

ALUGUE JÁ!



# ALUGUEL ANALISADOR DE ENERGIA



**EMBRASUL RE7000**

# LEMKE.

RIGOR TÉCNICO ALEMÃO





EMBRASUL RE7000

ALUGUE JÁ!



## PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

- Medição, gravação e análise de consumo de energia, tensões, correntes, potências ativas, reativas e aparentes, fator de potência, desbalanceamentos, frequência, distorção total de demanda, consumos, demandas e variações de tensão de curta duração (VTCDs), Flicker, Harmônicas e outros eventos;
- Calibração anual;
- Atende PRODIST módulo 8 da ANEEL;
- Acesso remoto via Wi-fi e comunicação ETHERNET;
- Amplo display gráfico de 114 x 64mm (240 x 128 pixels) com iluminação de fundo LED;
- Fácil instalação e operação;
- Excelente faixa de medição;
- Faixa de tensão 50 a 500Vac (Fase-Neutro) 866V (F-F);
- Medição de corrente de 50mA a 3000A;

**LEMKE.**

— RIGOR TÉCNICO ALEMÃO —





EMBRASUL RE7000

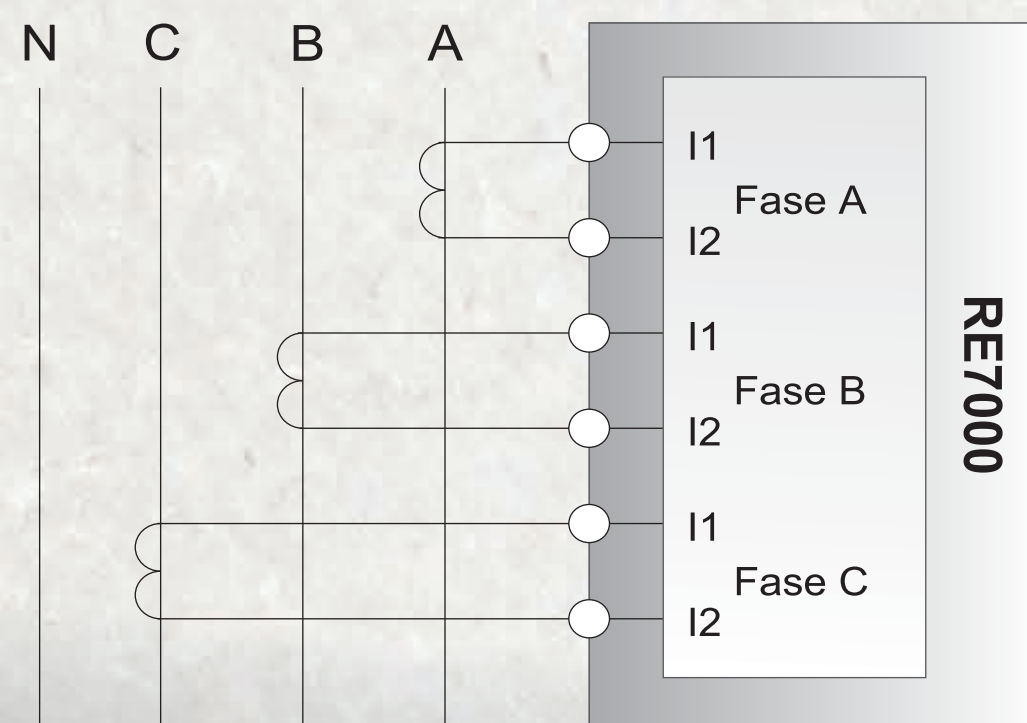
ALUGUE JÁ!



## RECURSOS BÁSICOS

As configurações básicas do analisador EMBRASUL **RE7000** permitem a análise de:

- Tensões;
- Correntes;
- Potências ativas, reativas e aparentes;
- Fator de potência;
- Desbalanceamentos;
- Frequência;
- Distorção total de demanda;
- Consumos;
- Demandas e variações de tensão de curta duração (VTCDs).



