



**SINDAN – Sindicato Nacional da Indústria
de Produtos para Saúde Animal**

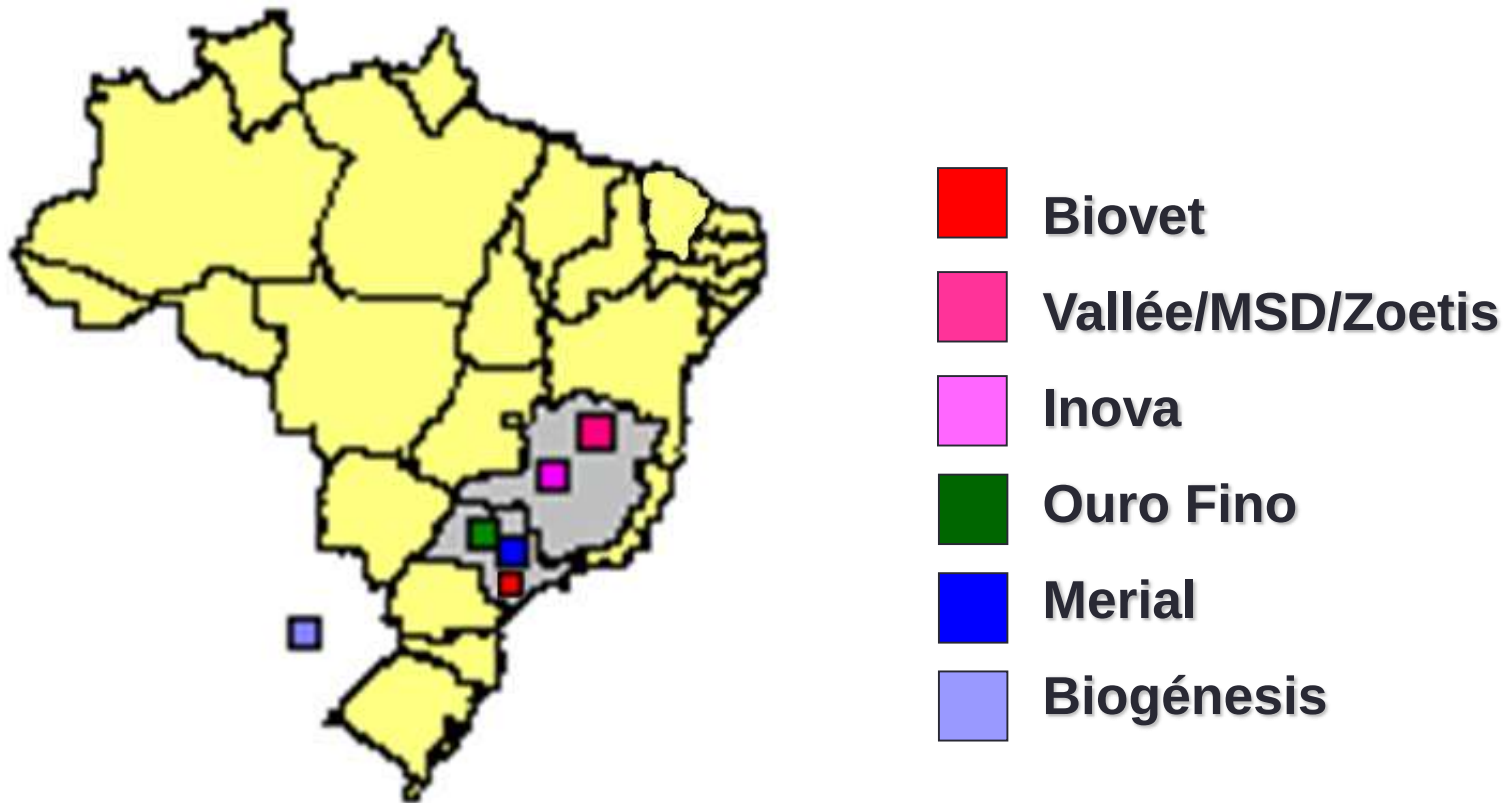
PRODUÇÃO, CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO DA VACINA CONTRA A FEBRE AFTOSA NO BRASIL

