

# Configuração do Servo Hub com a Control Hub

Este documento foi desenvolvido em parceria com a equipe JUSTICE FTC TEAM #21036

## Configuração de IDs do Servo Hub

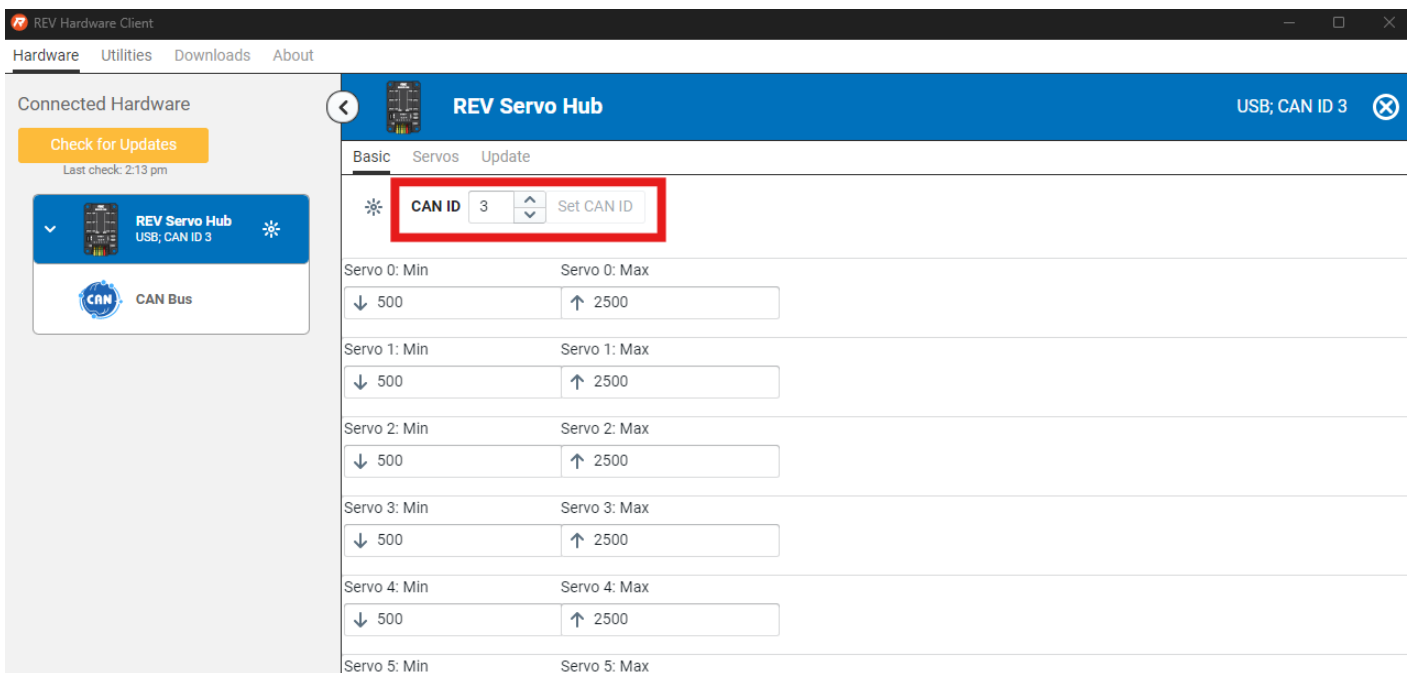
As IDs do Servo Hub devem ser definidas enquanto o Servo Hub estiver desconectado de uma Control Hub OU antes de ligar o robô. Os Servo Hubs conectados anteriormente a um robô podem precisar de um ciclo de energia antes de alterar as IDs.

Por padrão, o ID do Servo Hub deve ser definido como 3. Isso pode ser alterado conectando o Servo Hub diretamente ao REV Hardware Client usando um cabo USB-C. O Servo Hub aparecerá na lista de hardware, conforme mostrado abaixo:



