



## Conjunto energias renováveis, hidroelétrica, aerogerador, consumidor e interface com sensores

EQ387C

### Função

Destinado ao estudo de energias renováveis, energia hídrica, geração de energia elétrica por meio de um hidrogerador, tensão no sistema trifásico, vazão, queda disponível e potência bruta de uma usina hidroelétrica, relação entre frequência e rotação da turbina Pelton, tensões no sistema trifásico fase-fase e fase-neutro, geração de energia eólica, multiplicador de rotação, capacidade de geração e consumo de energia, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física - Energias Renováveis

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

### Principais Experimentos

Geração de energia elétrica por meio de um hidrogerador - 1082.400

Geração de energia elétrica por meio de um hidrogerador, sensor. - 1082.400B

Vazão, queda disponível e potência bruta de uma hidrelétrica. - 1082.400C

A frequência e velocidade de rotação de um hidrogerador. - 1082.400D

Sistema trifásico em um hidrogerador, tensão de linha e tensão de fase. - 1082.400E

A geração de energia elétrica por meio de um aerogerador e a importância do ângulo das pás. - 1082.300  
Influência das pás do aerogerador na geração de energia elétrica. - 1082.300C  
A caixa multiplicadora de um aerogerador. - 1082.305  
A geração de energia elétrica por meio de um aerogerador, com interface. - 1082.300B  
A frequência e velocidade de rotação do aerogerador. - 1082.300D  
Sistema trifásico em um aerogerador, tensão de linha e tensão de fase. - 1082.300E

**[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