

TABELAS DE RESULTADOS:

CURVA PADRÃO:

PONTOS DA CURVA	CONCENTRAÇÃO DE CATEQUINA mg/mL	LEITURA 1 $\lambda = 500 \text{ nm}$	LEITURA 2 $\lambda = 500 \text{ nm}$	LEITURA 3 $\lambda = 500 \text{ nm}$	MÉDIA LEITURA ABSORBÂNCIA $\lambda = 500 \text{ nm}$
Branco	0,00	0,034	0,034	0,034	
1	0,00	0,067	0,068	0,067	
2	0,2	0,186	0,182	0,184	
3	0,4	0,303	0,301	0,302	
4	0,6	0,439	0,434	0,430	
5	0,8	0,536	0,540	0,538	
6	1,00	0,631	0,626	0,628	

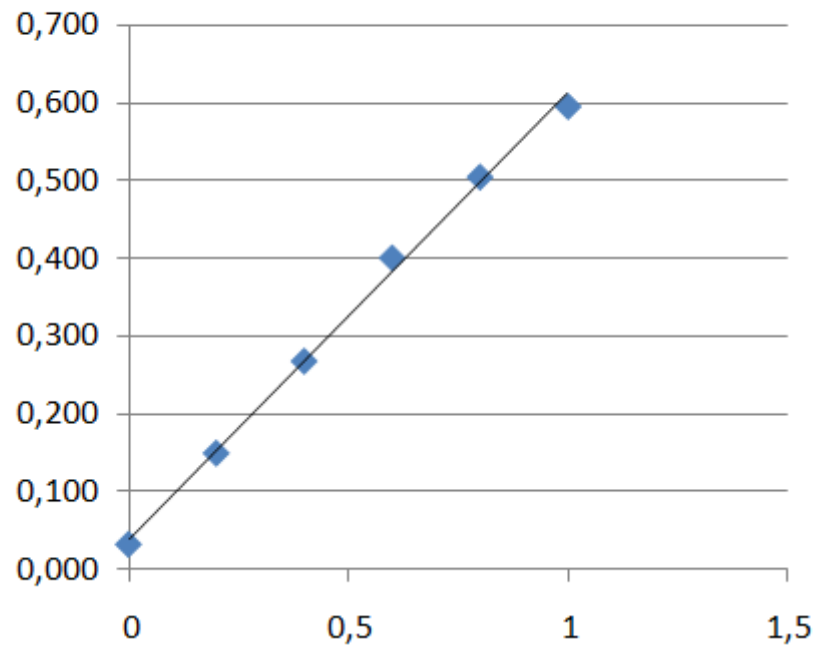
Pontos					Media	s/branco
Branco	0	0,034	0,034	0,034	0,034	
1	0	0,067	0,068	0,067	0,067	0,033
2	0,2	0,186	0,182	0,184	0,184	0,150
3	0,4	0,303	0,301	0,302	0,302	0,268
4	0,6	0,439	0,434	0,43	0,434	0,400
5	0,8	0,536	0,54	0,538	0,538	0,504
6	1	0,631	0,626	0,628	0,628	0,594

$\lambda = 500 \text{ nm}$

Pontos					Media	s/branco
Branco	0	0,034	0,034	0,034	0,034	
1	0	0,067	0,068	0,067	0,067	0,033
2	0,2	0,186	0,182	0,184	0,184	0,150
3	0,4	0,303	0,301	0,302	0,302	0,268
4	0,6	0,439	0,434	0,43	0,434	0,400
5	0,8	0,536	0,54	0,538	0,538	0,504
6	1	0,631	0,626	0,628	0,628	0,594