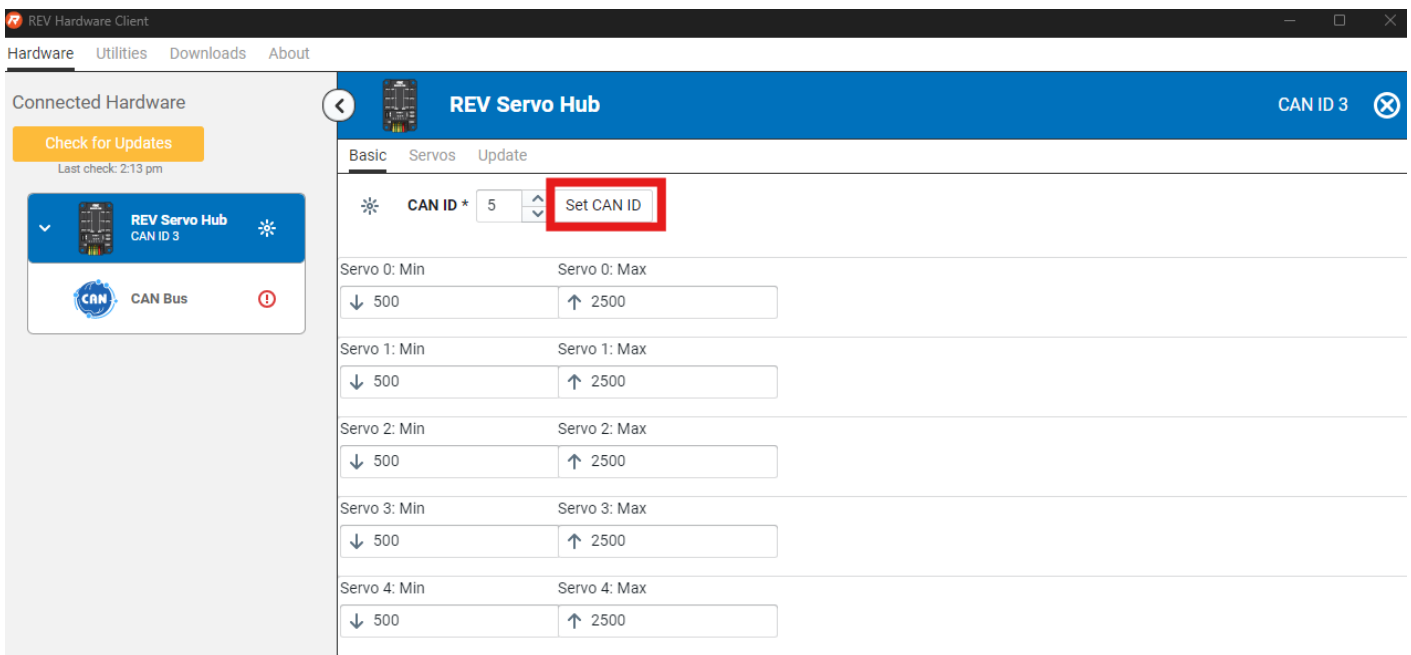
A "CAN ID" é a ID individual do Servo Hub

Cada Servo Hub e Expansion Hub deve ter uma ID exclusiva antes de poder concluir o processo de configuração.



