

FORUM



www.maera.com.br



+55 31 98041-4229



[www.instagram.com/
@maera.tecnologia](http://www.instagram.com/@maera.tecnologia)



[www.youtube.com/
@maera.tecnologia](http://www.youtube.com/@maera.tecnologia)

Quem somos

A Maera é uma **empresa brasileira** especializada em **engenharia clínica**, que desenvolve **analísadores, simuladores e soluções** tecnológicas para garantir a **segurança, precisão e confiabilidade** de equipamentos médicos. Atuamos integrando tecnologia e prática para apoiar profissionais, laboratórios, fabricantes e instituições de saúde.

Nossa história

A **Maera** é uma **evolução** da **Néos**, empresa que surgiu em **2010** na INOVA, **incubadora** de empresas da UFMG, ambiente de **excelência em pesquisa** e inovação que impulsionou o **desenvolvimento** de suas primeiras tecnologias.

Desde então, **aprimoramos continuamente**, consolidando conhecimento técnico e credibilidade no mercado, com atuação no **Brasil** e em países da **América Latina**.

No final de 2025, a Néos evoluiu para Maera, uma **identidade mais forte, moderna e exclusiva**, mantendo as soluções, a equipe e o compromisso.



O que fazemos

- **Desenvolvimento** de **analísadores e simuladores**
- Soluções para **testes, calibração, emissão de laudos e certificados** de equipamentos médicos

Diferenciais

- **Tecnologia nacional** com padrão internacional
- **Integração** entre produto, serviço e conhecimento técnico
- **Suporte próximo e ágil**
- Equipamentos **confiáveis** e de **alta precisão**

Propósito

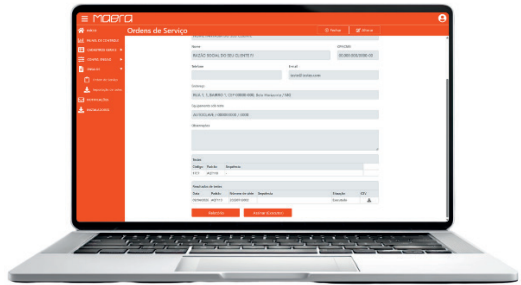
Cuidamos da tecnologia para que você cuide da saúde.



Serviços

SUNWEB

Sistema inteligente para **abertura de O.S.** e **gestão, rastreabilidade e emissão de laudos e certificados** com sua logo. Funciona em **desktop, nuvem e aplicativo** para Android, assegurando mobilidade. Possui controle de acesso por usuário, **assinatura digital** em cumprimento integral dos requisitos com **21 CFR Part 11**, garantindo mais segurança, rastreabilidade e conformidade. **Automatiza ensaios**, reduz erros manuais e permite acesso direto dos seus clientes aos documentos.



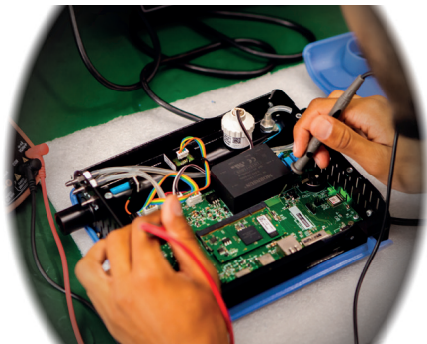
Aluguel

Locação de analisadores e simuladores com **agilidade, flexibilidade e confiabilidade**. Ideal para **auditorias, calibrações e demandas pontuais**, garantindo continuidade operacional sem imobilização de capital, com **opção de compra** em contratos de longo prazo com **condições diferenciadas**.



Revisão Garantida

Serviço especializado que antecipa falhas, evita surpresas e prolonga a vida útil dos equipamentos. Proporciona **previsibilidade e redução de custos** por meio de um **plano mensal** estruturado, que inclui **manutenção preventiva, calibração rastreável, troca de bateria, assistência técnica e logística**, quando necessário.

