

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.
02						
			16	G00	Preparação para o início de atividades	
	17	A01			Apresentação da disciplina - Introdução	
	19	A02			Modelo de computador - Representação de dados	
			23	--	Recesso	
03						
			01	G01	Guia 01	
	02	A03			Algoritmos - Tipos de dados e expressões	
	04	A04			Algoritmos - Estruturas sequenciais	
			08	G02	Guia 02	
	09	A05			Algoritmos - Estruturas condicionais	
	11	A06			Algoritmos - Estruturas repetitivas	
			15	G03	Guia 03	
	16	A07			Algoritmos - Procedimentos	
	18	A08			Algoritmos - Funções	
			22	E01	Estudo Dirigido 01	
	23	A09			Algoritmos - Recursividade	
	25	A10			Algoritmos - Recursividade	
			29	E02	Estudo Dirigido 02	
	30	A11			Algoritmos - Passagens de parâmetros	
04						
	01	A12			Algoritmos - Grupos homogêneos - Arquivos	
			05	E03	Estudo Dirigido 03	
	06	A13			Algoritmos - Grupos homogêneos - Caracteres	
	08	A14			Algoritmos - Grupos homogêneos - Arranjos	
			12	--	Recesso	
			13	E04	Estudo Dirigido 04	(*)
	13	A15			Algoritmos - Grupos homogêneos - Vetores	
	15	A16			Verificação 01 - Abstrações de Controle	20
			19	--	Recesso	
	21	--			Feriado	
	22	A17			Algoritmos - Grupos homogêneos - Matrizes	
			22	T01	Artigo	(*)
			26	E05	Estudo Dirigido 05	
	27	A18			Algoritmos - Grupos homogêneos - Apontadores	
	29	A19			Algoritmos - Grupos heterogêneos - Estruturas	

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA DE CRONOGRAMA - Parte 2

Mês	Dia	T	Dia	P	Descrição	OBS.
05						
			03	E06	Estudo Dirigido 06	
	04	A20			Algoritmos - Grupos heterogêneos - Estruturas	
	06	A21			Noções de orientação a objetos - Classes	
			10	E07	Estudo Dirigido 07	
	11	A22			Noções de orientação a objetos - Encapsulamento	
	13	A23			Noções de orientação a objetos - Herança	
			17	E08	Estudo Dirigido 08	
	18	A24			Noções de orientação a objetos - Caracteres	
	20	A25			Noções de orientação a objetos - Arranjos	
			24	E09	Estudo Dirigido 09	
	25	A26			Noções de orientação a objetos - Vetores	
	27	A27			Verificação 02 - Abstrações de dados	30
			31	E10	Estudo Dirigido 10	
06						
	01	A28			Noções de orientação a objetos - Matrizes	
	03	A29			Noções de orientação a objetos - Tabelas	
			07	E11	Estudo Dirigido 11	
	08	A30			Noções de orientação a objetos - Conversões	
	10	A31			Noções de orientação a objetos - Exceções	
			14	E12	Estudo Dirigido 12	
	15	A32			Noções de orientação a objetos - Tratamento de erros	
	17	A33			Noções de orientação a objetos - Testes	
			21	E13	Estudo Dirigido 13	
	22	A34			Noções de orientação a objetos - Entradas e saídas	
	24	A35			Noções de orientação a objetos - Formatação	
			28	--	Divulgação de notas de atividades práticas	
	30	A36			Noções de orientação a objetos - Aplicações	
07						
	01	A37			Verificação 03 - Todos os assuntos	35
			05	--	Divulgação de notas	
	06	A38			Revisão	
	08	A39			Reavaliação - Todos os assuntos	100
T		80		15	Totais	85

