

# Tabela Comparativa da Linha de Analisadores de Energia



**PRIMATA**  
Tecnologia Eletrônica

Tipo	Requisito	 P51	 P52	 P53	 P54	 P55
 Produto	Classe	S	S	B / C	S	S
	IP65 (Uso ao Tempo)	✓	✓	✓	✓	✓
	Bidirecional	✗	✗	✓	✓	✓
	Registro dos Dados (Memória)	Pendrive 32GB	Pendrive 32GB	Pendrive 32GB	Pendrive 32GB	Pendrive 32GB
	Autonomia de Medição	Anos	265 dias	Anos	Anos	176 dias
	Intervalo de Integralização Gráfica	5, 10 ou 15 min	A partir de 1 segundo	5, 10 ou 15 min	5, 10 ou 15 min	A partir de 1 segundo
	Intervalo Mínimo de Registro de Eventos	16 milissegundos	16 milissegundos	N/A	16 milissegundos	16 milissegundos
	Permite Medição Indireta (TP e TC)	✓	✓	✓	✓	✓
	Display	LCD 2:16	LCD 2:16	LCD 2:16	LCD 2:16	LCD 2:16
	Faixa de Medição (Tensão)	Até 520V F-F	Até 520V F-F	Até 520V F-F	Até 520V F-F	Até 520V F-F
	Faixa de Alimentação	A partir de 70V F-N	A partir de 70V F-N	A partir de 70V F-N	A partir de 70V F-N	A partir de 70V F-N
	Escala dos Sensores de Corrente (Flexíveis ou <b>Clamps</b> )	N/A	N/A	10A, 200A, 1000A, 3000A ou 5000A	10A, 200A, 1000A, 3000A ou 5000A	10A, 200A, 1000A, 3000A ou 5000A
 Grandeza Elétrica	Tensões	✓	✓	✓	✓	✓
	Correntes	✗	✗	✓	✓	✓
	Frequência	✓	✓	✓	✓	✓
	Potências	✗	✗	✓	✓	✓
	Energia Consumida e Injetada	✗	✗	✓	✓	✓
	Demanda	✗	✗	✓	✓	✓
	Fator de Potência	✗	✗	✓	✓	✓
	Harmônicos de Tensão	Até 50 <sup>a</sup>	Até 50 <sup>a</sup>	Até 32 <sup>a</sup>	Até 50 <sup>a</sup>	Até 50 <sup>a</sup>
	Harmônicos de Corrente	✗	✗	Até 32 <sup>a</sup>	Até 50 <sup>a</sup>	Até 50 <sup>a</sup>
	Eventos - VTCDs (Norma IEC 61000-4-30)	✓	✓	✗	✓	✓
	Desequilíbrio de Tensão (Norma IEC 61000-4-7)	✓	✓	✗	✓	✓
	Desequilíbrio de Corrente (Norma IEC 61000-4-7)	✗	✗	✗	✓	✓
	Fator-K e K-Factor (Norma IEEE C57.110)	✗	✗	✓	✓	✓
	Flutuações de Tensão (Norma IEC 61000-4-15)	✗	✓	✗	✗	✓

# Tabela Comparativa da Linha de Analisadores de Energia



**PRIMATA**  
Tecnologia Eletrônica

Tipo	Requisito	 P51	 P52	 P53	 P54	 P55
 Acessório	Quantidade de Sensores de Corrente	N/A	N/A	3	4	4
	Medição da Corrente de Neutro Real	N/A	N/A	✗	✓	✓
	Cálculo da Corrente de Neutro Teórica	N/A	N/A	✓	✓	✓
	Medição da Tensão de Neutro de Aterramento	Opcional	Opcional	✗	✓	✓
 Comunicação	Porta USB	✓	✓	✓	✓	✓
	Monitoramento Remoto via Portal SMD_NET	✓	✗	✓	✓	✗
	Comunicação via Wi-Fi (Já Inclusa de Fábrica)	Opcional	✗	✓	✓	✗
	Comunicação via Modem 3G (Já Inclusa de Fábrica)	✓	✗	✗	✓	✗
 Aplicação	Laudos de Comparação Fiscal	✗	✗	✓	✓	✓
	Gestão de Modalidade Tarifária	✗	✗	✓	✓	✓
	Análise de Cargas, Energia Consumida e Injetada	✗	✗	✓	✓	✓
	Correção de Fator de Potência	✗	✗	✓	✓	✓
	Filtro de Capacitores para Harmônicos	✗	✗	✓	✓	✓
	Análise de Classe e De-Rating de Transformadores	✗	✗	✓	✓	✓
	Análise de Eventos Transitórios ( <i>Sag, Swells, etc.</i> )	✓	✓	✗	✓	✓
	Laudos de Qualidade de Energia conforme PRODIST - Módulo 8 da ANEEL	✓	✓	✗	✓	✓
	Análise Gráfica de Curva de Motores (>1s)	✗	✗	✗	✗	✓
	Análises Iniciais da Qualidade do Aterramento	✓	✓	✗	✓	✓
 Outros	Software SMD (Local) com Atualizações Gratuitas e sem Restrições de Uso ou Instalação	✓	✓	✓	✓	✓
	Certificado de Calibração	✓	✓	✓	✓	✓
	Garantia	1 ano	1 ano	1 ano	1 ano	1 ano
	Treinamento EAD	✓	✓	✓	✓	✓
	Possibilidade de Conversão ( <i>Retrofitting</i> ) para Outro Modelo de Analisador	✓	✓	✓	✓	✓