

Aula 4

Alternativa A, correta. Parabéns! Vamos ler esse código? Quando o jogo for iniciado, se o ator estiver tocando na cor roxa, então duplicará seu tamanho.

Usando condições

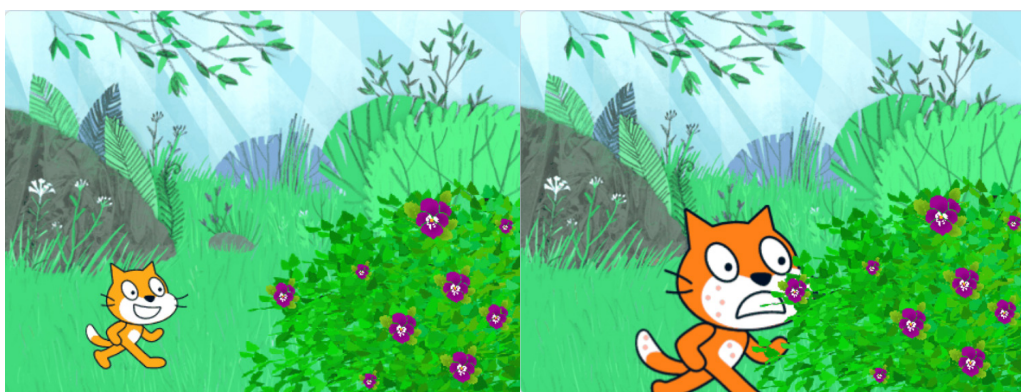
Alternativa B, incorreta. Para que o bloco *se* aconteça corretamente, é necessário definir uma condição. Volte ao minuto 3:20 do vídeo anterior e descubra como definir as condições!

► Unidade

Lógica de programação: desenvolvendo a missão labirinto

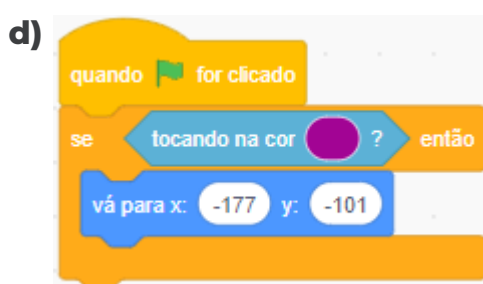
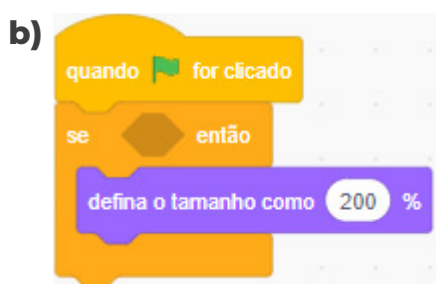
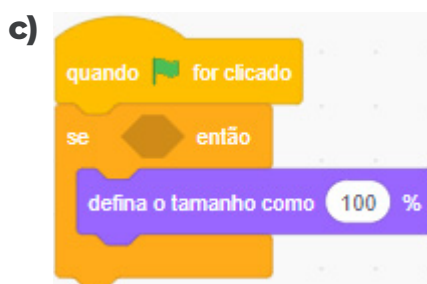
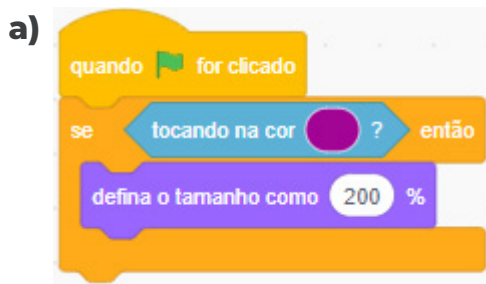
Questão 1 – Floresta encantada

Tom estava passeando na floresta quando encontrou um arbusto de flores roxas. Ele não sabia que a flor roxa era tóxica e, quando tocou nela, imediatamente ficou inchado, **duplicando** seu tamanho.