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA DE CRONOGRAMA - Parte 1

AULA	DATA	U	DISTRIBUIÇÃO DE AULAS DE TEORIA
01	17/02	1	Apresentação da disciplina - Introdução à Informática
02	19/02	2	Modelo de computador - Representação de dados
03	02/03	2	Algoritmos - Tipos de dados e expressões
04	04/03	3	Algoritmos - Estruturas sequenciais
05	09/03	3	Algoritmos - Estruturas condicionais
06	11/03	3	Algoritmos - Estruturas repetitivas
07	16/03	4	Algoritmos - Procedimentos
08	18/03	4	Algoritmos - Funções
09	23/03	4	Algoritmos - Recursividade
10	25/03	4	Algoritmos - Recursividade
11	30/03	4	Algoritmos - Passagens de parâmetros
12	01/04	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Arquivos
13	05/04	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Caracteres
14	08/04	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Arranjos
15	13/04	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Vetores
16	15/04	5	Verificação de aprendizagem 01
17	22/04	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Matrizes
18	27/04	5	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Apontadores
19	29/04	6	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Estruturas
20	04/05	6	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Classes
21	06/05	7	Noções de orientação a objetos - Classes
22	11/05	7	Noções de orientação a objetos - Encapsulamento
23	13/05	7	Noções de orientação a objetos - Herança
24	18/05	7	Noções de orientação a objetos - Caracteres
25	20/05	7	Noções de orientação a objetos - Arranjos
26	25/05	7	Noções de orientação a objetos - Vetores
27	27/05	7	Verificação de aprendizagem 02
28	01/06	7	Noções de orientação a objetos - Matrizes
29	03/06	7	Noções de orientação a objetos - Tabelas
30	08/06	7	Noções de orientação a objetos - Conversões
31	10/06	7	Noções de orientação a objetos - Exceções
32	15/06	7	Noções de orientação a objetos - Tratamento de erros
33	17/06	7	Noções de orientação a objetos - Testes
34	22/06	7	Noções de orientação a objetos - Entradas e saídas
35	24/06	7	Noções de orientação a objetos - Formatação
36	30/06	7	Noções de orientação a objetos - Aplicações
37	01/07	7	Verificação de aprendizagem 03
38	06/07	7	Revisão
39	08/07	7	Reavaliação (provisório)
			Prática investigativa (extra-classe)
40	80 h-a		Aulas teóricas previstas + prática investigativa (04h)

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

AULA	INÍCIO	FIM	DISTRIBUIÇÃO DE AULAS DE LABORATÓRIO
01	17/02	21/02	TP-00 - Introdução à programação de computadores
02	02/03	06/03	TP-01 - Tipos de dados e estrutura sequencial
03	09/03	13/03	TP-02 - Estruturas de controle condicionais
04	16/03	20/03	TP-03 - Estruturas de controle repetitivas
05	23/03	27/03	TP-04 - Abstrações de comandos
06	30/04	03/04	TP-05 - Arquivos
07	06/04	08/04	TP-06 - Arranjos unidimensionais
08	13/04	17/04	TP-07 - Arranjos unidimensionais (+avaliação 01)
09	22/04	24/04	TP-08 - Arranjos bidimensionais
10	27/04	30/04	TP-09 - Estruturas
11	04/05	08/05	TP-07 - Classes - Encapsulamento
12	11/05	15/05	TP-08 - Classes - Herança
13	18/05	22/05	TP-09 - Classes - Arranjos
14	25/05	29/05	TP-10 - Classes - Matrizes (+avaliação 02)
15	01/06	05/06	TP-11 - Classes - Conversões e exceções
16	08/06	12/06	TP-12 - Classes - Tratamento de erros e testes
17	15/06	19/06	TP-13 - Classes - Entradas e saídas
18	22/06	26/06	TP-14 - Classes - Aplicações
19	29/06	03/07	Revisão (+avaliação 03)
20	06/07	09/07	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 para verificações de aprendizagem				
Teoria		P1	$P1 = ((ADA+TI) + P2(20)) + P3(20) + P4(20)$	90 pontos
	01		Avaliação de Desempenho Acadêmico (ADA)	05
	01		Trabalho de Integração (TI)	
	03	P2,P3,P4	módulos avaliativos individuais acumulativos	(20+30+35)
Prática				
	15	P5	atividades práticas semanais (mínimo)	
	01		prática investigativa individual (e artigo)	10 pontos
Subtotal		P6	$P6 = ((P1 + (P2+P3+P4)) + P5)$	100 pontos
		P7	reavaliação (se necessária)	70 pontos
			(com reaproveitamento de exercícios)	30 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, independente 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.