# LEMKE.

RIGOR TÉCNICO ALEMÃO





EMBRASUL RE7000

ALUGUE JÁ!



## RECURSOS AVANÇADOS

O equipamento EMBRASUL **RE7000** oferece recursos avançados, pois está equipado com a configuração mais completa, com todos os módulos instalados, visando a performance máxima.

A seguir apresentamos a disponibilidade completa dos módulos avançados, todos devidamente instalados nesse equipamento disponível para locação.

Equipamento com a  
configuração completa:  
**todos os módulos instalados!**

**LEMKE.**

— RIGOR TÉCNICO ALEMÃO —



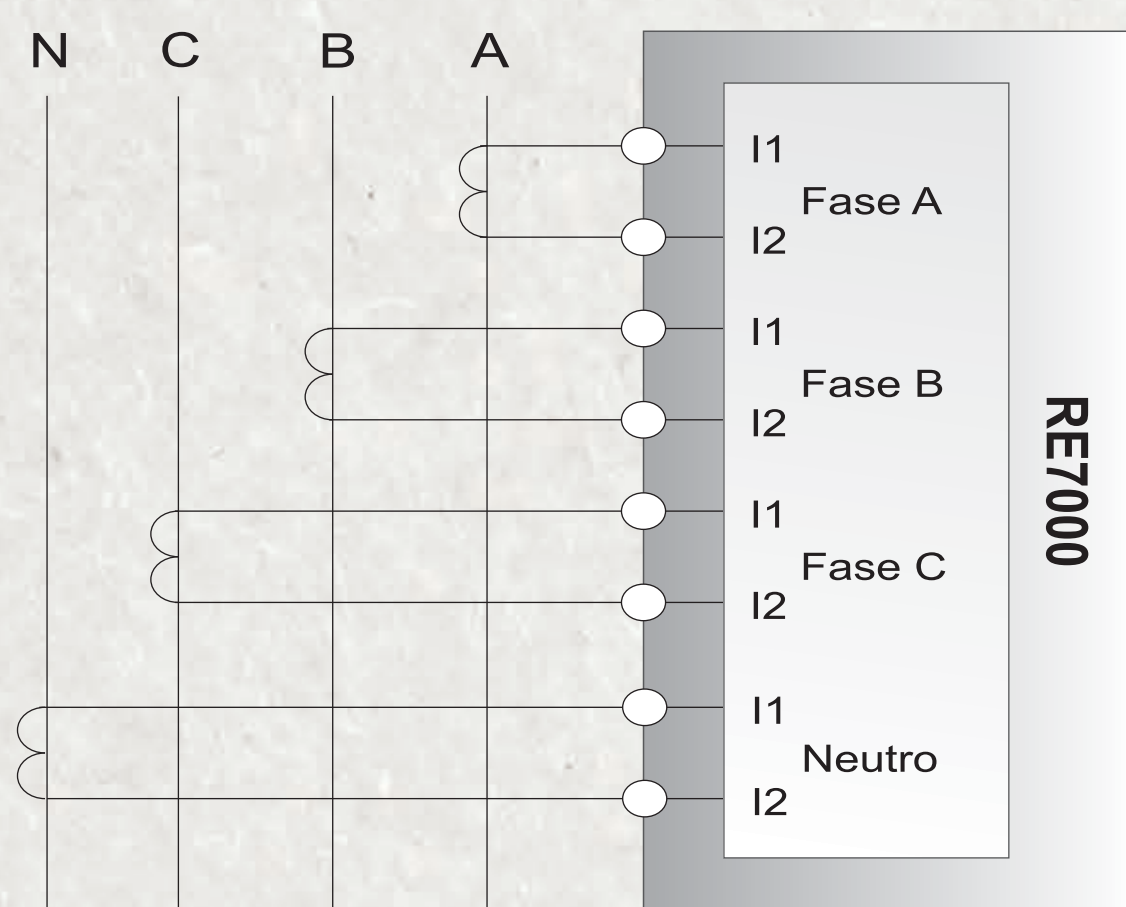


EMBRASUL RE7000

ALUGUE JÁ!



