

MYBEEF: SISTEMA ONLINE DE APOIO A TOMADA DE DECISÕES DE PRODUTORES RURAIS

Autor: **Luciano Brum.**

Orientador: **Prof. Dr. Sandro Camargo.**

Supervisor: **Dr. Vinicius Lampert.**

ROTEIRO

- **Introdução**
- **Objetivos**
- **Metodologia**
- **Resultados**
- **Considerações Finais**

INTRODUÇÃO

- A definição da estratégia que devemos seguir é fundamental para atingir os nossos objetivos na pecuária de corte.
- Quais são esses objetivos? O que devemos melhorar? Eles são da ordem financeira ou produtiva?

INTRODUÇÃO

- Medidas de desempenho que devem ser melhoradas:
 1. Produção de carne (Kg de PV por hectare);
 2. Margem por hectare (R\$ / hectare);
 3. Custo do quilo produzido (R\$ / kg Vivo).

INTRODUÇÃO

- MyBeef : Sistema online de apoio a tomada de decisões de produtores rurais.

OBJETIVO

- Objetivo geral: melhorar o layout gráfico das telas de simulação do MyBeef, tornando o sistema mais acessível, intuitivo e simples para os produtores rurais.

METODOLOGIA

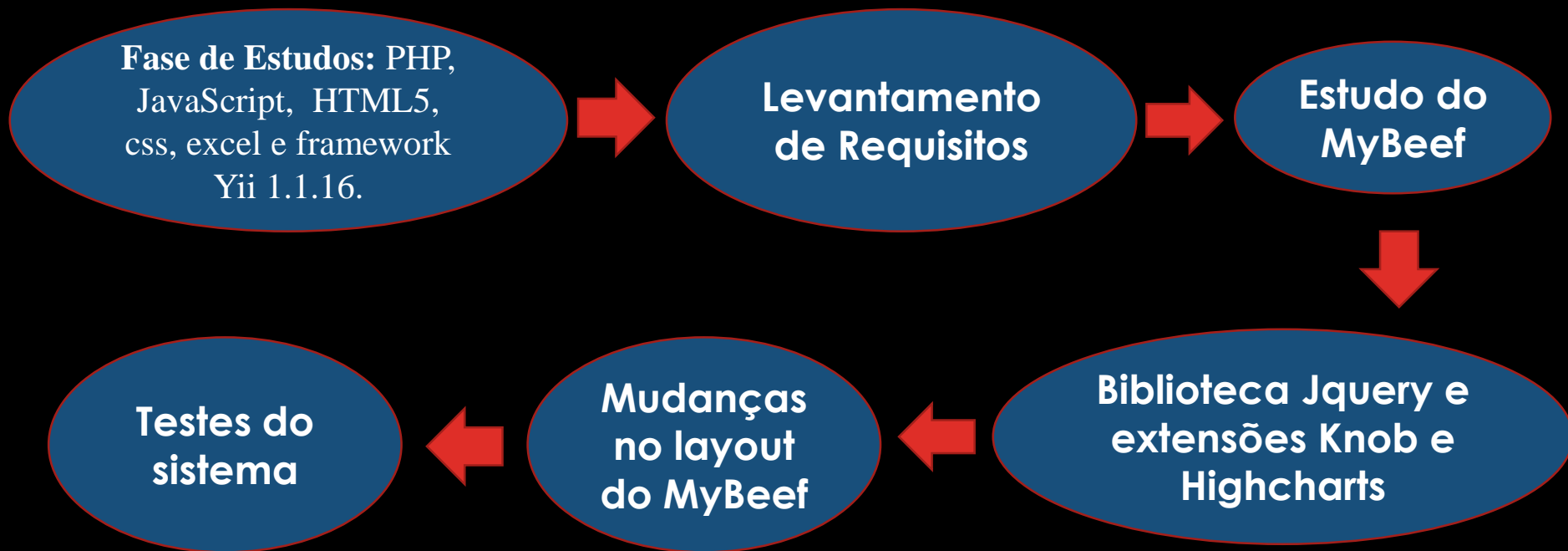


Figura 1: Metodologia adotada para atingir os objetivos.

