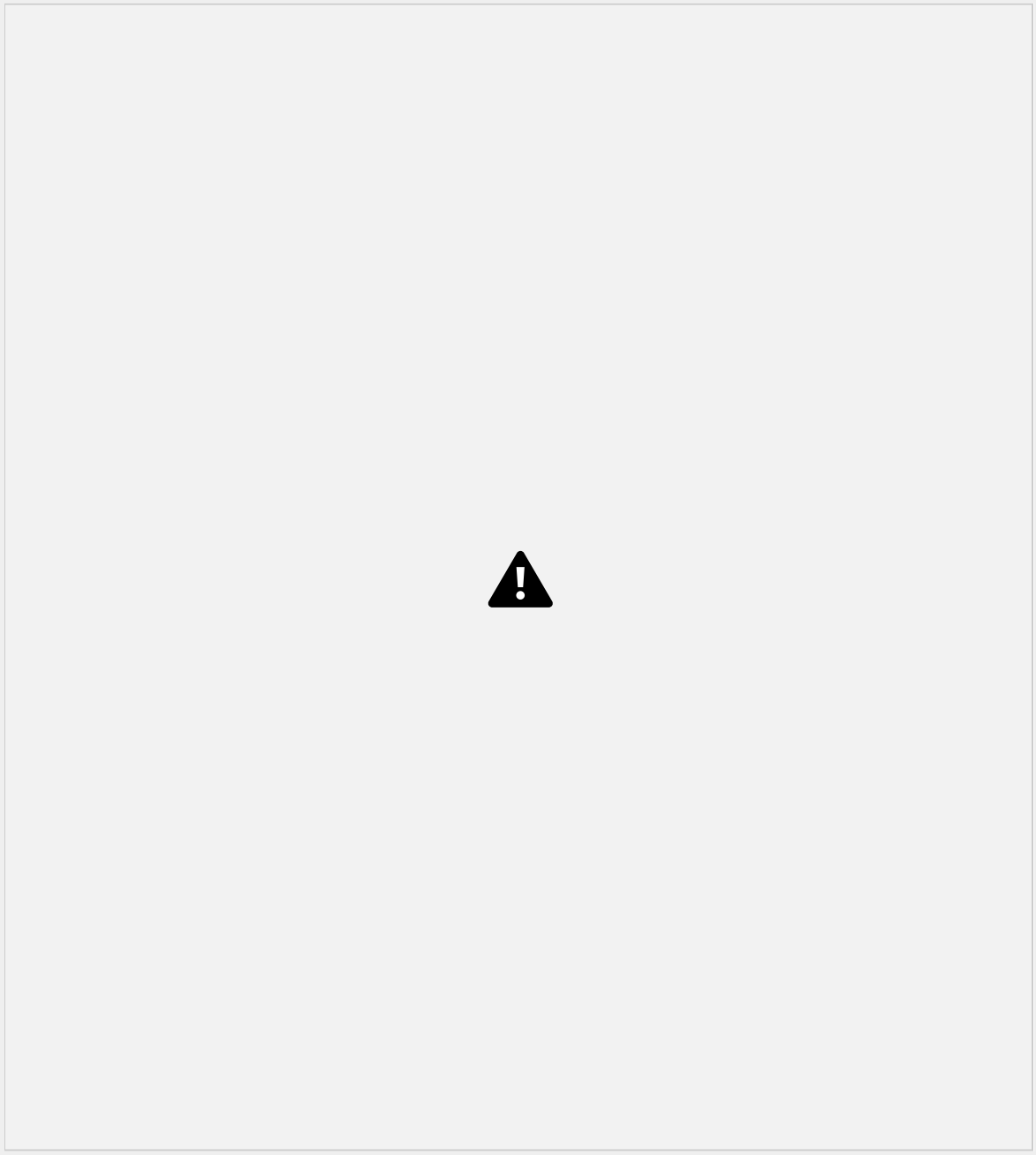


1ª LISTA DE EXERCÍCIOS DE IA 2022.1  
NOME: JULIANA MELO E ELYSSANA OLIVEIRA