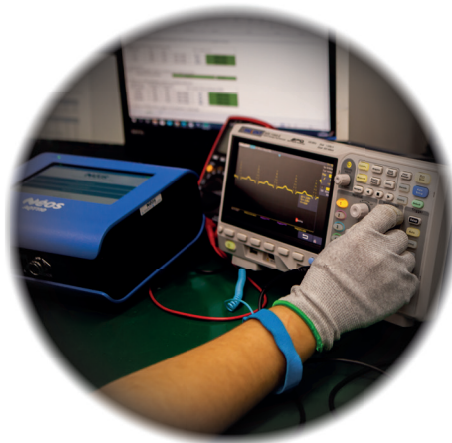


Parceiros

Calibração

Serviços realizados com parceiros qualificados:

LRM amplo escopo de **grandezas acreditadas pela CGCRE/INMETRO**, com cobertura ainda mais abrangente em serviços **rastreáveis**, somando 18 anos de experiência e atuação em quase todo o Brasil. Com matriz em **São Paulo** e mais **8 filiais** estrategicamente distribuídas pelo país, a LRM garante **agilidade, padronização** e **alta capacidade** de atendimento para operações de grande porte e alta criticidade.



+55 11 93418-1119



vendas@lrmgroup.com.br



lrmgroup.com.br

Metis especialista em **analisadores** e **simuladores** de equipamentos médicos, garantindo maior **agilidade** e **eficiência** na execução dos serviços de calibração.



+55 31 99244-3805



metis@metismetrologia.com.br



metismetrologia.com.br

Treinamentos

Capacitação técnica especializada em **engenharia clínica**, calibração e uso de equipamentos médicos com os **produtos Maera**, em parceria com a **Excelsior**, alinhada às **normas** aplicáveis de segurança, desempenho essencial e **rastreabilidade**. Disponível nos formatos **presencial, online ao vivo e gravado**.



Serviços Metrológicos



+55 11 97130-1709



atendimento@excelsiormetrologia.com.br



@excelsiorservicosmetrologicos

Monitor Multiparamétrico

Simulador Multiparamétrico **SMP100**

- ECG, arritmias e sinais de teste
- Respiração
- Temperatura
- Pressão estática
- Manômetro
- Vazamento
- Pressão não invasiva (PNI)
- Pressão invasiva (PI) estática
- Pressão invasiva (PI) dinâmica
- Sequência automática NIE-DIMEL 097
- 10 canais e 12 derivações
- Memória interna
- Temperatura e umidade ambiente
- Normas ABNT NBR IEC: 60601-2-25, 60601-2-27, 60601-2-30, 60601-2-47, 80601-2-30, 80601-2-49



Simulador Multiparamétrico **SPK100**

- ECG, arritmias e sinais de teste
- Respiração
- Temperatura
- Pressão estática
- Manômetro
- Vazamento
- Pressão invasiva (PI) estática
- Pressão invasiva (PI) dinâmica
- Sequência automática NIE-DIMEL 097
- 10 canais e 12 derivações
- Memória interna
- Temperatura e umidade ambiente
- Normas ABNT NBR IEC: 60601-2-25, 60601-2-27, 80601-2-49



Monitor Multiparamétrico

Testador de Oximetria de Pulso **SOP100**

- Saturação de SpO₂
- Frequência cardíaca
- Perfusão
- Transmissão
- Memória interna
- Curvas pré configuradas
- Possibilidade de inserção de novas curvas



Módulo Testador de Oximetria de Pulso **MOX100**

- Saturação de SpO₂
- Frequência cardíaca
- Perfusão
- Transmissão
- Memória interna
- Curvas pré configuradas
- Possibilidade de inserção de novas curvas

Módulo de Débito Cardíaco **MDC100**

- Volume de injeção
- Temperatura do injetado
- Curva de diluição
- Termodiluição
- Simulação de fluxo sanguíneo
- Repetibilidade de medição
- Norma ABNT NBR IEC 60601-2-34



Monitor Multiparamétrico

Simulador de ECG **SIM300**



- ECG, arritmias e sinais de teste
- Respiração
- 5 canais e 7 derivações
- Operação manual simplificada
- Operação por aplicativo via bluetooth
- Memória interna
- Normas ABNT NBR IEC: 80601-2-49, 60601-2-25, 60601-2-27

