

	IMD Instituto Metrópole Digital	
	Disciplina: Mario Kart Introduction	Código: IMD1324
	Professor(a): Bowser	
	Semestre: 2025.1	
	Discente: Luigi	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  $(Q \wedge Q) \vee (Q \wedge Q)$  pode ser concluído partindo das premissas:

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

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

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

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

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