos - Procedimentos	
	13	A08			Algoritmos - Funções	
			19	E03	Estudo Dirigido 03	
	18	A09			Algoritmos - Recursividade	
	20	A10			Algoritmos - Recursividade	
			23	E04	Estudo Dirigido 04	(*)
	25	--			Feriado	
	27	--			Feriado	
			30	--	Feriado	
04						
	01	A11			Algoritmos - Passagens de parâmetros	
	03	A12			Algoritmos - Grupos homogêneos - Arquivos	
			04	T01	Artigo	(*)
			07	E05	Estudo Dirigido 05	
	08	A13			Verificação 01 - Abstrações de Controle	25
	10	A14			Algoritmos - Grupos homogêneos - Arranjos	
			14	E06	Estudo Dirigido 06	
	15	A15			Algoritmos - Grupos homogêneos - Caracteres	
	17	A16			Algoritmos - Grupos homogêneos - Matrizes	
			19	E07	Estudo Dirigido 07	(*)
			21	--	Feriado	
			23	R01	Recuperação/Refação 01	(*)
	22	A17			Algoritmos - Grupos homogêneos - Estruturas	
	24	A18			Algoritmos - Grupos homogêneos - Apontadores	
			28	E06	Estudo Dirigido 08	
	29	A19			Algoritmos - Grupos homogêneos - Apontadores	

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA INICIAL PARA CRONOGRAMA - Parte 2

Mês	Dia	T	Dia	P	Descrição	OBS.
05						
	01	--			Feriado	
			05	E09	Estudo Dirigido 09	
	06	A20			Algoritmos - Grupos heterogêneos - Aplicações	
	08	A21			Noções de orientação a objetos - Classes	
			12	E10	Estudo Dirigido 10	
	15	A22			Noções de orientação a objetos - Encapsulamento	
	15	A23			Noções de orientação a objetos - Herança	
			19	E11	Estudo Dirigido 11	
	20	A24			Noções de orientação a objetos - Polimorfismo	
	22	A25			Algoritmos - Grupos heterogêneos - Caracteres	
			26	E12	Estudo Dirigido 12	
	27	A26			Noções de orientação a objetos - Caracteres	
	29	A27			Noções de orientação a objetos - Arranjos	
06						
			02	E13	Estudo Dirigido 13	
	03	A28			Noções de orientação a objetos - Vetores	
	05	A29			Noções de orientação a objetos - Matrizes	
			09	E14	Estudo Dirigido 14	
				ADA	A programar	(*)
	10	A30			Verificação 02 - Abstrações de dados	25
	12	A31			Noções de orientação a objetos - Tabelas	
			16	E15	Estudo Dirigido 15	
	17	A32			Noções de orientação a objetos - Erros	
	19	A33			Noções de orientação a objetos - Exceções	
			23	E16	Estudo Dirigido 16	
	24	A34			Noções de orientação a objetos - Testes	
	26	A35			Noções de orientação a objetos - Aplicações	
			30	R02	Recuperação/Refação 02	
			--		Divulgação de notas de atividades práticas e ADA	25
07						
	01	A36			Noções de orientação a objetos - Aplicações	
	03	A37			Verificação 03 - Todos os assuntos	25
			07	--	A programar	
					Divulgação de notas	
	08	A38			Revisão	
	10	A39			Reavaliação	25
					Divulgação de notas finais	100
					Encerramento	
T		80		18	Totais	100

OBS.:

(*) - Entrega especial.

(ADA*) - A Avaliação de Desempenho Acadêmico será agendada para todas as disciplinas.

