**Ata de Reunião - 19/04/21**

**horário:** 20h15

**Presentes:** Mateus A., Nádia, Nicholas, Rauena

**Discussões e decisões:**

**Só 2 Semanas - Entrega 02/05 e apresentação dia 07/05**

Mapear e Priorizar Entregas

* Entregas Pendentes
  + Geral:
    - Orçamento
    - Manual de operação (Geral)
    - Manual de manutenção (Geral)
    - Mapa de risco (Geral)
    - Definir local de instalação do sistema(FGA)
    - Definir porcentagem limite de emissão de CO2 por gasto de Energia
  + Estrutura

- Definir de vez o filtro (suporte de energia)

- dimensionar

- simulação

- Definir de vez o reator

- Calcular o tempo de reação da formação do carbonato de cálcio (suporte de energia)

- definir algumas variáveis

- simulação

- Integração/Representação dos componentes das outras engenharias (dependência das outras áreas)

- Manual Fabricação

- Mostrar como se darão as fixações/dobras/soldas dos equipamentos.

- Tabela final dos resultados

- Evidenciar o que foi projetado e o que foi adquirido

- Datasheet centrífuga

- Corrigir as cotas nos desenhos técnicos

- Orçamento final

* + Energia: ar
    - **Prioridade 1**:
      * Disposição dos componentes e redimensionamento da estrutura geral (Estrutura)\*
      * Filtro e Reator (Estrutura)\*: Velocidade da reação / Escoamento no filtro
      * Dimensionamento tubos e das Bombas; (Estrutura)
      * Diagrama Unifilar;
      * Nobreak - reavaliar valores dos componentes; (Eletrônica)
      * Ver NBR 5410 - dimensionamento de cabos e etc…
      * Tabelas Fundamentais do projeto
    - **Prioridade 2**:
      * Estudo dos fluidos das etapas principais:
        + Contator
        + Filtro
        + Reator
        + Escoamento de realimentação de NaOH (gotejamento?) (tempo no filtro)
    - **Prioridade 3**:
      * Estudo Termodinâmico das etapas principais;
        + Contator;
        + Tanque 1;
        + Reator;
  + Eletrônica
    - Programação do Microcontrolador
    - Projeto de construção de PCB
    - Simulações do funcionamento
    - Ver componentes e ligações que faltam para a recirculação do fluido no filtro (estrutura)
      * Escolha de fiação, conectores, etc (energia)
    - Dimensionamento de atuadores (estrutura e energia)
      * Dispenser
    - Ajustes dos pontos levantados (aguardando a reunião com o Felício)
  + Software:
    - descrever diagrama de caso de uso
    - descrever as US
* Entregas PC3
  + Software
    - Confg ambiente
    - config docker
    - Back/front rodando
    - Rede blockchain
    - Refatorar diagramas
    - Cálculo da estimativa de Co2
      * vazão
      * concentração de co2 atmosfera
      * tempo de fluxo do NaOH para sua saturação
    - Cálculo estequiométrico da porcentagem de CO2 no carbonato de cálcio (identificação por estimativa da quantidade de CO2)
    - Sensor de Nível para identificar CaCO3 final(identificação prática do CO2 final)
  + Eletrônica
    - Manual de funcionamento
  + Energia:
    - Diagrama Unifilar;
    - Nobreak - Baterias e simulação do circuito;
    - MecFlu;

Plano de Integração:

* O que integra com o que?
  + Software+Eletrônica:
    - Recebimento e envio de dados
  + Estrutura-Eletrônica
    - Passar todos dados da construção dos sensores e afins, fiação

**Atividades:**

* Refatorar Estrutura Overleaf (Mateus)
  + Quebrar arquivo do cap resultados em um doc.tex por área
    - criar pasta para sub partes do cap de resultados, por área
  + pasta figuras
    - sub pasta das figuras por cap
* Revisão do Documento
  + Capítulo e Seções
    - Introdução do que vai ter no cap ou seção
    - Separar teoria(apêndice ou anexo) do que foi realizado no projeto
  + Imagens e Tabelas
    - Links
    - parágrafo de apresentação
    - parágrafo de explicação
    - Ajustar imagens fora do lugar
    - atenção a múltiplas referências
    - atenção a nomes iguais
  + Termos
    - Usar termos em comum em todo o projeto
    - Figura e não imagem
    - Tabela e Figura com inicial maiúscula
  + Erros ortográficos
    - Texto
    - tabelas
    - figuras
* Diagrama de Integração