**Ata de Reunião - 05/04/21**

**horário:** 20h15

**Presentes:** Mateus Augusto, Lourrany, João Victor, Marcelo, Lorrhan, Nicholas, Nádia, Rauena, Igor, Renato

**Discussões:**

* Tempo de reação no contator ok
* Constantes importantes no ventilador (Umidade/Temperatura/Pressão parcial) e atuação no ventilador com relação a essas constantes.
* Como vai ficar o contator em relação ao filtro?
* simulações no radar
* Em qual faixa de temperatura o sistema vai atuar?

**Decisões**

* Definir condições padrões de umidade, temperatura de trabalho e pressão parcial, para perda de água próxima a 0, para esse ponto de controle e para os próximos sugerir as medições como variáveis importantes a serem consideradas na hora de viabilizar um projeto futuro.
* Programação do microcontrolador software ou eletrônica?
  + Eletrônica
* alimentação do sistema eletrônico. eletrônica ou energia?
  + Sistema de proteção(energia)

**Atividades:**

* **Energia**
  + Cálculo para determinar o tempo da reação no contator para o nosso projeto
  + Cálculo do ângulo das pás do ventilador
  + Calcular Tempo de reação no reator
  + Porcentagem de energia gasta no sistema, determinar limite de acordo com uma referência de artigo (talvez no artigo da Carbon tenha)
  + Definir valores das constantes padrões para funcionamento do sistema nos Objetivos específicos.(umidade/pressão/temperatura/concentração de CO2 no ar)
* **Estrutura**
  + Dimensionar a Filtro do Contator
  + Como transferir o CaCO3 da centrífuga para o reservatório?
  + Projetar parte interna do Reator
  + Dimensionar bombas e tubulação
  + Simulação do reator, ventilador, fluídos e esforços em relação ao peso nas tubulações
* **Eletrônica**
  + Diagramas técnicos de eletrônica
  + Simulação dos componentes eletrônicos
  + Adicionado depois: Atuadores do sistema

* **Software**
  + Protótipo de alta fidelidade
  + Requisitos não funcionais
  + Diagramas da arquitetura de software e integração com eletrônica