

## Sistemas elétricos modelados por campos escalares

Matheus Araújo Marques  
Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Nesta palestra, apresentaremos um modelo com campo de calibre acoplado a campos escalares que permite modificar propriedades de uma carga e de um dipolo elétrico. Desenvolveremos um formalismo de primeira ordem baseado na minimização da energia e ilustraremos o procedimento com alguns exemplos.