

SAFCAFE

Sistema de Alerta da Ferrugem
do Cafeeiro

Pedro Paulo Pinto Holzhausen
Bolsista Consórcio Pesquisa Café

O que é o SAFCAFE?

Objetivo do sistema

- É um sistema web que permite exibir alertas, com um mês de antecedência, caso a taxa de progresso da ferrugem do cafeeiro para o próximo mês seja igual ou superior a 5 ou 10 p.p.

Público-alvo

- Técnicos da Fundação PROCAFÉ e cafeicultores.

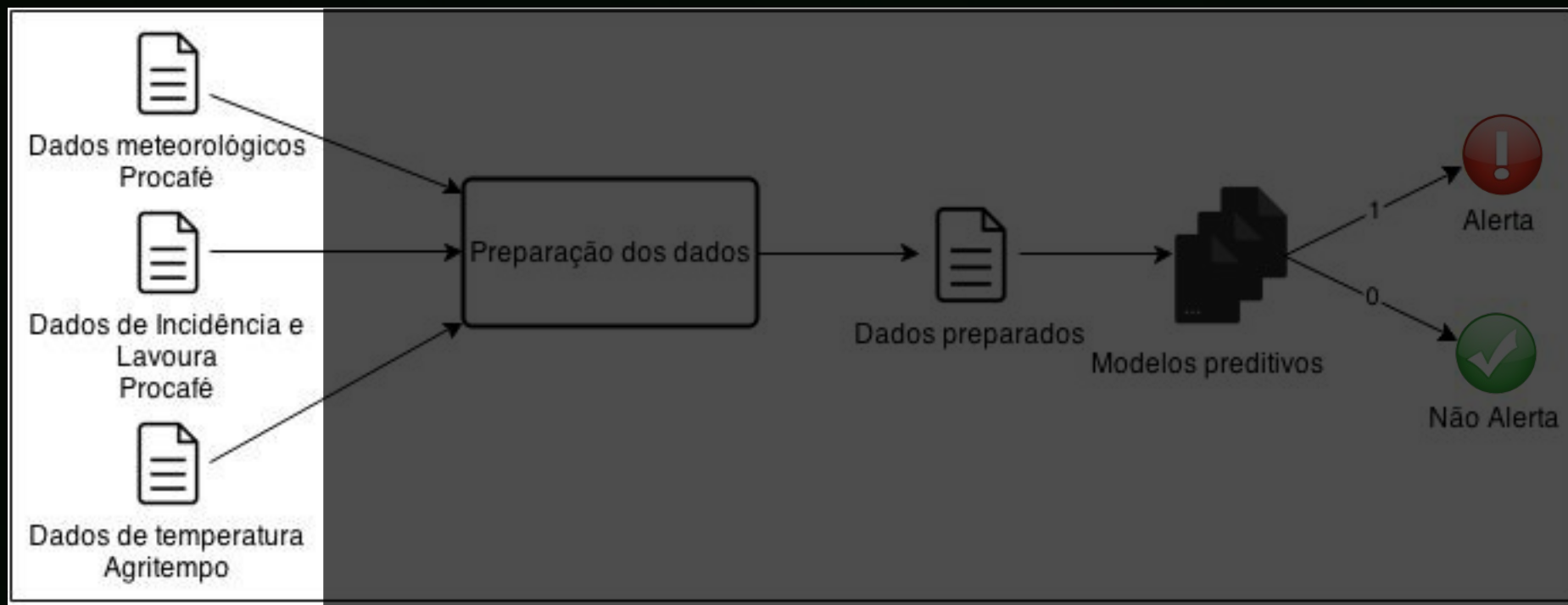
Dados utilizados

- Dados meteorológicos provenientes de estações de avisos fitossanitários da Fundação Procafé.
- Dados de incidência da ferrugem e das lavouras, coletados pela Fundação Procafé em fazendas experimentais localizadas nas cidades de Varginha, Carmo de Minas e Boa Esperança.
- Dados de temperatura prevista do Agridempo.

