

Tema:	Produção de Açaí
Nome do Produto:	Sistema de Gerência e Controle de Produção de Açaí
Equipe:	

1 Missão do produto

- Aumentar a produtividade no processo de produção do açaí através do controle e monitoramento de todas as etapas do processo produtivo pelo programa, o que possibilitaria a redução de perdas de sementes e frutos durante o processo de plantio, tratamento, colheita, armazenamento e transporte do produto.
- Padronizar o processo de produção com o objetivo de maximizar a qualidade do produto final.

2 Descrição do Problema

- Perdas significativas de sementes no processo de transporte devido à utilização de um meio de transporte inadequado, no processo de armazenamento devido à falta de controle da umidade e da temperatura do ambiente e no processo de plantio devido à falta de controle da quantidade de sementes utilizada no plantio e também por causa da falta de controle da qualidade do solo.
- Perdas significativas de frutos no processo de tratamento, armazenamento devido a falta de controle da umidade e da temperatura do ambiente e transporte devido à utilização de um meio de transporte inadequado.
- Desorganização do processo de produção, acarretando em perda de qualidade do produto e atraso na entrega do mesmo.

3 Processo de Elicitação dos requisitos

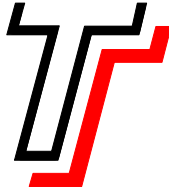
- Nós entrevistamos o Dr. Hans, pesquisador da Embrapa no campo de melhoramento genético do açaí.
- Pesquisamos em vários livros da área
- Fizemos um brainstorm entre nós.

4 Requisitos

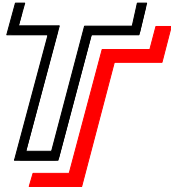
- F = Funcional / NF = Não funcional /
- A = Alta / M = Média / B = Baixa



Código	(F)/(NF)	Descrição do requisito	Prioridade
1	F	Deve armazenar e recuperar nome, endereço, telefone e CNPJ dos Fornecedores	M
2	F	Deve armazenar e recuperar nome, endereço, telefone e CPF dos Funcionários	M
3	F	Deve armazenar e recuperar nome, endereço, telefone e código dos Produtores	M
4	F	Deve armazenar e recuperar código, tipo, marca e nome de cada Maquinário	M
5	F	Deve armazenar e recuperar nome, área (metros quadrados) de cada sala/galpão	M
6	F	Deve armazenar e recuperar nome simples, nome científico, temperatura ideal (Graus Celsius), pH ideal, umidade ideal de cada tipo de semente	A
7	F	Deve armazenar e recuperar nome, quantidade de umidade, pH, nível de acidez e quantidade de sais minerais de cada tipo de solo	A
8	F	Deve registrar a data, a quantidade (em quilos), o fornecedor, o tipo de transporte, o preço bruto e a data de entrega de cada aquisição de sementes	M
9	F	Deve permitir a análise de preços do transporte a partir da comparação de preços entre as diversas transportadoras, e tipos de transportes levando em consideração a localidade a qual se destina o produto.	M
10	F	Deve permitir o controle de temperatura do armazenamento de sementes	M
11	F	Deve permitir o controle de umidade do armazenamento de sementes	M
12	F	Deve permitir o controle de acidez do armazenamento de sementes	M
13	F	Deve permitir o controle de fluxo de entrada e saída de sementes no estoque	M
14	F	Deve registrar a data, a hora de início, a hora de término, os funcionários participantes e a quantidade (em quilos) de frutos de cada colheita	M
15	F	Deve armazenar e recuperar nome, área (metros quadrados) de cada área de plantio	M
16	F	Deve registrar a data, a hora de início, a hora de término, os funcionários participantes e a quantidade (em quilos) de sementes de cada plantio efetuado	M
17	F	Deve permitir o cadastramento de áreas preparadas para o plantio	M
18	F	Deve permitir o cadastramento da data de preparação de cada área para plantio	M
19	F	Deve permitir o controle de funcionários efetivos em cada preparação de solo para plantio	M
20	F	Deve permitir o controle de pH na preparação de cada área a ser utilizada para plantio	A



21	F	Deve permitir o controle de umidade na preparação de cada área a ser utilizada para plantio	A
22	F	Deve permitir o controle de funcionários efetivos em cada plantio	M
23	F	Deve permitir o registro da data de cada irrigação efetuada	M
24	F	Deve permitir o registro da data de cada aplicação de agrotóxico efetuada	M
25	F	Deve permitir o registro da data de cada aplicação de agrotóxico efetuada	M
26	F	Deve permitir o registro da área de solo onde cada irrigação foi efetuada	M
27	F	Deve permitir o registro da área de solo onde cada aplicação de agrotóxico foi efetuada	M
28	F	Deve permitir o cadastramento de tipos de agrotóxicos	M
29	F	Deve permitir o registro da quantidade de agrotóxico aplicado em cada evento	M
30	F	Deve permitir o controle de funcionários efetivos em cada colheita	M
31	F	Deve permitir o registro da data de cada colheita efetuada	M
32	F	Deve permitir o cadastramento de quantidade em quilos de frutos colhidos em cada evento de colheita	A
33	F	Deve permitir o registro das áreas onde são realizadas as colheitas	M
34	F	Deve permitir o registro da data de cada sulfitação de frutos	M
35	F	Deve permitir o registro da data de cada lavagem de frutos	M
36	F	Deve permitir o registro da quantidade em quilos de frutos que passaram pelo processo de sulfitação	M
37	F	Deve permitir o controle de fluxo de entrada e saída de frutos no estoque	M
38	F	Deve permitir o controle de temperatura no armazenamento de frutos	A
39	F	Deve permitir o controle de pH no armazenamento de frutos	A
40	F	Deve permitir cadastramento de clientes em cada evento de venda de frutos	M
41	F	Deve permitir o registro da data de cada venda de frutos	M
42	F	Deve permitir o registro da quantidade em quilos de frutos em cada evento de venda	A
43	NF	O sistema deve avisar se a temperatura do ambiente de estocagem for superior a 25º Celsius	A
44	NF	O sistema deve avisar se a temperatura do ambiente de estocagem for inferior a -20º Celsius	A
45	NF	O sistema deve avisar para a colheita não ocorrer entre o período de 10:00 às 15:00	A



46	NF	O sistema deve avisar para que as sementes não permaneçam estocadas por mais de 180 dias	A
47	NF	O sistema deve avisar para que o fruto não permaneça mais de 48 horas após a colheita sem ser beneficiado	A
48	NF	O sistema deve informar em qual estágio da cadeia produtiva encontra-se um determinado lote de colheita	B
49	NF	O sistema deve ser implementado para computadores móveis	A
50	F	O sistema deve informar quanto o produtor irá gastar com a compra das sementes	M
51	F	O sistema deve informar quanto o produtor irá gastar com o transporte das sementes	M

5 Glossário

Sulfitagem: Corresponde ao processo de mergulhar os frutos em uma solução contendo SO₂ (metabissulfito de Na ou de K) durante 2 a 5 minutos, visando eliminar os odores desagradáveis.

Lavagem: Processo de lavagem dos frutos de açaí com água clorada para eliminar a flora microbiana.

Estocagem: Armazenamento de sementes/frutos em locais apropriados.

Beneficiamento: Processo de tratamento do produto.

Lote: Espaço delimitado de um terreno

6 Referências

- ROGEZ, H., Açaí: Preparo, Composição e Melhoramento da Conservação. Belém: EDUFPA, 2000
- POULET, D., Açaí: Estudo da Cadeia Produtiva. Macapá: IEPA, 1998