

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						
			09	G00	Preparação para o início de atividades	
	10	A01			Apresentação da disciplina - Introdução	
	12	A02			Modelo de computador - Representação de dados	
			16	E00	Estudo Dirigido 00	
	17	A03			Algoritmos - Tipos de dados e expressões	
	19	A04			Algoritmos - Estruturas sequenciais	
			23	E01	Estudo Dirigido 01	
	24	A05			Algoritmos - Estruturas condicionais	
	26	A06			Algoritmos - Estruturas repetitivas	
03						
			02	--	Recesso (Carnaval)	
	03	--			Recesso (Carnaval)	
	05	--			Recesso (Carnaval)	
			09	E02	Estudo Dirigido 02	
	10	A07			Algoritmos - Procedimentos	
	12	A08			Algoritmos - Funções	
			19	E03	Estudo Dirigido 03	
	17	A09			Algoritmos - Recursão	
	19	A10			Algoritmos - Recursão	
			23	E04	Estudo Dirigido 04	
	24	A11			Algoritmos - Passagens de parâmetros	
	26	A12			Algoritmos - Grupos homogêneos - Arquivos	
			30	E05	Estudo Dirigido 05	
	31	A13			Algoritmos - Grupos homogêneos - Caracteres	
04						
	02	A14			Verificação 01 - Abstrações de Controle	25
			06	E06	Estudo Dirigido 06	
	07	A15			Algoritmos - Grupos homogêneos - Arranjos	
	09	A16			Algoritmos - Grupos homogêneos - Matrizes	
			11	T01	Artigo	(*)
			13	--	Recesso (Semana Santa)	
	14	--			Recesso (Semana Santa)	
	16	--			Recesso (Semana Santa)	
			20	--	A programar	
	21	--			Feriado (Tiradentes)	
	23	A17			Algoritmos - Grupos homogêneos - Estruturas	
			23	R01	Recuperação 01	(*)
			24	A01	Refação 01	(*)
			27	E07	Estudo Dirigido 07	
	28	A18			Algoritmos - Grupos homogêneos - Apontadores	
	30	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						
			04	E08	Estudo Dirigido 08	
	05	A20			Algoritmos - Grupos heterogêneos - Aplicações	
	07	A21			Noções de orientação a objetos - Classes	
			11	E09	Estudo Dirigido 09	
	12	A22			Noções de orientação a objetos - Encapsulamento	
	14	A23			Noções de orientação a objetos - Herança	
			18	E10	Estudo Dirigido 10	
	19	A24			Noções de orientação a objetos - Polimorfismo	
	21	A25			Algoritmos - Grupos heterogêneos - Caracteres	
			25	E11	Estudo Dirigido 11	
	26	A26			Noções de orientação a objetos - Caracteres	
	28	A27			Noções de orientação a objetos - Arranjos	
06						
			01	E12	Estudo Dirigido 12	
	02	A28			Noções de orientação a objetos - Vetores	
	04	A29			Noções de orientação a objetos - Matrizes	
			08	E13	Estudo Dirigido 13	
	09	A30			Noções de orientação a objetos - Tabelas	
	11	A31			Verificação 02 - Abstrações de dados	25
			15	E14	Estudo Dirigido 14	
	--	--		ADA	A programar	(*)
	16	A32			Noções de orientação a objetos - Erros	
	18	A33			Noções de orientação a objetos - Exceções	
			22	E15	Estudo Dirigido 15	
	--	--		MP	Maratona de Programação	(*)
	23	A34			Noções de orientação a objetos - Testes	
	25	A35			Noções de orientação a objetos - Aplicações	
			26	R02	Recuperação 02	(*)
			27	A02	Refação 02	(*)
			29	E16	Estudo Dirigido 16	
	30	A36			Noções de orientação a objetos - Aplicações	
			--		Divulgação de notas de atividades práticas e ADA	25
07						
	02	A37			Verificação 03 - Todos os assuntos	25
			06	--	A programar	
	07	A38			Revisão	
	09	A39			Reavaliação	25
			10	--	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.