Y= Absorbância

$y = 0,571x + 0,039$
 $R^2 = 0,996$



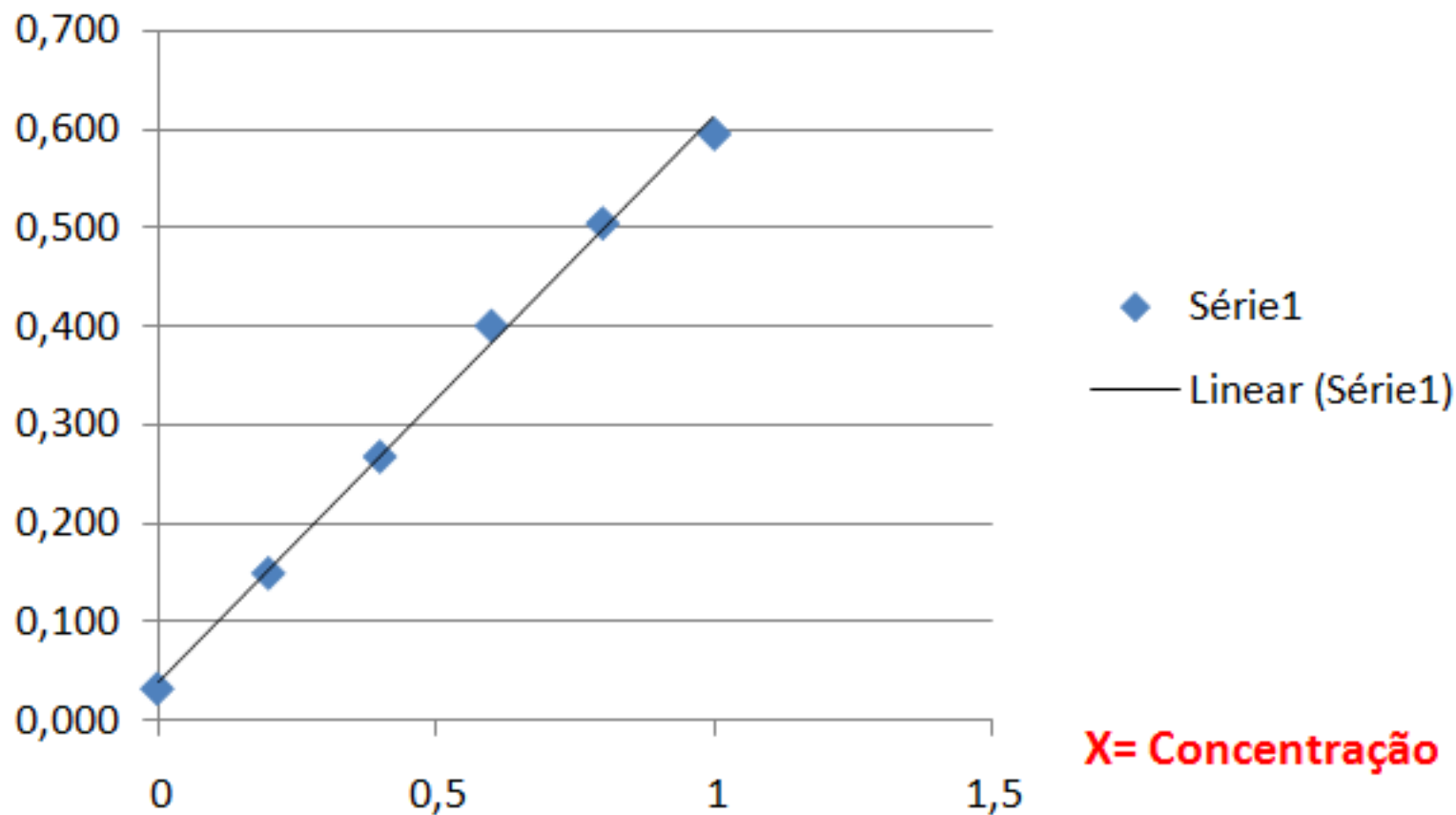
◆ Série1
— Linear (Série1)

X= Concentração

Y= Absorbância

$$y = 0,571x + 0,039$$

$$R^2 = 0,996$$



$$X = (Y/0.571) - 0.039$$

GRUPO	FEIJÃO	LEITURA 1	LEITURA 2	MÉDIA
		$\lambda = 500 \text{ nm}$	$\lambda = 500 \text{ nm}$	LEITURA
				ABSORBÂNCIA
				$\lambda = 500 \text{ nm}$
1	CARIOCA	0,108	0,1	0,104
2	CARIOCA	0,118	0,13	0,124
3	CARIOCA	0,14	0,13	0,135
4	CARIOCA	0,115	0,104	0,110
5	CARIOCA	0,1	0,103	0,102
6	PRETO	0,71	0,075	0,393
7	PRETO	0,075	0,069	0,072
8	PRETO	0,073	0,072	0,073
9	PRETO	0,064	0,064	0,064

$$X = (Y/0.571) - 0.039$$

Exemplo:

- Grupo 1 – Usando a formula [0.14mg/g]
- Pesou 0.4012
- Assim ... Temos 401.2 mg de amostra em 10 mL
- Ou 40.12 mg/mL

- Deste modo: 40.12 mg de feijão – 0,14 mg/g cat
1000 mg - W
W=3,56 mg/g catequina