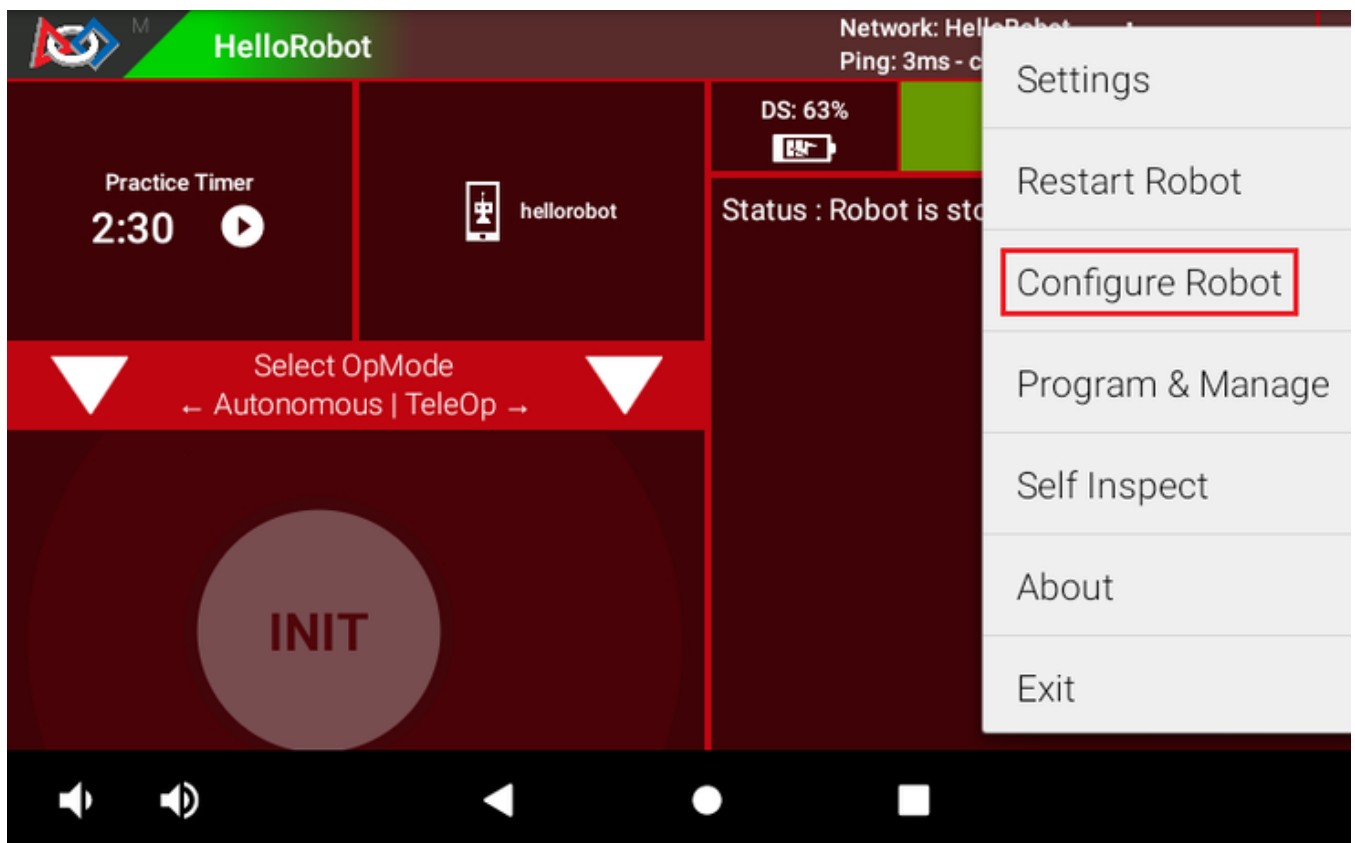
O ID CAN pode ser definido entre 1 e 10 para FTC. Após escolher o ID, clique em "Definir ID CAN".

As Expansions Hub têm como padrão a ID 1 ou 2.