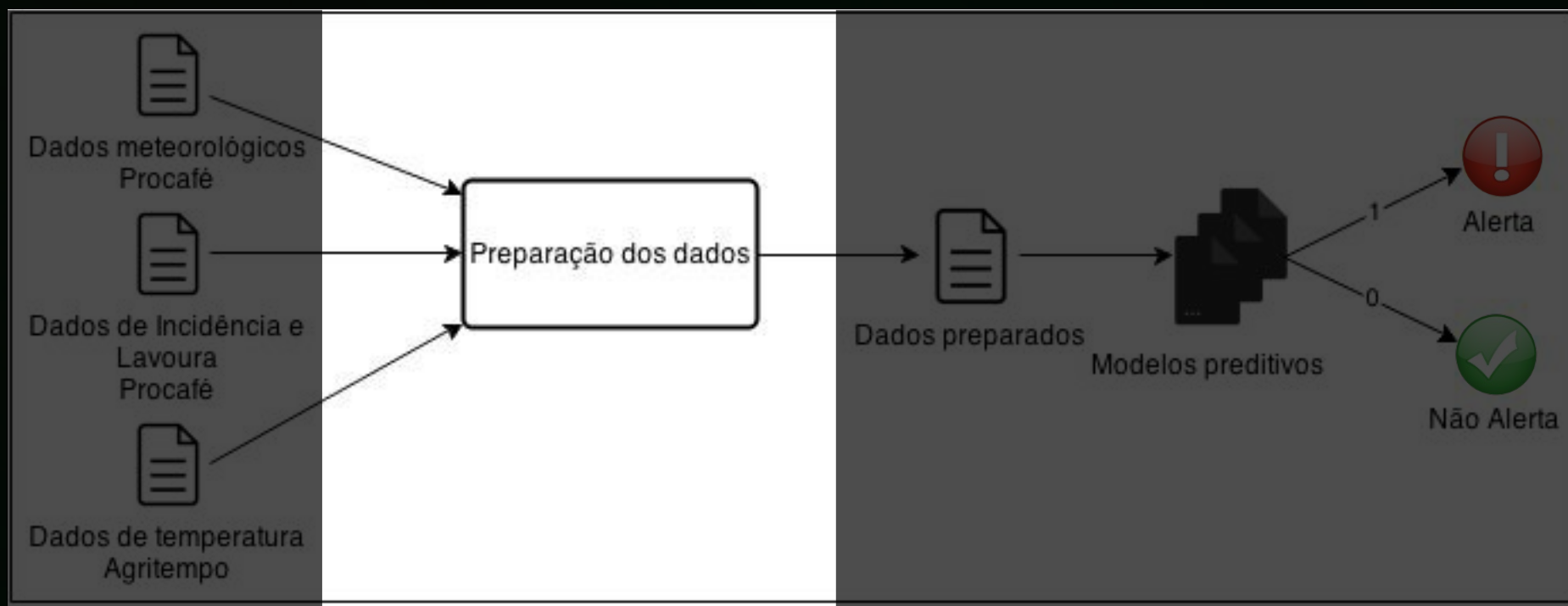
Funcionamento do sistema



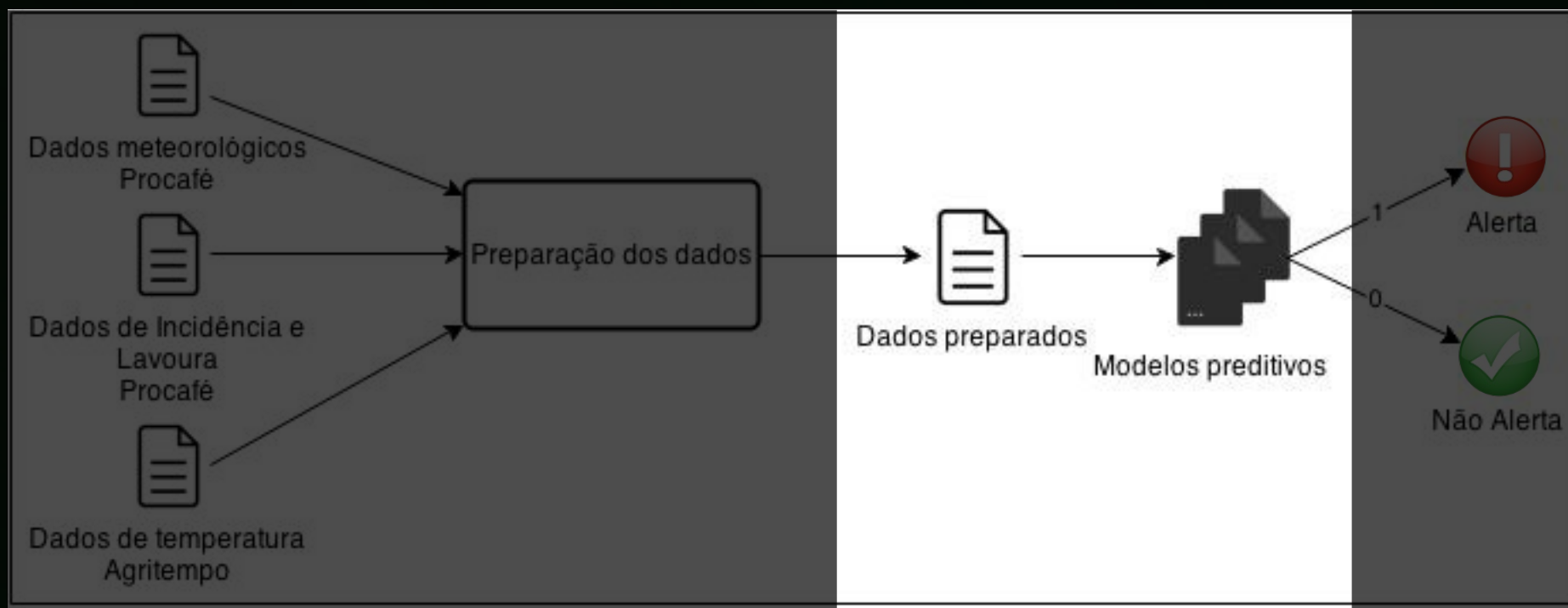
Funcionamento do sistema



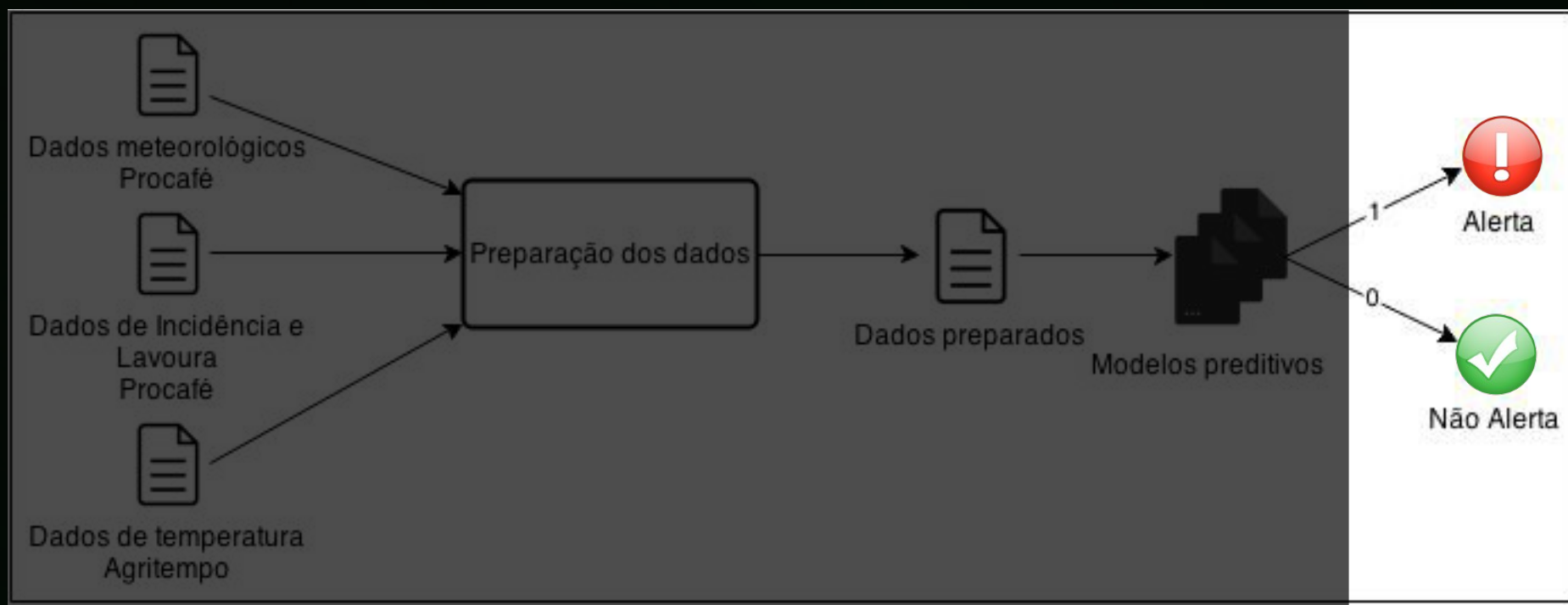
Funcionamento do sistema



Funcionamento do sistema



Funcionamento do sistema



Escolha a estação: Varginha | Escolha a carga: Todas | Variação (em pontos percentuais): Todas | Escolha o mês e ano: AGO/2013 | OK

Alta - 5 p.p. - Adensada | Alta - 10 p.p. - Adensada | Alta - 5 p.p. - Larga | Alta - 10 p.p. - Larga | Baixa - 5 p.p. - Adensada | Baixa - 5 p.p. - Larga



