

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CENTRO TECNOLÓGICO CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Trabalho de Eletromagnetismo 2

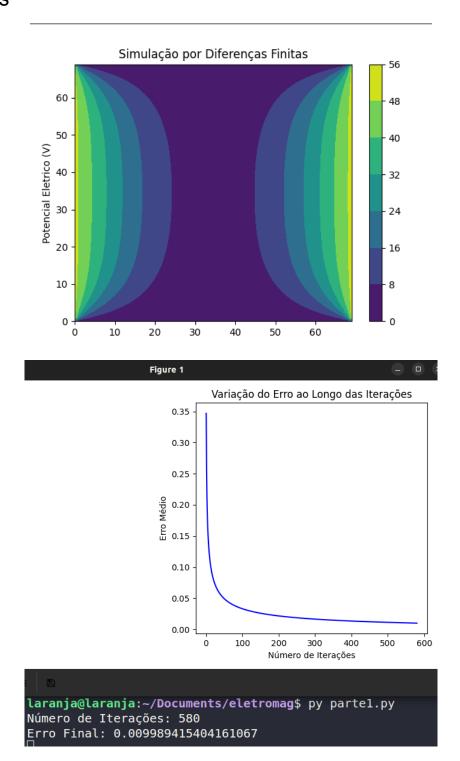
Bruno Angeloti e Emerson Laranja dos Santos

PARTE 1

Condições de contorno

Criamos uma cuba eletrolítica 70x70 com uma barra em toda a parte esquerda e direita da cuba com o valor de 50V. Conseguimos com esses valores atingir os resultados a seguir.

Gráficos

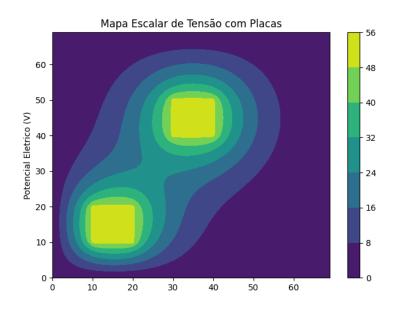


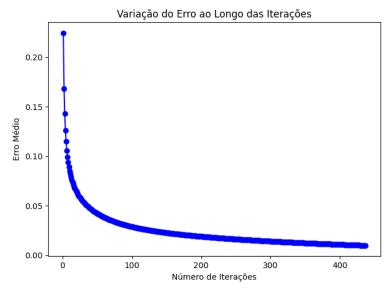
PARTE 2

Condições de contorno

Criamos uma cuba eletrolítica 70x70 porém agora nós adicionamos duas placas dentro da cuba em locais aleatórios. Uma placa quadrada 10x10 com início na posição (10,10) e fim em (20,20) tem o potencial de 50V e outra placa quadrada 10x10 com início na posição (40,30) e fim em (50,40) tem o potencial de 50V. Conseguimos com esses valores atingir os resultados a seguir.

Gráficos





laranja@laranja:~/Documents/eletromag\$ py parte2.py Número de Iterações: 437

Erro Final: 0.009976197200988954