**Ata de Reunião - 22/03/21**

**Duração:** 20h

**Presentes:** Mateus A., Nadia, Nicholas, Rodrigo, Yasmine, Marcelo

**Objetivo:**

* Comentar o que foi dito na apresentação e ver próximos passos

**Discussões:**

* Sugestão do Rodrigo para simulação de sensores: <https://owfs.org/index_php_page_owfs.html>
* Ponto principal: não ter objetivos específicos
  + Primeiro ver o quanto precisamos produzir
  + Tentar ver com os professores como veremos isso
  + **Podemos adotar uma temperatura, umidade, pressão e quantidade de CO2 constante para cálculos de captura**
* Ver questões de reator e tanque
* Bomba será comercial
* Ver o quanto sensores conseguem suportar para ver o tamanho da estrutura
* Tem que saber a quantidade de CO2 que gasto para produzir gás carbônico
* Ir ajustando aos poucos a partir do ventilador
* Sugestão da Nádia: montar uma planilha com cálculos para caso precise fazer reajustes, seja de forma automática
* Ver quantidade de carbono que precisa ser tirado para se ter um crédito de carbono
  + artigo bem completo:  
    <https://www.cell.com/joule/fulltext/S2542-4351(18)30225-3>

**Decisões**

* Software e eletrônica - reunião quarta
  + Blockchain
  + Protocolo de comunicação
* Energia e Estrutura
  + Dimensionamento do ventilador
* Matheus irá ver sobre estrutura do projeto
* Ver, assim que possível o que cada área pode arrumar com relação ao documento (normas, padronizações, etc)
* Tentar amarrar melhor: objetivo -> objetivos específicos -> requisitos -> solução
* Marcelo validar o que já pode ser escrito
* Diretor técnico fica responsável por cobrar a escrita do relatório
* Faremos daily (monitoramento diário ou dia sim, dia não) do que foi feito, do que será feito e pq não foi feito

**Anexo de anotações[Mateus A.]:**

Objetivo Geral funcionar em condições ideais:

Constantes para cálculo de captura de CO2:

* Temperatura Ambiente
* Umidade relativa do ar
* Concentração normal de CO2 no ar
* Pressão atmosférica

Objetivos específicos:

Base para o cálculo:

* Capacidade dos componentes eletrônicos [limite máx e min]
* Estrutura do Reator e Ventilador

Proporção de energia gasta/CO2 emitido - > teto

-> Estipular quantidade que vai ser capturada por X tempos

->

Atividades da semana:

* Estipular quantidade que vai ser capturada por X tempos (Nádia, Nicholas)
  + Proporção de energia gasta/CO2 emitido - > teto
  + Planilha para cálculo
  + Base: <https://www.cell.com/joule/fulltext/S2542-4351(18)30225-3>

<http://plataforma.seeg.eco.br/sectors/energia>

* Energia e Estrutura(Nádia, Nicholas):
  + Dimensionamento do Ventilador
* Software e Eletrônica (Dadamos e Marcelo)[Quarta]:
  + Blockchain
  + Protocolos de comunicação
  + Base: <https://owfs.org/index_php_page_owfs.html>

Ajustar Pontos do relatório(Mateus A.):

* Descrever Objetivo Geral -> Objetivo Específico -> Requisitos -> Atividades e Componentes
* Outros pontos (Github)
* Formalizar inspeção da escrita do Relatório de PC1
* Template de daily via Whatsapp