

## 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.
---------------	--

<b>OBJETIVOS</b> 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.
---

<b>EMENTA</b> Tabela verdade. Proposições. Equivalência lógica. Lógica da argumentação. Implicações lógicas. Diagramas lógicos. Dedução, indução e analogia.
---

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

PROFESSOR	TURMA
ANDREY ADAM	BCC2026



<b>PROCEDIMENTOS DE ENSINO</b>
<b>AULAS TEÓRICAS</b>
<b>AULAS PRÁTICAS</b>
<b>PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO</b>

<b>REFERÊNCIAS</b>
Referências Básicas:
Referências Complementares:

<b>ORIENTAÇÕES GERAIS</b>

---

Assinatura do Professor

---

Assinatura do Coordenador do Curso