## Módulo N [Neutro]



Na opção RE7000/N o aparelho é configurado no módulo Neutro (N).

Nessa opção você dispõe de quatro entradas de medição de corrente e quatro entradas de medição de tensão.

Este módulo é especialmente indicado para **sistemas desbalanceados** ou onde há **incidências de harmônicas** na rede.

**LEMKE.**

RIGOR TÉCNICO ALEMÃO





EMBRASUL RE7000

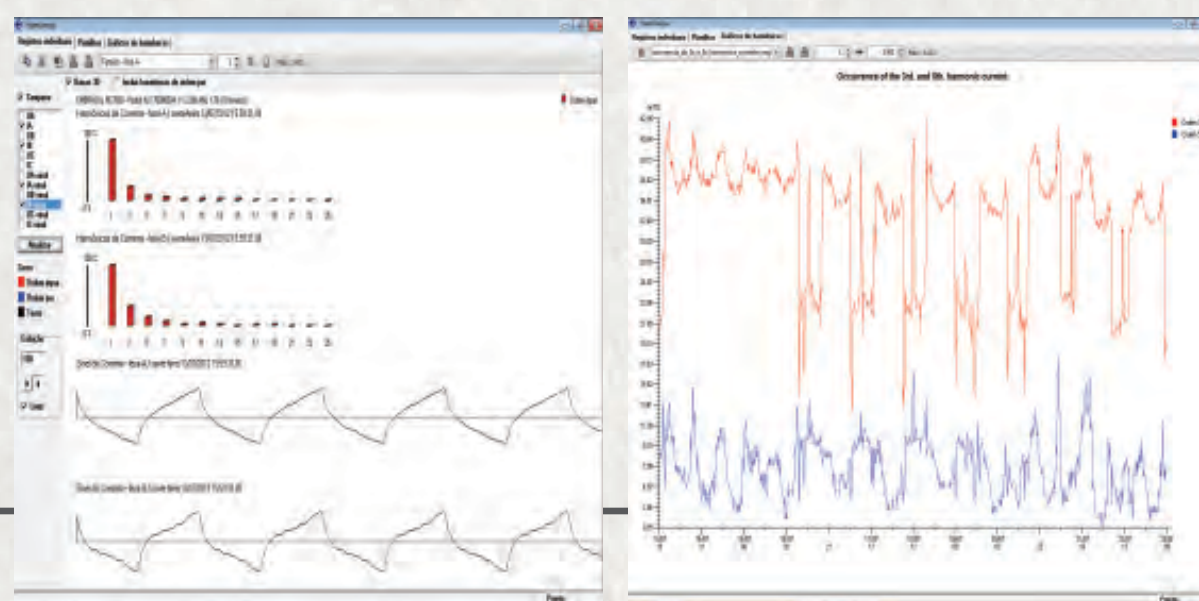
ALUGUE JÁ!



## Módulo H [Harmônicas]

Na opção RE7000/H o aparelho é configurado no módulo Harmônicas (H), que indica a medição das perturbações na rede.

A medição pode ser feita até a 25ª ordem, analisando harmônicas de ordens pares e ímpares de tensão e corrente.



Essa opção é indicada para aplicação em sistemas elétricos onde se pretende **medir os níveis e as características das distorções harmônicas** presentes no circuito.

