



## Unidade mestra de física com hidrodinâmica, sensores e software EQ300G

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: movimentos e trajetórias, grandezas escalares e vetoriais, MRU, MRUV, queda livre, lançamentos de projéteis, MCU, força centrípeta, MHS, movimento pendular, MH amortecido, colisões, quantidade de movimento, leis de Newton, forças, retropropulsão, teorema de Varignon, alavancas, engrenagens, polias correias e suas combinações, conservação da energia mecânica, pêndulo balístico, momento de inércia, centro de oscilação de pêndulos físicos, transmissão e propagação do calor, capacidade térmica, calor específico, equivalente em água, alteração dimensional em função da temperatura, conforto térmico, corpo negro, radiação térmica, ondas unidimensionais, bidimensionais e tridimensionais, parâmetros associados à onda, leis do movimento planetário de Kepler, sistema massa-mola helicoidal, lei de Hooke, constante elástica de torção, som, ruído, parâmetros de uma onda sonora, reverberação, batimento, ressonância em tubos sonoros, velocidade do som, efeito Doppler, óptica geométrica e física, interferência de Young, espectro contínuo, polarização, composição de cores, fenômenos elétricos, descarga em gases sob pressão atmosférica, configurações das linhas de força, superfícies equipotenciais, blindagem eletrostática, magnetismo, espectro magnético, motor elétrico CC, experimento de Oersted, fenômenos eletromagnéticos, transformador elétrico, lei de Faraday e Lenz, associações elétricas, leis de Kirchhoff, pressão atmosférica, descargas elétricas em gases, hidrostática, princípio de Pascal, princípio de Arquimedes, princípio de Stevin,

vazão, número de Reynolds, bomba hidráulica aspirante-premente, prensa hidráulica, cores por adição luminosa, lei de Boyle-Mariotte e constante de Planck.

## Áreas de Conhecimento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

[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