



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 4777/07**

DATA DA EMISSÃO: **31/08/07**

AMOSTRA: **Placas prontas de Ágar Batata Dextrose (PDA) 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: **09/08/07**

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 bolores e leveduras em sete 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)	
	PDA Oxoid CM 139	PDA Biocen
1. MB-4660/07 – Polpa manga concentrada	2,89	2,85
2. MB-5368/07 – Creme de amendoim	5,97	5,82
3. MB-5470/07 – Recheio para torta doce	7,65	7,22
4. MB-5801/07 - Emulsificante	7,01	7,08
5. MB-5802/07 - Emulsificante	7,26	7,37
6. MB-5834/07 - Refrigerante	3,40	3,24
7. MB-5835/07 - Refrigerante	3,78	3,89
Média	5,42	5,35
Desvio padrão	2,02	1,98

3. REGRESSÃO LINEAR

Estatística da regressão

R múltiplo..... 0,995120665
R-Quadrado..... 0,990265138
R-quadrado ajustado.... 0,988318165
Erro padrão..... 0,217817852
Observações..... 7

ANOVA

	gl	SQ	MQ	F	F de significação
Regressão	1	24,13118378	24,1311838	508,617953	3,18581E-06
Resíduo	5	0,237223083	0,04744462		
Total	6	24,36840687			

Unidade Laboratorial de Referência de Microbiologia - ITAL

Av: Brasil, 2880 – Caixa Postal 139 –

CEP: 13.070-178 Campinas/SP – Brasil

Tel: (0XX19) 3743-1820 Fax: (0XX19) 3743-1822

http://www.ital.sp.gov.br e-mail: micro@ital.sp.gov.br



	Coeficientes	Erro padrão	Stat t	valor-P	95% inferiores	95% superiores
Interseção	0,008556384	0,25380353	0,03371263	0,97441074	-0,643865293	0,660978062
Variável X 1	1,01139376	0,044846074	22,5525598	3,1858E-06	0,896113446	1,126674074

4. CONCLUSÃO

A análise de regressão linear mostrou alto coeficiente de correlação ($r = 0,995$) entre os resultados, com coeficiente linear (a) estatisticamente igual a zero (valor calculado 0,009, intervalo de 95% de confiança entre $-0,644$ e $0,661$) e coeficiente angular (b) estatisticamente igual a um (valor calculado 1,011, intervalo de 95% de confiança entre 0,896 e 1,267). Esses resultados comprovam que o Ágar PDA 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