**LEMKE.**

RIGOR TÉCNICO ALEMÃO





EMBRASUL RE7000

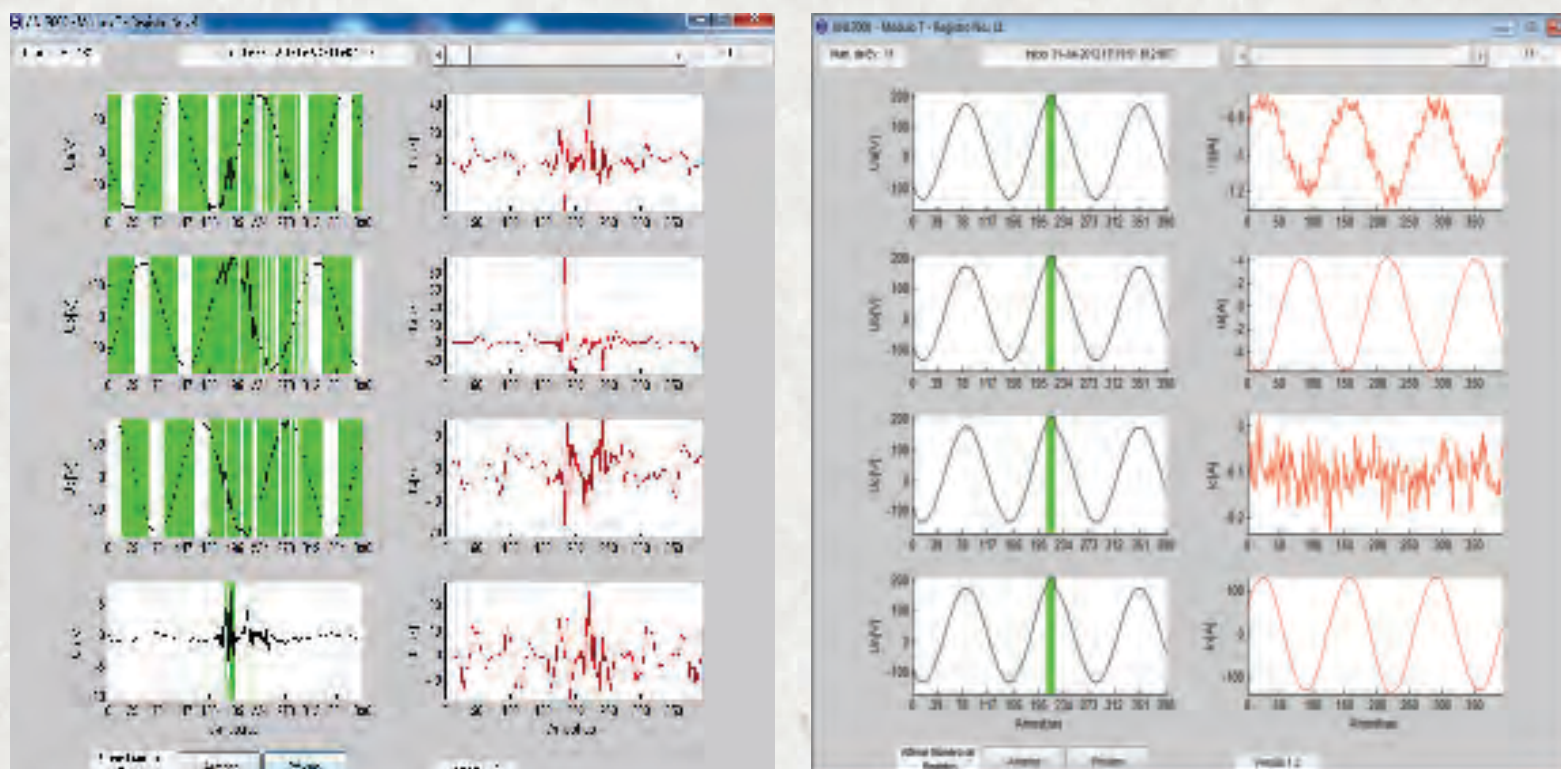
ALUGUE JÁ!



## Módulo T [Transientes]

Na opção RE7000/T o aparelho é configurado com o módulo Transientes (T), que indica a capacidade de captura de eventos transitórios.

