

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

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA DE CRONOGRAMA - Parte 1

Mês	Dia	T	Dia	P	Distribuição de Conteúdo e Atividades	OBS.
08						
			31	G00	Preparação para o início de atividades	
	03	A01			Apresentação da disciplina - Introdução	
	05	A02			Modelo de computador - Representação de dados	
			09	G01	Guia 01	
	10	A03			Algoritmos - Tipos de dados e expressões	
	12	A04			Algoritmos - Estruturas sequenciais	
			16	G02	Guia 02	
	17	A05			Algoritmos - Estruturas condicionais	
	19	A06			Algoritmos - Estruturas repetitivas	
			23	G03	Guia 03	
	24	A07			Algoritmos - Procedimentos	
	26	A08			Algoritmos - Funções	
			30	E01	Estudo Dirigido 01	
	31	A09			Algoritmos - Recursividade	
09						
	02	A10			Algoritmos - Recursividade	
			06	E02	Estudo Dirigido 02	
	07	--			Feriado	
	09	A11			Algoritmos - Passagens de parâmetros	
			13	E03	Estudo Dirigido 03	
	14	A12			Algoritmos - Grupos homogêneos - Arquivos	
	16	A13			Algoritmos - Grupos homogêneos - Arquivos	
			20	E04	Estudo Dirigido 04	
	21	A14			Algoritmos - Grupos homogêneos - Caracteres	
	23	A15			Verificação 01 - Abstrações de Controle	15
			24	R01	Recuperação/Refação 01	(*)
			27	E05	Estudo Dirigido 05	
	28				Algoritmos - Grupos homogêneos - Arranjos	
	30	A16			Algoritmos - Grupos homogêneos - Vetores	
10						
			04	E06	Estudo Dirigido 06	
	05	A17			Algoritmos - Grupos homogêneos - Matrizes	
	07	A18			Algoritmos - Grupos homogêneos - Apontadores	
			11	E07	Estudo Dirigido 07	
	12			--	Feriado	
	14	A19			Algoritmos - Grupos heterogêneos - Estruturas	
			14	T01	Artigo 01	(*)
			18	E08	Estudo Dirigido 08	
	19	A20			Algoritmos - Grupos heterogêneos - Estruturas	
	21	A21			Verificação 02 - Abstrações de dados	20

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA DE CRONOGRAMA - Parte 2

Mês	Dia	T	Dia	P	Descrição	OBS.
10						
			23	T02	Artigo 02	(*)
			25	E09	Estudo Dirigido 09	
	26	A22			Noções de orientação a objetos - Classes	
	28	A23			Noções de orientação a objetos - Encapsulamento	
			24	R02	Recuperação/Refação 02	
11						
			01	E10	Estudo Dirigido 10	
	02			--	Feriado	
	04	A24			Noções de orientação a objetos - Herança	
			08	E11	Estudo Dirigido 11	
	09	A25			Noções de orientação a objetos - Caracteres	
	11	A26			Noções de orientação a objetos - Arranjos	
			13	--	ADA	05
			14	E12	Estudo Dirigido 12	(*)
			15	--	Feriado	
	16	A27			Noções de orientação a objetos - Vetores	
	18	A28			Noções de orientação a objetos - Matrizes	
			22	E13	Estudo Dirigido 13	
	23	A29			Noções de orientação a objetos - Tabelas	
	25	A30			Noções de orientação a objetos - Conversões	
			29	E14	Estudo Dirigido 14	
	30	A31			Noções de orientação a objetos - Exceções	
12						
	02	A32			Noções de orientação a objetos - Erros	
			06	E15	Estudo Dirigido 15	
	07	A33			Noções de orientação a objetos - Testes	
	09	A34			Noções de orientação a objetos - Entradas e saídas	
			10	--	Divulgação de notas de atividades práticas	(*)
			13		(em aberto)	(*)
	14	A35			Revisão	
	16	A36			Verificação 03 - Todos os assuntos	20
			20		(em aberto)	(*)
	21	A37			Reavaliação - Todos os assuntos	100
		06			Práticas investigativas (extra-classes)	
T		80		15	Totais	100