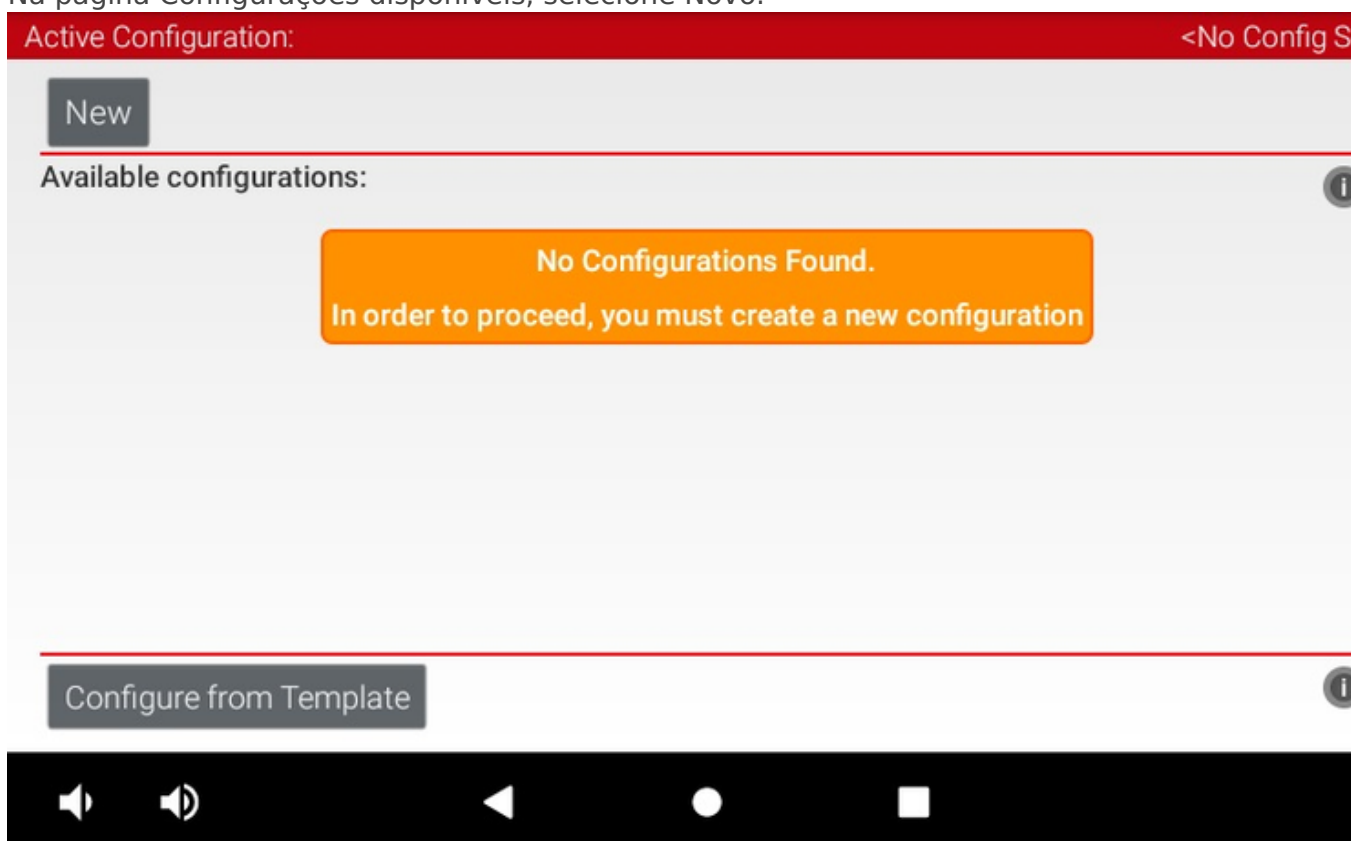


## Acesso ao Utilitário de Configuração

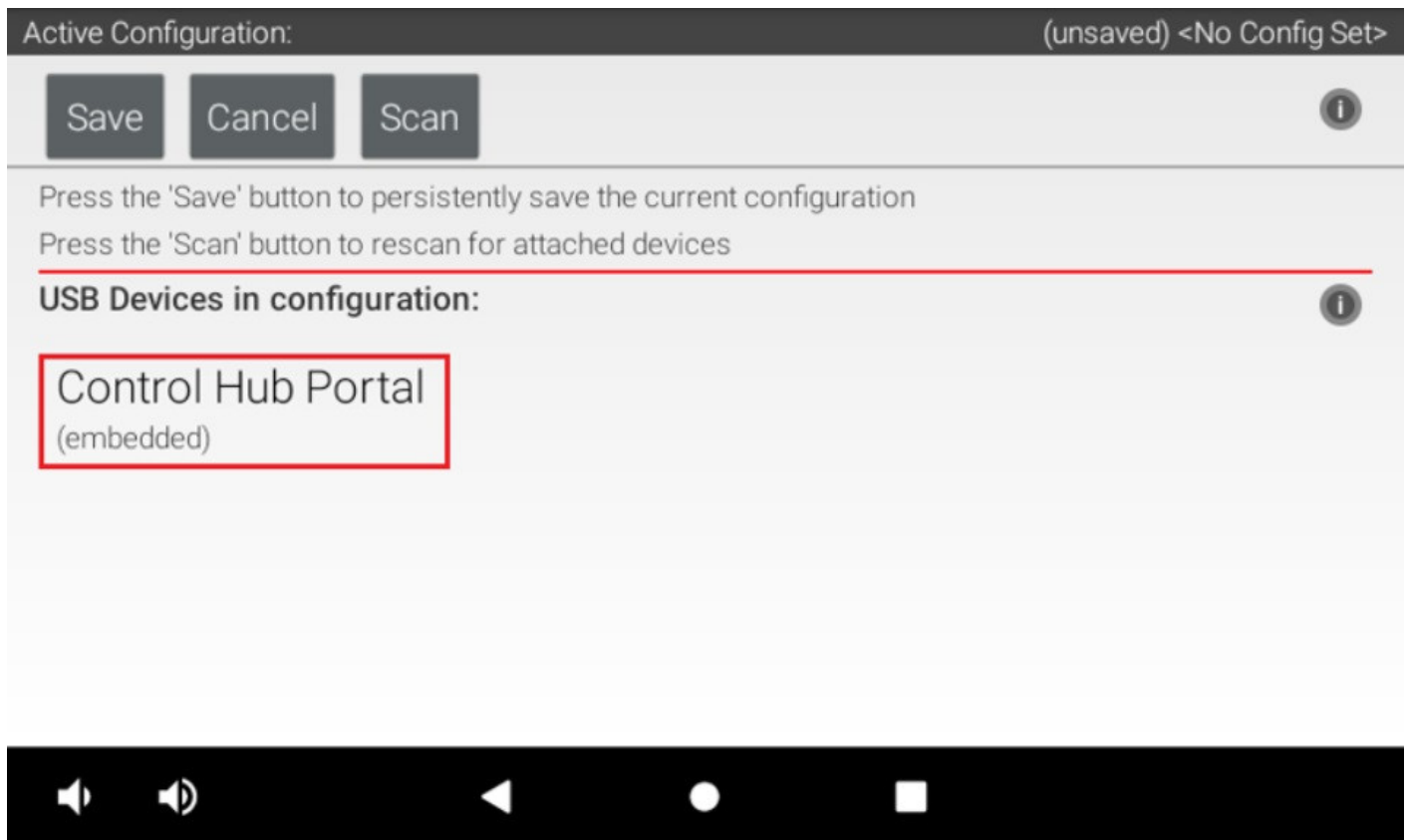
1. Selecione o menu no canto superior direito do aplicativo Driver Station. Em seguida, selecione Configurar robô.



