

## Fonte de alta tensão Analógica

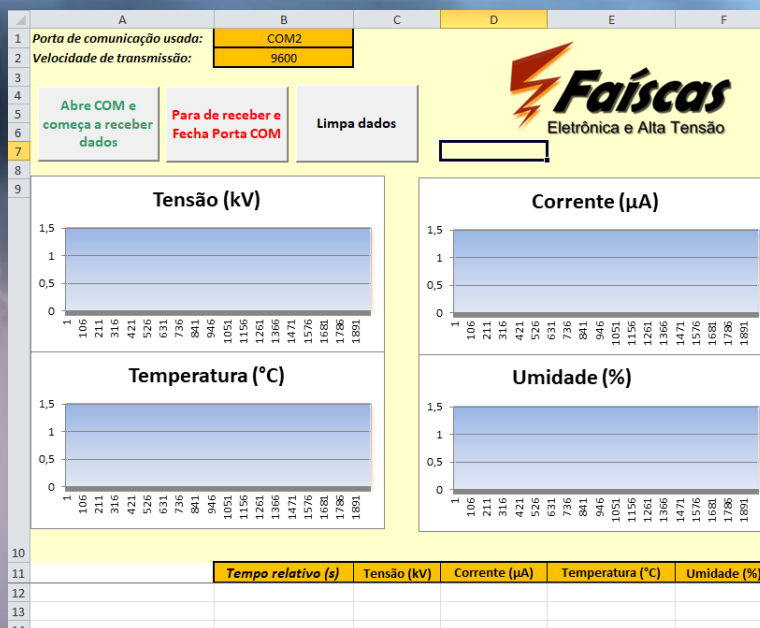
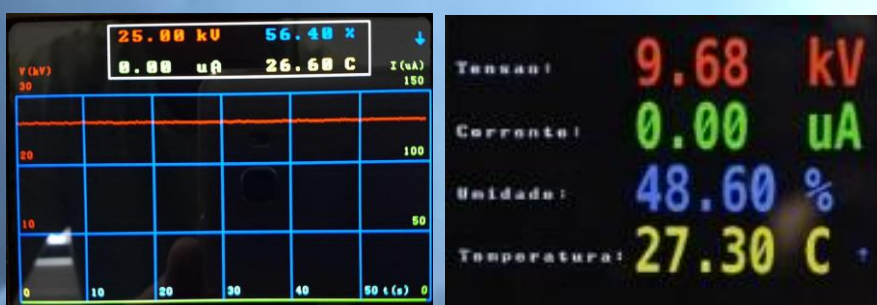
**FD+30kV**



A Fonte de alimentação de alta tensão digital FD+30kV foi desenvolvida com base na experiência de vários anos projetando e construindo equipamentos para pesquisadores em diversas áreas no Brasil e tem diversas áreas de aplicação: pesquisas com eletrofiação de polímeros para formação de nanofibras, testes de rigidez dielétrica em materiais, calibração de equipamentos de medida de alta tensão, etc.

Totalmente desenvolvida no país, ela é dotada de tela TFT gráfica colorida de 3,2 polegadas, registrador gráfico e interface para PC (USB), é realimentada digitalmente, ou seja, mesmo quando as condições de operação se alteram durante o teste (por exemplo, aumentando a umidade do ar ou a corrente de fuga) ela é capaz de compensar qualquer variação na carga (que pode ser representada pela agulha, substância, bomba e dispositivo de coleta no caso de pesquisas na área de eletrofiação).

Permite observar a corrente e tensão aplicada em tempo real (em forma numérica e gráfica, como em um osciloscópio), e ainda transferir os dados de medição para uma planilha Excel de forma totalmente automática. Além disto, ela dispõe de sensor que permite medir e registrar as condições ambientais (umidade e temperatura) no momento do teste. É o equipamento adequado para trabalhos aonde detalhes do processo devam ser continuamente avaliados e registrados de forma automática.



# Faíscas

Eletrônica e Alta Tensão

Alguns clientes que utilizam nossas fontes de alta tensão:



## Especificações técnicas principais

### **Fonte de alimentação FD+30kV**

- Tensão de saída: ajustável de 0 a +30 kV em relação à terra
- Resolução: 10 volts
- Corrente de saída nominal: 0 a 150 uA
- Faixa de medição de temperatura: -40 a +80°C
- Faixa de medição de umidade: 0 a 100% RH
- Resolução: Temperatura: 0,1°C Umidade: 0,1%
- Tela: TFT gráfica colorida de alta resolução, 3,2 polegadas, 480 x 320 pixels, 65 mil cores
- Modos de apresentação: gráfico e numérico
- Conexões digitais: Porta USB 2.0 para conexão a um PC para registro e armazenamento de dados (utilizando planilha Excel fornecida com o equipamento)
- Conexões analógicas: alta tensão (em conector tipo banana customizado) e terra
- Alimentação: 127V a 240V (auto ajustável)
- Consumo máximo: 40W
- Proteção contra choque elétrico: equipamento classe I (plug de 3 pinos)
- Interface com o operador: teclado 4x4 tipo bolha no painel frontal
- Dimensões: 220x110x280 mm (L x A x P)
- Peso aproximado: 1,6 kg
- Garantia: 1 ano contra defeitos de montagem ou projeto

Mais detalhes em [www.faiscas.com.br](http://www.faiscas.com.br).