



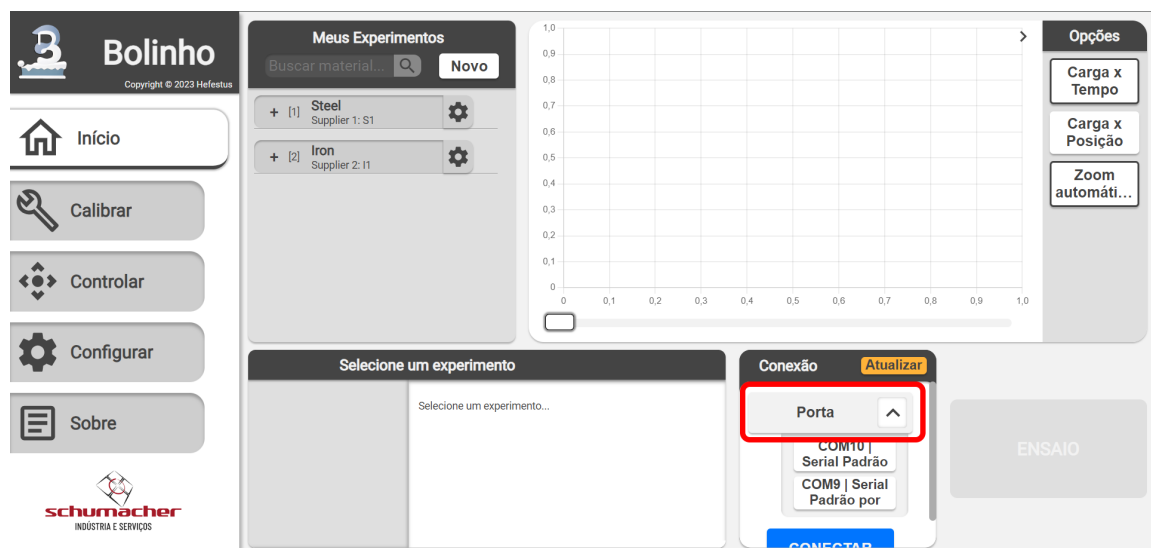
# Calibração

Neste capítulo vamos aprender como conectar ao Granulado pela primeira vez.

Para iniciar garanta que o **Motor de passo** está **DESLIGADO** isso é de suma importância para sua segurança, como apontado no item [Alimentação](#) o motor de passo pode ser acionado independentemente do resto do Granulado.

## Conectando ao Granulado

Na tela inicial no componente **Conexão** expanda o campo **Porta** e selecione o seu **dispositivo correto**.



### Dica

Caso seu dispositivo não apareça na lista você pode tentar **Atualizar** a lista de portas

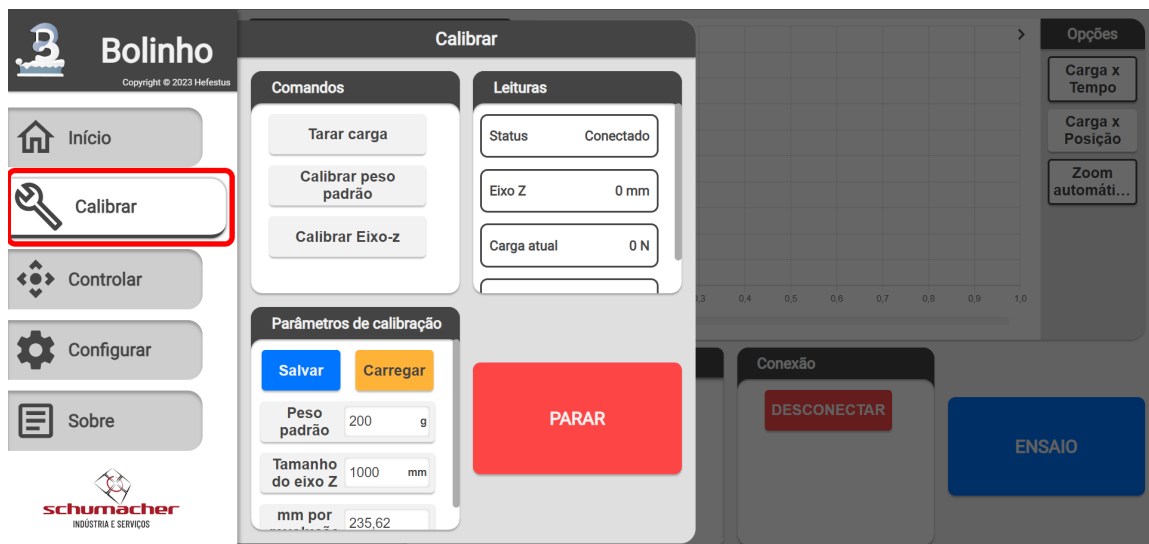
Ao pressionar **Conectar** o componente de **Conexão** e o **Botão de ensaio** devem ser atualizados.



Nesse momento o Bolinho está conectado ao Granulado.

## Página Calibrar

Através do **menu lateral** acesse a página **Calibrar**. Você deve ser recebido com uma tela similar a:



Conhecendo os componentes:

### Componente Comandos

Esse componente envia alguns comandos para o Granulado executar.

- **Tara carga** : Tara a carga para um peso específico
- **Calibrar peso padrão** : Calibra a célula de carga para um peso conhecido.

- **Calibrar eixo-z** : Calibra o eixo-z, o motor travessa todo o eixo-z e conta a quantidade de passos.

## Componente Leituras

Esse componente apresenta as **leituras atuais** em tempo real que recebeu do Granulado.

- **Status** : Status do Granulado Desconectado ou Conectado .
- **Eixo-z** : Posição atual do eixo-z.
- **Carga atual** : Carga atual na célula de carga.
- $\Delta$  **Carga atual** : Variação da carga em tempo real.

## Componente Parâmetros de calibração

Esse componente permite que o usuário configure os **Parâmetros de calibração** do equipamento.

## Componente Botão de parada

Esse componente envia um comando de **parar o motor imediatamente** ao Granulado.



### Atenção

Não deve ser usado como parada de emergência, sempre esteja pronto para acionar o **Botão de emergência FÍSICO**


## Fluxos de trabalho

A seguir é apresentado um simples fluxo de trabalho de como calibrar os diferentes componentes:


### Calibrar a Célula de carga


1. Garanta que o motor de passo **Não está ativo**.
2. Instale o aparato de ensaio à célula de carga.
3. Conecte o Granulado ao Bolinho.
4. Vá a página de calibração

5. Pressione **Tarar carga**.
6. Verifique a configuração do **Peso padrão**
7. Instale o peso padrão
8. Pressione **Calibrar peso padrão**.

9.  **Sucesso!**  
Sua célula de carga deve estar calibrada!

## Calibrar o Eixo-z

1.  **PERIGO**  
Garanta que você seguiu os passos de [Precauções com o motor de passo](#).
2. Conecte o Granulado ao Bolinho.
3. Ligue o motor de passo.
4. Vá a página de calibração
5. Verifique a configuração do **Tamanho do eixo Z** e **mm por revolução**
6. Pressione **Calibrar Eixo-z**

7.  **Sucesso!**  
Seu eixo-z deve estar calibrado!