(MP*) - A Maratona de Programação será agendada para todas as turmas de AED1.

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

PROPOSTA INICIAL PARA CRONOGRAMA

AULA	DATA	U	DISTRIBUIÇÃO DE AULAS DE TEORIA
01	10/02	1	Apresentação da disciplina - Introdução à Informática
02	12/02	1	Modelo de computador - Representação de dados
03	17/03	2	Algoritmos - Tipos de dados e expressões
04	19/03	2	Algoritmos - Estruturas sequenciais
05	24/03	2	Algoritmos - Estruturas condicionais
06	26/03	2	Algoritmos - Estruturas repetitivas
	03/03	-	Recesso
	05/03	-	Recesso
07	10/03	3	Algoritmos - Procedimentos
08	12/03	3	Algoritmos - Funções
09	17/03	3	Algoritmos - Recursão
10	19/03	3	Algoritmos - Recursão
11	24/03	3	Algoritmos - Passagens de parâmetros
12	26/03	4	Algoritmos - Grupos homogêneos - Arquivos
13	31/03	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Caracteres
14	02/04	5	Verificação de aprendizagem 01
15	07/04	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Arranjos
16	09/04	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Matrizes
	14/04	-	Recesso
	16/04	-	Recesso
	21/04	-	Feriado
17	23/04	5	Algoritmos - Grupos homogêneos - Estruturas
18	28/04	5	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Apontadores
19	30/04	5	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Apontadores
20	05/05	6	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Aplicações
21	07/05	6	Algoritmos - Grupos heterogêneos - Classes
22	12/05	6	Noções de orientação a objetos - Encapsulamento
23	14/05	6	Noções de orientação a objetos - Herança
24	19/05	6	Noções de orientação a objetos - Polimorfismo
25	21/05	6	Noções de orientação a objetos - Caracteres
26	26/05	6	Noções de orientação a objetos - Caracteres
27	28/05	6	Noções de orientação a objetos - Arranjos
28	02/06	6	Noções de orientação a objetos - Vetores
29	04/06	6	Noções de orientação a objetos - Matrizes
30	09/06	6	Noções de orientação a objetos - Tabelas
31	11/06	6	Verificação de aprendizagem 02
32	16/06	6	Noções de orientação a objetos - Tratamento de erros
33	18/06	6	Noções de orientação a objetos - Exceções
34	23/06	6	Noções de orientação a objetos - Testes
35	25/06	6	Noções de orientação a objetos - Aplicações
36	30/06	6	Noções de orientação a objetos - Aplicações
37	02/07	6	Verificação de aprendizagem 03
38	07/07	6	Revisão
39	09/07	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	09/02	1	Preparação
02	16/02	1	E00 - Introdução à programação de computadores
03	23/02	1	E01 - Tipos de dados e estrutura sequencial
04	09/03	2	E02 - Estruturas de controle condicionais
05	16/03	3	E03 - Estruturas de controle repetitivas
06	23/03	4	E04 - Abstrações de comandos
07	30/03	5	E05 - Arquivos
08	06/04	5	E06 - Arranjos unidimensionais
(*)	11/04	-	Artigo
	13/04	-	Feriado
	20/04	-	A programar
(*)	23/04	-	Recuperação 01
(*)	24/04	-	Refação 01
09	27/04	5	E07 - Arranjos unidimensionais
10	04/05	5	E08 - Arranjos bidimensionais
11	11/05	5	E09 - Estruturas
12	18/05	6	E10 - Classes - Encapsulamento
13	25/05	6	E11 - Classes - Herança
14	01/06	6	E12 - Classes - Arranjos
15	08/06	6	E13 - Classes - Matrizes
16	15/06	6	E14 - Classes - Exceções
(*)	--	-	ADA
(*)	--	-	Maratona de Programação
17	22/06	6	E15 - Classes - Tratamento de erros e testes
(*)	26/06	-	Recuperação 02
(*)	27/06	-	Refação 02
18	29/06	6	E16 - Classes - Aplicações
19	06/07	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 (MP) 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.