

	IMD Instituto Metrópole Digital	
	Disciplina: Mario Kart Introduction	Código: IMD1324
	Professor(a): Bowser	
	Semestre: 2025.1	
	Discente: Mario	Matrícula:
	Curso: Tecnologia da Informação	

Lista de exercícios 1

Leia as Instruções:

- Preencha o cabeçalho da folha pergunta com seus dados.
- Todas as folhas respostas devem conter o nome e a matrícula do aluno.
- O preenchimento das respostas deve ser feito utilizando caneta (preta ou azul).

Questão 1 Verifique se $P \vee (P \wedge Q)$ pode ser concluído partindo das premissas:

- (a) $((Q \vee (P \wedge Q)) \wedge Q) \vee (Q \wedge P)$
(b) $(Q \vee (Q \vee P)) \wedge Q$
(c) $((P \vee (P \vee P)) \wedge Q) \wedge (P \vee P)$

Questão 2 Verifique se $(P \vee Q) \wedge (P \vee P)$ pode ser concluído partindo das premissas:

- (a) $P \wedge (Q \wedge Q)$
(b) $((Q \vee Q) \wedge P) \wedge (P \vee P)$
(c) $((Q \wedge P) \vee Q) \vee (Q \vee P)$

Questão 3 Verifique se $(Q \wedge Q) \wedge (Q \vee Q)$ pode ser concluído partindo das premissas:

- (a) $(P \vee Q) \wedge (Q \vee P)$
(b) $(P \wedge P) \wedge (Q \vee P)$
(c) $(Q \wedge Q) \wedge (Q \vee P)$