RESULTADOS

Descrição	Valor
Desmame %	<input type="text"/>
Touros %	<input type="text"/>
Idade De Venda (Entre 1 E 3 Anos)	<input type="text"/>
Idade De Entoure (Entre 1 E 3 Anos)	<input type="text"/>
Descarte De Vacas Ao Ano (%)	<input type="text"/>
Descarte De Touros Ao Ano (%)	<input type="text"/>

Descrição	Peso Médio (Kg)	Peso Venda (Kg)
Novilhas 3 Anos	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Novilhas 2 Anos	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Novilhas 1 Ano	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Novilhos 3 Anos	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Novilhos 2 Anos	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Figura 2: Versão antiga do formato de entrada de dados para simulação do MyBeef.

RESULTADOS

Tela de Simulação

Esta é a tela de simulação do MyBeef. Preencha os campos abaixo e clique em Simular para obter a taxa de desfrute (% cabeças) e produtividade a partir dos dados de entrada. Para efetuar alterações nos pesos dos animais, descarte de vacas entre outros, clique em Calibragem. Para ver em detalhes esses fatores, clique em detalhes.

É importante não deixar campos em branco, pois todos são fundamentais à Simulação! ✕


Taxa de Desmame (%)	Idade Abate (anos)	Idade Acasalamento (anos)
		
Área (ha)	Taxa de Mortalidade (%)	Lotação (UA)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Figura 3: Versão atual do formato de entrada de dados da simulação do MyBeef.

RESULTADOS

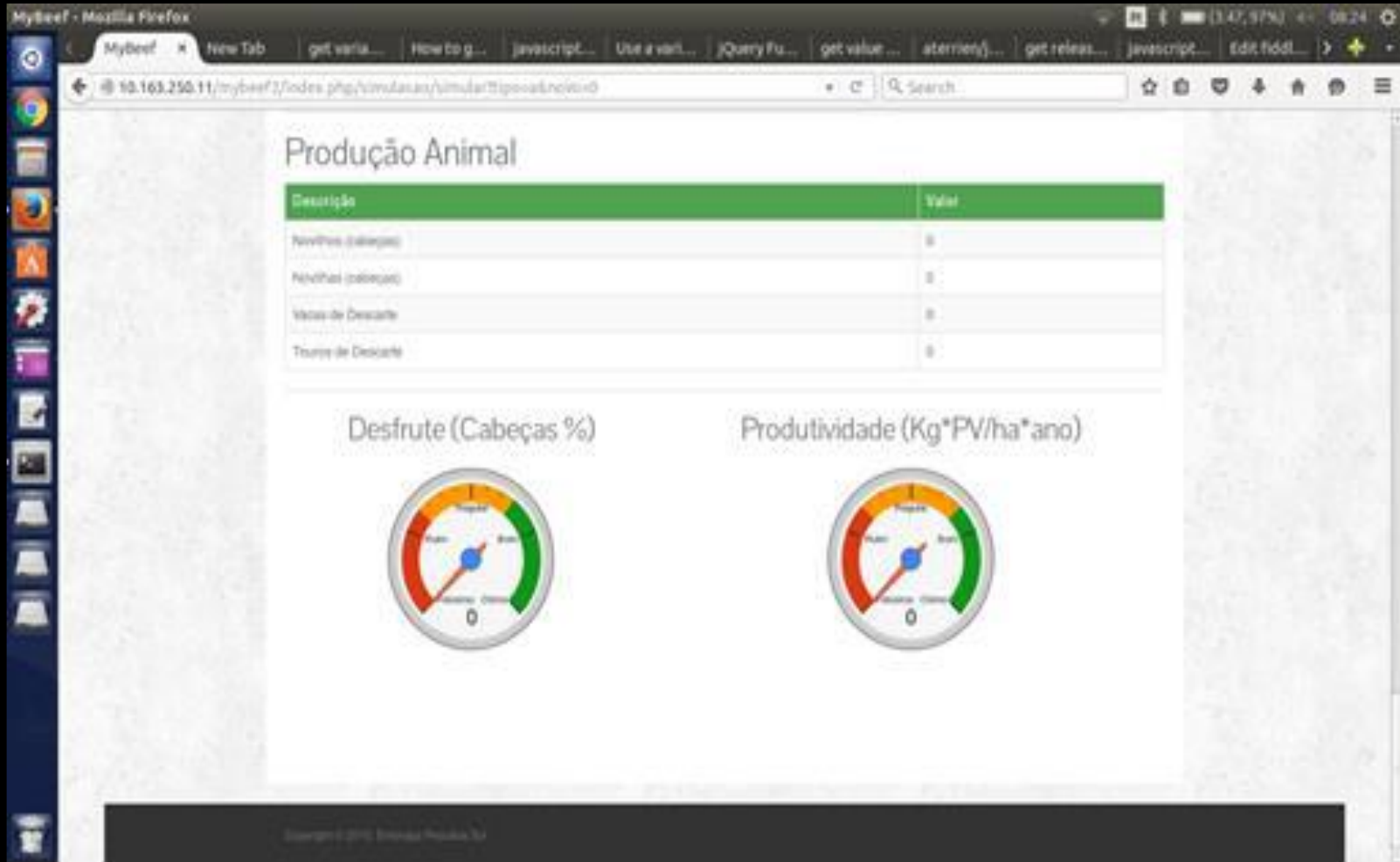


Figura 4: Versão antiga do formato de saída de dados da simulação do MyBeef.