Resultado:

- O Modelo 1 não emite alerta
- O Modelo 2 não emite alerta
- O Modelo 3 não emite alerta

Resultado Final:

Provavelmente não haverá aumento acima de 5 p.p. na taxa de progresso da doença

Histórico Alta - 5 p.p. - Adensada

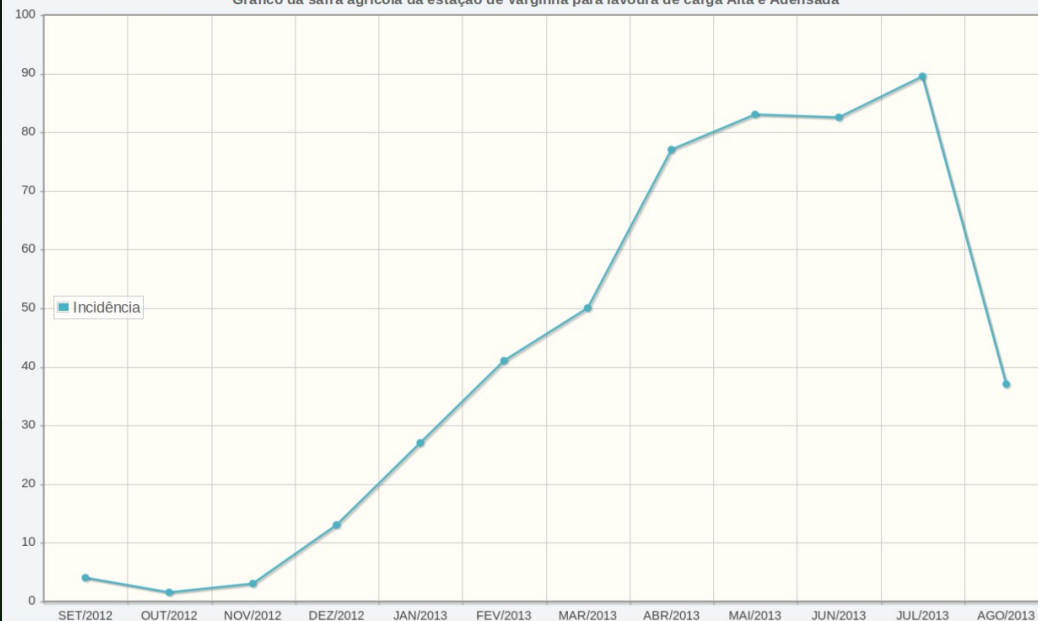
Estação	Mês/Ano	Incidência (%)	Taxa de Progresso(p.p.)	Resultado da Predição	
Varginha	AGO/2013	37.00	-52.5		<input type="button" value="⌵"/>
Varginha	JUL/2013	89.50	7.0		<input type="button" value="⌵"/>
Varginha	JUN/2013	82.50	-0.5		<input type="button" value="⌵"/>
Varginha	MAI/2013	83.00	6.0		<input type="button" value="⌵"/>
Varginha	ABR/2013	77.00	27.0		<input type="button" value="⌵"/>
Varginha	MAR/2013	50.00	9.0		<input type="button" value="⌵"/>
Varginha	FEV/2013	41.00	14.0		<input type="button" value="⌵"/>
Varginha	JAN/2013	27.00	14.0		<input type="button" value="⌵"/>
Varginha	DEZ/2012	13.00	10.0		<input type="button" value="⌵"/>
Varginha	NOV/2012	3.00	1.5		<input type="button" value="⌵"/>
Varginha	OUT/2012	1.50	-2.5		<input type="button" value="⌵"/>
Varginha	SET/2012	4.00	-		<input type="button" value="⌵"/>

