

**AVALIAÇÃO DE PROCEDIMENTOS PARA QUANTIFICAÇÃO ESPECTROFOTOMÉTRICA DE FLAVONOIDES TOTAIS EM FOLHAS DE *Bauhinia forficata* LINK**

**Graziella Silvestre Marques, Rebeqa Priscila Maranhão Monteiro, Waleska de Figueirêdo Leão, Magaly Andreza Marques Lyra, Monize Santos Peixoto, Pedro José Rolim-Neto, Haroudo Sátiro Xavier e Luiz Alberto de Lira Soares\***  
 Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal de Pernambuco, Rua Arthur de Sá, s/n, 50740-521 Recife – PE, Brasil

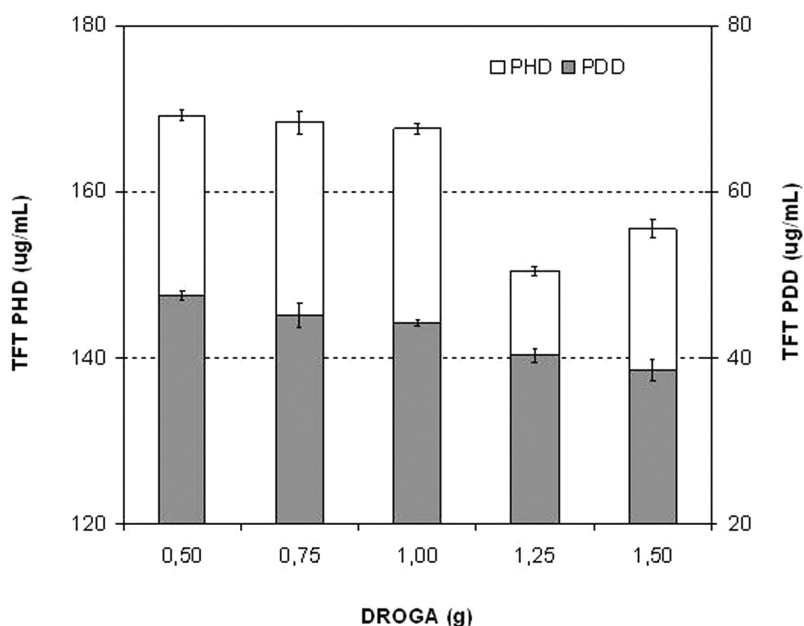


Figura 1S. Rendimento comparativo em g % de flavonoides totais (TFT) para cada procedimento em função da quantidade de amostra

Tabela 1S. Resultados obtidos na análise da precisão intermediária da PDD e PHA

		Dia 1 (µg/mL)	Dia 2 (µg/mL)	Analista	Dia
PDD	Analista 1	41,16 <sup>a</sup>	41,95 <sup>a</sup>	F <sub>calculado</sub> = 0,69	F <sub>calculado</sub> = 0,85
	Analista 2	41,92 <sup>a</sup>	41,85 <sup>a</sup>	F <sub>tabelado</sub> = 18,51	F <sub>tabelado</sub> = 18,51
PHA	Analista 1	164,49 <sup>a</sup>	158,36 <sup>a</sup>	F <sub>calculado</sub> = 1,36	F <sub>calculado</sub> = 5,13
	Analista 2	163,49 <sup>a</sup>	161,70 <sup>a</sup>	F <sub>tabelado</sub> = 18,51	F <sub>tabelado</sub> = 18,51

PDD – Procedimento por diluição direta; PHA – Procedimento por hidrólise ácida; <sup>a</sup>Resultado expresso em quercetina (µg de flavonoide/mL de extrato).