Emílio Carlos Salani – Vice-presidente Executivo

VÍRUS DA FEBRE AFTOSA



FÁBRICAS DE VACINAS CONTRA A FEBRE AFTOSA



FLUXO DE PRODUÇÃO E CONTROLE



DEMANDA TOTAL OFICIAL



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Departamento de Saúde Animal - DSA

BRASIL

Programa Nacional de Erradicação e Prevenção da Febre Aftosa



DEMANDA DE VACINA CONTRA FEBRE AFTOSA PARA 2016

Tabela 01. Total da demanda mensal de doses de vacina, por unidade da Federação (por 1.000)

UF	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
ACRE	0	0	0	0	1.800	0	0	0	0	0	2.800	0	4.600
ALAGOAS	0	0	0	0	1.272	0	0	0	0	0	1.310	0	2.582
AMAPA	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	300
AMAZONAS	0	0	611	0	575	0	610	0	0	0	811	0	2.607
BAHIA	0	0	0	0	10.500	0	0	0	0	0	4.000	0	14.500
CEARA	0	0	0	0	2.600	0	0	0	0	0	2.600	0	5.200
DISTRITO FEDERAL	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	55	0	175
ESPIRITO SANTO	0	0	0	0	1.403	0	0	0	0	0	3.009	0	4.412
GOIAS	0	0	0	0	23.370	0	0	0	0	0	9.970	0	33.340
MARANHAO	0	0	0	0	7.500	0	0	0	0	0	7.500	0	15.000
MATO GROSSO	0	0	0	0	13.200	0	0	0	0	0	31.270	0	44.470
MATO GROSSO DO SUL	0	0	0	0	20.200	0	0	0	0	0	10.200	0	30.400
MINAS GERAIS	0	0	0	0	24.000	0	0	0	0	0	10.000	0	34.000
PARA	0	0	47	0	23.190	0	47	580	0	0	23.190	0	47.054
PARANA	0	0	0	0	4.100	0	0	0	0	0	9.150	0	13.250
PARAIBA	0	0	0	0	1.500	0	0	0	0	0	1.500	0	3.000
PERNAMBUCO	0	0	0	0	2.250	0	0	0	0	0	2.250	0	4.500
PIAUÍ	0	0	0	0	1.856	0	0	0	0	0	1.950	0	3.806
RIO GRANDE DO NORTE	0	0	0	0	1.000	0	0	0	0	0	1.000	0	2.000
RIO GRANDE DO SUL	0	0	0	0	15.000	0	0	0	0	0	5.000	0	20.000
RIO DE JANEIRO	0	0	0	0	2.900	0	0	0	0	0	1.200	0	4.100
RONDONIA	0	0	0	6.060	0	0	0	0	0	14.100	0	0	20.160
RORAIMA	0	0	0	947	0	0	0	0	0	1.020	0	0	1.967
SÃO PAULO	0	0	0	0	8.000	0	0	0	0	0	15.000	0	23.000
SERGIPE	0	0	0	0	1.200	0	0	0	0	0	700	0	1.900
TOCANTINS	0	0	0	0	8.670	0	0	93	0	0	4.080	0	12.843
TOTAL	0	0	658	7.007	176.206	0	657	673	300	15.120	148.545	0	349.166

Primeiro semestre (doses):	183.871
Segundo semestre (doses):	165.295
Total	349.166

DEMANDA TOTAL OFICIAL 50 DOSES



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Departamento de Saúde Animal - DSA

BRASIL

Programa Nacional de Erradicação e Prevenção da Febre Aftosa



Tabela 02. Demanda mensal de doses de vacina, por unidade da federação, em frascos de 50 doses (por 1.000)

