Passos para desenvolvimento do protótipo da maquina da batata-doce com soja verde

0° (3-5 meses) Fazer a simulação com área e profundidade para a batata doce. Testar as variedades de soja, semente e com podagem, com terra sem fertilizante de fosforo e potássio, estudar bem as quantidades e ph. Estudar viabilidade de rocha moída de fosfato (fosforo), potássio e cálcio. Fazer desenhos da estrutura, do robot e movimentos e esquemas electrónicos.

- 1º Para desenvolver a primeira unidade, protótipo, não é preciso a fabrica já construída. Basta adquirir pavilhão de área com pelo menos 6000mm de largura por 16000mm de comprimento.
- 2º (1-2 meses) Adquirir o material necessário para a estrutura e construir-la.
- 3º (1-2 meses) Após a estrutura, fazer a montagem da cablagem com os respectivos leds e o sistema controlador, este que vai ser depois controlado pelo sistema de GPS que controla o posicionamento dos painéis solares.

Nesta fase ainda não são precisos os painéis, porém toda a estrutura pode ser construída.

- 4º Ligar o sistema a electricidade e deixar a iluminação funcionar imitando o mais próximo da realidade, isto porque no pavilhão não vai entrar luz solar pelas laterais, sendo que o gasto energético deverá ser estimado entre 25 a 30 porcento superior.
- 5° Cultivar as batatas e a soja em pelo menos um dos patamares para depois programar o robot.
- 6º (3-5 meses) Construir o robot preparado para fazer o cultivo da batata doce e soja, tendo em conta todos os movimentos necessários também para a área de cozimento da batata doce com soja.
- 7º (3-5 meses) Após o robot estar construído, nessa altura as batatas cultivadas já estarão maduras, prontas a programar o robot. Nesta altura o robot é todo comandado manualmente, utilizando o método de inteligência artificial para armazenar todos os movimentos comuns a cada função.
- 8º (3-5 meses) Construir o sistema que vai fazer o batido de batata doce, respectivamente o local onde vão ser demolhadas e preparadas, a panela e o sistema de auto-lavagem.
- 9º (3-5 meses) Construir o sistema de gestão de copos, incluído a auto-lavagem. O robot trata da gestão dos copos para evitar outros mecanismos complexos, tendo claro de ser adaptado em harmonia com as outras funções o mais simples possível. Nesta altura monta-se o compressor e o sistema de lavagem com a <u>saponaria</u> (*1).
- 10º (1-2 meses) Montagem dos painéis solares.

- 11º Montagem dos acrílicos.
- 12º Inauguração e adquirir fundos à construção da fabrica para produzir réplicas.

Orçamento e tempos estimados

1º	300€ / mês
2º	3000€
3º	3000€
4º	100€ / mês
5º	200€
6º	10000€ em 2 ou 3 meses (*1)
7º	2 ou 3 meses em programação
8º	1000€
9º	5000€
10°	5000€
11º	3000€

O que representa uma construção que leva aproximadamente 26 meses, com um fundo mínimo necessário de 300*26+3000+3000+100*26+200+10000+1000+5000+3000=40600

(*1) http://www.wildfibres.co.uk/html/soapwort.html