Com avançadas técnicas de processamento de sinais o RE7000 é capaz de identificar e registrar perturbações e distorções presentes em meio ciclo da forma de onda



# LEMKE.

— RIGOR TÉCNICO ALEMÃO —





EMBRASUL RE7000

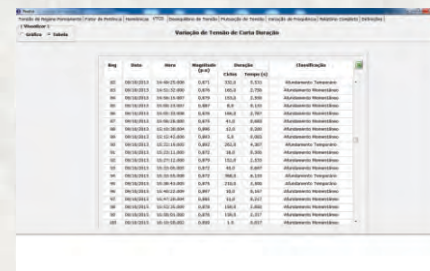
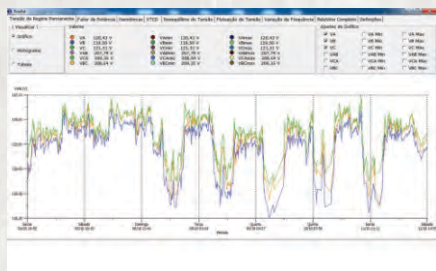
ALUGUE JÁ!



## Módulo P [Prodist]

Na opção **RE7000/P** o aparelho é configurado com o módulo de compatibilidade a exigências do módulo 8 do PRODIST – Procedimento de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional - ANEEL (P).

Projetado para atender todos os requisitos do Módulo de Qualidade, o equipamento adquire, entre outras características, a capacidade de medição de flicker. O analisador classifica eventos como afundamentos (SAG), elevações (SWELL) e interrupções da tensão RMS.



P & T D08%						
Data	P08%	Faixa	P08%	Faixa	P08%	Faixa
05/10/2015	0,00	Adequado	0,00	Adequado	0,00	Adequado
06/10/2015	0,00	Adequado	0,00	Adequado	0,00	Adequado
07/10/2015	0,00	Adequado	0,00	Adequado	0,00	Adequado
08/10/2015	0,00	Adequado	0,00	Adequado	0,00	Adequado
09/10/2015	0,00	Adequado	0,00	Adequado	0,00	Adequado
10/10/2015	0,00	Adequado	0,00	Adequado	0,00	Adequado
11/10/2015	0,00	Adequado	0,00	Adequado	0,00	Adequado
12/10/2015	0,00	Adequado	0,00	Adequado	0,00	Adequado

P & T D08%						
Data	P08%	Faixa	P08%	Faixa	P08%	Faixa
06/10/2015	0,00	Adequado	0,00	Adequado	0,00	Adequado

Compatível com as  
exigências do  
módulo 8 do PRODIST

**LEMKE.**

RIGOR TÉCNICO ALEMÃO





EMBRASUL RE7000

ALUGUE JÁ!



## PONTOS FORTES

O Analisador de energia **RE7000** foi projetado para adquirir simultaneamente os sinais de quatro canais de corrente e quatro de tensão.

A partir de um sistema de aquisição de 16 bits são feitas 128 amostras por ciclo, de forma simultânea, nos oito canais, quando em medição de grandezas RMS.

Com a frequência de 8kHz no sistema de aquisição é possível a medição de perturbações a partir de 130us.

Todo este sistema de amostras é executado de forma simultânea e contínua para todas as grandezas e eventos.

# LEMKE.

— RIGOR TÉCNICO ALEMÃO —





EMBRASUL RE7000

ALUGUE JÁ!



PRODIST  **ANEEL**  
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

Os Procedimentos de Distribuição – PRODIST são **normas que regulam o relacionamento entre as distribuidoras de energia elétrica e demais agentes** (unidades consumidoras e centrais geradores).

Segundo a ANEEL, são consideradas como características imprescindíveis da qualidade, conforme o módulo 8, os seguintes parâmetros elétricos, respeitando limites estabelecidos:

- Tensão em regime permanente;
- Flutuação de tensão (FLICKER);
- Fator de potência;
- Variações de tensão de curta duração (VTCD);
- Harmônicos;
- Variação de frequência;
- Desequilíbrio de tensão;

