

PLANO DE ENSINO

CURSO

Bacharelado em Ciência da Computação

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA (qtde. aulas)
Raciocínio Lógico e Quantitativo	BCC1	2º Período	54

PRÉ-REQUISITO

Não possui pré-requisitos formais. Recomenda-se conhecimentos básicos de matemática do ensino médio.

OBJETIVOS

Desenvolver no estudante a capacidade de estruturar, analisar e validar argumentos formais, bem como aplicar princípios de lógica proposicional e raciocínio quantitativo na resolução de problemas computacionais e matemáticos.

EMENTA

Tabela verdade. Proposições. Equivalência lógica. Lógica da argumentação. Implicações lógicas. Diagramas lógicos. Dedução, indução e analogia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ITEM	EMENTA	CONTEÚDO
1	Fundamentos da Lógica Proposicional	<ul style="list-style-type: none"> - Conceito de proposição. - Proposições simples e compostas. - Conectivos lógicos: negação, conjunção, disjunção, - condicional e bicondicional. - Construção de tabelas verdade.
2	Equivalência e Implicações Lógicas	<ul style="list-style-type: none"> - Equivalência lógica. - Leis da lógica proposicional. - Implicação lógica. - Tautologias, contradições e contingências.
3	Lógica da Argumentação	<ul style="list-style-type: none"> - Estrutura dos argumentos. - Validade e consistência. - Regras de inferência. - Demonstrações formais.
4	Diagramas Lógicos	<ul style="list-style-type: none"> - Diagramas de Venn. - Representação gráfica de conjuntos. - Resolução de problemas com diagramas lógicos.
5	Raciocínio Dedutivo, Indutivo e Analógico	<ul style="list-style-type: none"> - Conceito de dedução. - Raciocínio indutivo. - Analogia como estratégia cognitiva. - Aplicações em problemas computacionais.
6	Atividades Práticas e Avaliações	<ul style="list-style-type: none"> - Resolução de listas de exercícios. - Estudos dirigidos. - Atividade prática supervisionada (APS). - Avaliações parciais.

PROFESSOR

ANDREY ADAM

TURMA

BCC2026

[illegible]

PROCEDIMENTOS DE ENSINO
AULAS TEÓRICAS
AULAS PRÁTICAS
PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO
REFERÊNCIAS
Referências Básicas:
Referências Complementares:
ORIENTAÇÕES GERAIS

Assinatura do Professor

Assinatura do Coordenador do Curso