



## Painel eletricidade e eletrônica básica CC e CA com bobinas, sensores e software

EQ830

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Eletricidade. Eletrodinâmica. A associação de lâmpadas em série. Medindo a diferença de tensão, ddp, em cada uma das lâmpada de uma associação em série. As associações de lâmpadas em paralelo. Medindo a diferença de tensão, ddp, em cada uma das lâmpada de uma associação em paralelo. A associação de resistores em série. Associando resistores em série. A associação de resistores em paralelo. Associando resistores em paralelo. O código de cores na caracterização de um resistor e sua resistência elétrica. Identificando um resistor por suas faixas de cores. A resistência elétrica, a lei de Ohm. Identificando um resistor não ôhmico. Medições em circuitos elétricos e suas potências elétricas. O potenciômetro como divisor de tensão. A lei das malhas de Kirchhoff. Construindo o circuito elétrico. O que diz a lei das malhas de Kirchhoff. A lei dos nós de Kirchhoff. O que diz a lei dos nós de Kirchhoff. O circuito RC, etc.

Observação: Necessita ser conectado a uma interface.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

## Principais Experimentos

A associação de resistores em série. - 1082.076\_DA

A associação de resistores em paralelo. - 1082.076\_D1A

### Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletrodinâmica

A associação de lâmpadas em série. - 1082.044\_E

As associações de lâmpadas em paralelo - 1082.044\_E1

O código de cores na caracterização de um resistor e sua resistência elétrica. - 1082.048

A resistência elétrica, a lei de Ohm - 1082.056B\_2

Identificando um resistor não ôhmico. - 1082.064B\_2

Medições em circuitos elétricos e suas potências elétricas. - 1082.092B\_2

O potenciômetro como divisor de tensão. - 1082.076\_F2

A lei das malhas de Kirchhoff. - 1082.088\_F

A lei dos nós de Kirchhoff. - 1082.088\_F0

O circuito RC - 1082.076\_G2

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil