

Material Suplementar

EXPERIMENTAÇÃO NO ENSINO DE QUÍMICA

Determinação da ordem de reação usando um *smartphone*: uma proposta experimental para o Ensino Médio

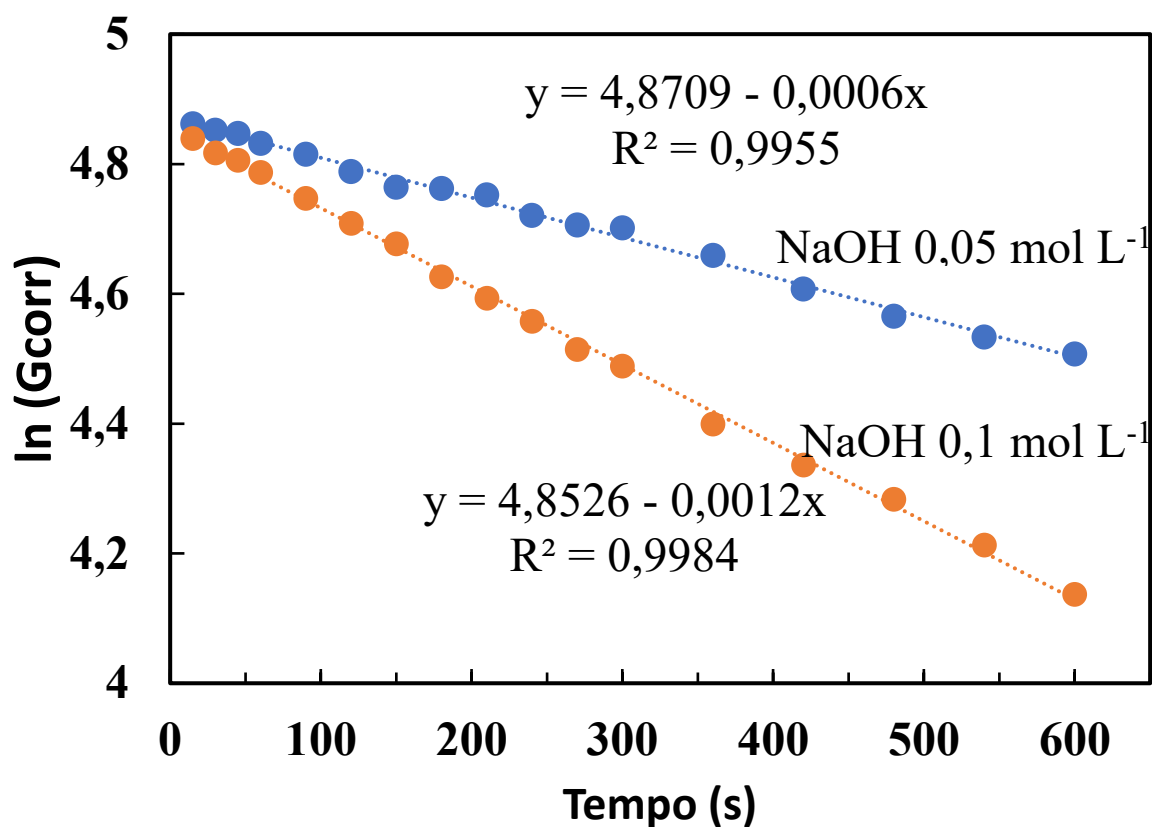
Airton Vicente Pereira, Charbel Nagib Mouchrek, Eduarda Martins de Barros, Orlando Fatibello Filho

Tabela S1. Dados de colorimetria digital (canal G, G_{corr} e $\ln(G_{\text{corr}})$) da reação de descolorimento do cristal violeta em soluções de NaOH (0,05 e 0,1 mol L⁻¹) em função do tempo (15-600 s).

Tempo (s)	NaOH 0,05 mol L ⁻¹			NaOH 0,1 mol L ⁻¹		
	Canal G	G_{corr}	$\ln(G_{\text{corr}})$	Canal G	G_{corr}	$\ln(G_{\text{corr}})$
15	59,75	129,3	4,862	62,64	126,41	4,839
30	61	128,05	4,852	65,39	123,66	4,818
45	61,63	127,42	4,847	66,8	122,25	4,806
60	63,58	125,47	4,832	69,06	119,99	4,787
90	65,64	123,41	4,816	73,75	115,3	4,748
120	68,88	120,17	4,789	78,12	110,93	4,709
150	71,75	117,3	4,765	81,53	107,52	4,678
180	71,98	117,07	4,763	86,9	102,15	4,626
210	73,13	115,92	4,753	90,18	98,87	4,594
240	76,75	112,3	4,721	93,66	95,39	4,558
270	78,39	110,66	4,706	97,68	91,37	4,515
300	78,92	110,13	4,7026	100	89,05	4,489
360	83,47	105,58	4,659	107,61	81,44	4,399
420	88,79	100,26	4,608	112,61	76,44	4,337
480	92,91	96,14	4,566	116,51	72,54	4,284
540	95,96	93,09	4,534	121,48	67,57	4,213
600	98,33	90,72	4,508	126,4	62,65	4,138



Licença permite compartilhamento com atribuição, proíbe uso comercial e não autoriza a distribuição de versões modificadas do conteúdo.



Airton Vicente Pereira (airtonvp@uepg.br) é doutor em Química pela UFSCar. Atualmente é docente do curso de Farmácia da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

Charbel Nagib Mouchrek (charbelnm@gmail.com) é bacharel e mestre em Química pela Universidade Federal do Maranhão. Atualmente é doutorando no Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal de São Carlos.

Eduarda Martins de Barros (eduardamartins@estudante.ufscar.br) é graduanda em Química e aluna de Iniciação Científica do Departamento de Química da Universidade Federal de São Carlos.

Orlando Fatibello Filho (belo@ufscar.br) é doutor em Química pela USP. Atualmente é Professor Titular do Departamento de Química da Universidade Federal de São Carlos.



Licença permite compartilhamento com atribuição, proíbe uso comercial e não autoriza a distribuição de versões modificadas do conteúdo.