Tabela 2S. Resultados obtidos no teste de recuperação da PDD e PHA

	Amostra (mg/mL)	Valor teórico (µg/mL)	Valor experimental (µg/mL) Média ± dp	Recuperação (%)
PDD	2,944	44,37 <sup>a</sup>	43,78 <sup>a</sup> ± 1,43	98,66
	3,088	45,93 <sup>a</sup>	46,38 <sup>a</sup> ± 2,33	100,99
	3,232	48,54 <sup>a</sup>	49,51 <sup>a</sup> ± 0,75	101,99
PHA	0,6848	171,11 <sup>a</sup>	174,30 <sup>a</sup> ± 0,41	101,85
	0,7296	182,31 <sup>a</sup>	182,54 <sup>a</sup> ± 2,15	100,12
	0,7744	193,50 <sup>a</sup>	192,35 <sup>a</sup> ± 4,15	99,4

PDD = Procedimento por diluição direta; PHA = Procedimento por hidrólise ácida; dp = desvio padrão; <sup>a</sup>Resultado expresso em quercetina (µg de flavonoide/mL de extrato).

**Tabela 3S.** Resultados obtidos para análise da robustez da PDD

Parâmetros	Variáveis	Tempo (h)	TFT ( $\mu\text{g/mL}$ ) Média $\pm$ dp	F
Luminosidade	Ausência de luz	---	40,26 <sup>a</sup> $\pm$ 0,01	F <sub>calculado</sub> = 3,872
	Presença de luz	---	41,38 <sup>a</sup> $\pm$ 0,22	F <sub>tabelado</sub> = 18,512
Estabilidade	Ausência de luz	0	40,27 <sup>a</sup> $\pm$ 0,42	F <sub>calculado</sub> = 4,823 F <sub>tabelado</sub> = 5,143
		3	40,24 <sup>a</sup> $\pm$ 0,42	
		6	41,03 <sup>a</sup> $\pm$ 0,13	
	Presença de luz	0	41,22 <sup>a</sup> $\pm$ 0,22	F <sub>calculado</sub> = 0,571 F <sub>tabelado</sub> = 5,143
		3	41,54 <sup>a</sup> $\pm$ 0,50	
		6	41,34 <sup>a</sup> $\pm$ 0,31	
Marca do solvente (álcool etílico)	Dinâmica <sup>®</sup>	---	41,93 <sup>a</sup> $\pm$ 0,08	F <sub>calculado</sub> = 5,727
	Fmaia <sup>®</sup>	---	41,39 <sup>a</sup> $\pm$ 0,37	F <sub>tabelado</sub> = 7,708

dp = desvio padrão; <sup>a</sup>Resultado expresso em quercetina ( $\mu\text{g}$  de flavonoide/mL de extrato).

**Tabela 4S.** Resultados obtidos para análise da robustez da PHA

Parâmetros	Variáveis	Tempo (h)	TFT ( $\mu\text{g/mL}$ ) Média $\pm$ dp	F
Luminosidade	Ausência de luz	---	163,71 <sup>a</sup> $\pm$ 1,93	F <sub>calculado</sub> = 17,326
	Presença de luz	---	170,25 <sup>a</sup> $\pm$ 1,41	F <sub>tabelado</sub> = 18,512
Estabilidade	Ausência de luz	0	162,49 <sup>a</sup> $\pm$ 1,76	F <sub>calculado</sub> = 4,961 F <sub>tabelado</sub> = 5,143
		3	162,71 <sup>a</sup> $\pm$ 1,84	
		6	165,94 <sup>a</sup> $\pm$ 0,51	
	Presença de luz	0	162,49 <sup>a</sup> $\pm$ 1,76	F <sub>calculado</sub> = 2,664 F <sub>tabelado</sub> = 5,143
		3	162,71 <sup>a</sup> $\pm$ 1,84	
		6	165,94 <sup>a</sup> $\pm$ 0,51	
Marca do solvente (acetona)	Dinâmica <sup>®</sup>	---	161,04 <sup>a</sup> $\pm$ 1,17	F <sub>calculado</sub> = 0,137
	Fmaia <sup>®</sup>	---	161,93 <sup>a</sup> $\pm$ 3,98	F <sub>tabelado</sub> = 7,708

dp = desvio padrão; <sup>a</sup>Resultado expresso em quercetina ( $\mu\text{g}$  de flavonoide/mL de extrato).