Declaração do primeiro agrupamento de Engenheiros do coletivo Soberana

Corpo de Engenheiros Luís Carlos Prestes

Dia: 06/05/2024

Documento nº: 01

Nome do projeto: João de Barro

# DA DECLARAÇÃO DA **ORGANIZAÇÃO**

Este documento tem como objetivo a consolidação da vontade dos voluntariados a participar do primeiro agrupamento de Engenheiros do coletivo Soberana de desenvolver e empregar seus conhecimentos na área da Engenharia com fins solidários à causa proletária. Não se trata de um documento oficial do coletivo e sim de um princípio de organização de seus participantes. Os pontos que orientarão o andamento de projetos são:

* **Um projeto executado é melhor que um projeto eternamente idealizado:** Na engenharia podemos sempre melhorar uma ideia ou um determinado sistema que projetamos, no entanto algo que funcione na pratica há de ter mais valor para a causa do que um projeto que fique eternamente no papel.
* **Colaboração positivista:** No presente momento histórico, a classe de engenheiros possui uma cultura tóxica de competição entre companheiros de equipe durante a formação acadêmica e profissional. Esse comportamento pode se tornar um impeditivo para/com o item número 1. Se uma tarefa lhe foi passada cabe ao integrante tentar executá-la da melhor forma que suas condições materiais e capacitações lhe permite, sempre considerando a cooperação entre os integrantes da equipe. Assim, caso entenda-se que uma tarefa possa ser realizada de forma diferente, essa deve ser reavaliada junto aos integrantes da mantendo sempre a perspectiva do item 1. As considerações podem ser usadas em futuras revisões para otimizações do projeto ou no curso atual, garantindo o melhor resultado dentro das condições materiais e continuidade do projeto.
* **Soberania:** Tudo que for possível projetar deve ser feito a fim de promover a soberania nacional de desenvolvimento de conhecimento e tecnologia de e para a classe proletária. Sempre contando com o item número 1 acima de todas as decisões.
* **Aperfeiçoar e otimizar processos:** Esta também é tarefa dos engenheiros, não pela lógica do lucro, mas pela lógica de utilizar recursos de forma a promover o máximo bem-estar humano.
* **Documentação das decisões e fontes:** Todas tomadas de decisões devem ser documentas e explicadas para que futuras gerações de engenheiros possam entender o contexto em que determinada medida foi tomada e avaliar a possibilidade de outros caminhos. As referências teóricas também devem ser bem documentadas a fim de evitar retrabalho de pesquisa de referências.

# DA(S) TAREFA(S) SELECIONADA(S)

Um documento deverá ser construído para cada projeto antes que sua execução seja iniciada contendo os membros do coletivo que pretendem trabalhar nele.

Dadas as circunstâncias históricas do impedimento a terra e habitação pela classe trabalhadora, agravados cada vez mais pelas crises do capitalismo e futuros efeitos das mudanças climáticas, a capacidade de construção de moradias populares parece ser uma tarefa de extrema importância. Antes mesmo da idealização de uma casa, o elemento mais fundamental desta, isto é, o tijolo, pode ter inúmeras utilizações tanto no âmbito de aprender a organizar um projeto até como resultado da operacionalização da máquina.

Os principais atrativos do uso desse tipo de tijolo estão na abundância da sua principal matéria prima, isto é, o próprio solo e alta resistência. Sendo assim, é possível produzir os tijolos no local onde será utilizado, aumentar a produtividade do trabalho e reduzir os custos de investimento para a construção de infraestrutura. Esse barateamento é especialmente atrativo num contexto em que, dentro de uma lógica capitalista, é proposto atender a necessidade da classe proletária como forma de conquista de corações e mentes.

Para sua fabricação, o solo é misturado com um elemento ligante como o cimento em proporções de aproximadamente 4% do volume total. Propriedades como umidade e compressibilidade precisam ser avaliadas para cada caso, mas com a adição de área e cal é possível ajustar as propriedades para as condições ideais. A mistura então é prensada com numa forma a determinada pressão. O nível de força utilizada irá, também, determinar a resistência final do tijolo. Após a secagem eles podem ser utilizados para diversos fins, comumente tendo um formato de “lego” o que reduz a quantidade argamassa usada para ligar os blocos.

O principal objetivo desse projeto é a produção da máquina utilizada para a prensagem dos tijolos. Idealiza-se que, inicialmente, o Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST) use a máquina para melhorar as condições dos assentamentos e plantações. Com novas versões da máquina (incluindo automatização para maior produtividade) outros coletivos possam usar a máquina com outros tipos de matéria prima como o entulho.

Dado o contexto apresentado acima fica estipulado o objetivo de:

* Construir uma máquina de produção de tijolos a frio (mesmo que já exista opções para serem compradas, vide os 5 (cinco) pontos da declaração)

De acordo os 4 integrantes iniciais do Corpo de Engenheiros da soberana Maffei, Cassio.ex, Nathacsa e V\_Bigodudo.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_