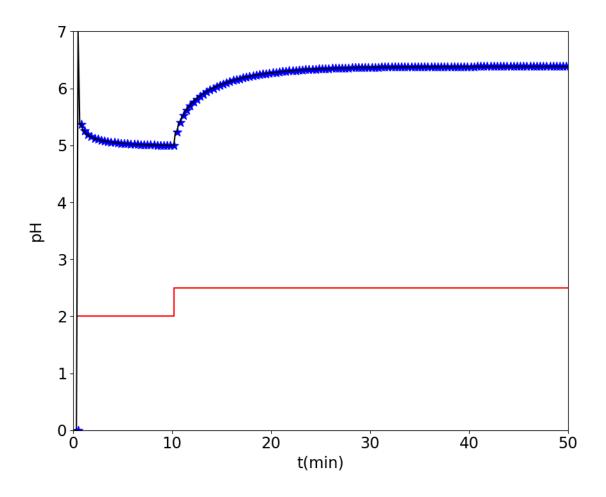
## capitulo2

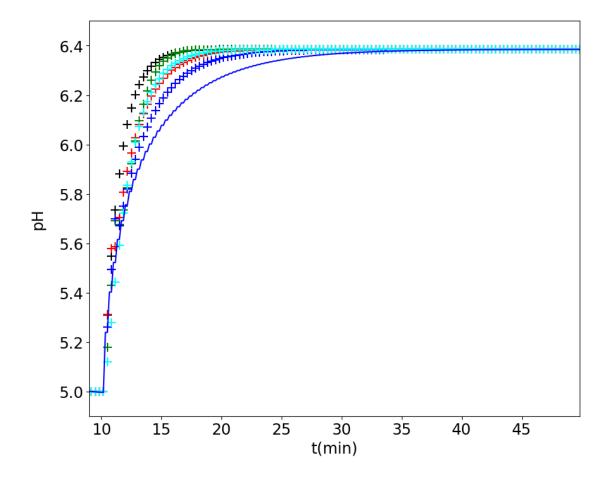
## March 14, 2024

Pedro Ivo Vasconcelos - TP

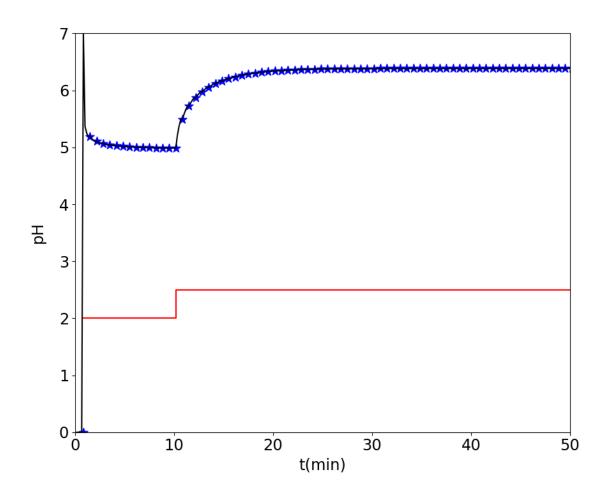
## 0.1 Capítulo 2

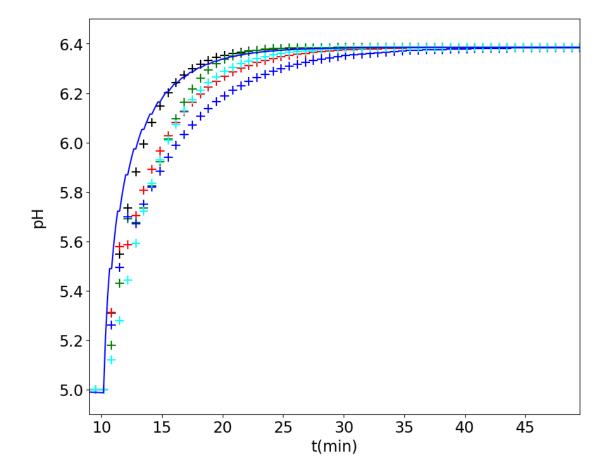
- 1) Ts = 40s, h = 10, Ts determina o tempo que uma nova amostra será coletada, já h determina o passo que será dado para a alteração de uma entrada.
- 2) O intervalo de integração, uma vez que em um ambiente computadorizado despreza-se o tempo de atuação da entrada ao sistema, que estaria na frequência de atuação da unidade de processamento.
- 3) Ao mudar a taxa de amostragem é possível aferir modelos mais próprios para uma faixa de amostragem, ou seja, os modelos são próximos só para um conjunto de taxas de amostragem saindo desse conjunto, outros são melhores. A simulações abaixo e a seguir são para amostragem com Ts = 20, 40 e 60
- [1]: import os
- [2]: %run modelo\_planta\_ph/planta\_ph\_ts\_modificado/simrk\_ph\_teste\_Ts\_20.py



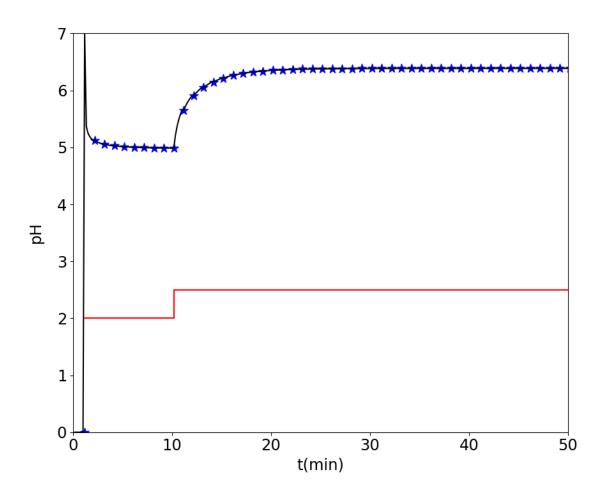


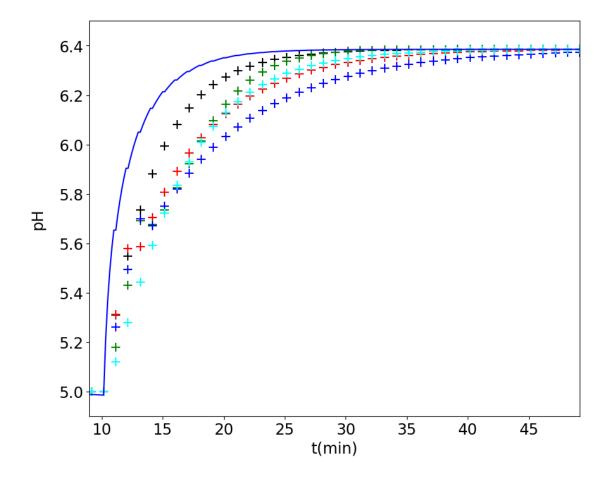
[3]: %run modelo\_planta\_ph/simrk\_ph\_teste.py # com Ts = 40





[4]: %run modelo\_planta\_ph/planta\_ph\_ts\_modificado/simrk\_ph\_teste\_Ts\_60.py





4) O segurador de ordem zero é emulado pelo trecho kc = (k-1)\*Ts/h + 1, onde o tempo anterior é multiplicado pelo período de amostragem e integrado e adicionado 1.