

Técnica Experimental da Eletroporabilidade Biológica

Airton Ramos¹, Rodolfo Lauro Weinert², Heric Dênis Farias³

Palavras-chave: Eletroporação, campo elétrico, células.

A eletroporabilidade, é um dos métodos físicos mais importantes em biotecnologia, este utiliza a aplicação de pulsos elétricos para permeabilizar células de forma transiente ou permanente. Neste estudo, é apresentada uma revisão sobre métodos experimentais em eletroporabilidade, além da discussão sobre um sistema de eletroporabilidade capaz de gerar pulsos de campo elétrico de forma arbitrária com até cerca de 100kV/m.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Engenharia Elétrica- CCT – airton.ramos@udesc.br.

² Acadêmico(a) do Curso de Engenharia Elétrica-CCT, voluntário de iniciação científica PIVIC/UDESC

³ Mestrando do Curso de Engenharia Elétrica-CCT.