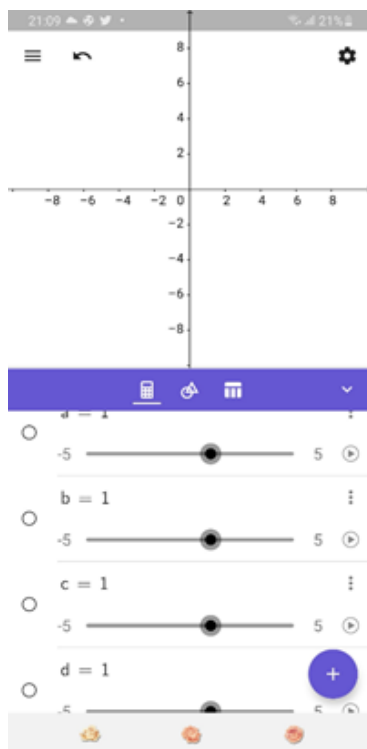




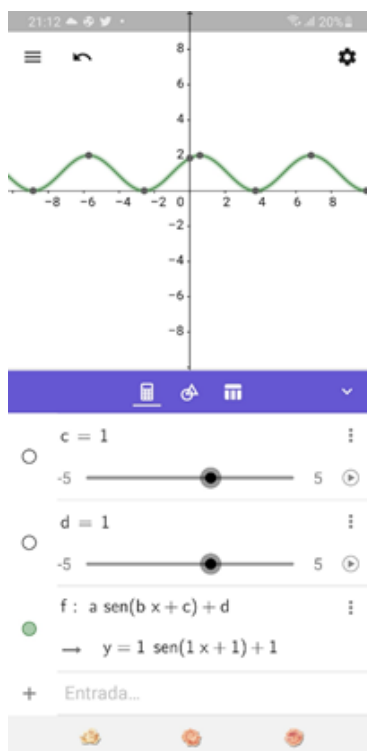
## Atividade: Exploração de parâmetros da Função Seno

Abra uma tela nova no GeoGebra e siga os seguintes passos:

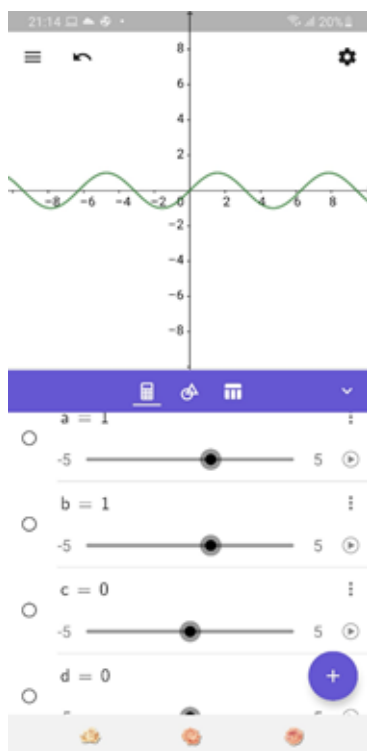
1. Crie controles deslizantes com nomes  $a$ ,  $b$ ,  $c$  e  $d$ . Para isso, basta digitar no campo Entrada:  $a = 1$  e Enter;  $b = 1$  e Enter e assim por diante. O GeoGebra criará automaticamente os controles deslizantes.



2. Digite no campo Entrada a função  $y = a * \text{sen}(bx + c) + d$  e tecla Enter.



3. Mova os controles deslizantes  $a$  e  $b$  para o valor 1 e os controles  $c$  e  $d$  para zero. Se tiver dificuldade, você pode tocar sobre o valor do controle deslizante e fazer o ajuste digitando o valor desejado.



- a) Movimente lentamente o controle deslizante  $a$  para a direita e para a esquerda. O que você observa? Registre suas observações.

- b) Retorne o controle deslizante  $a$  para o valor 1. Agora movimente lentamente o controle deslizante  $b$  para a direita e para a esquerda. O que você observa? Registre suas observações.
- c) Retorne o controle deslizante  $b$  para o valor 1. Agora movimente lentamente o controle deslizante  $c$  para a direita e para a esquerda. O que você observa? Registre suas observações.
- d) Retorne o controle deslizante  $c$  para o valor 0. Agora movimente lentamente o controle deslizante  $d$  para a direita e para a esquerda. O que você observa? Registre suas observações.