

**50**  
ANOS



**COMERCIAL GONÇALVES**

EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

**CATÁLOGO DOS  
100 EQUIPAMENTOS  
MAIS USADOS NAS**

**EMPRESAS  
ELÉTRICAS**

**O FUTURO É HOJE  
DECIDA-SE!**

**Transmissão**

Fotos: Cortesia Itaipu e Revista Tecnews



**Subestação**



**Geração**



**Distribuição**



# ÍNDICE

DISTRIBUIÇÃO AÉREA.....	02
MEDIÇÃO (PERDAS COMERCIAIS-FISCALIZAÇÃO-FRAUDES).....	03
SUBTERRÂNEA (DISTRIBUIÇÃO E SUBTRANSMISSÃO).....	03
SUBESTAÇÕES E LAB. E OFICINA DE MANUTENÇÃO.....	04
LABORATÓRIO DE METROLOGIA ELÉTRICA.....	05
TELECOMUNICAÇÕES.....	05
GERAÇÃO.....	06

**OS CATÁLOGOS COMPLETOS DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTES ÍNDICES ESTÃO EM NOSSO SITE**

**[WWW.COMERCIALGONCALVES.COM.BR](http://WWW.COMERCIALGONCALVES.COM.BR)**



**COMERCIAL GONÇALVES**  
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Para atender ao pujante seguimento energético, diretores e engenheiros, visitaram feiras e eventos internacionais pesquisando equipamentos com novas tecnologias.

Dessas pesquisas, resultou este trabalho, que compartilhado, recebeu relevante suporte de associações de classe, grupos de trabalhos e de profissionais ligados aos setores das empresas brasileiras a quem dedicamos este trabalho.

A Diretoria.



***Feito para profissionais como você!***

# DISTRIBUIÇÃO AÉREA

1. Alicate Amperímetro CAT III/IV.
2. Amcorder – Registrador de corrente para redes primárias até 69 kV.
3. Ampstik – Medidor de corrente em redes primárias até 500 kV.
4. Analisador de qualidade de energia True RMS.
5. Detector de efeito corona.
6. Detector de falhas em pára-raios até 69 kV Fase-Fase.
7. Detector de tensão sem contato.
8. Dinamômetro analógico e digital de 500 a 6000 kg.
9. Dinamômetro para ponte rolante até 250.000 kgf.
10. Hipot DC de 40 a 160 kV.
11. Litewires – Sensores de tensão e corrente para redes primárias.
12. Medidor de descargas parciais.
13. Megôhmetro de 500 a 5000V.
14. Monitor de temperatura via fibra ótica em cabos de distribuição e transmissão.
15. Multímetro digital CAT III.
16. Ohmstik - Micro Ohmímetro para linha viva - Medidor de corrente e resistência.
17. Qualstik – Medidor de corrente / Fator de potência / Distorção harmônica total até 500 kV.
18. Termômetro infravermelho.
19. Termovisor - Medidor de temperatura, a distância.
20. Terrômetro tipo alicate - Medição sem haste.
21. TTR–Testador de Relação de Espiras (Monofásicos ou Trifásicos).
22. Varcorder – Registrador de corrente / Fator de potência / Potência reativa para redes até 69 kV.
23. Voltstik – Voltímetro para redes primárias até 40 kV.



5 - Detector de Efeito Corona Mod. ULD-40



20 - Terrômetro tipo alicate Uso sem haste Mod. 3731



21 - TTR Testador de Relação de Espiras



## O AMPSTIK

que você já usa

Ampstik  
Medidor de corrente em  
redes primárias até 500 kV  
Corrente até 5000A

### Aplicações:

- Checagem de relação de Transformação TC's.
- Checagem de corrente antes da interrupção de cargas.
- Checagem para equilíbrio de cargas.
- Análise de estudos de carga.

## Use também o

### QUALSTIK

Qualstik  
Medidor de Corrente até 2000A,  
Fator de Potência  
e Distorção Harmônica,  
Tensão: 600Volts - 500kV

### Aplicações:

- Pesquisas em circuitos primários para determinar ajustes, posicionamento e instalações de equipamentos de correção de fator de potência.
- Estudo de distorção harmônica para rede primária.
- Identificação de problemas de qualidade de energia.