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA DE CRONOGRAMA - Parte 1

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

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA DE CRONOGRAMA

AULA	INÍCIO	FIM	DISTRIBUIÇÃO DE AULAS DE LABORATÓRIO
01	09/08	15/08	TP-00 - Introdução à programação de computadores
02	16/08	21/08	TP-01 - Tipos de dados e estrutura sequencial
03	23/08	28/08	TP-02 - Estruturas de controle condicionais
04	30/08	05/09	TP-03 - Estruturas de controle repetitivas
05	06/09	27/03	TP-04 - Abstrações de comandos
06	13/09	18/09	TP-05 - Arquivos (+avaliação 01)
07	20/09	25/09	TP-06 - Arranjos unidimensionais
08	27/09	03/10	TP-07 - Arranjos unidimensionais
09	04/10	09/10	TP-08 - Arranjos bidimensionais
10	11/10	16/10	TP-09 - Estruturas
11	18/10	23/10	TP-07 - Classes - Encapsulamento (+avaliação 02)
12	25/10	30/12	TP-08 - Classes - Herança
13	01/11	06/12	TP-09 - Classes - Arranjos
14	08/11	13/12	TP-10 - Classes - Matrizes
15	15/11	20/12	TP-11 - Classes - Conversões e exceções
16	22/11	27/12	TP-12 - Classes - Tratamento de erros e testes
17	29/11	04/12	TP-13 - Classes - Entradas e saídas
18	06/12	11/12	TP-14 - Classes - Aplicações
19	13/12	18/12	Revisão (+avaliação 03)
20	20/12	23/12	Reavaliação
20	40 h-a		Aulas práticas previstas e investigação

Observações:

As avaliações e atividades práticas acompanharão o desenvolvimento da teoria.

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.

A proposta abaixo é passível de modificações, dependentes do aceite e sugestões do Colegiado do Curso e eventualidades. Lançamentos no SGA poderão ser alterados.

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

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

Proposta provisória para verificações de aprendizagem				
Teoria		P1	P1 (ADA=05) + P2(15) + P3(20) + P4(20)	60 pontos
	01		Avaliação de Desempenho Acadêmico (ADA)	05
	01		Trabalho de Integração (TI)	
	03	P2,P3,P4	módulos avaliativos individuais acumulativos	(15+20+20)
Prática				
	15	P5	atividades práticas semanais (mínimo)	
	01		prática investigativa individual (e artigos)	40 pontos
Subtotal		P6	$P6 = ((P1+P5) + (P2+P3+P4)) = (15+85)$	100 pontos
		P7	reavaliação (se necessária, ou repositiva)	50 pontos
			(com reaproveitamento de exercícios)	50 pontos
Subtotal		P8	$P8 = (P6+(P5+P7)) / 2$	100 pontos
Total		P9	(P6 P8)	100 pontos

Os módulos com avaliações somativas e individuais serão aplicadas de forma incremental e acumulativa: parte menor do conteúdo já avaliado será revista, e a maior parte será relativa ao conteúdo novo.

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, e comporá, juntamente com o projeto uma avaliação somativa com valor de 10 pontos.

A reavaliação poderá incluir o reaproveitamento parcial de valores obtidos anteriormente. Todos os pontos reunidos nessa etapa terão caráter substitutivo, independentes do valor final ser superior ou inferior ao já obtido. O reaproveitamento de avaliações sobre atividades práticas, em até 30 pontos, terão prioridade sobre outras formas de avaliação.

Na eventual perda de alguma avaliação (**e apenas nas condições previstas no Manual do Aluno**), comunicar imediatamente ao professor, e apresentar petição justificada; caso aprovada, agendar a reposição (dentro do 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.