UF	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
ACRE	0	0	0	0	700	0	0	0	0	0	1.100	0	1.800
ALAGOAS	0	0	0	0	848	0	0	0	0	0	873	0	1.721
AMAPÁ	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	200
AMAZONAS	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	538	0	938
BAHIA	0	0	0	0	3.000	0	0	0	0	0	1.000	0	4.000
CEARÁ	0	0	0	0	520	0	0	0	0	0	520	0	1.040
DISTRITO FEDERAL	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	15	0	55
ESPIRITO SANTO	0	0	0	0	268	0	0	0	0	0	856	0	1.124
GOIÁS	0	0	0	0	9.348	0	0	0	0	0	3.988	0	13.336
MARANHÃO	0	0	0	0	2.000	0	0	0	0	0	1.500	0	3.500
MATO GROSSO	0	0	0	0	6.600	0	0	0	0	0	23.450	0	30.050
MATO GROSSO DO SUL	0	0	0	0	14.140	0	0	0	0	0	7.140	0	21.280
MINAS GERAIS	0	0	0	0	15.000	0	0	0	0	0	3.000	0	18.000
PARÁ	0	0	23	0	10.190	0	23	270	0	0	10.190	0	20.696
PARANÁ	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	1.830	0	2.230
PARAÍBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERNAMBUCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIAUI	0	0	0	0	371	0	0	0	0	0	390	0	761
RIO GRANDE DO NORTE	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	200	0	400
RIO GRANDE DO SUL	0	0	0	0	1.500	0	0	0	0	0	500	0	2.000
RIO DE JANEIRO	0	0	0	0	1.300	0	0	0	0	0	550	0	1.850
RONDÔNIA	0	0	0	3.260	0	0	0	0	0	7.100	0	0	10.360
RORAIMA	0	0	0	568	0	0	0	0	0	612	0	0	1.180
SÃO PAULO	0	0	0	0	2.500	0	0	0	0	0	4.000	0	6.500
SERGIPE	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	250	0	650
TOCANTINS	0	0	0	0	3.060	0	0	31	0	0	1.224	0	4.315
TOTAL	0	0	23	3.828	72.785	0	23	301	200	7.712	63.114	0	147.986

DEMANDA TOTAL OFICIAL 10 DOSES



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Departamento de Saúde Animal - DSA

BRASIL

Programa Nacional de Erradicação e Prevenção da Febre Aftosa



Tabela 03. Demanda mensal de doses de vacina, por unidade da federação, em frascos de 10 doses (por 1.000)

UF	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
ACRE	0	0	0	0	1.100	0	0	0	0	0	1.700	0	2.800
ALAGOAS	0	0	0	0	424	0	0	0	0	0	437	0	861
AMAPA	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	100
AMAZONAS	0	0	611		175	0	610	0	0	0	273	0	1.669
BAHIA	0	0	0	0	7.500	0	0	0	0	0	3.000	0	10.500
CEARÁ	0	0	0	0	2.080	0	0	0	0	0	2.080	0	4.160
DISTRITO FEDERAL	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	40	0	120
ESPIRITO SANTO	0	0	0	0	1.135	0	0	0	0	0	2.153	0	3.288
GOIAS	0	0	0	0	14.022	0	0	0	0	0	5.982	0	20.004
MARANHÃO	0	0	0	0	5.500	0	0	0	0	0	6.000	0	11.500
MATO GROSSO	0	0	0	0	6.600	0	0	0	0	0	7.820	0	14.420
MATO GROSSO DO SUL	0	0	0	0	6.060	0	0	0	0	0	3.060	0	9.120
MINAS GERAIS	0	0	0	0	9.000	0	0	0	0	0	7.000	0	16.000
PARÁ	0	0	24	0	13.000	0	24	310	0	0	13.000	0	26.358
PARANÁ	0	0	0	0	3.700	0	0	0	0	0	7.320	0	11.020
PARAÍBA	0	0	0	0	1.500	0	0	0	0	0	1.500	0	3.000
PERNAMBUCO	0	0	0	0	2.250	0	0	0	0	0	2.250	0	4.500
PIAUI	0	0	0	0	1.485	0	0	0	0	0	1.560	0	3.045
RIO GRANDE DO NORTE	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	800	0	1.600
RIO GRANDE DO SUL	0	0	0	0	13.500	0	0	0	0	0	4.500	0	18.000
RIO DE JANEIRO	0	0	0	0	1.600	0	0	0	0	0	650	0	2.250
RONDÔNIA	0	0	0	2.800	0	0	0	0	0	7.000	0	0	9.800
RORAIMA	0	0	0	379	0	0	0	0	0	408	0	0	787
SÃO PAULO	0	0	0	0	5.500	0	0	0	0	0	11.000	0	16.500
SERGIPE	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	450	0	1.250
TOCANTINS	0	0	0	0	5.610	0	0	62	0	0	2.856	0	8.528
TOTAL	0	0	635	3.179	103.421	0	634	372	100	7.408	85.431	0	201.180