RESULTADOS

11

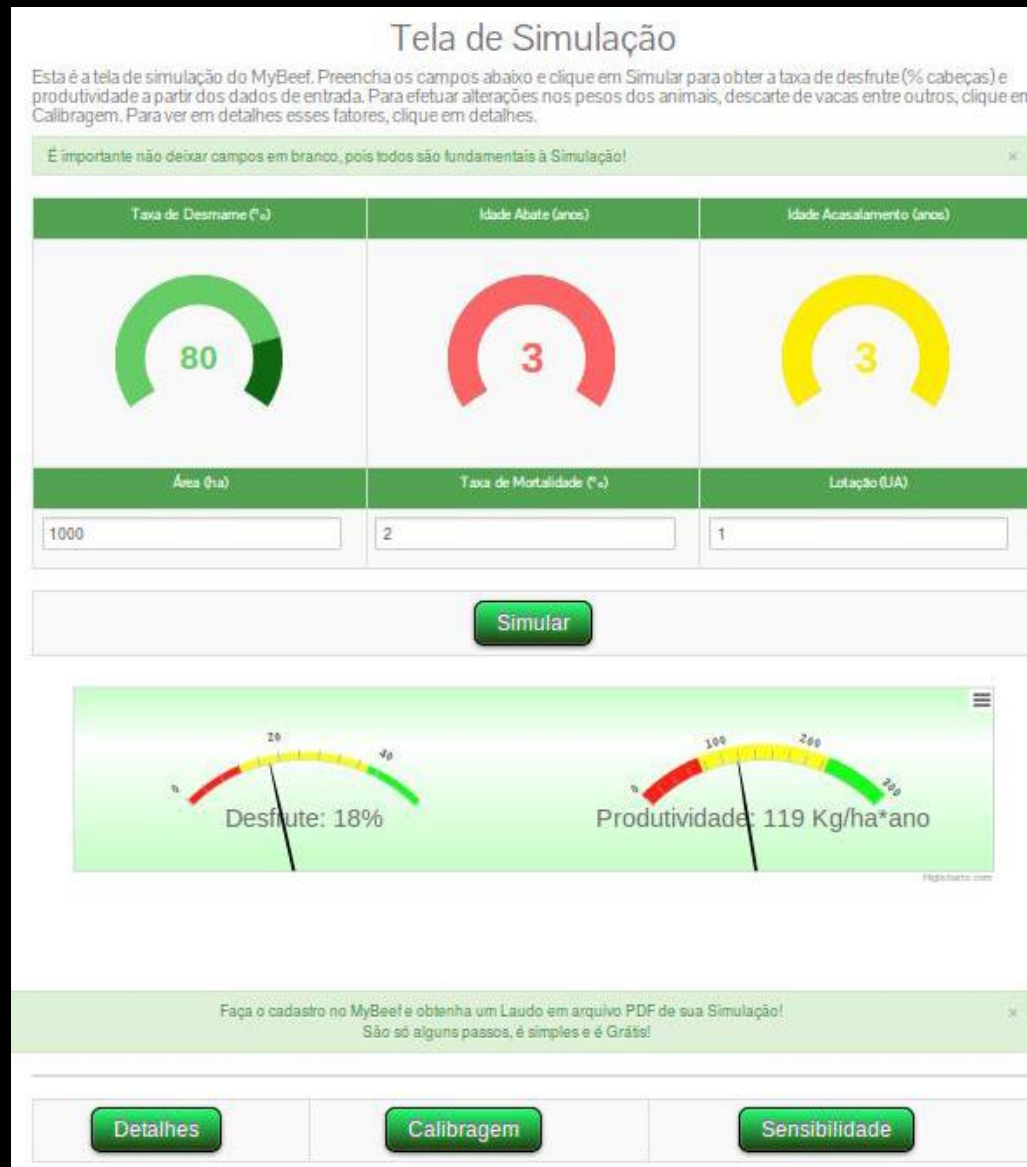


Figura 5: Versão atual do formato de saída de dados da simulação do MyBeef.

