



EMGE
ESCOLA DE ENGENHARIA

EMGE ESCOLA DE ENGENHARIA
PRÓ-REITORIA ACADÊMICA
CRONOGRAMA DE ATIVIDADES 1º/2020

Disciplina: MATEMÁTICA DISCRETA	Nº de Créditos semanal: / semestral:	Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
Professor: JOÃO LUIZ DE OLIVEIRA GOMES	Turno: Noite	Período: 1º
E-mail: joao.gomes@emge.edu.br	Turma A	

– início período letivo							– feriados/recessos	– dias de aula	– avaliações programadas	– encerramento período letivo		
Calendário							Unidade	Subunidade			Data	Aula
FEVEREIRO												
D	S	T	Q	Q	S	S	I – Introdução e Conceitos Básicos	Apresentação da disciplina e contrato didático			11.02	01
						1		Introdução à Matemática Discreta			17.02	02
2	3	4	5	6	7	8		Teoria de conjuntos: notação, operações e cardinalidade			18.02	03
9	10	11	12	13	14	15						
16	17	18	19	20	21	22						
23	24	25	26	27	28	29						
MARÇO												
D	S	T	Q	Q	S	S	II – Técnicas de demonstração	Inumerabilidade. Relações: relações binárias			02.03	04
1	2	3	4	5	6	7		Relações: relações de equivalência e relações de ordem			03.03	05
8	9	10	11	12	13	14		Subconjuntos			09.03	06
15	16	17	18	19	20	21		Operações com conjuntos			10.03	07
22	23	24	25	26	27	28		Técnicas de demonstração direta			16.03	08
29	30	31						Técnicas de demonstração indireta			17.03	09
								Atividade Avaliativa Orientada 1, em sala (5 pontos)			23.03	10
								Redução por absurdo e indução			24.03	11
								Revisão de conteúdo			30.03	12
								Avaliação Parcial 1º Bimestre (30 pontos)			31.03	13
ABRIL												
D	S	T	Q	Q	S	S	III – Análise cominatoria	Princípio fundamental da contagem			06.04	14
			1	2	3	4		Permutações, arranjos e combinações			07.04	15
5	6	7	8	9	10	11		Permutações, arranjos e combinações			13.04	16
12	13	14	15	16	17	18		Coeficientes binomiais			14.04	17
19	20	21	22	23	24	25		Coeficientes binomiais e multinomiais			27.04	18
26	27	28	29	30				Coeficientes binomiais e multinomiais			28.04	19
MAIO												
D	S	T	Q	Q	S	S	IV – Relações de recorrência	Contagem de multiconjuntos			04.05	20
					1	2		Contagem de multiconjuntos			05.05	21
3	4	5	6	7	8	9		Revisão de conteúdo			11.05	22
10	11	12	13	14	15	16		Avaliação Parcial 2º Bimestre (30 pontos)			12.05	23
17	18	19	20	21	22	23		Relações de recorrência			18.05	24
24	25	26	27	28	29	30		Fórmula fechada para relações de recorrência			19.05	25
31								Sistemas para representação de números inteiros			25.05	26
								Mudança de base			26.05	27
JUNHO												
D	S	T	Q	Q	S	S	V – Sistema binário	Mudança de base e operações nas bases			01.06	28
	1	2	3	4	5	6		Mudança de base e operações binárias			02.06	29
7	8	9	10	11	12	13		Operações binárias			08.06	30
14	15	16	17	18	19	20		Notação de somatório e casos especiais de somatório			09.06	31
21	22	23	24	25	26	27		Atividade Avaliativa Orientada 2, em sala (5 pontos)			15.06	32
28	29	30						Regras de somatório e fórmula fechada para somatórios			16.06	33
							VI – Somatório	Revisão de conteúdo			22.06	34
								Avaliação Final (30 pontos)			23.06	35
								Revisão geral de conteúdo			29.06	36
								Revisão geral de conteúdo			30.06	37
JULHO												
D	S	T	Q	Q	S	S		Revisão geral de conteúdo			06.07	38
			1	2	3	4		Exame Especial			07.07	39
5	6	7	8	9	10	11		Exame Especial			13.07	40
12	13	14	15	16	17	18		Exame Especial			14.07	41

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS PELA DISCIPLINA:

1. Concorrer para a consecução de mentalidade científica através de conhecimentos básicos e avançados de conteúdos e métodos matemáticos.
2. Proporcionar ao aluno o embasamento matemático necessário à assimilação dos conteúdos de outras disciplinas do curso.
3. Desenvolver o raciocínio lógico, a habilidade de cálculo e capacidade de abstração.

ABORDAGEM METODOLÓGICA: Estratégias de ensino usadas durante processo.

- ✓ Aulas expositivas
- ✓ Estudos dirigidos
- ✓ Trabalhos orientados

RECURSOS: Recursos materiais a serem usados em sala.

- ✓ Quadro e pincel
- ✓ Computadores, aplicativos e projetor
- ✓ Calculadoras

SISTEMA DE AVALIAÇÃO (datas programadas no calendário)**VALOR**

a) Atividades avaliativas orientadas a critério do professor.....	10 pontos
b) Avaliação Parcial 1º Bimestre.....	30 pontos
c) Avaliação Parcial 2º Bimestre.....	30 pontos
d) Avaliação Final.....	30 pontos
Total →	100 pontos
e) Avaliação Especial.....	100 pontos

TABELA DAS ATIVIDADES PROGRAMADAS

Data	Atividade	Pontuação
23.03	Atividade Avaliativa Orientada 1, em sala	5
31.03	Avaliação Parcial 1º Bimestre	30
12.05	Avaliação Parcial 2º Bimestre	30
15.06	Atividade Avaliativa Orientada 2, em Sala.	5
23.06	Avaliação Final	30
07.07	Exame Especial	100

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MENEZES, Paulo B. – Matemática Discreta para Computação e Informática, Série Livros Didáticos, número 16, Instituto de Informática da UFRGS, Editora Sagra Luzzatto, 2004.
2. SCHEINERMAN, Eduard R. – Matemática Discreta: uma introdução, Thomson Learning, 2006. ISBN: 9788522102914
3. GERSTING, J. L.. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação. 5a edição. Editora: LTC. ISBN 8521614225. 2004

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. DOMINGUES, Hygino H. e Iezzi, Gelson – Álgebra Moderna, Editora Atual. ISBN: 8570567189
2. LIPSCHUTZ, Seymour & Lipson, Marc – Matemática Discreta, Coleção Schaum, Bookman, 2004. ISBN: 8536303611; 9788536303611
3. PREPARATA, Franco P. e Yeh, Raymond T. – Introduction to Discrete Structures for Computer Science and Engineering.
4. ROSEN, K. Discrete Mathematics and its Applications. 6th edition. Editora: McGraw-Hill. 2007.
5. EVARISTO, Jaime. Introdução à Álgebra Abstrata. 2a edição. EDUFAL, Maceió, 2002.



professor

coordenador