CENTRAL DE SELAGEM - RELATÓRIO



CENTRAL DE SELAGEM RELATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE VACINA ANTI-AFTOSA NO BRASIL MAIO DE 2016 - POR LABORATÓRIO

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Laboratório	Saldo Anterior	Liberação	Saídas	Devoluções	Outras Saídas	Outras Entradas	Exportação	Estoque Final
BIOGENESIS	8.800.320	2.784.980	5.265.000	11.500	300	0	0	6.331.500
BIO-VET	3.747.890	3.294.280	6.303.870	34.060	50.680	0	0	721.660
COOPERS	1.080	0	0	0	0	0	0	1.080
INOVA	19.864.710	10.291.820	11.419.480	12.500	1.740	0	0	18.747.810
INTERVET	26.178.280	14.974.950	19.235.520	3.000	970	0	0	21.919.740
MERIAL	14.654.060	0	10.371.870	0	0	0	0	4.282.190
OURO FINO	6.363.150	0	5.587.350	57.000	2.190	0	0	830.610
VALLÉE	4.079.180	2.995.200	7.304.810	24.010	30	259.010	0	52.560
ZOETIS	13.633.670	0	4.005.600	15.000	2.500	0	0	9.640.570
TOTAL	97.322.340	34.341.210	69.493.500	157.070	58.410	259.010	0	62.527.720

Observações:

*** FECHAMENTO - MAIO/2016 ***

** LIBERAÇÃO - TESTES: 003/16 E 004/16 **

- BIOVET (BIO-AFT-VET) -> 013/15
 - BIOGENESIS (AFTOGEN) -> 010/15
 - INOVA (AFTOMUNE) -> 013/15 - 014/15 - 015/15
 - INTERVET (AFTOVACIN) -> 014/15 - 015/15 - 016/15 - 017/15 - 018/15
 - VALLÉE (BOVICEL) -> 014/15

Estado	Mês	Acumulado
AC	210.500	1.303.000
AL	560.000	1.231.000
AM	45.000	375.000
AP	0	10.000
BA	4.212.090	9.501.690
CE	1.736.500	2.768.500
DF	187.500	397.500
ES	469.500	834.000
GO	10.826.570	22.628.390
MA	2.763.950	7.607.450
MG	8.774.750	23.906.080
MS	10.291.490	17.817.640
MT	6.229.650	13.919.650
PA	5.230.500	17.611.990
PB	183.000	1.043.000
PE	925.940	2.318.940
PI	574.000	1.415.500
PR	697.500	4.520.300
RJ	801.000	1.202.500
RN	251.000	891.000
RO	1.207.000	9.060.600
RR	130.500	725.000
RS	6.998.360	14.884.860
SC	0	0
SE	322.500	616.500
SP	1.839.580	5.998.900
TO	3.868.050	6.541.450
TOTAL BRASIL	69.336.430	169.130.440
EX	0	7.149.300
TOTAL GERAL	69.336.430	176.279.740