RESULTADOS

Estoque Animal		
Categoria	Quantidade	Peso Médio (Kg)
Novilhas 3 Anos	12	350
Novilhas 2 Anos	12	300
Novilhas 1 Ano	13	250
Novilhos 3 Anos	12	500
Novilhos 2 Anos	12	400
Novilhos 1 Ano	13	300
Terneiros(as)	26	0
Touros	35	650
Vacas	877	450

Produção Animal		
Categoria	Quantidade	Peso de Venda (Kg)
Novilhas (cabeças)	-18	470 (3 anos)
Novilhos (cabeças)	1	550 (3 anos)
Touros de Descarte	1	825
Vacas de Descarte	20	500

Categoria	Porcentagem
Touros (%)	4
Vacas de Descarte ao ano (%)	20
Touros de Descarte ao ano (%)	25

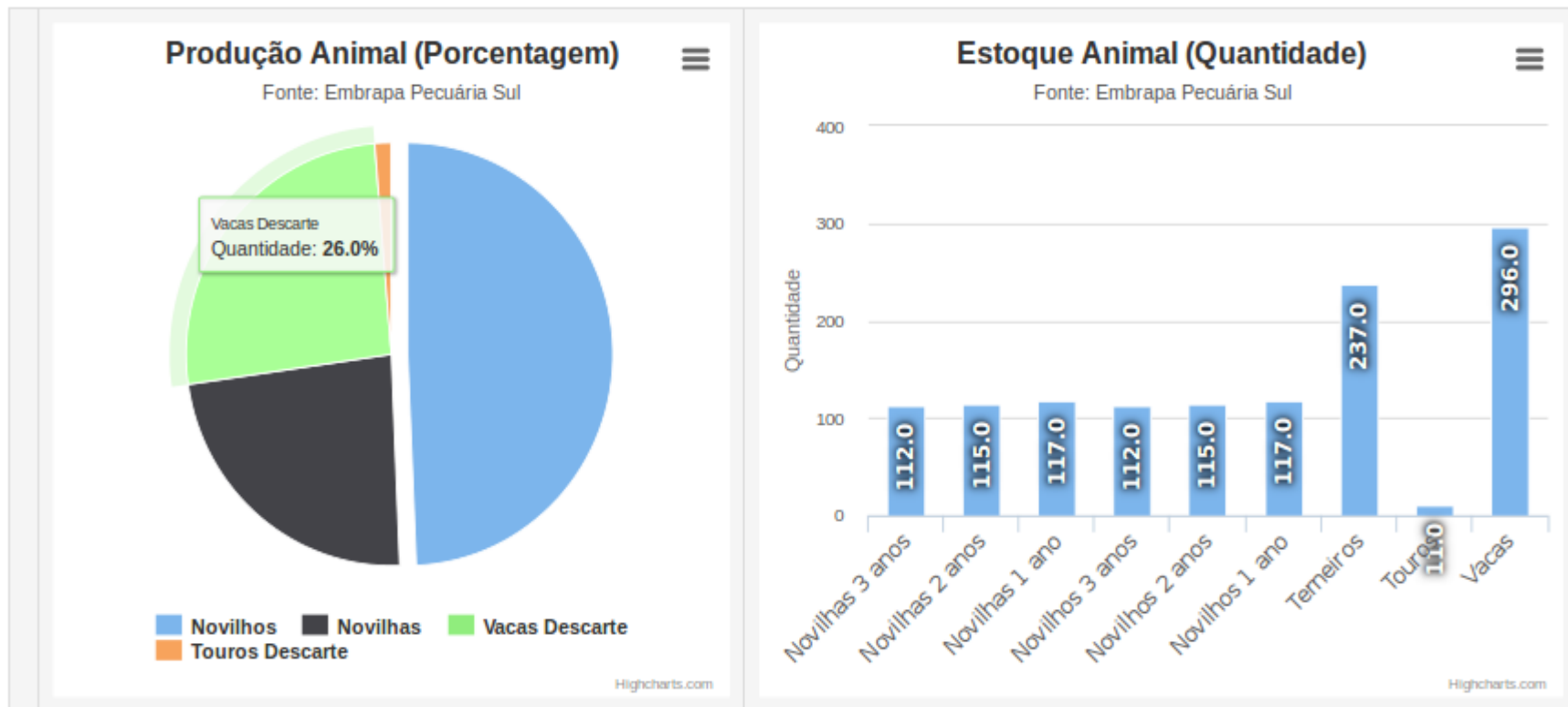
Simulação

Calibragem

Gráficos

Figura 6: Visual da página detalhes.php.