**LEMKE.**

— RIGOR TÉCNICO ALEMÃO —



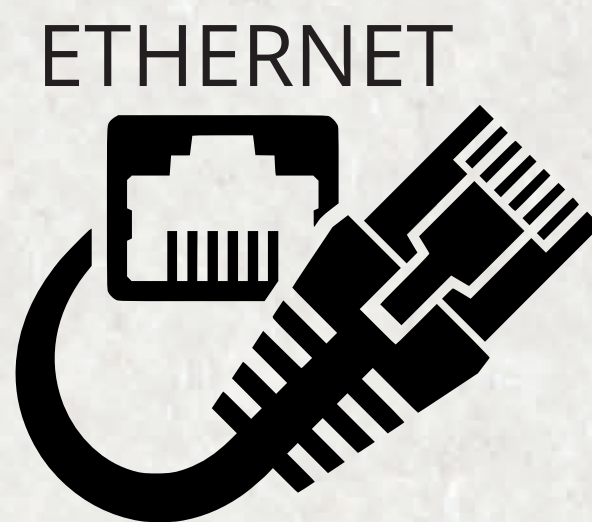


EMBRASUL RE7000

ALUGUE JÁ!



## CONECTIVIDADE



**LEMKE.**

— RIGOR TÉCNICO ALEMÃO —





EMBRASUL RE7000

ALUGUE JÁ!



## ACESSÓRIOS

Quatro sensores de Corrente  
Flexível TI SLIM 160mm Ø

- Faixa de medição: 5 a 3000A
- Precisão: 0,1% da leitura\*
- Diâmetro: 160mm
- Diâmetro da bobina: 7mm
- Proteção: IP65
- Defasagem angular: < 1grau
- Sobrecarga: 1,5 x In
- Faixa de frequência: 0 até 3kHz
- Comprimento do cabo: 2m
- Peso: 150g
- Temperatura: 0°C a 60°C a todas as grandezas e eventos.

# LEMKE.

— RIGOR TÉCNICO ALEMÃO —





EMBRASUL RE7000

ALUGUE JÁ!



## CABOS

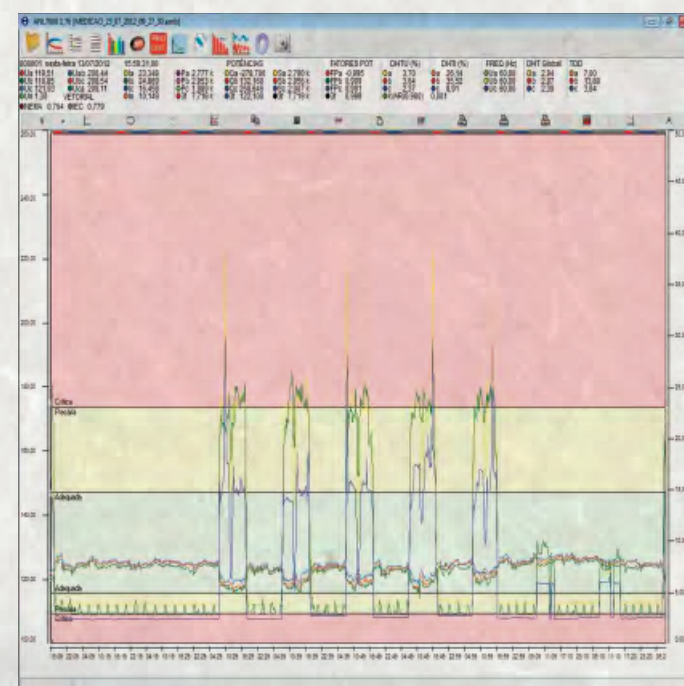
- Quatro cabos de tensão
- Cabo de comunicação
- Cabo de alimentação



## GERAÇÃO DE GRÁFICOS E RELATÓRIOS

Nessa locação você também terá disponível o software ANL7000\*. Uma ferramenta exclusiva para tratamento de dados coletados e geração simplificada de gráficos, tabelas e relatórios nas mais diversas formas, além de permitir simulações e outras opções de análise.

