

Plano de Ensino

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

Componente Curricular: Matemática Discreta

Período de Execução: 2023/1

Professor (es): Adriana Padua Lovatte

Período Letivo: 2º período

Carga Horária: 60 Aulas Previstas: 60 Teoria: 60 Prática:

OBJETIVOS

Geral:

Aplicar os conhecimentos de Matemática em problema reais da matemática discreta

Específicos:

- Desenvolver habilidades a provar a correção a algoritmos
- Resolver problemas práticos usando teoria de grafos

EMENTA

Conjuntos, álgebra de conjuntos, relações, funções, indução matemática, relações de recorrência, introdução à teoria dos grafos.

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS (SE HOUVER)

lógica

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	CARGA HORÁRIA
Apresentação do plano de ensino	2 h
Indução, Recorrência e Análise de Algoritmos	25h
Teoria de grafos	33h
TOTAL	6 0

ESTRATÉGIAS DE APRENDIZAGEM

- Aulas Expositivas Interativas
- Estudo em grupo com apoio de referências bibliográficas
- Aplicação de lista de exercícios
- Atendimento individualizado.

RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro branco, projetor de multimídia, software, projetor de multimídia.

ATIVIDADES A DISTÂNCIA					
Tipo (s)	Metodologia (s) de	Atividade (s)	Carga		
	Utilização		Horária		
Ambientes virtuais e suas ferramentas	Estudo dirigido	Consultar o material disponibilizado e realizar as atividades propostas.	6h		
AVALIAÇÃO DA ADDENDIZACEM					

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Critérios

Observação do desempenho individual verificando se o aluno identificou, sugeriu e assimilou as atividades solicitadas de acordo com as técnicas de aprendizagem previstas.

Instrumentos

3 Provas, sendo: P1 : 25 pontos P2 : 25 pontos

P3: 25 pontos Listas de exercícios – 05 pontos

1 Trabalho: 20 pontos

Desafio: 20 pontos extra para o grupo que conseguir publicar academicamente o trabalho

com minha orientação.

AÇÕES PEDAGÓGICAS ADEQUADAS ÀS NECESSIDADES ESPECÍFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Título. Periódicos, etc.)

Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
GERSTING, Judith	Fundamentos Matemáticas para	_		LTC	2008
L.,	<u>a Ciências da Computação</u> ,	5		LIC	2008
SCHEINERMAN,	Matemática Discreta - Uma				2010
Edward R.,	<u>Introdução</u>				2010
MENEZES, Paulo	Matemática Discreta para				2010
Blauth,	Computação e Informática				2010

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (Título. Periódicos, etc.)

Autor	Título	Edição	Local	Editora	Ano
CORMEN, Thomas H., et. al.,	Algoritmos: Teoria e Prática				2002
OSWALDO, Paulo e NETTO	Grafos: Teoria, Modelos e Algoritmos				2006