

Discussão

Os quadros que Solange pintou estão ilustrados abaixo.



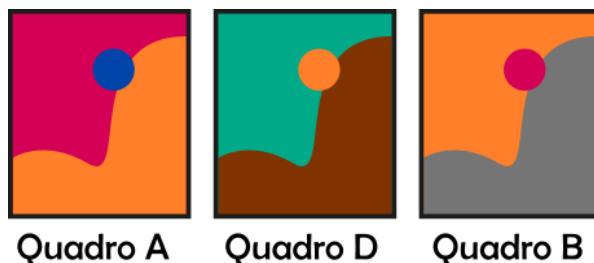
Ela pediu que os cinco fossem colocados em fila, de modo que fiquem lado a lado os que tenham apenas uma cor em comum.

- O quadro A tem as cores azul, laranja e rosa;
- O quadro B tem as cores rosa, laranja e cinza;
- O quadro C tem as cores azul, amarelo e rosa;
- O quadro D tem as cores verde, laranja e marrom;
- O quadro E tem as cores verde, amarelo e marrom;

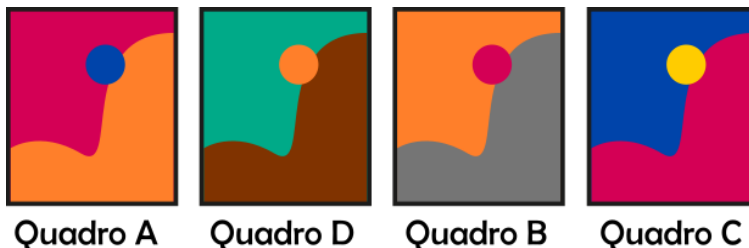
Notemos que

- o quadro A pode ficar ao lado apenas do quadro D;
- o quadro B pode ficar ao lado dos quadros C e D;
- o quadro C pode ficar ao lado dos quadros B e E;
- o quadro D pode ficar ao lado dos quadros A e B;
- o quadro E pode ficar ao lado apenas do quadro C.

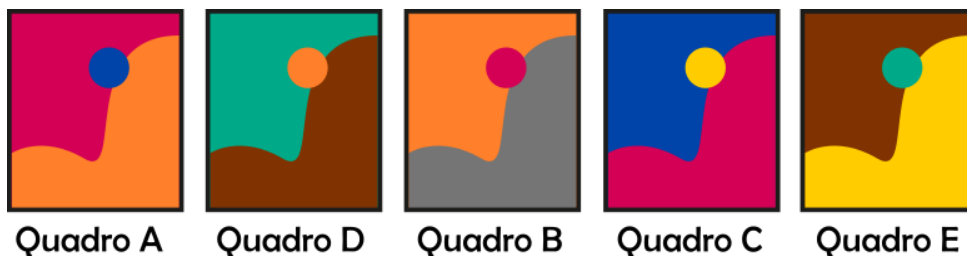
Como o quadro A só pode ficar ao lado do quadro D, e o quadro D só pode ficar ao lado dos quadros A e B, podemos colocar esses três quadros nesta ordem:



O quadro B deve ficar ao lado dos quadros C e D. Portanto, este será o próximo quadro a ser colocado.



O quadro E só pode ficar ao lado do quadro C. Portanto, os quadros podem ser colocados na ordem indicada na ilustração abaixo.



Observemos que os quadros também podem ser expostos na ordem contrária, como ilustrado abaixo.



Imagens adaptadas de:

https://www.freepik.com/premium-vector/new-museum-tour-with-medical-masks_8698621.htm

Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,
Bianca Silva Andrade,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Tacyany da Silva Pereira Melo.