CENTRAL DE SELAGEM – DISTRIBUIÇÃO POR ESTADO



CENTRAL DE SELAGEM DE VACINAS

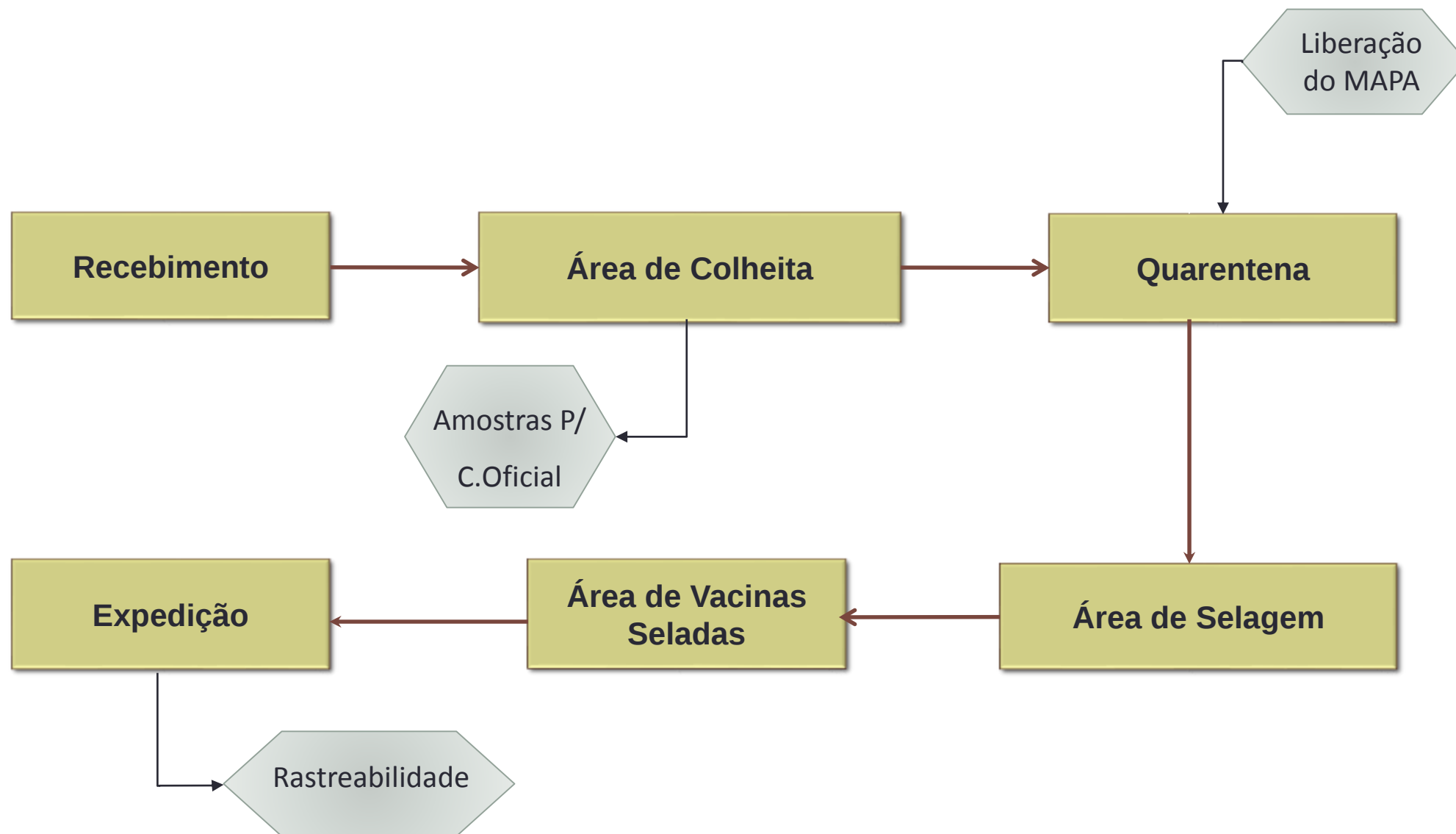
DISTRIBUIÇÃO POR ESTADOS DE VACINA ANTI-AFTOSA MÊS DE MAIO DE 2016 - POR DOSES

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Estado	Doses	Doses Acumulado
AC	210.500	1.303.000
AL	560.000	1.231.000
AM	45.000	375.000
AP	0	10.000
BA	4.212.090	9.501.690
CE	1.736.500	2.768.500
DF	187.500	397.500
ES	469.500	834.000
GO	10.826.570	22.628.390
MA	2.763.950	7.607.450
MG	8.774.750	23.906.080
MS	10.291.490	17.817.640
MT	6.229.650	13.919.650
PA	5.230.500	17.611.990
PB	183.000	1.043.000
PE	925.940	2.318.940
PI	574.000	1.415.500
PR	697.500	4.520.300
RJ	801.000	1.202.500
RN	251.000	891.000
RO	1.207.000	9.060.600
RR	130.500	725.000
RS	6.998.360	14.884.860
SC	0	0
SE	322.500	616.500
SP	1.839.580	5.998.900
TO	3.868.050	6.541.450
EX	0	7.149.300
Total Geral	69.336.430	176.279.740

FLUXO DA VACINA DENTRO DA CENTRAL DE SELAGEM

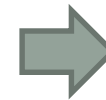




LANAGRO/RS



Rastreabilidade



Produtor



Central de Selagem em Vinhedo/SP

POSTO AGROPECUÁRIO DE SARANDI - MAPA



SEGURANÇA

Guarita de segurança, com Segurança presente 24 horas.
Ao fundo, podemos observar a plantação de milho para reposição dos silos.



Vigilância armada e motorizada 24 horas.
O veículo foi fotografado durante a sua ronda.



SEGURANÇA

- Acompanhamento online via câmeras de segurança/monitores diretamente no escritório da SCS Agropecuária. Uma das imagens é fornecida por uma câmera móvel (giro 180 graus) que está instalada em uma torre.



BOVINOS

- Notar o escore corporal dos animais



ALIMENTAÇÃO

