1<!-- Copyright (C) 2023 Hefestus

This file is part of Bolinho.

Bolinho is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

Bolinho is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

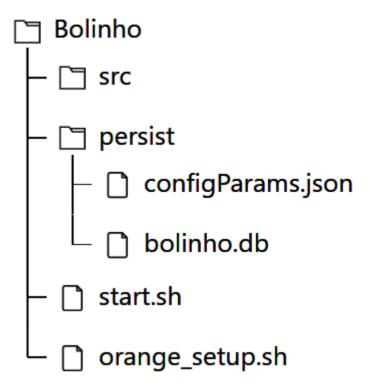
You should have received a copy of the GNU General Public License along with Bolinho. If not, see <a href="http://www.gnu.org/licenses/">http://www.gnu.org/licenses/</a>. -->

# Configuração

Este capitulo apresentará as informações de como configurar esse software.

#### Estrutura do programa

A imagem a seguir apresenta a estrutura de arquivos do programa:



- src : Contém os arquivos da aplicação, esse não deve ser alterado diretamente pelo usuário.
- persist : Contém os dados gerados pelo uso
  - configParams.json : Contém os parâmetros de configuração globais da aplicação, não é recomendado que o usuário os modifique manualmente.
  - bolinho.db: É o banco de dados da aplicação, aqui são guardados todos os dados gerados por experimentos, materiais etc. É de suma importância que o usuário mantenha uma cópia desse arquivo para proteger contra percas.
- start.sh : É o script de inicialização da aplicação. Esse arquivo deve ser executado para iniciar a aplicação.
- orange\_setup.sh: Baixa todas as dependências e realiza o setup da aplicação.
  Esse script deve ser executado ao instalar uma versão nova do Bolinho.

#### Instalando o Bolinho pela primeira vez

O software Bolinho é distribuído através de um arquivo .zip . Com o seguinte nome Bolinho [versão].zip por exemplo Bolinho 178.zip .

- 1. Extraia o arquivo.
- 2. Copie o arquivo Bolinho para sua Área de trabalho.
- 3. Execute o script orange\_setup.sh.

Com isso seu programa deve estar instalado com todas suas dependências.

#### Executando o Bolinho

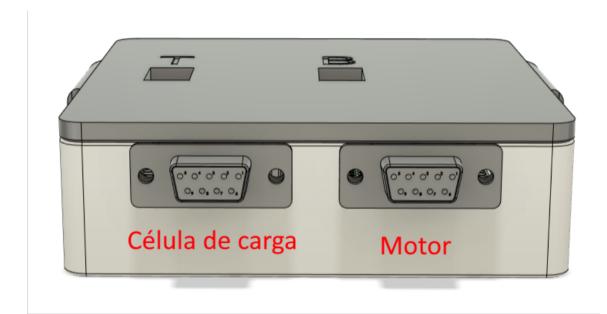
Para utilizar o Bolinho execute o script start.sh.

Você deve ser recebido com uma tela como essa:



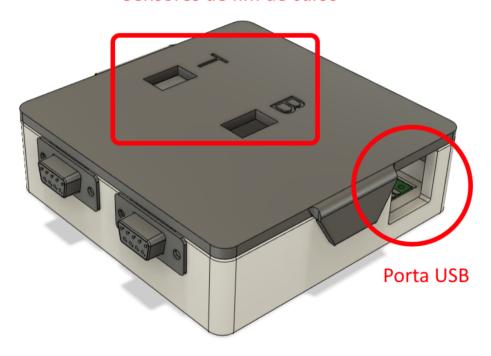
#### Conectando o Granulado

O primeiro passo para configurar o granulado é ligar seus periféricos de acordo com a seguinte sequência:



Após isso conecte o USB e os Sensores de Fim de Curso.

#### Sensores de fim de curso



### Atenção

Preste atenção à ordem dos sensores de fim de curso, sendo \* T: Sensor **superior**. \* B: Sensor **inferior**.

A comunicação do Granulado com o Bolinho é feita via USB, portanto conecte-o a uma das portas USB do host .

## Como atualizar o bolinho

Antes de atualizar o Bolinho é de suma importância que seja criado **uma CÓPIA do persist** para prevenir que a atualização corrompa seus dados.



Note que a versão mais nova não possui o diretório persist.

Para atualizar o Bolinho basta copiar **todos** os arquivos da nova versão para os da atual .