

PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL NA OTIMIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DOS FRUTOS DE *Syzygium cumini* (L.) SKEELS

Ketylin Fernanda Migliato*, **Marcos Antonio Corrêa** e **Hérica Regina Nunes Salgado**

Departamento de Fármacos e Medicamentos, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual Paulista, CP 502, 14801-902 Araraquara - SP, Brasil

João Olimpio Tognolli

Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista, CP 355, 14801-970 Araraquara - SP, Brasil

Luis Vitor S. Sacramento

Departamento de Princípios Ativos Naturais e Toxicologia, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual Paulista, CP 355, 14801-970 Araraquara - SP, Brasil

João Carlos Palazzo de Mello

Departamento de Farmácia, Universidade Estadual de Maringá, Av. Colombo, 5790, 87020-900 Maringá - PR, Brasil

Maria José Soares Mendes Giannini, **Ana Marisa Fusco Almeida** e **Antonio Carlos Pizzolitto**

Departamento de Análises Clínicas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual Paulista, CP 502, 14801902 Araraquara - SP, Brasil

Tabela 1S. Análise de variância dos resultados para a determinação da atividade antimicrobiana para o micro-organismo *S. aureus*

Fontes de variação	DF	SQ	Variância	F	P
Processo	2	0,625	0,313	1,81	0,171
Solvente	2	251,921	125,960	730,21	0,000
Processo x Solvente	4	1,834	0,459	2,66	0,040
Erro	72	12,420	0,172		
Total	80	266,800			

S = 0,415331; R-Sq = 95,34%; R-Sq(adj) = 94,83%. GL: graus de liberdade; SQ: soma de quadrados; F: valor de teste F; P: valor de significância; S: desvio padrão.

Tabela 2S. Análise de variância dos resultados para a determinação da atividade antimicrobiana para o micro-organismo *S. epidermidis*

Fontes de variação	DF	SQ	Variância	F	P
Processo	2	4,447	2,224	6,21	0,003
Solvente	2	432,380	216,190	603,89	0,000
Processo x Solvente	4	5,437	1,359	3,80	0,007
Erro	72	25,776	0,358		
Total	80	468,040			

S = 0,598326; R-Sq = 94,49%; R-Sq(adj) = 93,88%. GL: graus de liberdade; SQ: soma de quadrados; F: valor de teste F; P: valor de significância; S: desvio padrão.

Tabela 3S. Análise de variância dos resultados para a determinação da atividade antimicrobiana para o micro-organismo *P. aeruginosa*

Fontes de variação	DF	SQ	Variância	F	P
Processo	2	2,321	1,160	1,17	0,317
Solvente	2	137,354	68,677	69,02	0,000
Processo x Solvente	4	14,923	3,731	3,75	0,008
Erro	72	71,642	0,995		
Total	80	226,240			

S = 0,997512; R-Sq = 68,33%; R-Sq(adj) = 64,82%. GL: graus de liberdade; SQ: soma de quadrados; F: valor de teste F; P: valor de significância; S: desvio padrão.

Tabela 4S. Análise de variância dos resultados para a determinação da atividade antimicrobiana para o micro-organismo *C. krusei*

Fontes de variação	DF	SQ	Variância	F	P
Processo	2	2,247	1,123	1,11	0,336
Solvente	2	217,951	108,975	107,32	0,000
Processo x Solvente	4	12,864	3,216	3,17	0,019
Erro	72	73,111	1,015		
Total	80	306,173			

S = 1,00769; R-Sq = 76,12%; R-Sq(adj) = 73,47%. GL: graus de liberdade; SQ: soma de quadrados; F: valor de teste F; P: valor de significância; S: desvio padrão.

*e-mail: migliato@fcar.unesp.br