



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
AGÊNCIA PAULISTA DE TECNOLOGIA DOS AGRONEGÓCIOS
INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

LAUDO DE ANÁLISE Nº: **MB 4535/07**

DATA DA EMISSÃO: **04/09/07**

AMOSTRA: **Placas prontas Ágar Violeta Vermelho Bile Dextrose (VRBDA) da Biocen do Brasil Ltda**

INTERESSADO: **Biocen do Brasil**

ENDEREÇO: **Rua Pedro Stancato 690, Campo dos Amarais, Campinas (SP)**

DATA DA ENTRADA DA(S) AMOSTRA(S): **15/06/07**

DATA DO INÍCIO DA ANÁLISE: **19/06/07**

NATUREZA DA ANÁLISE: **Microbiológica, aprovação de marca de meio de cultura**

ANALISTA(S): **Neusely da Silva, Rosana F. S. Santos**

1. METODOLOGIA

Aprovação feita de acordo com a Norma Interna NI MB-011. Foi feita a contagem de enterobactérias em cinco amostras de alimentos variados, com quatro repetições cada, usando o meio da nova marca e o meio aprovado em uso no Laboratório. A análise estatística dos resultados foi feita usando o método da regressão linear, descrito por:

TANIWAKI, M.H., SILVA, N., BANHE, A. *et al.*, 2001. Comparison of culture media, Simplate and Petrifilm for enumeration of yeasts and molds in food. *Journal of Food Protection* 64:1592-1596.

2. RESULTADOS

Amostra	Contagem (Log UFC/g ou ml) (média de 4 repetições)	
	VRB Acumedia 7165	VRBDA Biocen
1. MB-3930 - Ração animal	3,36	3,35
2. MB-3813 - Manteiga	2,02	2,09
3. MB-5468 - Creme de amendoim	6,04	6,07
4. MB-5470 - Recheio torta doce	6,02	5,97
5. MB-6080 - Fórmula láctea infantil	0,23	0,15
Média	3,53	3,46
Desvio padrão	2,54	2,65

3. REGRESSÃO LINEAR

Estatística da regressão

R múltiplo..... 0,99855595
R-Quadrado..... 0,997113985
R-quadrado ajustado.... 0,99615198
Erro padrão..... 0,15728531
Observações..... 5

ANOVA

	gl	SQ	MQ	F	F de significação
Regressão	1	25,64152488	25,6415249	1036,49574	6,58587E-05
Resíduo	3	0,074216006	0,02473867		
Total	4	25,71574089			

	Coefficientes	Erro padrão	Stat t	valor-P	95% inferiores	95% superiores
Interseção	0,218732913	0,12468592	1,75427115	0,17765848	-0,178073706	0,615539532
Variável X 1	0,956719899	0,029716732	32,194654	6,5859E-05	0,862147907	1,051291892

4. CONCLUSÃO

A análise de regressão linear mostrou alto coeficiente de correlação ($r = 0,999$) entre os resultados, com coeficiente linear (a) estatisticamente igual a zero (valor calculado 0,219, intervalo de 95% de confiança entre $-0,178$ e $0,616$) e coeficiente angular (b) estatisticamente igual a um (valor calculado 0,957, intervalo de 95% de confiança entre $0,862$ e $1,051$). Esses resultados comprovam que o Ágar VRBDA da Biocen do Brasil apresentou desempenho equivalente ao meio aprovado em uso no Laboratório. Nova marca aprovada.

Visto

Neusely da Silva
Vice Diretora

Valéria C.A.Junqueira
Pesquisadora VI
