

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						
			31	G00	Preparação para o início de atividades	
	02	A01			Apresentação da disciplina - Introdução	
			06	G01	Guia 01	
	07	A02			Modelo de computador - Representação de dados	
	09	A03			Algoritmos - Tipos de dados e expressões	
			13	G02	Guia 02	
	14	A04			Algoritmos - Estruturas sequenciais	
	16	A05			Algoritmos - Estruturas condicionais	
			20	G03	Guia 03	
	21	A06			Algoritmos - Estruturas repetitivas	
	23	A07			Algoritmos - Estruturas repetitivas	
			24	E00	Estudo Dirigido 00	(*)
			27	E01	Estudo Dirigido 01	
	28	A08			Algoritmos - Procedimentos	
	30	A09			Algoritmos - Funções	
09						
			03	E02	Estudo Dirigido 02	
	04	A10			Algoritmos - Recursividade	
	06	A11			Algoritmos - Recursividade	
			10	E03	Estudo Dirigido 03	
	11	A12			Algoritmos - Passagens de parâmetros	
	13	A13			Algoritmos - Grupos homogêneos - Arquivos	
			17	E04	Estudo Dirigido 04	
	18	A14			Algoritmos - Grupos homogêneos - Caracteres	
	20	A15			Algoritmos - Grupos homogêneos - Arranjos	
			24	E05	Estudo Dirigido 05	
	25	A16			Algoritmos - Grupos homogêneos - Matrizes	
	27	A17			Algoritmos - Grupos heterogêneos - Estruturas	
10						
			01	E06	Estudo Dirigido 06	
	02	A18			Algoritmos - Grupos homogêneos - Apontadores	
	04	A19			Algoritmos - Grupos heterogêneos - Apontadores	
			08	E07	Estudo Dirigido 07	
	09	A20			Verificação 01 - Abstrações de Controle	25
	11	A21			Algoritmos - Grupos heterogêneos - Aplicações	
			15	E08	Estudo Dirigido 08	
	16	A22			Noções de orientação a objetos - Classes	
	18	A23			Noções de orientação a objetos - Encapsulamento	
			19	R01	Recuperação 01	(*)
			22	E09	Estudo Dirigido 09	
	23	A24			Noções de orientação a objetos - Herança	
	25	A25			Noções de orientação a objetos - Objetos	
			29	E10	Estudo Dirigido 10	
	30	A26			Noções de orientação a objetos - Caracteres	

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA INICIAL PARA CRONOGRAMA - Parte 2

Mês	Dia	T	Dia	P	Descrição	OBS.
11						
	01	A27			Noções de orientação a objetos - Arranjos	
			05	E11	Estudo Dirigido 11	
	06	A28			Noções de orientação a objetos - Vetores	
	08	A29			Verificação 02 - Abstrações de dados	25
			12	E12	Estudo Dirigido 12	
	13	A30			Noções de orientação a objetos - Matrizes	
	15	--			Feriado	(*)
			16	R02	Recuperação 02	(*)
			19	E13	Estudo Dirigido 13	
	20	A32			Noções de orientação a objetos - Tabelas	
	22	A33			Noções de orientação a objetos - Erros	
			23	T01	Artigo	(*)
			26	E14	Estudo Dirigido 14	
	27	A34			Noções de orientação a objetos - Exceções	
	29	A35			Noções de orientação a objetos - Testes	
12						
			03	E15	Estudo Dirigido 15	
	04	A36			Noções de orientação a objetos - Aplicações	
	06	A37			Noções de orientação a objetos - Aplicações	
			08		Divulgação de notas de atividades práticas e ADA	25
			10	--	A programar	
	11	A39			Noções de orientação a objetos - Revisão	
	13	A40			Verificação 03 - Todos os assuntos	25
			11	--	A programar	
	18	A41			Revisão	
	20	A42			Reavaliação	25
			21		Divulgação de notas finais Encerramento	100
		02h			Práticas investigativas (extraclases)	
T		80h		18	Totais	100