- Vagão forrageiro usado no preparo da alimentação (concentrado, Tifton e milho)



- Abastecimento do vagão com concentrado



ALIMENTAÇÃO

- Silo coberto. Não se observa rasgos na lona. A máquina está fazendo uma valeta para facilitar a drenagem pluvial, evitando prejuízos ao armazenamento.



- Corte do silo de Tifton. Notar a ausência de sinais de umidade.



COCHOS

- Linha de cocho. Observar a estrada cascalhada.



- Linha de cocho com espaço suficiente por animal. Notar que o desperdício da ração é mínimo, levando a redução na população de moscas, evitando com isto; stress e doenças que tem a mosca como vetor.



SISTEMA INTEGRADO DE CONTROLE AFTOSA - SICA

O Sistema SICA controla todo o processo de teste das vacinas contra a Febre Aftosa.

Como:

- Controle das propriedades fornecedoras de bovinos sensíveis;
- Recepção pelo LANAGRO/RS das partidas de vacinas contra FA;
- Avaliação dos bovinos sensíveis;
- Acompanhamento do Teste de Controle (Potência);
- Acompanhamento do Teste de Diagnóstico (PNE);
- Emissão de Relatórios Gerenciais;
- Emissão de Resultados dos Testes;

SISTEMA INTEGRADO DE CONTROLE AFTOSA - SICA

Cadastro de Vacinas

VACINAS

Teste:   

Dados Resultados Protocolo Pesquisa

Ordem	1	Laboratório	Selecione	Vacina		Partida	/_/_
Doses Liberadas		Composição	Trivalente O,A,C	Produção		Validade	
Vacinação	/_/_/_	Via	IM	Colheita	/_/_/_	PH	
Estabilidade	Selecione	Esterilidade	Selecione	Inocuidade	Selecione	Volume	

Observação

Primeiro Teste OC/MEPP	Primeiro Teste AC/MEPP	Primeiro Teste CI/MEPP	Primeiro Teste PNE
Resultado	Resultado	Resultado	
Contra Prova OC/MEPP	Contra Prova AC/MEPP	Contra Prova CI/MEPP	Contra Prova PNE
Resultado	Resultado	Resultado	

