

CONTROLE PID DE TEMPERATURA ATRAVÉS DA AÇÃO DE UM COOLER

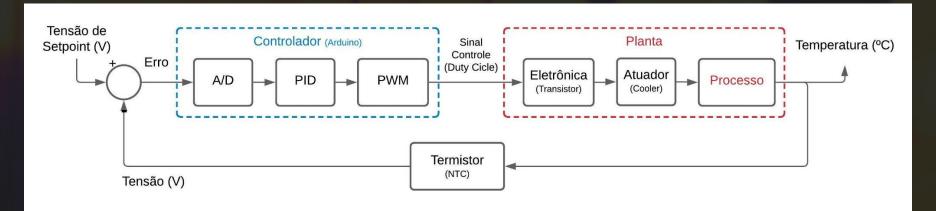
GAT125 - LABORATÓRIO INTEGRADOR

Alunos: Gabriel Henrique Ribeiro

Luis Gustavo de Souza

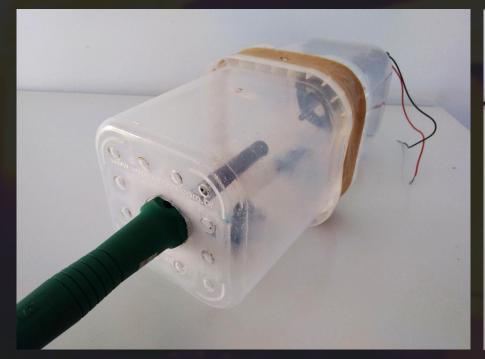
Introdução

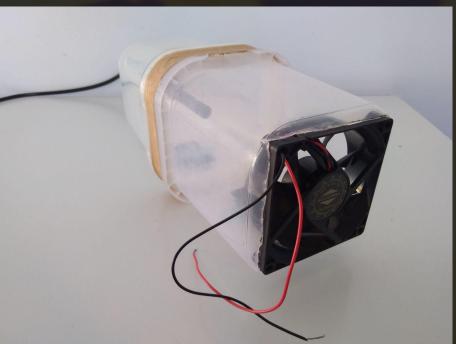
- Objetivo
 - Controle de temperatura em um ambiente fechado
 - Desenvolvimento de dois modelos de controladores
- Fluxograma geral