## MEDIÇÃO (PERDAS COMERCIAIS-FISCALIZAÇÃO-FRAUDES)

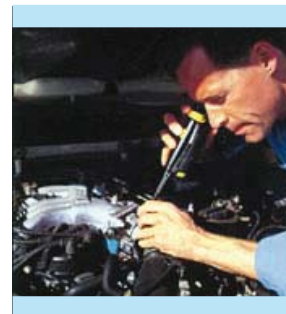
- 24. Alicates Amperímetro Digital CAT III/IV.
- 25. Alicates Wattímetro True RMS e medida de fator de potência - Sistema trifásico (kWh, kVAh ou kVArh).
- 26. Ampstik – Medidor de corrente em redes primárias até 500 kV.
- 27. Fasímetro - Identificação da sequência de fase.
- 28. Multímetro de bancada.
- 29. Sonda de fibra ótica para inspeção visual - Múltiplas aplicações.



26 - Ampstik  
Medidor de corrente em  
redes primárias até 500 kV



29 - Sondas de Fibra Ótica  
para inspeção visual -  
Múltiplas aplicações.



## SUBTERRÂNEA (DISTRIBUIÇÃO E SUBTRANSMISSÃO)

- 30. Ampstik – Medidor de corrente em redes primárias até 500 kV.
- 31. Detector de tensão sem contato, com indicação da presença de tensão.
- 32. Explosímetro (detector de vazamento de gases – tipo 4 gases).
- 33. Hipot de 40 a 160 kV.
- 34. Localizador de dutos e cabos enterrados.
- 35. Sistema de monitoramento e manutenção preventiva de pontos quentes via fibra ótica em tempo real.
- 36. Voltstik – Voltímetro para redes primárias até 40 kV, sistema via rádio frequência.

**VOLTSTIK**

**Um Operador, Uma Vara de Manobra, Precisão da Tensão**

<p><b>1. Fixador</b> Fixador que permite a operação através de uma vara, com um operador.</p>	<p><b>2. Medição</b> Fase-a-Fase ou Fase-a-Terra com precisão de 1%.</p>	<p><b>3. Leitura</b> Display remoto, armazena 4 leituras com resolução de 1 volt.</p>
---	--	---

**Sensorlink Voltstik Voltímetro para Linhas de Distribuição & Subestações**

**Peça uma demonstração**

# SUBESTAÇÕES / LAB. E OFICINA DE MANUTENÇÃO

37. Alicates amperímetro até 2000A.
38. Analisador de baterias portátil.
39. Analisador de disjuntores.
40. Analisador de pureza do gás SF<sub>6</sub>.
41. Analisador de qualidade de energia True RMS.
42. Base magnética com coluna articulada.
43. Carga resistiva.
44. Conjunto de teste para ensaio de TC's.
45. Detector de efeito corona.
46. Detector de tensão sem contato.
47. Detector de vazamento de gás SF<sub>6</sub>.
48. Durômetro - Medidor de dureza portátil.
49. Fontes de corrente até 6000A.
50. Gaussímetro - Medidor de campo magnético.
51. Hipot de 40 a 160 kV.
52. Medidor de ângulo de fase.
53. Medidor de corrente, fator de potência-Qualistik.
54. Medidor de corrente em redes energizadas-Ampstik.
55. Medidor de descargas parciais.
56. Medidor de energia de precisão de 1 a 8 canais.
57. Medidor de espessura de camada de tintas.
58. Medidor de espessura por ultra-som.
59. Medidor de Ponto de Orvalho - Dewpointer.
60. Medidor de teor de umidade em SF<sub>6</sub>.
61. Medidor de umidade do óleo de transformadores.
62. Megôhmetros de 500 a 5000V.
63. Microhmímetro digital portátil.
64. Micrômetros internos e externos.
65. Monitor de temperatura via fibra ótica.
66. Multímetro Digital CAT III e IV.
67. Ohmstik - Micro Ohmímetro para linha viva.
68. Osciloscópio Digital Portátil, 150Mhz e RS 232.
69. Paquímetros Digitais.
70. Sistema de monitoramento de temperatura distribuída.
71. Surge Tester - Teste de impulso, de 10 a 50 kV.
72. Termovisor - Medição de temperatura, a distância, sem contato.
73. Terrômetros portátil - Medição sem estaca.
74. Terrômetros tradicional, com estacas.
75. Testador de relés.
76. Testador de rigidez dielétrica em óleo isolante - Portatest Sistema de Teste de óleo - Semi e Automático.
77. Torquímetro - Medidor de torque.
78. TTR – Testador de Relação de Transformação (Monofásicos ou trifásicos).
79. Volt-amperímetro alicates True RMS.

Fornecemos equipamentos para laboratórios de todas medições



- \* Medição Eletrônica;
- \* Metrologia Elétrica;
- \* PLC - Power Line Communication;
- \* Químico;
- \* Ensaios Elétricos de Alta e Média Tensão;
- \* Ensaios de Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva.
  
- \* Central de Gestão de Serviços;
- \* Centro de Medição.
  
- \* Tecnologia em Sistemas de Supervisão e Controle.
  
