

Roteiro para o Relatório V: Curvas Características

por M. F. A. de Resende¹, Instituto de Física - USP

Data de entrega: 25 de maio de 2011

Resumo

O objetivo deste trabalho é determinar os valores para a resistência de alguns elementos presentes em dois circuitos elétricos distintos, e adicionalmente estudar o comportamento ôhmico de dois destes elementos num dos circuitos; em especial, um resistor simples e uma lâmpada de filamento.

1 Informações Gerais

Neste relatório deverá constar obrigatoriamente um resumo onde apresentam-se as propostas envolvidas no relatórios, assim como o indicativo de alguns dos resultados obtidos.

1.1 Detalhes Técnicos

Este trabalho deve separar-se em duas partes distintas:

- (i) Na primeira parte devem ser apresentados todos os resultados obtidos para os valores das resistências envolvidas no experimento, não apenas as obtidas indiretamente através de dois circuitos, mas também as medições diretas através do uso do resistômetro.

No caso da não compatibilidade dos valores de alguma das resistências, apresentar as explicações que cabem, as quais podem estar eventualmente relacionadas com a configuração dos distintos circuitos utilizados.

- (ii) Já na segunda parte, a avaliação assenta-se sobre o comportamento ôhmico dos elementos estudados; no caso, o resistor de 100Ω , e a lâmpada de filamento.

Para os elementos que comportarem-se como ôhmicos ao menos num domínio restrito de energia, apresentar o valor para a sua resistência, calculado através dos próprios gráficos confeccionados. Caso contrário, isso não precisa ser feito.

¹resende@dfn.if.usp.br