

DESENVOLVIMENTO DE MICROCÉLULA ELETROQUÍMICA PARA ESTUDOS DE MICRORREGIÕES

Adriano Heleno Akita, José Tiago Claudino Barragan, Cecílio Sadao Fugivara e Assis Vicente Benedetti*

Departamento de Físico-Química, Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista Julio Mesquita Filho, CP 355, 14801-970 Araraquara – SP, Brasil

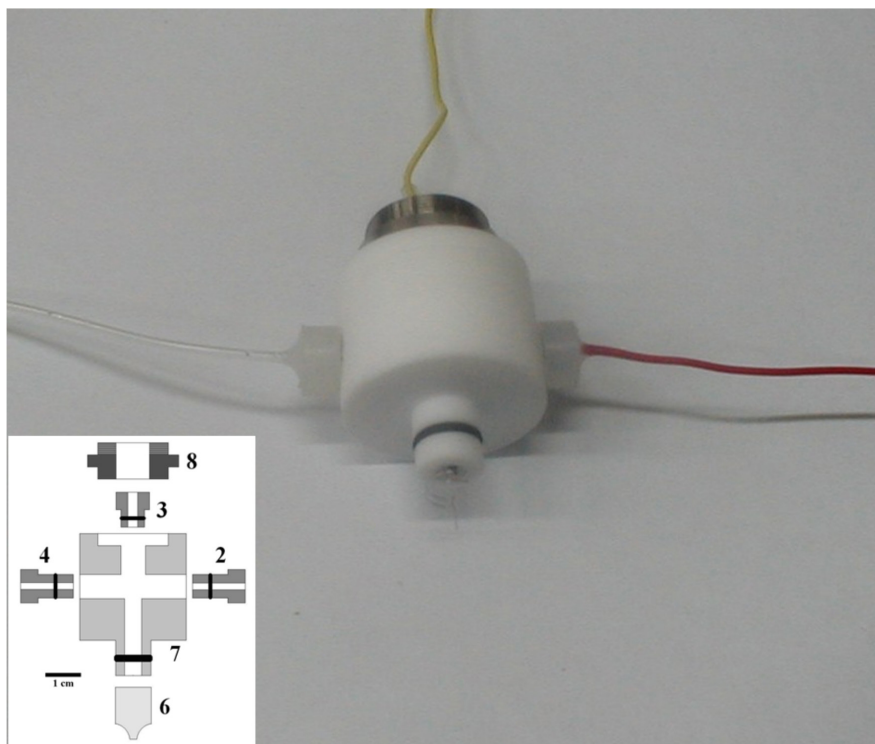


Figura 1S. Montagem da microcélula com o esquema de conexão dos componentes e a microcélula após a conexão