= Alerta = Não Alerta = Alerta, porém um modelo não emite alerta = Não Alerta, porém um modelo emite alerta



Gráfico de Incidência


Gráfico da safra agrícola da estação de Varginha para lavoura de carga Alta e Adensada



Predição para Varginha FEV/2013 considerando limiar 5 p.p., alta carga pendente de frutos e lavoura adensada

Escolha a estação: Varginha Escolha a carga: Todas Variação (em pontos percentuais): Todas Escolha o mês e ano: FEV/2013 OK

Alta - 5 p.p. - Adensada Alta - 10 p.p. - Adensada Alta - 5 p.p. - Larga Alta - 10 p.p. - Larga Baixa - 5 p.p. - Adensada Baixa - 5 p.p. - Larga

 O Modelo 1 emite alerta

Resultado: O Modelo 2 emite alerta Resultado Final: **Provavelmente haverá aumento acima de 5 p.p. na taxa de progresso da doença**

O Modelo 3 emite alerta

Histórico 2012/2013 Adensada – Alta – limiar de 5 p.p.

Mês/Ano	Incidência (%)	Taxa de Progresso(p.p.)	Resultado da Predição
AGO/2013	37.00	-52.5	
JUL/2013	89.50	7.0	
JUN/2013	82.50	-0.5	
MAI/2013	83.00	6.0	
ABR/2013	77.00	27.0	
MAR/2013	50.00	9.0	
FEV/2013	41.00	14.0	
JAN/2013	27.00	14.0	
DEZ/2012	13.00	10.0	
NOV/2012	3.00	1.5	
OUT/2012	1.50	-2.5	
SET/2012	4.00	-	

Histórico 2012/2013 Adensada – Alta – limiar de 5 p.p.

Mês/Ano	Incidência (%)	Taxa de Progresso(p.p.)	Resultado da Predição
AGO/2013	37.00	-52.5	
JUL/2013	89.50	7.0	
JUN/2013	82.50	-0.5	
MAI/2013	83.00	6.0	
ABR/2013	77.00	27.0	
MAR/2013	50.00	9.0	
FEV/2013	41.00	14.0	
JAN/2013	27.00	14.0	
DEZ/2012	13.00	10.0	
NOV/2012	3.00	1.5	
OUT/2012	1.50	-2.5	
SET/2012	4.00	-	

Histórico 2012/2013 Adensada – Alta – limiar de 5 p.p.













