**Requisitos**

* O sistema deve monitorar o fluxo de ar na entrada do sistema
* O sistema deve monitorar a umidade do ar ambiente
* O sistema deve monitorar dados de umidade, pH, pressão e temperatura durante as reações químicas
* O sistema deve monitorar a pressão na entrada e na saída do ventilador
* O sistema deve fornecer dados suficientes para o cálculo da eficiência da coleta de CO2
* O sistema deve medir/controlar a concentração de componentes nas reações
* O sistema deve controlar o fluxo do reagente dentro do sistema
* O sistema deve atuar na temperatura, elevando a temperatura para catalisar a reação de captura do carbono
* O sistema deve monitorar o nível de solução no tanque do contator de ar
* O sistema deve enviar dados para o aplicativo de monitoramento

**Riscos**

* Elevação de temperatura

Correção: atuar na temperatura

* Elevação de pressão

Correção: Informar responsáveis para interromper o uso

* Queima ou falha nos equipamentos eletrônicos
* Superaquecimento do ventilador

**Custos**

* Sensores
  + Umidade (2)
  + Pressão (2)
  + Temperatura
  + Fluxo de ar
  + CO2
* Controle e comunicação
  + Rasp (qual?)
  + Cabeamento

**Dúvidas**

* Quais sensores podem estar em contato com a solução?
* Qual a faixa de temperatura de operação dos sensores?
* Como será feita a separação do NaOH? Que sensores/atuadores precisaremos no estágio de centrifugação?
* Como medir se o processo de separação está funcionando?
* Qual a faixa de umidade de operação da solução e quanto isso impacta?

**APÊNDICE - Anotações da reunião**

* Ver quais sensores estão disponíveis para resp
* Medir a umidade dentro da solução e fora do equipamento. Será que na solução necessita?
* Medir a fluxo de ar no ventilador
* Conseguir aferir a eficiência - ver possibilidade por etapa
* Conseguir aferir pressão e temperatura
* Controle do fluxo de reagente
* Controle para misturar os reagentes
* Aferir concentração dos reagentes
* Atuador na temperatura do tanque
* Pesquisa: Produto ácido na saída (Estrutura)
* Tamanho do leito de absorção maior possível para reagir (Estrutura)
* Como separar o carbonato de cálcio do NaOH
* Pesquisa: processo de filtragem, como medir se o processo de separação está funcionando.
* Quando a massa final foi produzida na operação.
* Pureza de saída do produto.
* (Escopo): Ir até a produção, deixar de lado a questão de armazenamento.
* Qual a faixa de umidade de operação da solução e quanto isso impacta

Perguntas para o Felício:

Cabeamento dos atuadores, sensores de IoT.

* como faremos o condicionamento de dados?