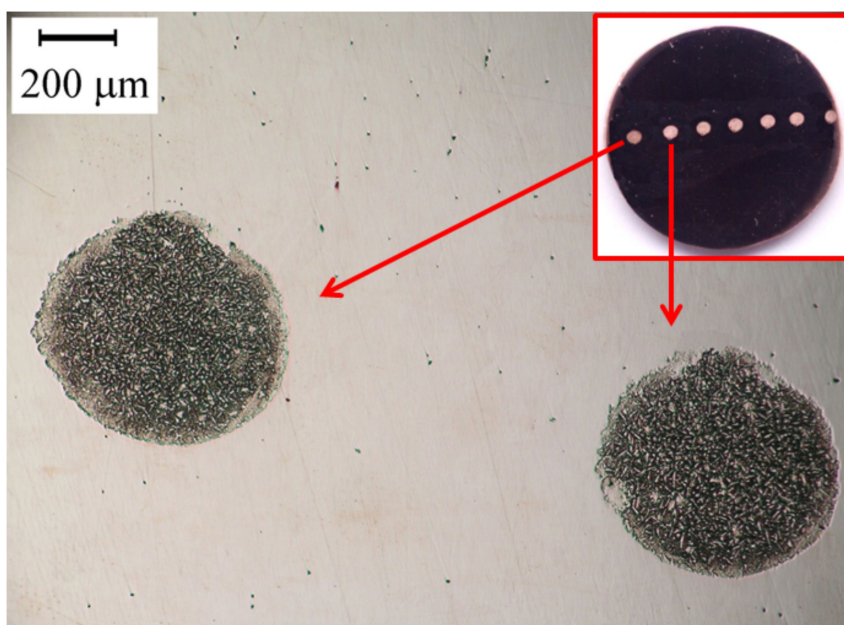


Figura 2S. Micrografias ópticas mostrando a área delimitada pela ponteira⁴

*e-mail: benedeti@iq.unesp.br

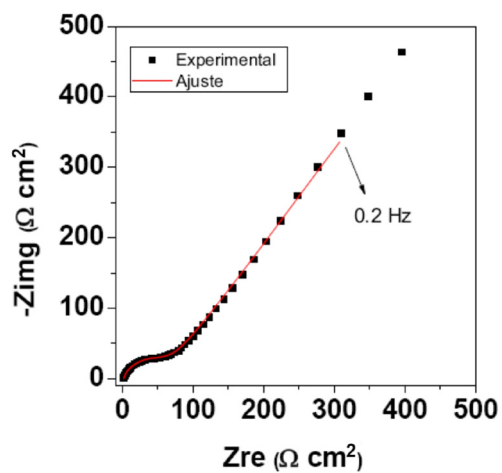


Figura 3S. Diagrama no plano complexo da microcélula para eletrodo de platina em solução equimolar $1 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1}$ de ferricianeto/ferrrocianeto de potássio preparada em KCl $0,5 \text{ mol L}^{-1}$. Amplitude 10 mV (rms) e 10 pontos/década de frequência²⁸

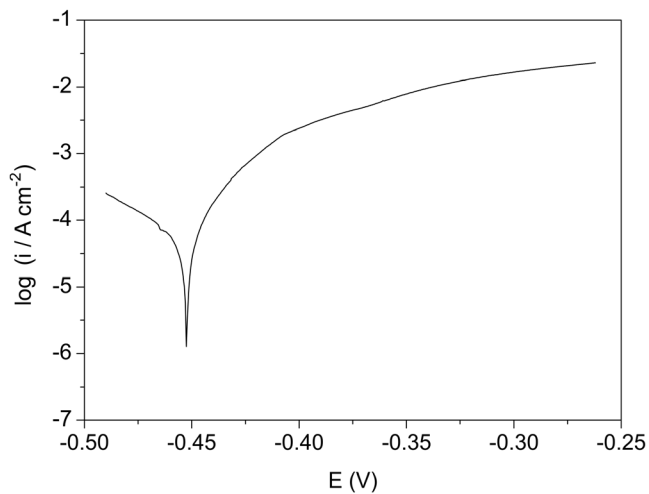


Figura 5S. Curva de polarização do aço SAE 1045 obtida em NaCl $0,6 \text{ mol L}^{-1}$ com velocidade varredura do potencial de $0,2 \text{ mV s}^{-1}$ a 25°C

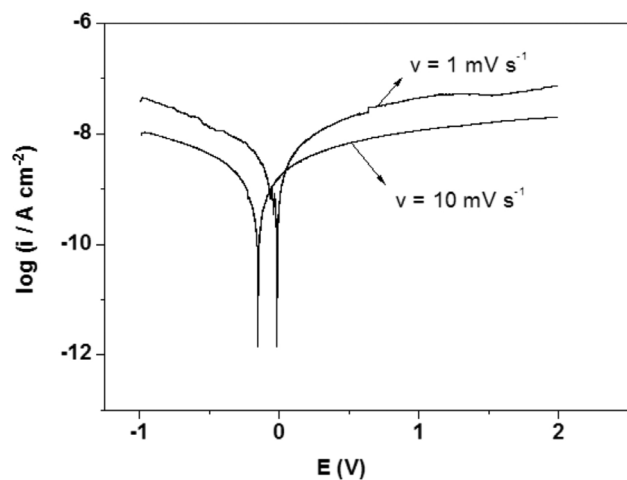


Figura 4S. Curvas de polarização para aço carbono obtidas em biodiesel sem adição intencional de eletrólito de suporte e sem correção de queda ôhmica