RESULTADOS



[Detalhes](#)

Figura 7: Visual da página detalhes.php, quando usuário clicar em Gráficos.

RESULTADOS

14

Porcentagem de touros e porcentagens de descarte de vacas e touros.	
Descrição	Valor
Touros %	5
Descarte De Vacas Ao Ano (%)	20
Descarte De Touros Ao Ano (%)	25

Pesos médio e de Venda dos animais.		
Descrição	Peso Médio (Kg)	Peso Venda (Kg)
Novilhas 3 Anos	350	471
Novilhas 2 Anos	300	420
Novilhas 1 Ano	250	320
Novilhos 3 Anos	501	550
Novilhos 2 Anos	400	480
Novilhos 1 Ano	300	360
Terneiros(as)	180	0
Touros	650	825
Vacas	450	500

Taxa de Desmame (%)	Idade de Abate (anos)	Idade de Acasalamento (anos)
80	3	3

Tela de Simulação
Resetar

Figura 8: Visual da página calibragem.php.

RESULTADOS

15

Simulação: Cenário Atual

Esta é a tela de simulação do MyBeef. Preencha os campos abaixo e clique em Simular para obter a taxa de desfrute (% cabeças) e produtividade a partir dos dados de entrada. Para efetuar alterações nos pesos dos animais, descarte de vacas entre outros, clique em Calibragem. Para ver em detalhes esses fatores, clique em detalhes.

É importante não deixar campos em branco, pois todos são fundamentais à Simulação!




Taxa de Desmame (%)	Idade Abate (anos)	Idade Acasalamento (anos)
 50	 2	 3
Área (ha)	Taxa de Mortalidade (%)	Lotação (UA)
<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>
Preço do Produto (R\$/Kg X PV)		
<input type="text" value="4,20"/>		
<input type="button" value="Próxima Etapa"/>		

Figura 9: Visual dos dados de entrada da simulação (Intensificação).



Figura 10: Visual da saída da simulação (Intensificação).

RESULTADOS

17



Figura 11: Visual da saída da simulação para usuário cadastrado no MyBeef.

MyBeef - Laudo de Simulação

NOME DA PROPRIEDADE: LUCIANO

TIPO DA SIMULAÇÃO: Intensificação

DATA DA SIMULAÇÃO: 26-11-2015 09:52:47

ÁREA: 1000 (ha)

PREÇO DO PRODUTO: R\$ 4,20,00

INVESTIMENTO NECESSÁRIO: R\$ 77175,00

INDICADORES DE ENTRADA

Descrição	Cenário	
	Atual	Futuro
Desname (%)	51	80
Mortalidade (%)	2	2
Touros (%)	4	4
Idade de Venda (Entre 1 e 3 anos)	2	2
Idade de Entoque (Entre 1 e 3 anos)	3	3
Lotação	1	1
Descarte de Vacas ao Ano (%)	20	20
Descarte de Touros ao Ano (%)	25	25
Desfrute	17	20
Produtividade por Área	108	128

ESTOQUE ANIMAL

Descrição	Cenário					
	Atual			Futuro		
	Peso Médio	Peso Venda	Função da Área	Peso Médio	Peso Venda	Função da Área
Novilhas 3 anos	350	470	106	350	470	128
Novilhas 2 anos	300	420	109	300	420	131
Novilhas 1 ano	250	320	111	250	320	133
Novilhos 3 anos	500	550	0	500	550	0
Novilhos 2 anos	400	480	109	400	480	131
Novilhos 1 ano	300	360	111	300	360	133
Termeiros(as)	180	0	224	180	0	270
Touros	650	825	17	650	825	13
Vacas	450	500	440	450	500	337

Figura 12: Visual do Laudo da simulação gerado (Intensificação).

