



## PAINEL DIDÁTICO PARA ESTUDO DE GERAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA



**DL WIND-A1**

O sistema é fornecido com uma turbina que pode ser utilizada com hélices (para uso externo) ou com um motor CC controlado pelo sistema (para uso interno). Acompanha o sistema módulos eletrônicos para controle e tratamento da energia gerada e medidor de velocidade / direção do vento.

Os módulos são montados sobre a estrutura metálica tratada com pintura époxi e tem as seguintes funções. O painel pode ser usado no laboratório sendo que para isso ele tem um motor DC que simula a velocidade do vento.

### MÓDULOS

- Módulos de medição e de controle
- Módulo de conversão AC / DC
- Módulo do Anemômetro
- Módulo Wattímetro
- Módulo de carga 220V
- Módulo de carga 12V
- Módulo de controle da bateria

Acompanham os módulos as seguintes peças:

- Bateria de 24 Ah, 12 V
- Gerador eólico 160 W, 12 V
- Sensor de Vento
- Motor DC com fonte

Junto com o painel também é enviado um anemômetro com sinalização da direção do vento. Este sensor é montado no stand do aero-gerador. Todos os módulos permitem interconexão com bornes.

O sistema é fornecido com barreira para proteção dos estudantes.

Acessórios que acompanham o sistema: manual de exercícios, conjunto de 30 cabos tipo banana cor vermelha e preto, manuais técnicos dos principais componentes do sistema.

**O treinador vem completo com software para aquisição e tratamento de dados.**

