

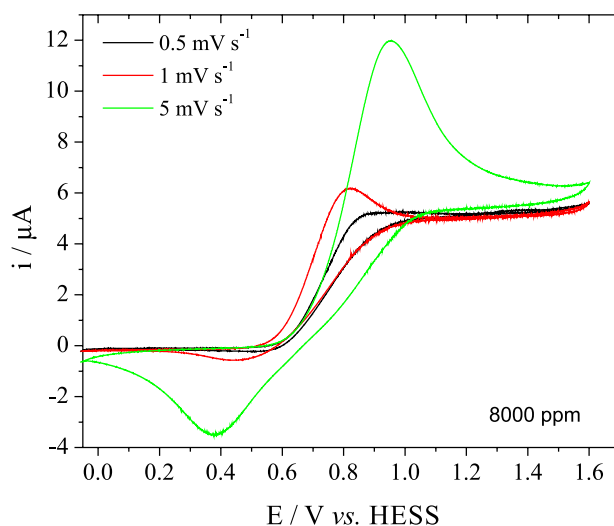
## Ultramicroelectrode Array Behavior of Electrochemically Partially Blocked Boron-Doped Diamond Surface

Giancarlo R. Salazar-Banda,<sup>\*,a</sup> Katlin I. B. Eguiluz,<sup>a</sup> Adriana E. de Carvalho<sup>b</sup> and Luis A. Avaca<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Instituto de Tecnologia e Pesquisa (ITP)/Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos, Universidade Tiradentes, 49032-490 Aracaju-SE, Brazil

<sup>b</sup>Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologias (FACET), Universidade Federal da Grande Dourados, 79804-970 Dourados-MS, Brazil

<sup>c</sup>Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, CP 780, 13560-970 São Carlos-SP, Brazil



**Figure S1.** Cyclic voltammograms recorded in  $1 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1} \text{ K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6] + 0.5 \text{ mol L}^{-1} \text{ H}_2\text{SO}_4$  at 800 ppm BDD electrodes anodically pre-polarized at  $10 \text{ C cm}^{-2}$  using  $1 \text{ A cm}^{-2}$ .