

Semiconductor Nanocrystals-Reduced Graphene Composites for the Electrochemical Detection of Carbendazim

Paula C. A. Santana,^{a,b} Jéssica B. S. Lima,^{a,b} Tiago B. S. Santana,^b Luís F. S. Santos,^a Charlene R. S. Matos,^a Luiz P. da Costa,^c Iara F. Gimenez^{b,a,d} and Eliana M. Sussuchi^{b*,a,b}

^aPrograma de Pós-Graduação em Química, Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, 49100-000 São Cristóvão-SE, Brazil

^bLaboratório de Corrosão e Nanotecnologia (LCNT), Núcleo Regional de Competência em Petróleo, Gás e Biocombustíveis de Sergipe (NUPEG), Universidade Federal de Sergipe, 49100-000 São Cristóvão-SE, Brazil

^cInstituto Tecnológico de Pesquisa de Sergipe (ITPS), 49020-380 Aracaju-SE, Brazil

^dPrograma de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, Universidade Federal de Sergipe, 49100-000 São Cristóvão-SE, Brazil

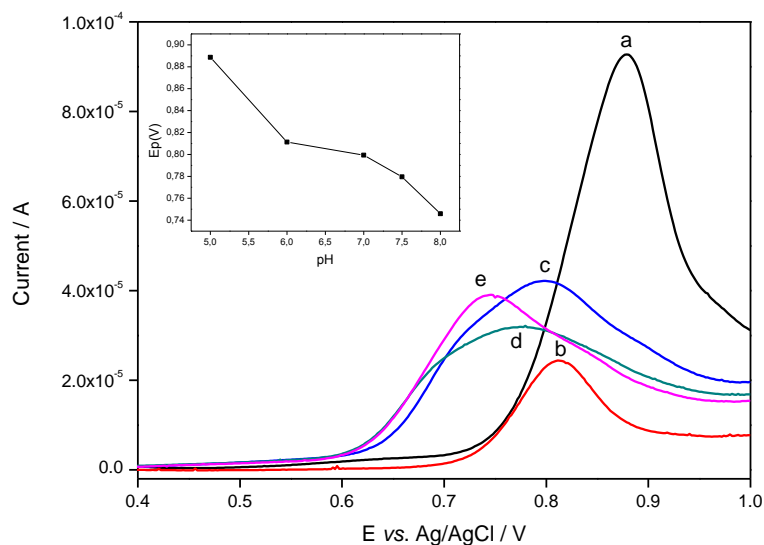


Figure S1. Differential pulse voltammograms of QD-rGO/CPE with pH range 5.0-8.0 (a-e) in Britton-Robinson buffer containing 5.0×10^{-5} mol L⁻¹ carbendazim, scan rate 20 mV s⁻¹.

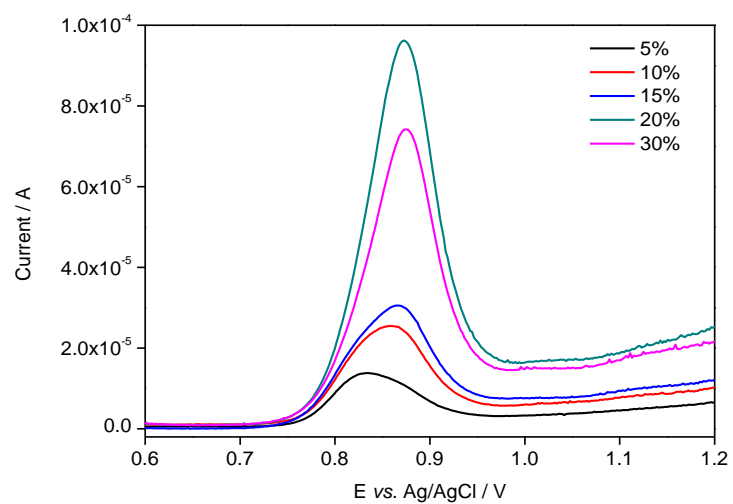


Figure S2. Differential pulse voltammograms of QD-rGO/CPE with different amounts of the composite in Britton-Robinson buffer (pH = 5.0), containing $5.0 \times 10^{-5} \text{ mol L}^{-1}$ carbendazim, scan rate 20 mV s^{-1} .