Simulador de ECG **SIM400**

- ECG, arritmias e sinais de teste
- Respiração
- 10 canais e 12 derivações
- Tela tátil
- Operação por aplicativo via bluetooth
- Normas ABNT NBR IEC: 80601-2-49, 60601-2-25, 60601-2-27



Simulador Multiparamétrico **PNI100**

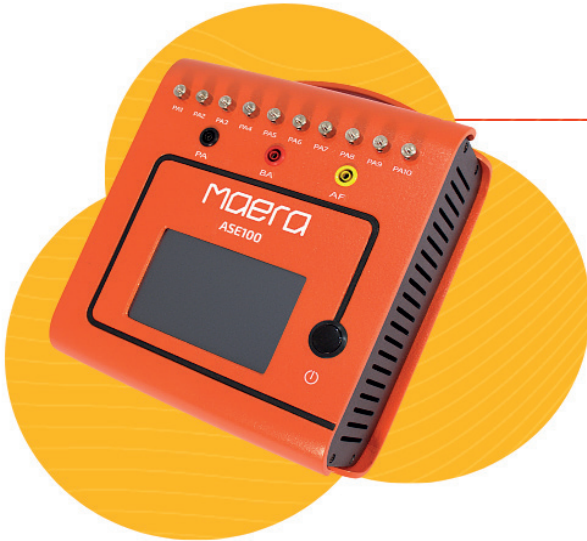


- Pressão estática
- Manômetro
- Vazamento
- Pressão não invasiva (PNI)
- Pressão invasiva (PI) estática
- Pressão invasiva (PI) dinâmica
- Sequência automática NIE-DIMEL 097
- Memória interna
- Temperatura e umidade ambiente
- Normas ABNT NBR IEC: 60601-2-27, 60601-2-30, 60601-2-47, 80601-2-30, 80601-2-49

Segurança Elétrica

Analizador de Segurança Elétrica

ASE100



- Corrente de fuga
- Corrente de fuga auxiliar
- Resistência de aterramento
- Resistência de isolamento
- Teste de rede
- Memória interna
- Teste automático com:
 - Sequências pré-definidas normas ABNT NBR IEC 60601-1 e 62353
 - Sequências personalizadas

Bomba de Infusão

Analizador de Bomba de Infusão

IPA100

- Taxa de fluxo:
 - Total
 - Média móvel personalizável
 - Instantânea
- Volume total infundido
- Teste de oclusão (pressão)
- Indicação de ar na linha
- Até 4 canais de fluxo
- Sem vidraria e sem nivelamento
- Memória interna
- Ideal para mobilidade e uso em campo
- Temperatura e umidade ambiente
- Norma ABNT NBR IEC 60601-2-24



Ventilação Mecânica

Analizador de Ventilação Mecânica **AVM100**



- Fluxo bidirecional no canal
- Pressão no canal
- Temperatura e umidade no canal
- Volume inspirado e expirado
- Tempo respiratório
- Pressão alta
- Pressão baixa
- Medição de O_2 no canal
- Gases:
 - Ar ambiente
 - NO_2 - Dióxido de nitrogênio
 - O_2 - Oxigênio
- Memória interna
- Temperatura e umidade ambiente
- Normas ABNT NBR IEC: 80601-2-84, 80601-2-70, 80601-2-13, 80601-2-12

Pulmão de Teste

- Complacência dinâmica 20 ml / cm H_2O
- Simulação de mecânica pulmonar
- Uso em calibração e validação
- Alta estabilidade
- Capacidade de 1.000 ml
- Pressão máxima de 80 cm H_2O



Fluxo e Pressão de Gases

Medidor de Fluxo **FLX100**



LANÇAMENTO

- Fluxo bidirecional no canal
- Gases:
 - Ar ambiente
 - NO₂ - Dióxido de nitrogênio
 - CO₂ - Dióxido de carbono
 - Ar - Argônio
 - O₂ - Oxigênio
- Aplicações:
 - Insufladores
 - Bisturi argônico
 - Ventilador
 - Carrinho de anestesia
- Temperatura e umidade ambiente

Analizador de Pressão e Esfigmomanômetro **APE100**

- Pressão estática
- Manômetro
- Vazamento
- Memória interna
- Temperatura e umidade ambiente
- Sequência automática NIE-DIMEL 006



