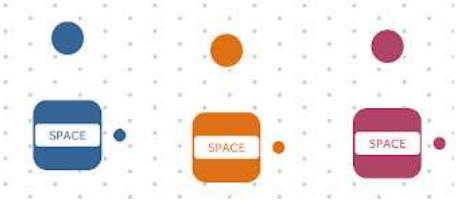
Nível 2 Lição 1

Composição de uma Música

Passo a passo

Vamos construir!

Crie um sistema que reproduza três notas.

Instruções	Espaço de trabalho	Instruções	Espaço de trabalho
☐ Arraste para o espaço de trabalho: • 3 blocos de Teclas		☐ Arraste para o espaço de trabalho: • 3 blocos Leitor de som.	
☐ Ligue os blocos como mostrado.		☐ Nas definições do primeiro Leitor de som (o mais à esquerda), selecione 'Dó' nas 'Notas'.	
☐ Repita o passo 4 para os outros 2 blocos Leitor de som, e selecione 'Ré' e 'Mi'.		☐ Teste o seu sistema.	

Desafio 1

Crie um instrumento para tocar a escala maior de Dó.

Instruções	Espaço de trabalho	Instruções	Espaço de trabalho
Arraste para o espaço de trabalho mais: • 5 blocos Leitor de som • 5 blocos de Teclas. Ligue os blocos como mostra a figura.		Programe cada nota na ordem adequada da escala 'Dó-Ré-Mi'. Certifique-se de que o Leitor de som final está definido para 'Dó+1'.	
Teste o seu sistema.			

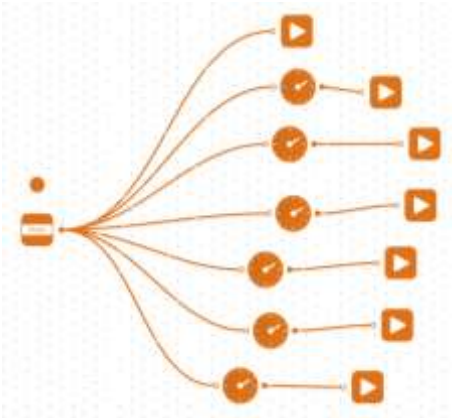
Desafio 1 – Debug!

Como podemos reorganizar as notas para tocar uma música conhecida?

Instruções	Espaço de trabalho
☐ Decida quais as notas necessárias para a música. Desconecte os que não forem necessários.	**dó, dó, sol, sol, la, la, sol_** **fá, fá, mi, mi, ré, ré, do_** **sol, sol, fá, fá, mi, mi, rá_** **sol, sol, fá, fá, mi, mi, ré_** **do, do, sol, sol, la, la, sol_** **fá, fá, mi, mi, ré, ré, do_**
☐ Decida uma velocidade para tocar as diferentes notas.	

Desafio 2

Automatiza o teu instrumento.

Instruções	Espaço de trabalho	Instruções	Espaço de trabalho
Retire do espaço de trabalho: • 1 Leitor de Som. Arraste para o espaço de trabalho: • 6 Blocos de Atraso. Ligue os blocos como mostrado.		Nas definições dos blocos de Atraso, defina um tempo adequado de atraso para cada bloco.	
Nas definições dos blocos Leitor de Som, verifique se o primeiro está definido como 'Dó' e que os restantes continuam a primeira linha de 'Twinkle, Twinkle, Little Star'.			