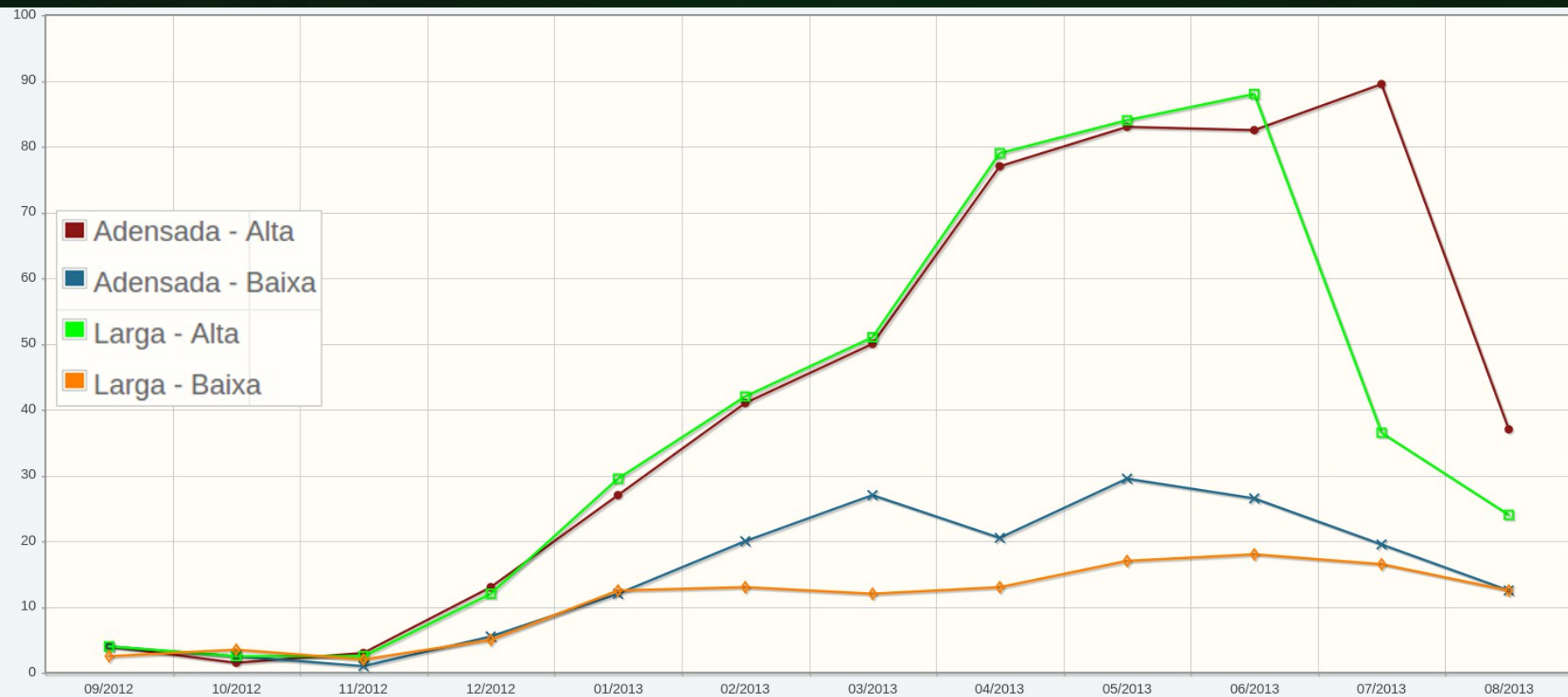
Mês/Ano	Incidência (%)	Taxa de Progresso(p.p.)	Resultado da Predição
AGO/2013	37.00	-52.5	
JUL/2013	89.50	7.0	
JUN/2013	82.50	-0.5	
MAI/2013	83.00	6.0	
ABR/2013	77.00	27.0	
MAR/2013	50.00	9.0	
FEV/2013	41.00	14.0	
JAN/2013	27.00	14.0	
DEZ/2012	13.00	10.0	
NOV/2012	3.00	1.5	
OUT/2012	1.50	-2.5	
SET/2012	4.00	-	

Gráfico de incidência da ferrugem do cafeeiro para a cidade de Varginha no período de: Set/2012 até Ago/2013



Tela de Modelos

Selecione uma estação: Boa Esperança ▾ Carga: Todas ▾ Variação p.p.: Todas ▾

Lista de modelos de Boa esperança

Nome do modelo	Última alteração			
Modelo1-alta-txm10				
Modelo1-alta-txm5				
Modelo1-baixa-txm5				
Modelo2-alta-txm10				
Modelo2-alta-txm5				
Modelo2-baixa-txm5				
Modelo3-alta-txm10				
Modelo3-alta-txm5				
Modelo3-baixa-txm5				

Obrigado

pedro.holzhausen@colaborador.embrapa.br

