



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 4772/07**
DATA DA EMISSÃO: **16/08/07**
AMOSTRA: **Placas prontas de Ágar Padrão para Contagem (PCA) 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): **28/06/07**
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 cinco amostras de alimentos variados, com cinco 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)	
	PCA Oxoid CM 325	PCA Biocen
1. MB-3958/07 Ovo em pó	3,81	3,76
2. MB-4092/07 Água tratada	2,53	2,60
3. MB-4649/07 Fécula de mandioca	2,98	3,02
4. MB-5159/07 Água mineral	3,00	2,96
5. MB-5463/07 Água mineral	4,17	3,91
Média	3,30	3,25
Desvio padrão	0,67	0,56

3. REGRESSÃO LINEAR

Estatística da regressão

R múltiplo..... 0,99427341
R-Quadrado..... 0,98857961
R-quadrado ajustado.... 0,98477282
Erro padrão..... 0,08294016
Observações..... 5

ANOVA

	gl	SQ	MQ	F	F de significação
Regressão	1	1,7864126	1,7864126	259,68811	0,000519762
Resíduo	3	0,0206372	0,0068791		
Total	4	1,8070498			

	Coeficientes	Erro padrão	Stat t	valor-P	95% inferiores	95% superiores
Interseção	-0,58436196	0,243763	-2,397254	0,0961116	-1,360125491	0,191401571
Variável X 1	1,19491608	0,07415	16,114841	0,0005198	0,958937344	1,430894813

4. CONCLUSÃO

A análise de regressão linear mostrou alto coeficiente de correlação ($r = 0,99$) entre os resultados, com coeficiente linear (a) estatisticamente igual a zero (valor calculado $-0,58$, intervalo de 95% de confiança entre $-1,36$ e $0,19$) e coeficiente angular (b) estatisticamente igual a um (valor calculado $1,20$, intervalo de 95% de confiança entre $0,96$ e $1,43$). 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