Unidade Eletrocirúrgica

Analizador de Bisturi **ABI100**



- Potência
- Corrente RMS em alta frequência
- Corrente de fuga
- Memória interna
- Sequências personalizadas
- Norma ABNT NBR IEC 60601-2-2

Simulador de Impedância **TQC110**

- Teste de eletrodo de retorno
- Resistência de 0 a 99 Ω com incremento de 1 Ω



Analizador de Bisturi **ABI200**



- Potência
- Corrente RMS em alta frequência
- Corrente de fuga
- Memória interna
- Sequências personalizadas
- Norma ABNT NBR IEC 60601-2-2

Módulo de Cargas Variáveis **Linha MCV**

- Módulos de cargas personalizáveis
- Modelos de 1 à 8 resistores
- De 6 a 8 resistores com refrigeração
- Carga não indutiva
- Compatível com ABI100 e ABI200
- Foto do modelo MCV510 de 1 resistor
- Norma ABNT NBR IEC 60601-2-2



LANÇAMENTO

Desfibrilador, Cardioversor, DEA e Marcapasso

Analizador de Desfibrilador e Marcapasso

JAU200



- Energia e tensão
- Função cronometro
- Curva da descarga
- Sincronismo de choque
- Marcapasso
- Gerador de sinais do marcapasso
- ECG, arritmia e sinais de teste
- 10 canais e 12 derivações
- Respiração
- Memória interna
- Normas ABNT NBR IEC: 60601-2-4 e 60601-2-31

Analizador de Marcapasso

AMP100

- Testes funcionais e de desempenho:
 - Medições numéricas
 - Período refratário
 - Sensibilidade de amplitude
 - Imunidade a ruído
 - Teste de resposta à estimulação
- ECG, arritmias e sinais de teste
- 5 canais e 7 derivações
- Gerador interno com diferentes formas de onda para marcapasso
- Análise de marcapassos transcutâneos e transvenosos
- Norma ABNT NBR IEC 60601-2-31



Módulo de Cargas Variáveis

MCV110



- Cargas de 25 Ω a 175 Ω com passos de 25 Ω
- Testes em desfibriladores
- Compatível com JAU200
- Norma ABNT NBR IEC 60601-2-4

Qualificação Térmica

Analizador de Qualificação Térmica **AQT110**

- 24 canais de temperatura
- 3 canais de 4-20 mA
- Calculo de letalidade
- Distribuição de temperatura
- Teste de Estabilidade
- Teste de ciclos configuráveis
- Teste de penetração de temperatura
- Medição de temperatura, umidade e pressão
- Acompanha módulo de aquisição
- Memória interna
- Relatório conforme normas de qualificação térmica e norma CRF21 Parte 11 com dados invioláveis
- Norma ABNT NBR: 16328 e 17665



Módulo de Umidade **MUT200**

- Medição de umidade
- Uso em câmaras climáticas
- Conexão bluetooth
- Compatível com AQT110
- Norma ABNT NBR 16328



Módulo de pressão **MPR100**

- Mede pressão de 0,00 bar a 4,00 bar
- Compatível com ensaios realizados conforme a Norma ABNT NBR ISO 17025



Qualificação Térmica

Calibrador de Temperatura **CTE100**



LANÇAMENTO

- Simulação de temperatura:
 - Faixa: -30 °C a +70 °C
 - Precisão: 0,01 °C
 - Passos: 0,1 °C
- Bloco seco
- Banho térmico (glicerina e água)
- Incubação de microtubos
- Testes de termopares
- Alta estabilidade térmica e uniformidade para ensaios

Incubadora

Analizador de Incubadora **TIN100**

- 5 pontos internos e 1 externo:
 - Velocidade do ar
 - Temperatura
- 1 ponto interno e 1 externo:
 - Umidade
 - Ruído
- 1 ponto interno:
 - Concentração de O₂
- Módulo de temperatura de pele
- Comunicação bluetooth de módulos internos com módulo externo
- Bateria interna e módulo externo com alta autonomia
- Permite maior estabilização do equipamento/sistema sob teste, garantindo leituras confiáveis dos parâmetros
- Memória interna
- Normas ABNT NBR IEC: 60601-2-19 e 60601-2-20