 Gravar  Excluir  Limpar  Limpa Teste  Contra Prova  Criar Referência

Versão: 3.0.4.3 - Servidor: localhost segunda-feira, 22 de junho de 2015 Usuário: EDVALDO

Cadastro de Vacinas de Referência

VACINA DE REFERÊNCIA

Dados Resultados Protocolo Pesquisa

Partida Ref.		Teste Origem		Laboratório	Selecione	Partida	/
Doses Liberadas		Composição		Produção	/	Validade	/
Vacinação	//	Via		Colheita	//	PH	
Estabilidade		Bacteriologia		Inocuidade		Volume	
Cadastrado em							

Observação

 Atualizar  Excluir  Limpar

Versão: 3.0.4.3 - Servidor: localhost segunda-feira, 22 de junho de 2015 Usuário: EDVALDO

SISTEMA INTEGRADO DE CONTROLE AFTOSA - SICA

Montagem de Teste

MONTAGEM DE TESTE

Teste: Selecione

Data Vacinação: 22/06/2015 Data Colheita: 22/06/2015 Parte do Teste: Todas

Primeiro Teste Contra Prova Referência

Novo Teste - Partida

Laboratório: Partida:

*DV = Data de validade

3.0.4.3 - Servidor: localhost segunda-feira, 22 de junho de 2015 Usuário: EDVALDO

Sorteio de Teste e Bovinos

SORTEIO DE TESTE E BOVINOS

Teste: Selecione Parte do Teste: Todas

Dados Sorteio

Nº Animais por partida: 18 Nº Animais testemunhos por teste: 2 Base Código Vacina: 10 Nº de Partidas:

Data da Vacinação: Data da Colheita:

Código da Vacina

Partida	Tipo	Laboratório	Código

Sortear Código

Ordem de Vacinação

☒ Verificação de Sorteio

Versão: 3.0.4.3 - Servidor: localhost segunda-feira, 22 de junho de 2015 Usuário: EDVALDO

SISTEMA INTEGRADO DE CONTROLE AFTOSA - SICA

Realizar Leitura Potência

REALIZAR LEITURA POTÊNCIA

Equipamento: 1º Filtro: 2º Filtro:

Leitura do equipamento
Teste: Código da Placa: Nome Placa na Leitora:

 Ler  Ler Banco de Dados  Gravar  Limpar

Valores da placa

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												
H												

Versão: 3.0.4.3 - Servidor: localhost segunda-feira, 22 de junho de 2015 Usuário: EDVALDO

Cálculos das Placas

CÁLCULOS POTÊNCIA

Dados P/ Cálculo

Teste: Responsáveis:

Placa:

Valores da placa

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												
H												

Media de Branco: Media de Antígenos: 50% Antígeno:

Controle Prova Título EPPS Obs

Versão: 3.0.4.3 - Servidor: localhost segunda-feira, 22 de junho de 2015 Usuário: EDVALDO

SISTEMA INTEGRADO DE CONTROLE AFTOSA - SICA

Resultado da Partida

ELISA - CFL						ELISA 3ABC EITB(R/N)
O1 Campos		A24 Cruzeiro		C3 Indaial		
Título	EPP	Título	EPP	Título	EPP	
3,61	100,00	3,44	100,00	3,66	99,98	
3,75	100,00	3,49	100,00	3,45	99,95	
2,91	99,92	3,19	99,99	3,07	99,75	
3,53	100,00	3,23	99,99	3,57	99,97	
3,26	99,99	3,20	99,99	3,33	99,92	
3,23	99,99	3,64	100,00	3,62	99,98	
3,22	99,99	3,16	99,98	3,40	99,94	
2,95	99,94	2,95	99,94	3,80	99,99	
2,50	99,19	2,31	95,95	2,66	98,54	
3,80	100,00	3,60	100,00	3,80	99,99	
3,80	100,00	3,80	100,00	3,80	99,99	
3,21	99,99	3,53	100,00	3,17	99,84	
2,98	99,95	3,32	99,99	3,26	99,89	
3,54	100,00	2,97	99,95	3,39	99,94	
3,65	100,00	3,79	100,00	3,62	99,98	
2,79	99,84	2,68	99,63	2,84	99,33	
3,69	100,00	2,86	99,89	3,80	99,99	
2,95	99,94	2,83	99,85	3,35	99,93	
99,97		99,95		99,90		

Resultado do Cálculo da Placa

DENSIDADE ÓTICA												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	0,046	0,050	0,093	0,210	0,293	0,360	0,045	0,048	0,081	0,167	0,294	0,383
B	0,044	0,047	0,086	0,214	0,253	0,336	0,042	0,049	0,076	0,167	0,249	0,391
C	0,043	0,045	0,047	0,079	0,192	0,244	0,044	0,044	0,044	0,073	0,190	0,329
D	0,043	0,045	0,045	0,074	0,171	0,259	0,042	0,043	0,045	0,070	0,182	0,289
E	0,044	0,044	0,057	0,147	0,247	0,293	0,215	0,340	0,373	0,347	0,356	0,371
F	0,045	0,044	0,056	0,152	0,225	0,297	0,047	0,189	0,304	0,363	0,385	0,404
G	0,043	0,050	0,103	0,219	0,276	0,305	0,043	0,124	0,283	0,397	0,368	0,408
H	0,044	0,054	0,109	0,233	0,302	0,316	0,047	0,043	0,043	0,045	0,044	0,046
OBS.: Leituras bruta sem a subtração da média dos Brancos												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	0,001	0,005	0,048	0,165	0,248	0,315	-0,001	0,003	0,036	0,122	0,249	0,338
B	-0,001	0,002	0,041	0,169	0,208	0,291	-0,003	0,004	0,031	0,122	0,204	0,346
C	-0,002	0,000	0,002	0,034	0,147	0,199	-0,001	-0,001	-0,001	0,028	0,145	0,284
D	-0,002	0,000	0,000	0,029	0,126	0,214	-0,003	-0,002	0,000	0,025	0,137	0,244
E	-0,001	-0,001	0,012	0,102	0,202	0,248	0,170	0,295	0,328	0,302	0,311	0,326
F	0,000	-0,001	0,011	0,107	0,180	0,252	0,002	0,144	0,259	0,318	0,340	0,359
G	-0,002	0,005	0,058	0,174	0,231	0,260	-0,002	0,079	0,238	0,352	0,323	0,363
H	-0,001	0,009	0,064	0,188	0,257	0,271	0,002	-0,002	-0,002	0,000	-0,001	0,001
OBS.: Leituras subtraídas com a média dos Brancos												
MÉDIA DOS BRANCOS: 0,045				MÉDIA DE ANTÍGENOS: 0,337				50% DE ANTÍGENOS: 0,169				
Controle	Seleção/Prova	Título		EPP	Obs							

AGV LOGÍSTICA – CENTRAL DE SELAGEM

Área de recebimento



AGV LOGÍSTICA - CENTRAL DE SELAGEM

Área de colheita



Área de sequestro



AGV LOGÍSTICA - CENTRAL DE SELAGEM

Área de quarentena



Nova Máquina operando



SELOS HOLOGRÁFICOS



AGV LOGÍSTICA - CENTRAL DE SELAGEM

Área Contra-prova e Selos



AGV LOGÍSTICA - CENTRAL DE SELAGEM

Área de Selagem e Contagem



AGV LOGÍSTICA - CENTRAL DE SELAGEM

Área de Vacinas Seladas



AGV LOGÍSTICA - CENTRAL DE SELAGEM

Expedição



REBANHO/IMUNIZAÇÃO

NÍVEL DE PROTEÇÃO DO REBANHO
CIRCULAÇÃO VIRAL



NÚMERO DE ANIMAIS VACINADOS
BOAS PRÁTICAS DE VACINAÇÃO