## PLANILHA DE VALIDAÇÃO: UMA NOVA FERRAMENTA PARA ESTIMAR FIGURAS DE MÉRITO NA VALIDAÇÃO DE MÉTODOS ANALÍTICOS UNIVARIADOS

Fabiana Alves de Lima Ribeiro e Márcia Miguel Castro Ferreira\*

Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, CP 6154, 13084-971 Campinas – SP, Brasil Sandra Campilongo Morano, Lucimara Rodrigues da Silva e René Peter Schneider

Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade de São Paulo, 05508-900 São Paulo – SP, Brasil

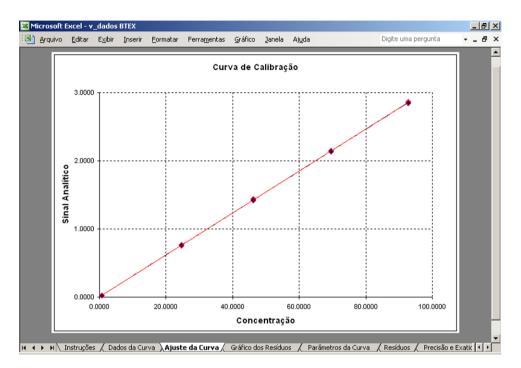


Figura 1S. Planilha Ajuste da Curva

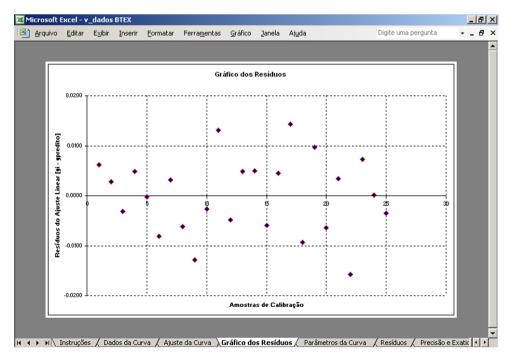


Figura 2S. Planilha Gráfico dos Resíduos

<sup>\*</sup>e-mail: marcia@iqm.unicamp.br

S2 Ribeiro et al. Quim. Nova

_		e <b>l - v_dados BT</b> itar Exibir I	TEX nserir Formatar	Ferrame	ntas Na	dos	Janela	Ajuda		Digite uma p	ergunta	-	
ना बाद		E E	riserii <u>L</u> oriniacai	4 - 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	100	_	K		н н	н	٥	
48						_			· ·			_	
г								Precis	ão e Exatidão				
п			Repetibilidade					Pr	ecisão Intermedi				
п		Concentração		Residuo	Exatidão	1			Concentração	Residuo	Ezatidão	1	
п	Amostra		Referência	Absoluto	(%)	4	Amostra	Predita	Referência	Absoluto	(%)	1 1	Amos
п	1 1	23.6200	24.7000	-1.0800	-4.37	П	1 1	23.2200	24.4400	-1.2200	-4.99	ш	1
	2	22.7800	24.7000	-1.9200	-7.77		2	24.8500	24.4400	0.4100	1.68	ш	2
п	3 4	23.6900	24.7000	-1.0100	-4.09	П	3 4	23.8100	24.4400	-0.6300	-2.58	ш	3
	5						5					ш	5
-						1-						-	6
Minel 1	7					Nível 1	7					Nível 1	7
Ž	8					ĮΈ	8					ž	8
п	9					П	9					ш	9
п	10					1	10					IJ	10
	Média	23.36					Média	23.96				П	Méd
п	DP	0.51				П	DP	0.83				П	DF
п	DPR(%)	2.17 48.4000	48.3400	0.0600	0.12	+	DPR(%)	3.44 44.4700	48,7600	-4.2900	-8.80	1 1	DPR
	2	45,7100	48.3400	-2.6300	-5.44		2	47.0000	48,7600	-1.7600	-3.61	ш	2
	3	45.7600	48.3400	-2.5800	-5.34		3	49.6400	48.7600	0.8800	1.80	ш	3
	4						4					ш	4
	5						5					ш	5
2	6					2	6					2	6
Níuel 2	7					Nível 2	7					Nível 2	7
2						12						2	8
п	9					П	9 10					ш	9 10
п	Média	46.62				1	Média	47.04				1 1	Méd
п	DP	1.54				П	DP	2.59				П	DF
	DPR(%)	3.30					DPR(%)	5.50				Ш	DPR
п	1	72.3200	71.4300	0.8900	1.25	1	1	69.9600	72.7300	-2.7700	-3.81	1	1
	2	72.0400	71.4300	0.6100	0.85		2	70.0300	72.7300	-2.7000	-3.71	ш	2
п	3	75.1000	71.4300	3.6700	5.14	П	3	72.5200	72.7300	-0.2100	-0.29	ш	3
	4 5						4 5					ш	4 5
	2 6					l							6
Mfuel3	7					13	7					ভ	7
Ž	8					Nível 3	8					Nível 3	8
	9						ğ						, š
	10						10						10
	Média	73.15					Média	70.84					Méd
	DP	1.69			,		DP	1.46		,	<b></b>		, DP
•	MI / Gráf	ico dos Resíduos	: / Parâmetros	da Curva	/ teste d	e re	siduo / I	Residuos \ Pre	cisão e Exatidã	n / Robuste:	2 / [4]		

Figura 3S. Planilha Precisão e Exatidão

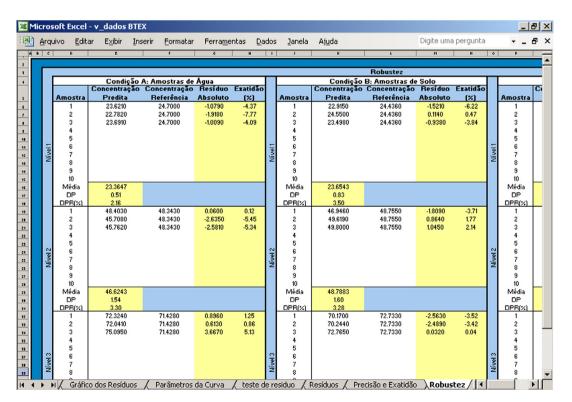


Figura 4S. Planilha Robustez