



Universidade de São Paulo

Escola de Engenharia de Lorena - EEL

Física experimental 3

Experimento 5: Mapeamento de superfícies equipotenciais

Autor e N° USP:

Vinicius Gabriel Gomes de Albuquerque, 11201742

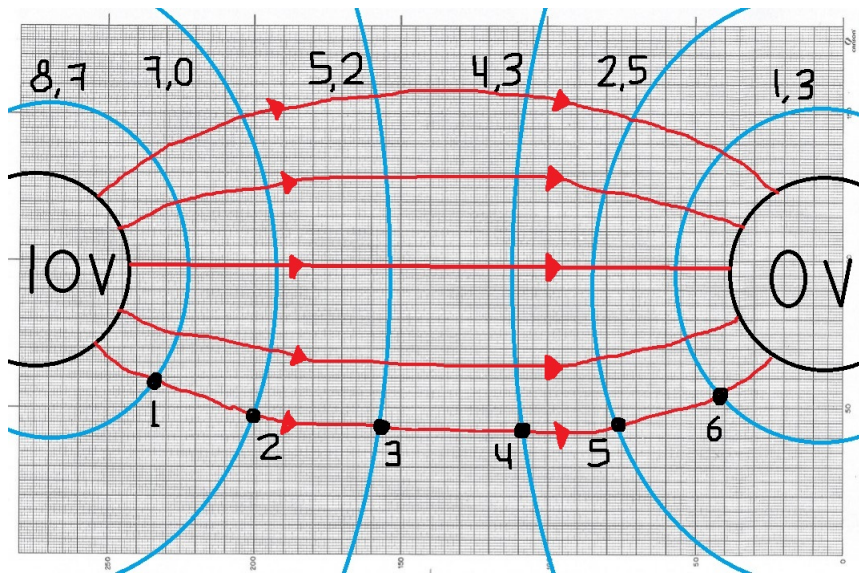
Professor: Fernando Catalani

Lorena - Junho de 2020

Resultados e discussões

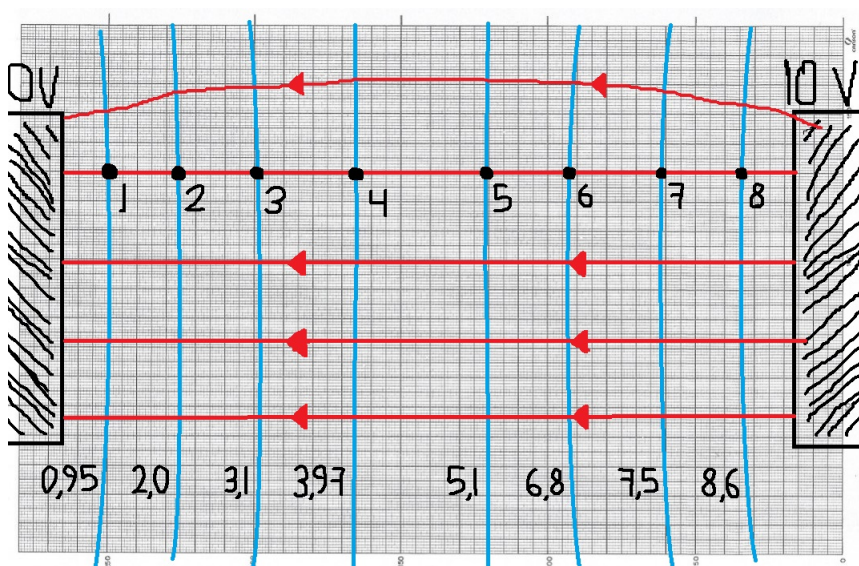
A seguir estarão mostradas as figuras com as linhas equipotenciais de campo elétrico para condutores circulares e retos nas figuras 1 e 2, respectivamente.

Figura 1: Equipotenciais de condutores circulares



Fonte: Autoria própria

Figura 2: Equipotenciais de condutores retos



Fonte: Autoria própria

Ambas as figuras mostradas anteriormente mostram algumas linhas de campo, que são perpendiculares às linha equipotenciais, os valores de potencial em todas as equipotenciais e alguns pontos, um em cada equipotencial, cuja intensidade de campo elétrico será calculada.

Os pontos marcados nas figuras Figura 1 e Figura 2 servem de referência, mas não representa a escala que será usada daqui em diante para fins de cálculo, agora serão utilizados os pontos fornecidos no roteiro do experimento. Os dados referentes ao condutor circular estão listados na Tabela 1 e os dados para o condutor reto na Tabela 1.

Tabela 1: Dados referentes à configuração dos condutores circulares

	Ponto					
ΔV (V)	1	2	3	4	5	6
Δx (m)						
E (V/m)						

Fonte: O autor