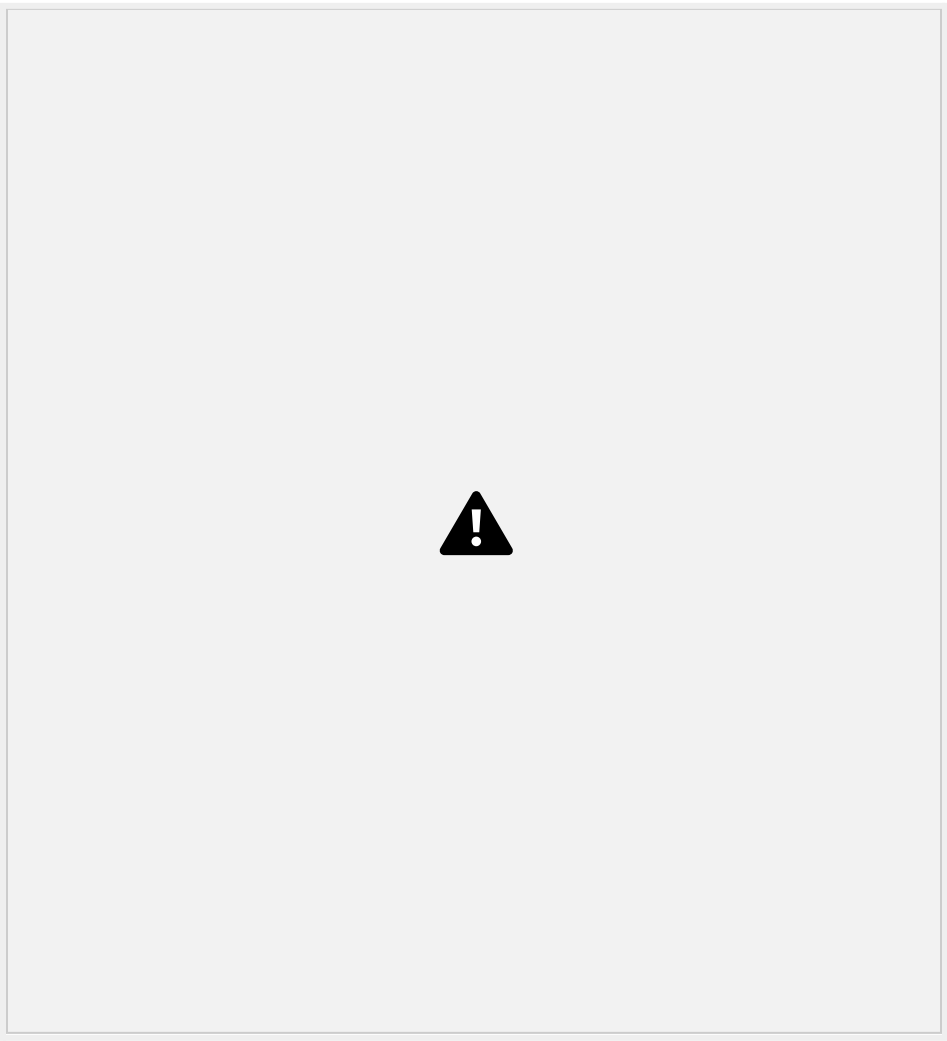
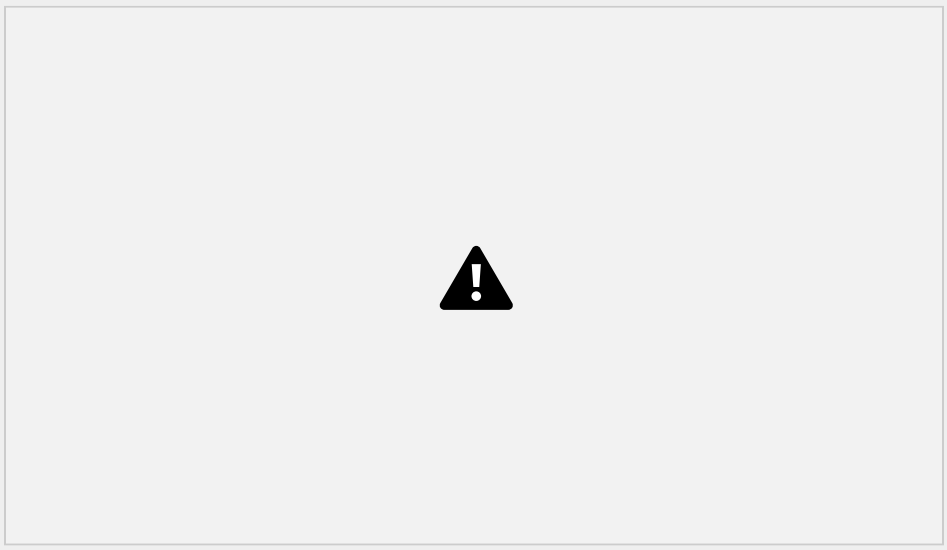
EXEMPLO 1:

1. $(K \wedge I \wedge M) \rightarrow T$	Pr
2. $(I \wedge L \wedge J) \rightarrow Q$	Pr
3. $(C \wedge D \wedge E) \rightarrow B$	Pr
4. $(A \wedge B) \rightarrow Q //$	Pr
5. $(L \wedge N \wedge O \wedge P) \rightarrow Q$	Pr
6. $(C \wedge H) \rightarrow R$	Pr
7. $(R \wedge J \wedge M) \rightarrow S$	Pr
8. $(F \wedge H) \rightarrow B //$	Pr
9. $G \rightarrow F$	Pr
10. A	Pr
11. C	Pr
12. D	Pr
13. E	Pr
14. G	Pr
15. H	Pr
16. K	Pr
17. F	9, 14 MP
18. $F \wedge H$	15, 17 I $\wedge$
19. B	8, 18 MP
20. $A \wedge B$	10, 19 I $\wedge$
21. Q	4, 20 MP

**EXEMPLO 2:**



**EXEMPLO 3:**



2)

## Encadeamento para frente:

Base de fatos: A, C, D, E, G, H, K.

♥ Objetivo: Q

Regra aplicada	Base de fatos
R3	A, C, D, E, G, H, K, B
R4	A, C, D, E, G, H, K, B, <u>Q</u>

## Encadeamento para trás:

Base de fatos (inicial): A, C, D, E, G, H, K.

Objetivo: Q

Regra	Meta	Base de fatos
	Q	A, C, D, E, G, H, K
R2	I, L, J	A, C, D, E, G, H, K, Q    Impasse ♥
	Q	A, C, D, E, G, H, K
R4	<sup>BF</sup> <del>A</del> , B	A, C, D, E, G, H, K, Q //
R8	F, <del>A</del> <sup>BF</sup>	A, C, D, E, G, H, K, Q, B
R9	G	A, C, D, E, G, H, K, Q, B, F
	↳ BF	
	∴	
R9	—	A, C, D, E, G, H, K, <u>Q</u> , B, F

Encadenamiento misto:

Base de datos: A, C, D, E, G, H, K.

Objetivo: B

Regla aplicada	Meta	Base de datos
R3	A	A, C, D, E, G, H, K, B (p/frente)
R4	-	A, C, D, E, G, H, K, B, A (p/trás)

Regla aplicada	Meta	Base de datos
	A	A, C, D, E, G, H, K
R4	B	A, C, D, E, G, H, K, A (p/trás)
R3	-	A, C, D, E, G, H, K, <u>A</u> , B (p/frente)