



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 4390/07**
DATA DA EMISSÃO: **15/08/07**
AMOSTRA: **Placas prontas de Ágar Triptona de Soja (TSA) 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): **06/06/07**
DATA DO INÍCIO DA ANÁLISE: **05/07/07**
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 total de aeróbios mesófilos em seis 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 5 repetições)	
	TSA Merck 1.05458	TSA Biocen
1. MB-3924/07 Levedura seca	1,87	1,67
2. MB-3925/07 Levedura seca	2,46	2,08
3. MB-3958/07 Ovo em pó	3,79	3,73
4. MB-4092/07 Água	3,19	3,49
5. MB-5463/07 Água mineral	4,07	3,94
Média	3,07	2,98
Desvio padrão	0,91	1,03

3. REGRESSÃO LINEAR

Estatística da regressão

R múltiplo..... 0,973968395
R-Quadrado..... 0,948614435
R-quadrado ajustado.... 0,931485913
Erro padrão..... 0,238610993
Observações..... 5

ANOVA

	gl	SQ	MQ	F	F de significação
Regressão	1	3,153194375	3,15319437	55,3821545	0,005022063
Resíduo	3	0,170805618	0,05693521		
Total	4	3,323999992			

	Coefficientes	Erro padrão	Stat t	valor-P	95% inferiores	95% superiores
Interseção	0,509423601	0,360881435	1,41160933	0,25290569	-0,639063266	1,657910467
Variável X 1	0,860927971	0,11568629	7,44191874	0,00502206	0,492762219	1,229093723

4. CONCLUSÃO

A análise de regressão linear mostrou alto coeficiente de correlação ($r = 0,97$) entre os resultados, com coeficiente linear (a) estatisticamente igual a zero (valor calculado 0,51, intervalo de 95% de confiança entre $-0,63$ e $1,66$) e coeficiente angular (b) estatisticamente igual a um (valor calculado 0,86, intervalo de 95% de confiança entre 0,49 e 1,23). Esses resultados comprovam que o Ágar TSA 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
