



## ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS PROF.: SINTHIA DIAS COSTA

FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS E LÓGICA PARA PROGRAMAÇÃO - 2024.2

Α	luno:	Matrícula:	
1. (1,0) No raciocínio lógico, há dois princípios fundamentais que são adotados como regras: O princípio da não contradição e o princípio do terceiro excluído. Sobre esses princípios é correto afirmar:			
a.	O princípio da não contradição diz que toda proposição ou tem valor lógico verdadeiro ou valor lógico falso, não havendo uma terceira possibilidade.		
b.	O princípio do terceiro excluído diz respeito a uma proposição que não pode ter valor lógico de verdadeiro e falso simultaneamente.		
C.	Com base nos princípios fundamentais, pode-se concluir que toda proposição admite dois valores lógicos simultaneamente: verdadeiro e falso.		
d.	Com base nos princípios fundamentais, pode-se concluir que toda proposição admite um único valor lógico: verdadeiro ou falso.		
e.	Com base nos princípios fundamentais, pode-se concluir que toda proposição admite um único valor lógico: verdadeiro.		
2.	Construa a tabela verdade da proposição		
	~ (p ^ q).		
3.	Construa a tabela verdade da proposição		
	~ (p ^ ~ q).		
4.	Construa a tabela verdade da proposição		
	~ p v q.		
5.	Construa a tabela verdade da proposição		
	~(~p v ~q).		