- \* Recuperação de Medidores;
- \* Recuperação de Transformadores de Distribuição;
- \* Recuperação de Equipamentos de Subtransmissão.

Consulte-nos:

[vendas@comercialgoncalves.com.br](mailto:vendas@comercialgoncalves.com.br)



38 - Analisador de baterias  
Mod. Interrogator



41 - Analisador de Qualidade  
de Energia True RMS  
Mod. 3945



59 - Medidor de Ponto  
de orvalho- Dewpointer  
Mod. 7000



67 - Ohmstik  
Condutor de alta  
tensão energizados

# LABORATÓRIO DE METROLOGIA ELÉTRICA

80. Década de alta resistência – até 1 Tera-ohm.
81. Décadas resistivas de precisão.
82. Medidor de Energia de Precisão de 1 a 8 Canais.
83. Microhmímetro digital portátil.
84. Multímetro de Precisão (de bancada).
85. Multímetro portátil 6 ½ dígitos.
86. Ponte de Kelvin.
87. Ponte de Wheatstone.
88. Resistor padrão para Laboratório.
89. Shunt de alta corrente, para C.Q.
90. Variadores de tensão monofásico e trifásico.



80 - Década de alta resistência até 1 Tera-ohm  
Mod. 4720



82 - Medidor de Energia de Precisão de 1 a 8 canais  
Mod. LMG 500



83 - Microhmímetro digital portátil



89 - Shunt de alta corrente para C.Q.  
Mod. 4638

# TELECOMUNICAÇÕES

91. Detector de cabos e tubulações.
92. Detector de vazamento de gás.
93. Kit de ensaios de cabos óticos.
94. Megôhmetros de 500 a 5000V.
95. Osciloscópio digital portátil.
96. Wattímetro de rádio frequência - RF.



92 - Detector de vazamento de gás  
Mod. H25-IR



58 - Medidor de espessura por ultra-som  
Mod. TT-100



73 - Terrômetro portátil  
Mod. GEOHM C



78 - TTR - Testador de Relação de Transformação Monofásico ou Trifásico  
Mod. 4761F



51 - Hipot de 40 a 160 kV



96- Wattímetros de rádio frequência - RF  
Mod. 43 e APM-16

# GERAÇÃO

97. Alicata amperímetro CAT III/IV.
98. Calibrador.
99. Detector de tensão.
100. Detector de vazamento de gás SF6.
101. Dinamômetro analógico e digital.
102. Medidor de descargas parciais.
103. Megôhmetros de 500 a 5000V.
104. Microhmímetro Digital Portátil.
105. Multímetros digitais / profissionais CAT III/IV.
106. Ponte de Kelvin Digital.
107. Ponte de Wheatstone.
108. Sonda de fibra ótica.
109. Surge Tester.
110. Termômetro infravermelho.
111. Termovisor.
112. Variador de tensão monofásico e trifásico.

**BARRAGENS DE GERADORAS**



Foto: Cortesia Itaipu



Foto: Cortesia Itaipu



105- Multímetros digitais / profissionais CAT III/IV Série MetraHit



103- Megôhmetros de 500 a 5000V



106 - Ponte de Kelvin Digital Mod. MPK-204

## Registrador de Corrente, Fator de Potência e Potência Reativa - Monofásico e Trifásico **VARCORDER**



O Varcorder é equipado com porta serial infravermelho para comunicação dos dados registrados e o PC do usuário.

Resistente contra choque, repele água e não é imune a chama.

Outra grande vantagem do Varcorder é a possibilidade de deixá-lo na rede registrando leituras a cada 15 minutos por mais de 90 dias.

- \* Coleta e analisa perfis de carga e potência;
- \* Facilmente se prende na rede em segundos;
- \* Comunicação infravermelha sem cabos de conexão;
- \* Gera relatórios e cria gráficos para análise.

### Aplicações:

- Avaliação do perfil de carga e potência;
- Determinação do local exato para instalação do banco de capacitores;
- Avaliação dos alimentadores;
- Balanceamento de carga;
- Verificação da medição.



**50**  
anos

**Os especialistas**



**MAIS DE 10.000 EMPRESAS SATISFEITAS COM OS  
NOSSOS SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.**



**COMERCIAL GONÇALVES**

**EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.**

*Matriz e Loja:*

*Rua Deocleciana, 77 - Ponte Pequena*

*Cep: 01106-030 - São Paulo - SP - Brasil*

*Fone: (11) 3229-4044 - Fax: (11) 3227-6127*

*E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br*

*Site: www.comercialgoncalves.com.br*

**HÁ 50 ANOS SERVINDO OS PRINCIPAIS SEGUIMENTOS PRODUTIVOS BRASILEIROS**