

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO			
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas		Semestre letivo: 2021.2	
Unidade Curricular: Raciocínio Lógico e Matemático		Módulo: 1	
Professor: Agnaldo Cieslak		Data: / 2021	
Competências a serem avaliadas: Projetar sistemas de informação Orientados a Objetos		Indicadores de Competência: Desenvolve o raciocínio lógico e matemático para solução de problemas computacionais;	
Alunos:		Conceito:	

Atividade 5 – Tautologia, contradição contingência

1. Construir as tabelas-verdade das seguintes proposições:

- a) $\neg (p \vee \neg q)$ b) $p \wedge q \longrightarrow p \vee q$
c) $\neg p \wedge r \longrightarrow q \vee \neg r$ d) $(p \wedge \neg q) \vee r$

2. Avaliar a proposição abaixo e classificá-la. Depois, sabendo que os valores lógicos das proposições p e q são respectivamente F e V, determinar o valor lógico da proposição:

$$(p \wedge (\neg q \longrightarrow p)) \wedge \neg ((p \vee \neg q) \longrightarrow q \vee \neg p)$$

3. Demonstrar qual a classificação desta proposição (Tautologia, Contradição, contingência): $p \wedge r \longrightarrow q \vee r$

4. Demonstrar qual a classificação desta proposição:

$$(p \wedge q) \wedge \neg (p \vee q)$$