2. Na página Configurações disponíveis, selecione Novo.



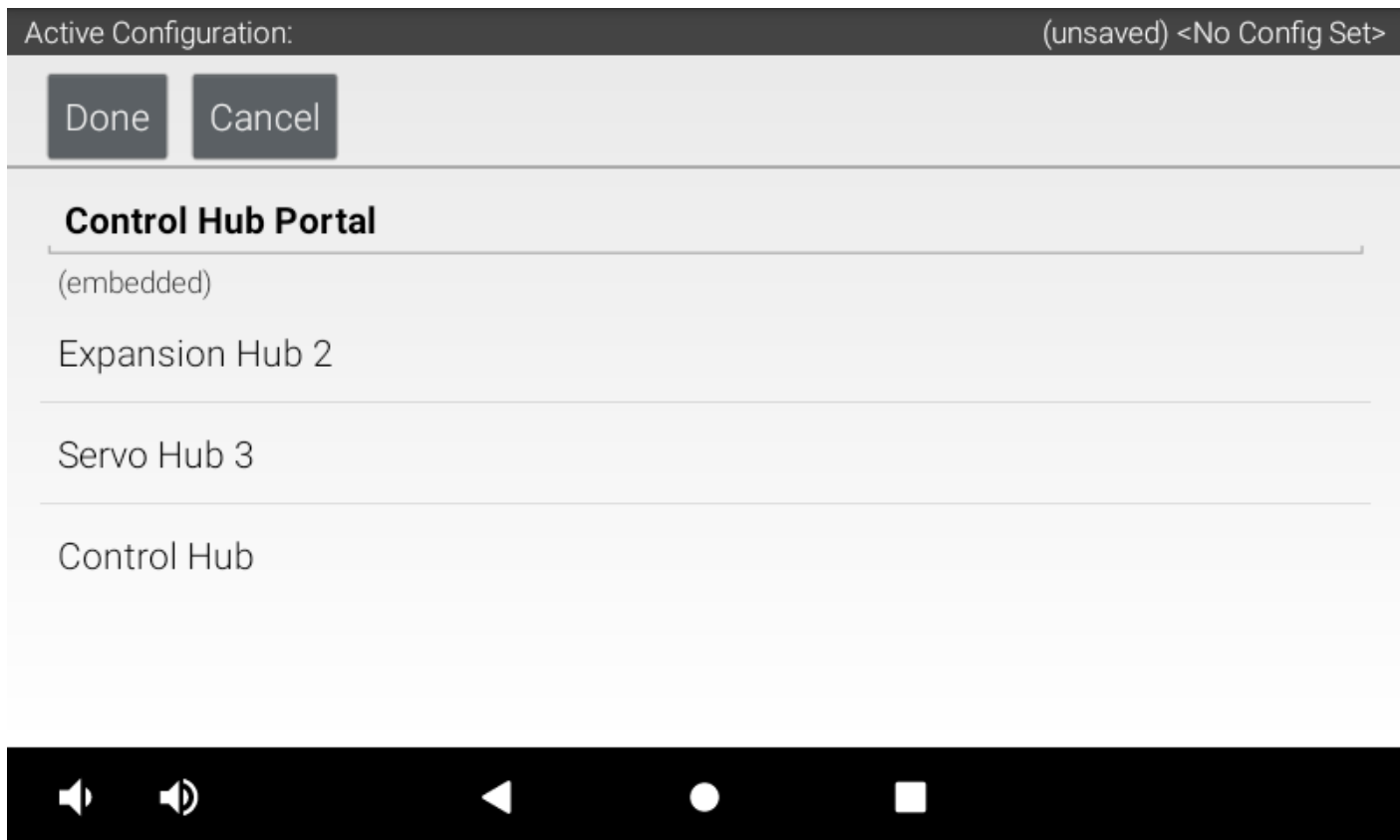
3. Na página Dispositivos USB na configuração, selecione o Control Hub Portal. Observação: Se você tiver uma Expansion Hub conectado via USB, ele aparecerá como um Expansion Hub Portal.



