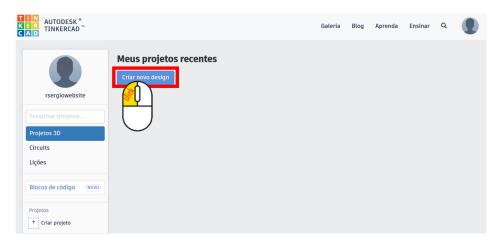


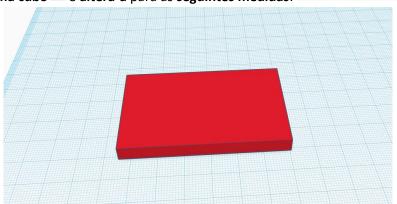
- Começa por aceder a https://www.tinkercad.com/ e entra na tua conta criada no guião anterior.
- Cria um novo projeto 3D.







Insere a forma cubo 🔍 e altera-a para as seguintes medidas:

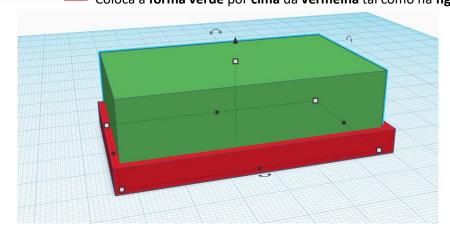


Insere outro cubo 🖣 muda-lhe a cor para verde 🖲 e altera-a para as medidas:





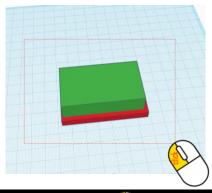
Coloca a forma verde por cima da vermelha tal como na figura:



Página 1 de 5

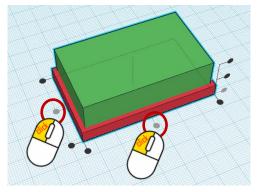


Seleciona as duas caixas. Para isso, sem largar o botão esquerdo do rato faz uma seleção que envolva as duas formas:

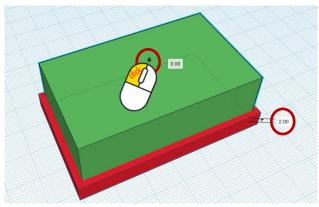




Agora, clica no menu superior direito em Alinhar . Vão surgir uns círculos pretos para ajudar a centrar uma forma na outra. Clica nos círculos ao centro da largura e do comprimento para a forma verde ficar no centro da forma vermelha.



- Clica de novo em para desativar.
- Agora que as formas estão centradas, sobe a forma verde até à altura 2 relativamente ao plano.



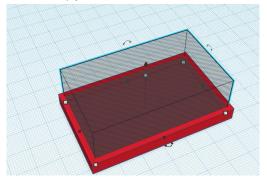
Página 2 de 5







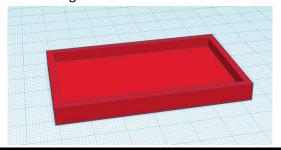




Para terminar volta a selecionar as duas formas e no menu superior escolher a opção



Deverás obter a seguinte forma final:



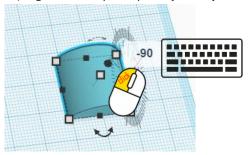
Tudo o que for sólido e estiver em contacto com a forma orifício será furado/escavado.



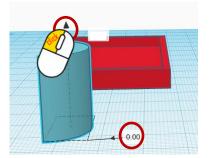




Adiciona a forma ("patela") e gira-a -90º para que fique de pé sobre o plano:



Sobe a forma para que não fique abaixo do plano de trabalho:

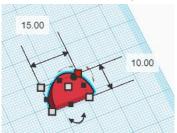


Página 3 de 5

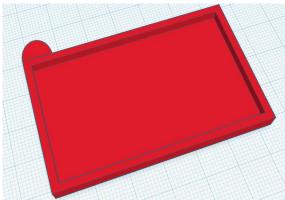


Ajusta a forma para que fique com as dimensões:

Largura 15, comprimento 10 e altura 6. Altera a cor para a mesma do tabuleiro.



Arrasta a forma para o canto superior esquerdo do tabuleiro.



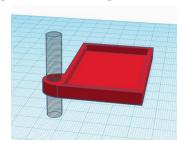
Podes utilizar as Teclas direcionais para mexer a peça.

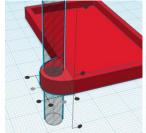


peça se mexer menos ajusta a grade para um valor abaixo de 1.



Utiliza a forma cilindro para fazeres um buraco com 7 de diâmetro tal como mostra a figura seguinte. Podes exagerar na altura do cilindro porque permite manipular melhor a forma.







Atenção para conseguires centrar o buraco e furar deves selecionar apenas as duas formas (cilindro e a "patela vermelha"). Para isso clica no cilindro e de seguida com a tecla premida

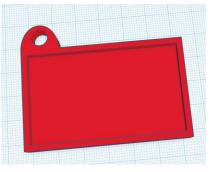




[/]clica sobre a "**patela vermelha"**.

Agrupa todas as peças no final:



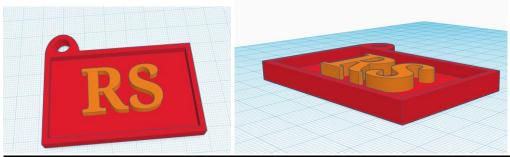


Página 4 de 5

Modelação 3D

Guião Prático Nº 2

Finalmente introduz texto com as iniciais do teu nome, centrado no tabuleiro e que fique nivelado pela parte superior do tabuleiro tal como mostram as figuras:



As letras terão de começar a uma altura 2 do plano de trabalho até à altura do tabuleiro. 6

Agora que sabes criar orifícios e juntar objetos **altera** a **casa** que criaste no **1º guião** para que fique **sem interior**, com uma **porta** e uma **janela**. Vê o **exemplo** seguinte:





Apenas as formas selecionadas serão furadas quando agrupadas com um orifício

Chama o professor para avaliar os 2 trabalhos.