*\*compatível com windows XP*



# LEMKE.

— RIGOR TÉCNICO ALEMÃO —



**7 DIAS**

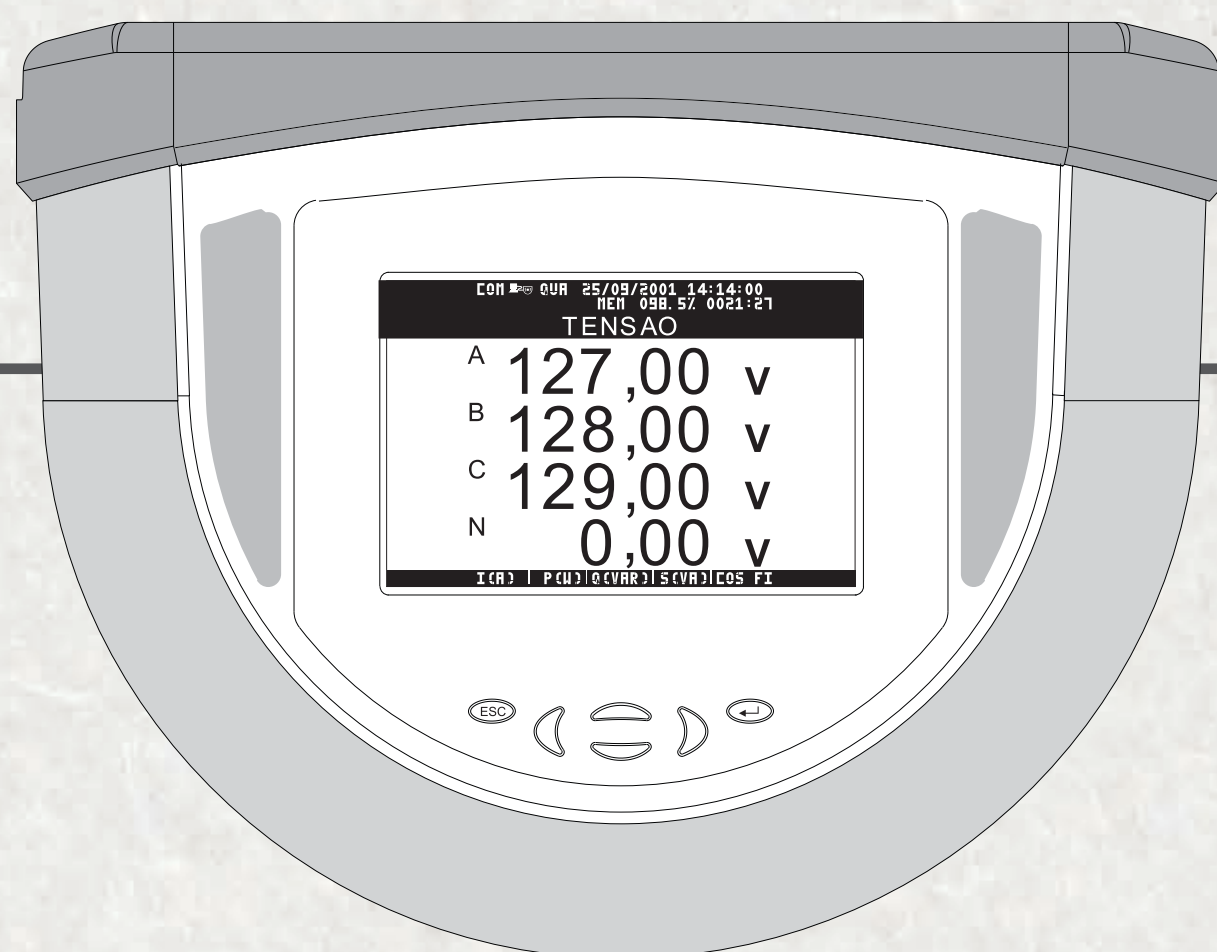
ALUGUE JÁ!



**CONDIÇÕES  
ESPECIAIS  
A PARTIR DE  
7 DIAS**

ALUGUEL DE  
ANALISADOR DE ENERGIA

FAÇA UMA  
**COTAÇÃO AGORA!**



41 98830 9999

info@lemkeconsultoria.com

**LEMKE.**

RIGOR TÉCNICO ALEMÃO