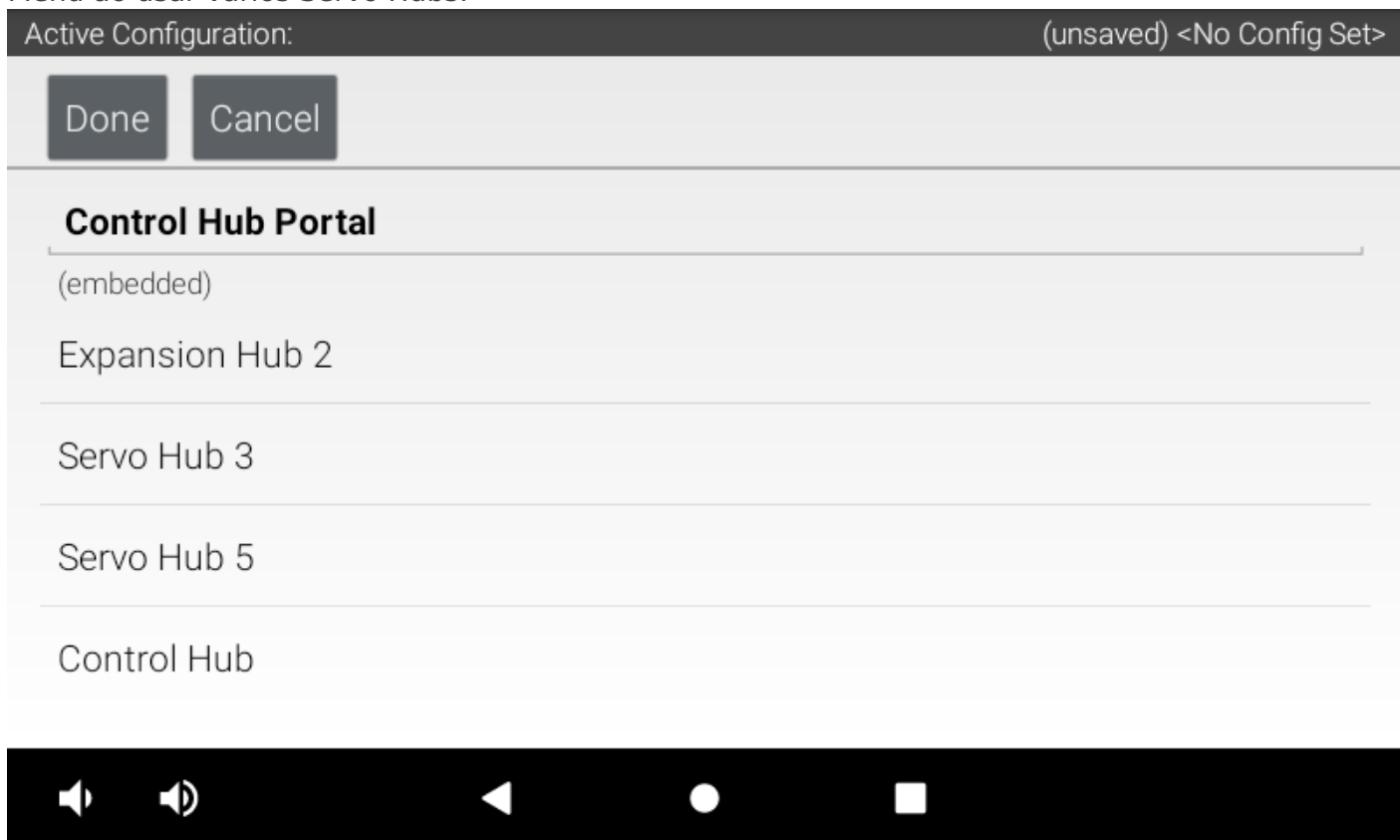
Pressionar “Scan” em uma configuração existente pode fazer com que os dispositivos já nomeados sejam apagados. É necessário um novo arquivo de configuração ao adicionar uma câmera ou uma Expansion Hub por USB.

4. Todos os Servo Hubs ou Expansion Hubs conectados usando RS485 serão exibidos no menu do portal. Se você estiver usando vários Servo Hubs, eles poderão ser identificados pelo número de identificação.