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA INICIAL PARA CRONOGRAMA

AULA	DATA	U	DISTRIBUIÇÃO DE AULAS DE TEORIA
01	19/02	1	Apresentação da disciplina - Introdução à Informática
02	21/02	1	Modelo de computador - Representação de dados
03	26/02	2	Algoritmos - Tipos de dados e expressões
04	28/02	2	Algoritmos - Estruturas sequenciais
05	04/03	2	Algoritmos - Estruturas condicionais
06	06/03	2	Algoritmos - Estruturas repetitivas
07	11/03	3	Algoritmos - Procedimentos
08	13/03	3	Algoritmos - Funções
09	18/03	3	Algoritmos - Recursividade
10	20/03	3	Algoritmos - Recursividade
	25/03	-	Feriado
	27/03	-	Feriado
11	01/04	4	Algoritmos - Passagens de parâmetros
12	03/04	4	Algoritmos - Grupos homogêneos - Arquivos
13	08/04	5	Verificação de aprendizagem 01
14	10/04	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Caracteres
15	15/04	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Arranjos
16	17/04	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Matrizes
17	22/04	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Estruturas
18	24/04	5	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Apontadores
19	29/04	5	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Apontadores
20	06/05	6	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Aplicações
21	08/05	6	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Classes
22	13/05	6	Noções de orientação a objetos - Encapsulamento
23	15/05	6	Noções de orientação a objetos - Herança
24	20/05	6	Noções de orientação a objetos - Polimorfismo
25	22/05	6	Noções de orientação a objetos - Caracteres
26	27/05	6	Noções de orientação a objetos - Caracteres
27	29/05	6	Noções de orientação a objetos - Arranjos
28	03/06	6	Noções de orientação a objetos - Vetores
29	05/06	6	Noções de orientação a objetos - Matrizes
30	10/06	6	Noções de orientação a objetos - Tabelas
31	12/06	6	Verificação de aprendizagem 02
32	17/06	6	Noções de orientação a objetos - Tratamento de erros
33	19/06	6	Noções de orientação a objetos - Exceções
34	24/06	6	Noções de orientação a objetos - Testes
35	26/06	6	Noções de orientação a objetos - Aplicações
36	01/07	6	Noções de orientação a objetos - Revisão
37	03/07	6	Verificação de aprendizagem 03
38	08/07	6	Noções de orientação a objetos - Revisão
39	10/07	6	Reavaliação (provisório)
		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	18/02	1	Preparação
02	26/02	1	E00 - Introdução à programação de computadores
03	03/03	1	E01 - Tipos de dados e estrutura sequencial
04	10/03	2	E02 - Estruturas de controle condicionais
05	17/03	3	E03 - Estruturas de controle repetitivas
06	23/03	4	E04 - Abstrações de comandos
	31/03	-	Feriado
07	04/04	6	T01 - Artigo
08	07/04	5	E05 - Arquivos
09	14/04	5	E06 - Arranjos unidimensionais
10	19/04	5	E07 - Arranjos unidimensionais
	21/04	-	Feriado
11	24/04	5	E08 - Arranjos bidimensionais
12	28/04	6	E09 - Estruturas
13	05/05	6	E10 - Classes - Encapsulamento
14	12/05	6	E11 - Classes - Herança
15	19/05	6	E12 - Classes - Arranjos
16	26/05	6	E13 - Classes - Matrizes
17	02/06	6	E14 - Classes - Exceções
18	09/06	6	E15 - Classes - Tratamento de erros e testes
19	16/06	6	E16 - Classes - Aplicações
20	23/06	6	E17 - Classes - Aplicações
21	30/06	6	A programar
22	07/07	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(25) + P2(25) + P3(25)	75
Prática				
	15	P4	atividades práticas semanais (15 no mínimo) e	25
			outras atividades semanais, projetos e artigo	15
			Avaliação de Desempenho Acadêmico (ADA=05)	05
			Maratona de Programação (MP =05)	05
Subtotal			(P1+P2+P3)+P4	100
		P5	reavaliação (repositiva/substitutiva, se necessária)	25
Subtotal		P6	P6=substituir(P5, menor(P1,P2,P3,P4))	100
Total			(P5 P6)	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) e a Maratona de Programação serão aplicadas em datas e nas formas indicadas pelo curso a serem definidas, oportunamente, pela Coordenação de Curso. Os valores obtidos nessas avaliações serão incorporados em até 05 pontos, cada.

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

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