#### Integrante: João Vitor, 150013329

#### Data 02-03-2021

## Perguntas de requisitos:

#### 

### **Sensoriamento**

**Umidade**

Existe alguma reação ou processo que precise de monitoramento de umidade?

Se sim, qual é a precisão, faixa dessa medida ?

Qual frequência deve ser aferida ?

A Partir do valor é necessário ativar algum outro processo ?

Qual o tipo de ambiente, fechado e/ou aberto ?

**pH**

Existe alguma reação ou processo que precise de monitoramento de pH?

Se sim, qual é a precisão dessa medida ?

Qual frequência deve ser aferida ?

A Partir do valor é necessário ativar algum outro processo ?

Qual o tipo de ambiente, fechado e/ou aberto ?

**Temperatura**

Existe alguma reação ou processo que precise de monitoramento de pH?

Se sim, qual é a precisão dessa medida ?

Qual frequência deve ser aferida ?

A Partir do valor é necessário ativar algum outro processo ?

Qual o tipo de ambiente, fechado e/ou aberto ?

Quais outros indicadores e grandezas devemos medir ?

Quais processos utiliza de mecanismos de atuação ?

**Processamento** **dos sinais:**

**Estações:(hardware em que os possíveis sensores estão conectados)**

– Condicionar adequadamente os sinais dos sensores.

– Armazenar os dados gerados por no mínimo 12 horas

– Possibilitar a implementação da rede com as demais estações

– Baixo consumo de energia e o máximo de autonomia.

**Central:(hub de recepção dos dados das estações, sistema central)**

– Reunir os dados de todas as estações

– Enviar os dados para o servidor em nuvem(integrar com o time de software)

– Gerar os sinais de comando para os atuadores

**Atuador:(hardware que irá fazer operações ativas no sistema)**

– Interpretar adequadamente os sinais recebidos e executar a ação desejada. i.e (abrir válvula ou adicionar determinado componente na reação)

– Sinalizar se o comando solicitado pode ou não ser executado

– Baixo consumo de energia

**Comunicação (Eletrônica x Software)**:

Definição da topologia de rede de comunicação entre os dispositivos.(Protocolo de redes)

Qual frequência de envio de dados dos sensores ?