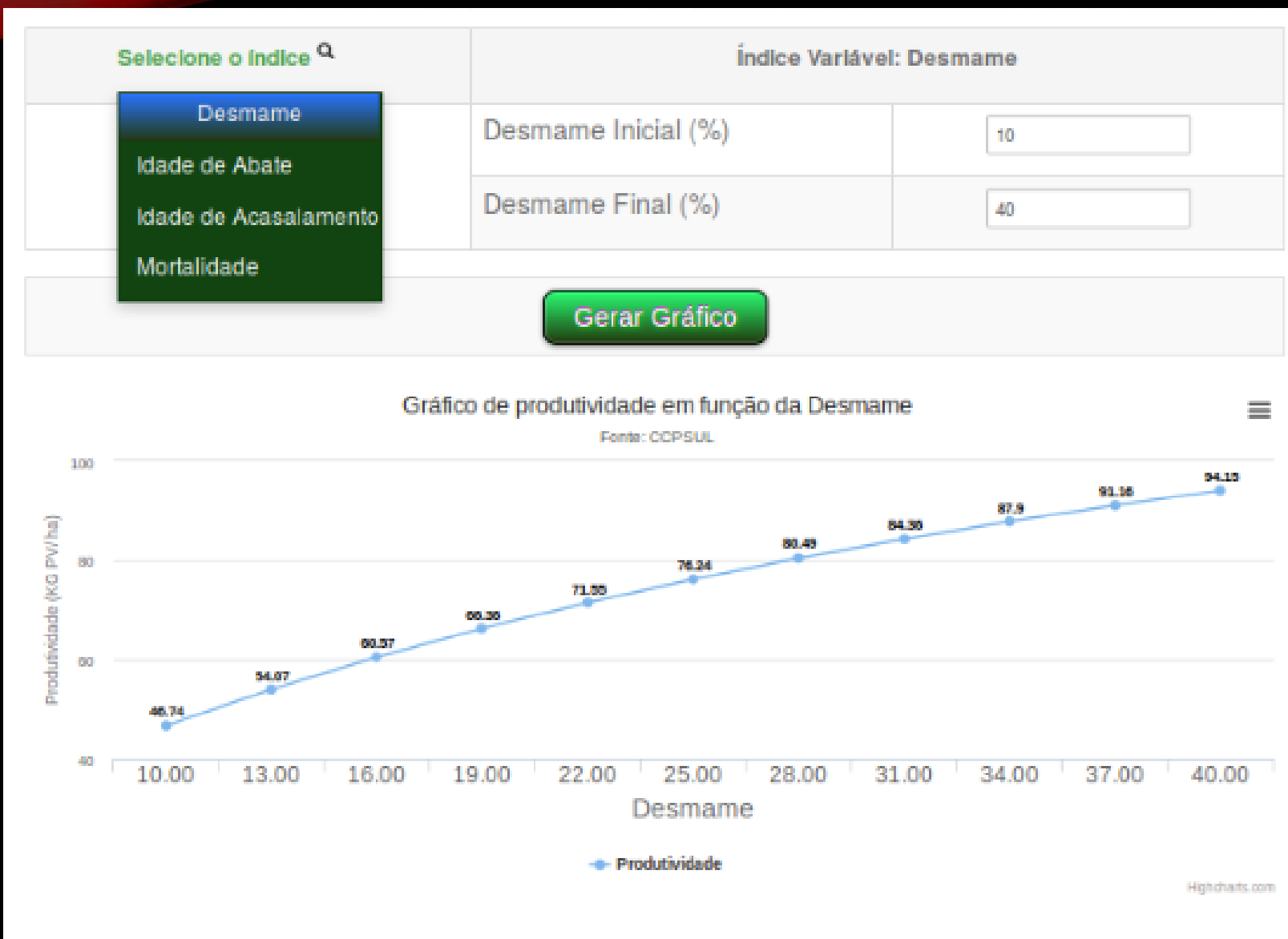


Figura 13: Visual da página sensibilidade.php.

RESULTADOS

- Todas classes criadas foram devidamente documentadas.
- As principais classes da página de simulação também foram documentadas.
- Não foram feitas otimizações no banco de dados do MyBeef.

RESULTADOS

- Durante o estágio foram feitos cálculos de GMD (ganho médio diário) e GPV (ganho de peso vivo) de diversas planilhas através do uso de macros.
- Também foi elaborado um seminário sobre o uso de macros no excel, aplicado à manipulação de dados de balanças de pesagem eletrônicas.

RESULTADOS

- Foi produzido um vídeo tutorial do uso de macros com tabelas dinâmicas no excel, com interações com a linguagem Visual Basic.
- Link: https://www.youtube.com/watch?v=tktd_7WiLg8

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O estágio na Embrapa forneceu uma grande agregação de conhecimentos.
- Foi possível sentir o dia-a-dia de um engenheiro de computação com várias metas a serem atingidas.
- Com o devido comprometimento e dedicação é possível superar as dificuldades encontradas.

OBRIGADO PELA ATENÇÃO