Considere esse cenário e crie uma **condição** que faça o ator Tom **aumentar de tamanho em 200%**:

Selecione a opção correta:



Alternativa C, incorreta. É necessário definir uma condição para que o bloco *então* aconteça corretamente. Também atente-se ao tamanho do gatinho!

Alternativa D, incorreta. Desta forma, quando o ator Tom encostar na flor, não ficará inchado (aumentando de tamanho), e sim mudará sua posição.

Questão 2 – Viagem de avião



Toda vez que o avião encosta nas nuvens de cor branca, seu tamanho diminui. Agora, ordene **todos os blocos** que programam o cenário acima.

se [tocando na cor 'branco'] então

defina o tamanho como 20%

quando bandeira verde for clicada

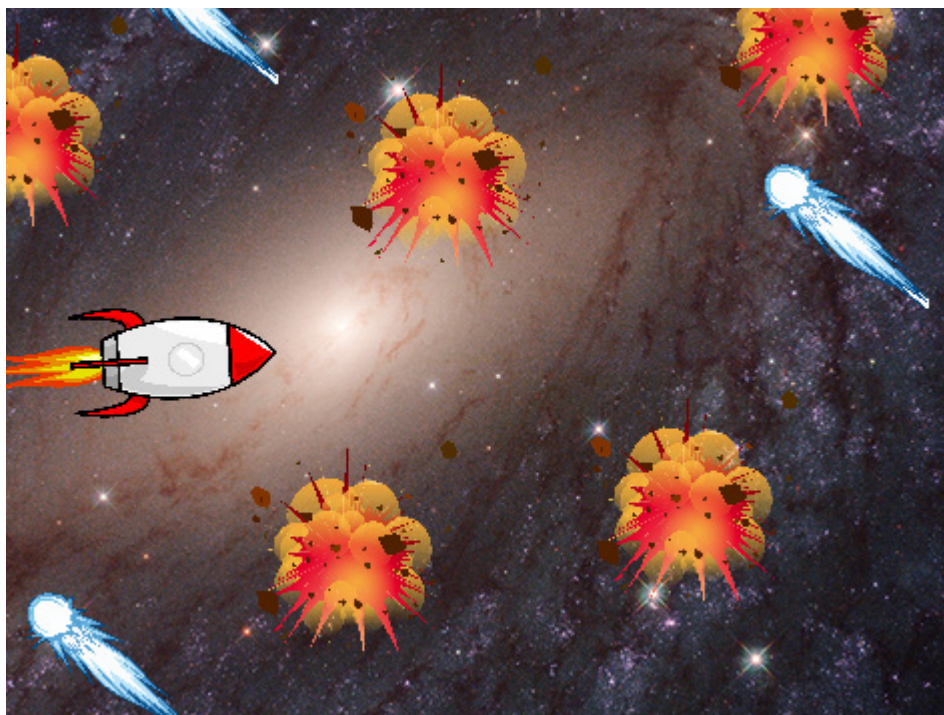
Escreva a sequência correta de blocos na linha a seguir:

Sequência correta: quando bandeira verde for clicada | se [tocando na cor 'branco'] então | defina o tamanho como 20%

Comentário: A sua resposta está correta. Parabéns! De acordo com o código acima, o ator *Avião* vai reduzir de tamanho para 20% se estiver tocando nas nuvens.

Questão 3 – Cometas e meteoros

Rebeca criou um cenário de espaço sideral onde seu foguete percorre diversos cometas e meteoros, porém, ao encostar nos meteoros de **cor laranja**, o foguete volta para a posição inicial do jogo.



Ordene **todos os blocos** que representam corretamente o cenário descrito.

se [tocando na cor 'laranja'] então

quando bandeira verde for clicada vá

para x: -180 y: 10

sempre

Escreva a sequência correta de blocos na linha a seguir:

Sequência correta: quando bandeira verde for clicada | sempre | se [tocando na cor 'laranja'] então | vá para x: -180 y: 10

Comentário: A sua resposta está correta. Parabéns! De acordo com o código acima, o ator *Foguete* voltará à posição inicial se tocar em algum meteoro.