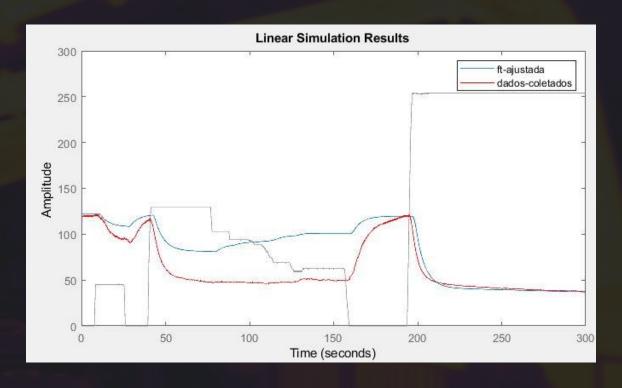
Introdução

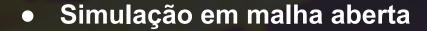
Sistema físico

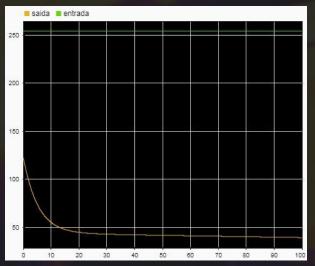


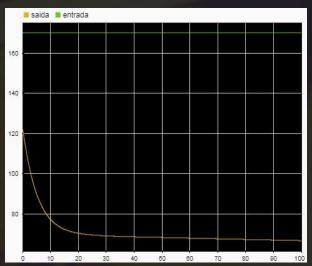


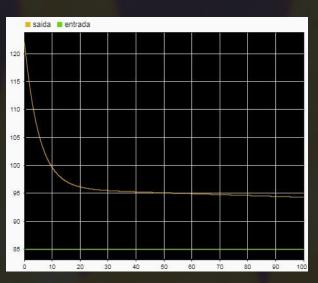
Modelo estimado



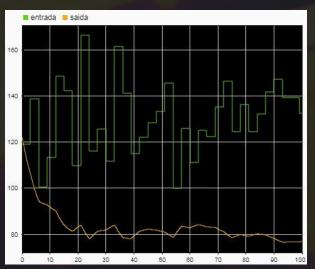


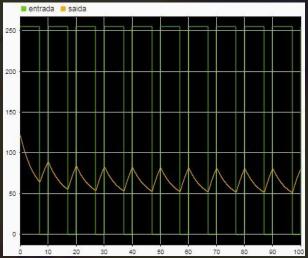


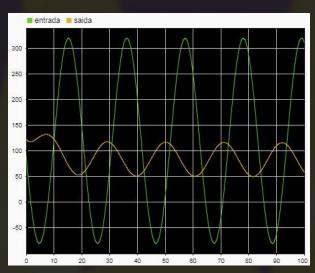




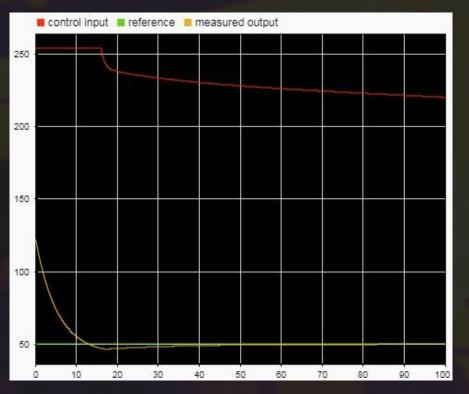
Simulação em malha aberta







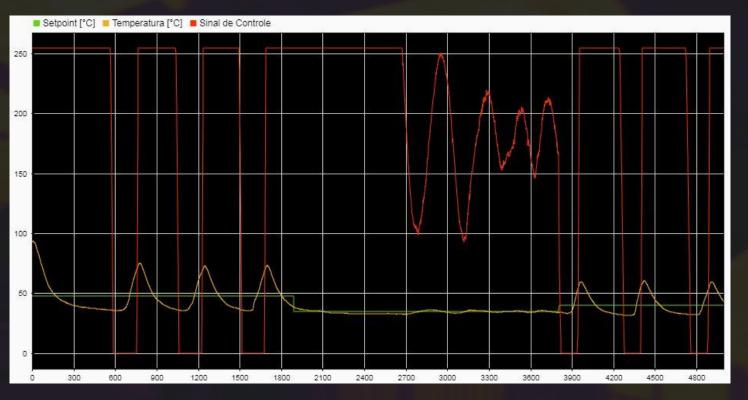
Simulação em malha fechada com controle PID



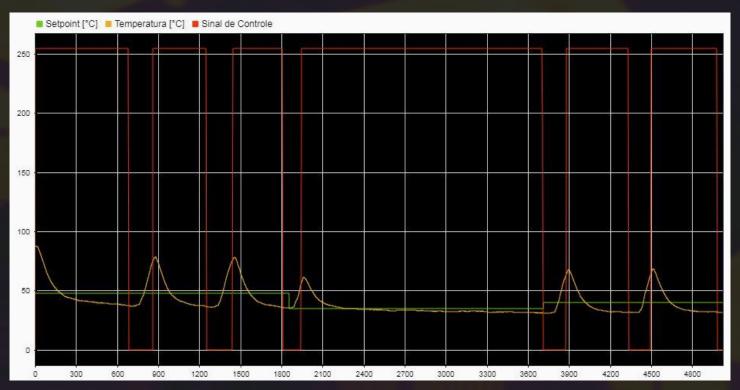
Simulação em malha fechada com controle no espaço de estados



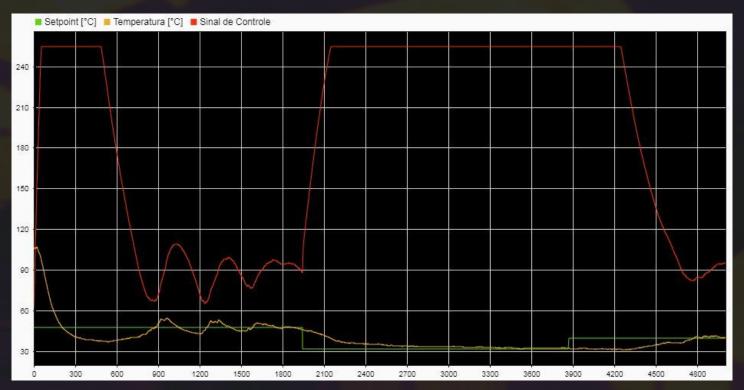




Controle no espaço de estados no sistema físico



Controle PID no sistema físico com ajustes



Controle no espaço de estados no sistema físico com ajustes

