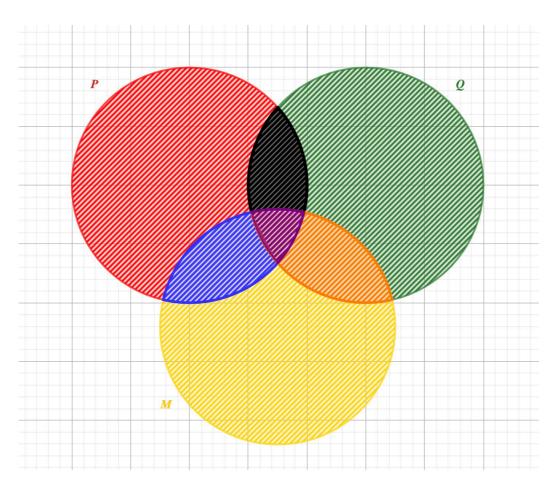
ATIVIDADE 3: ANÁLISE LÓGICA A PARTIR DE UM CASO CONCRETO



Parte D – Construção Visual com GeoGebra

Interpretação das Cores no Diagrama

A partir das condições para a festa ser animada (R), aqui está a classificação para cada área colorida, seguindo a estrutura das proposições:

1. Vermelho (Apenas P):

- o Representa o caso em que apenas Ana vai à festa.
- Condição: A festa não será animada, pois não há nada na condição que garante RRR apenas com PPP.

2. Verde (Apenas Q):

- o Representa o caso em que apenas Bruno vai à festa.
- Condição: A festa será animada, já que a presença de Bruno (QQQ) satisfaz a condição (PVQ)→R.

3. Amarelo (Apenas M):

- o Representa o caso em que **Bruno traz música**, mas nenhum deles vai à festa.
- Condição: Isso não é suficiente para animar a festa, pois nem Ana nem Bruno estão presentes.

4. **Azul (P** ∩ **M)**:

- o Representa o caso em que **Ana vai e Bruno traz música**.
- o Condição: A festa **será animada** nesse caso, pois a presença de Ana já basta para satisfazer $(PVQ) \rightarrow R(P \lor eQ) \land rightarrow R(PVQ) \rightarrow R$.

5. **Laranja (Q ∩ M)**:

- o Representa o caso em que Bruno vai e traz música.
- o Condição: A festa **será animada** neste caso, já que Bruno está presente.

6. **Roxo (P ∩ Q)**:

- o Representa o caso em que Ana e Bruno vão juntos.
- o Condição: A festa **será animada** porque ambos estão presentes.

7. Preto (P \cap Q \cap M):

- o Representa o caso em que Ana e Bruno vão à festa e Bruno traz música.
- o Condição: A festa **será animada** porque ambos estão presentes e há música.