## Menu ao usar um único Servo Hub:



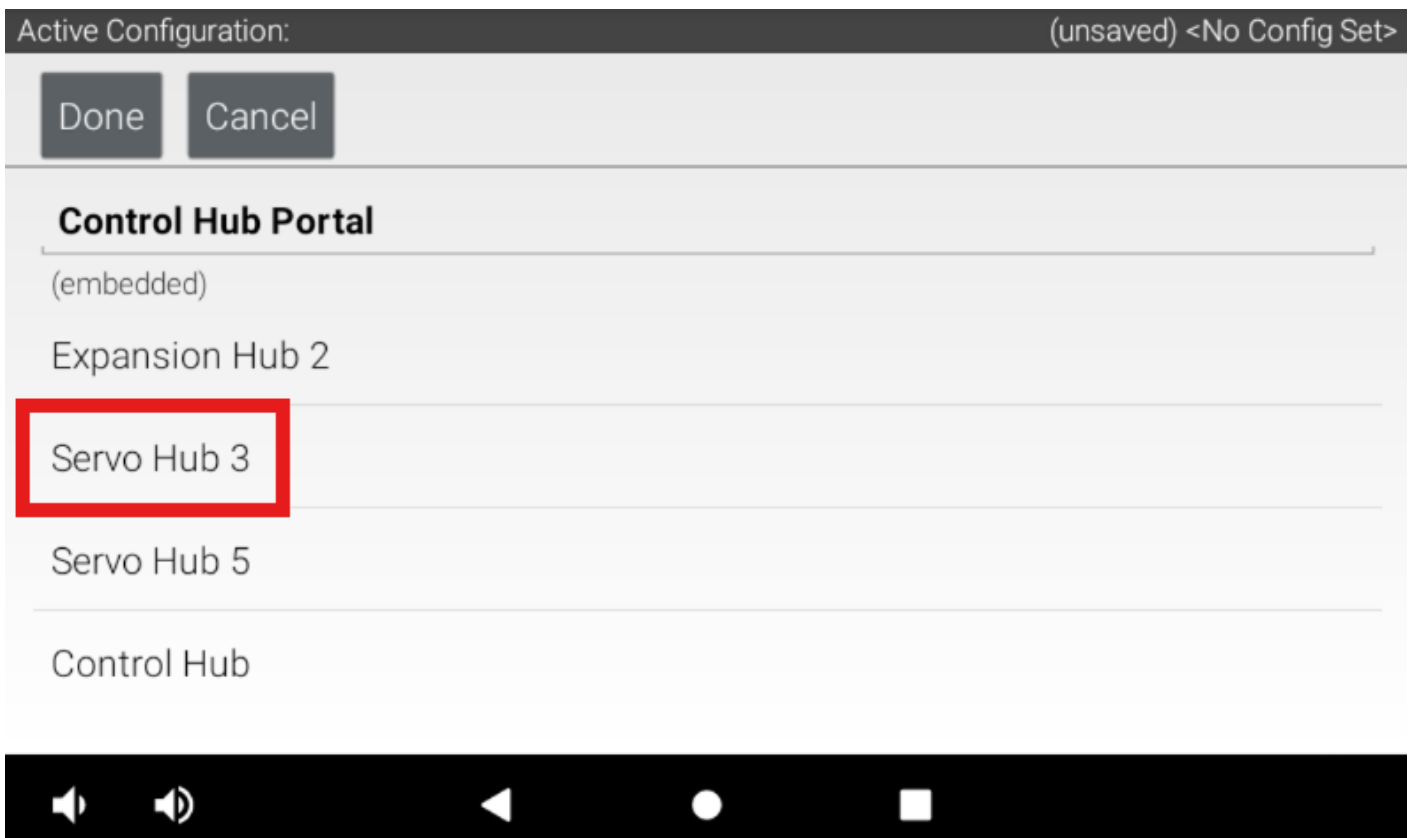
Menu ao usar vários Servo Hubs:



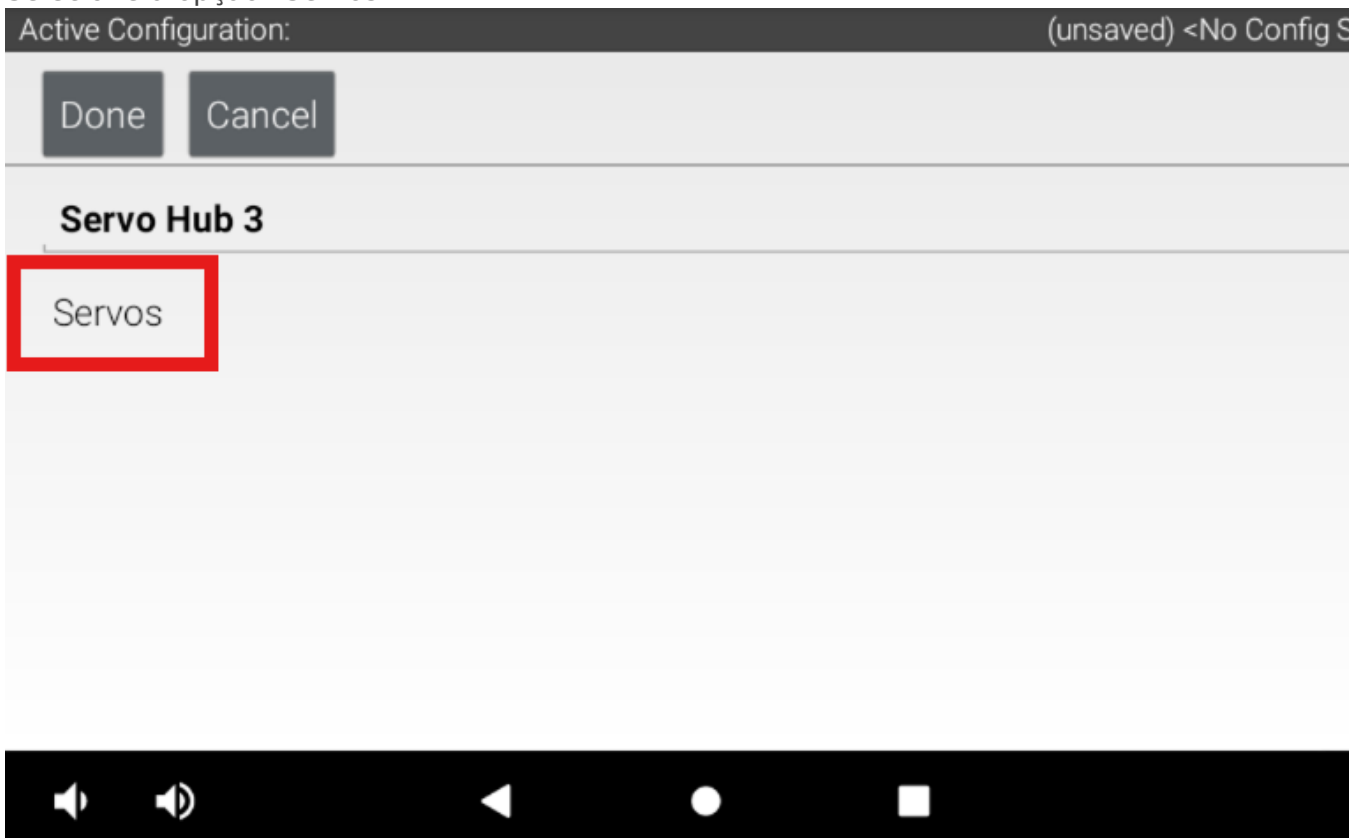
Esse menu aparecerá da mesma forma se o Servo Hub estiver conectado a outro Servo Hub ou a um Hub de expansão conectado usando RS485.

# Configurando Servos

1. Selecione o Servo Hub onde você está adicionando servos.



2. Selecione a opção "Servos".



3. Isso abrirá um menu de configuração semelhante ao que é usado para motores e sensores!

Active Configuration: (unsaved) <No Config S

Done Cancel

Port	Attached
0	Nothing
NO DEVICE ATTACHED	
Servo name	
1	Nothing
NO DEVICE ATTACHED	

Speaker icon, Volume icon, Back arrow, Home circle, Recent apps square

4. Selecione a opção desejada no menu suspenso.

Active Configuration: (unsaved) <No Config Set>

Done Cancel

Port	Attached
0	Nothing
Continuous Rotation Servo	
REV Blinkin LED Driver	
1	REV SPARKmini Controller
Servo	

Speaker icon, Volume icon, Back arrow, Home circle, Recent apps square


5. Atribua um nome apropriado ao dispositivo.

Active Configuration: (unsaved) <No Config S

Done Cancel

Port	Attached
0	Servo claw Servo name
1	Nothing

NO DEVICE ATTACHED




6. Clique em “Done” (Concluído) quando todos os nomes forem inseridos para retornar ao menu principal do Servo Hub.

Active Configuration: (unsaved) <No Config S

Done Cancel

Port	Attached
0	Servo claw Servo name
1	Nothing

NO DEVICE ATTACHED



7. Clique novamente em “Done” (Concluído) para retornar à lista de todos os hubs conectados.