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA INICIAL PARA CRONOGRAMA

AULA	DATA	U	DISTRIBUIÇÃO DE AULAS DE TEORIA
01	02/08	1	Apresentação da disciplina - Introdução à Informática
02	07/08	1	Modelo de computador - Representação de dados
03	09/08	2	Algoritmos - Tipos de dados e expressões
04	14/08	2	Algoritmos - Estruturas sequenciais
05	16/08	2	Algoritmos - Estruturas condicionais
06	21/08	2	Algoritmos - Estruturas repetitivas
07	23/08	3	Algoritmos - Estruturas repetitivas
08	28/08	3	Algoritmos - Procedimentos
09	30/08	3	Algoritmos - Funções
10	04/09	3	Algoritmos - Recursividade
11	06/09	4	Algoritmos - Recursividade
12	11/09	4	Algoritmos - Passagens de parâmetros
13	13/09	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Arquivos
14	18/09	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Caracteres
15	20/09	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Arranjos
16	25/09	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Matrizes
17	27/09	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Estruturas
18	02/10	5	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Apontadores
19	04/10	5	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Apontadores
20	09/10	6	Verificação de aprendizagem 01
21	11/10	6	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Aplicações
22	16/10	6	Noções de orientação a objetos - Classes
23	18/10	6	Noções de orientação a objetos - Encapsulamento
24	23/10	6	Noções de orientação a objetos - Herança
25	25/10	6	Noções de orientação a objetos - Objetos
26	30/10	6	Noções de orientação a objetos - Caracteres
27	01/11	6	Noções de orientação a objetos - Arranjos
28	06/11	6	Noções de orientação a objetos - Vetores
29	08/11	6	Verificação de aprendizagem 02
30	13/11	6	Noções de orientação a objetos - Matrizes
31	15/11	6	Feriado
32	20/11	6	Noções de orientação a objetos - Tabelas
33	22/11	6	Noções de orientação a objetos - Tratamento de erros
34	27/11	6	Noções de orientação a objetos - Exceções
35	29/11	6	Noções de orientação a objetos - Testes
36	04/12	6	Noções de orientação a objetos - Aplicações
37	06/12	6	Noções de orientação a objetos - Aplicações
38	11/12	6	Noções de orientação a objetos - Revisão
39	13/12	6	Verificação de aprendizagem 03
39	18/12	6	Revisão
40	20/12	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	06/08	1	G01 - Introdução à programação de computadores
02	13/08	1	G02 - Tipos de dados e estrutura sequencial
03	20/08	1	G03 - Estruturas de controle condicionais
04	27/08	2	E01 - Estruturas de controle repetitivas
05	03/09	3	E02 - Abstrações de comandos
06	10/09	4	E03 - Abstrações de comandos
07	17/09	5	E04 - Arquivos
08	24/09	5	E05 - Arranjos unidimensionais
09	01/10	5	E06 - Arranjos unidimensionais
10	08/10	5	E07 - Arranjos bidimensionais
11	15/10	6	E08 - Estruturas
12	22/10	6	E09 - Classes - Encapsulamento
13	29/10	6	E10 - Classes - Herança
14	05/11	6	E11 - Classes - Arranjos
15	12/11	6	E12 - Classes - Matrizes
16	19/11	6	E13 - Classes - Tratamento de erros e testes
17	23/11	6	T01 - Artigo
18	26/11	6	E14 - Classes - Aplicações
19	03/12	6	E15 - Classes - Aplicações
20	10/12	6	A programar
21	17/12	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(25) + P2(25) + P3(25)	75
Prática				
	15	P4	atividades práticas (16, no mínimo)	25
			atividades semanais e artigo (Gxx, Exx etc. =15)	
			Avaliação de Desempenho Acadêmico (ADA=05)	
			Maratona de Programação (MP =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, definidas oportunamente pela Coordenação de Curso. Os valores dessas 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, 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.

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.