

CENTRO DE LABORATÓRIOS

Centro de Apoio Multidisciplinar – CAM



Apresentação

O Centro de Laboratórios (CLAB) tem como objetivo atuar na prestação de Serviços Tecnológicos e de apoio à Pesquisa e Desenvolvimento, oferecendo serviços técnicos especializados como Calibrações e Ensaio. Seguindo como base de seu sistema de gestão os requisitos da norma NBR ISO/IEC 17025 – Requisitos gerais para a competência de laboratórios de Ensaio e Calibração.

Foi participante e atuante em comissões técnicas e de estudo junto as instituições Inmetro e ABNT e membro das redes temáticas da SIBRATEC.

Atualmente o Centro de laboratórios conta com infraestrutura física de 350 m².



Linha do Tempo

Fucapi

Implantada a infraestrutura laboratorial

Manaós

Mantenedora da infraestrutura laboratorial

ICTS

Atual Gestora e Mantenedora da infraestrutura laboratorial do Centro de Laboratórios – CLAB

1987

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

Implantada a infraestrutura laboratorial em 1987, visando atender às necessidades de demandas das empresas do Polo Industrial do Amazonas e demais empresas nacionais atuantes em diversos segmentos, desenvolvendo a capacidade de prestação de serviços metrológicos e de ensaios em variadas gamas de atuação, buscando garantia na qualidade, confiabilidade e segurança de seus serviços prestados aos seus clientes e parceiros.

Convidada pela Fucapi em maio de 2018. A empresa Manaós Serviços Tecnológicos passou a ser mantenedora e gestora da infraestrutura laboratorial, encerrando suas atividades de gestão em 2021 em decorrência das complicações da pandemia com o falecimento do proprietário (Marcelo Steinhagen).

Em maio de 2021 o Instituto Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia de Software – ICTS Manaus, passou a ser a nova gestora e mantenedora do Centro de Laboratórios – CLAB.

Atuando na prospecção de clientes, fomento com parcerias de empresas do PIM, fomento por projetos de pesquisa, parcerias científicas e tecnológicas.

Trabalhando na implantação para primeira acreditação do laboratório sob nova gestão do ICTS pela NBR ISO/IEC 17025.

Serviços Laboratoriais

Ensaio

- Acústicos
- Climáticos
- Elétricos
- Inflamabilidade
- Mecânicos
- Químicos
- Segurança
- Vibração
- Dureza

Calibração

- Avaliação Dimensional
- Dimensional
- Eletricidade
- Tempo e Frequência
- Temperatura e Umidade
- Volume e Massa Específica
- Pressão
- Torque
- Massa

Desenvolvimento

- Solicitação de Cliente
- Instruções Normalizadas de Cliente
- Normas Técnicas
- Recomendações de Fabricante

Serviços de Calibração

Avaliação Dimensional

- ▶ Medição de peças, moldes e gabaritos

Dimensional

- ▶ Arame de Medição
- ▶ Bloco Padrão
- ▶ Calibrador Anel Liso Cilíndrico
- ▶ Calibrador Anel Liso Cônico
- ▶ Calibrador Anel Roscado Cilíndrico
- ▶ Calibrador Anel Roscado Cônico
- ▶ Calibrador de Folga
- ▶ Calibrador de Raio
- ▶ Calibrador de Rosca
- ▶ Calibrador Não-Passa
- ▶ Calibrador Passa
- ▶ Calibrador Passa-Não-Passa
- ▶ Calibrador Tampão Liso Cilíndrico
- ▶ Calibrador Tampão Liso Cônico
- ▶ Calibrador Tampão Roscado Cilíndrico
- ▶ Calibrador Tampão Roscado Cônico
- ▶ Cota de Medição
- ▶ Gabaritos
- ▶ Haste Padrão
- ▶ Medidor de Altura
- ▶ Micrômetro
- ▶ Paquímetro
- ▶ Peças/Componentes
- ▶ Peneira
- ▶ Pino Padrão
- ▶ Régua graduada
- ▶ Relógio Apalpador
- ▶ Relógio Comparador
- ▶ Trena
- ▶ Trena de Profundidade



Serviços de Calibração

Eletricidade

- ▶ Alicate Amperímetro
- ▶ Amperímetro
- ▶ Calibrador de Corrente
- ▶ Calibrador de Processo
- ▶ Capacímetro
- ▶ Década Resistiva
- ▶ Fonte de Alimentação
- ▶ Gravador de Traçado e Gráfico
- ▶ Hi-Pot
- ▶ Medidor de pH
- ▶ Medidor de Resistência
- ▶ Multímetro
- ▶ Osciloscópio
- ▶ Ponta de Alta Tensão
- ▶ Ponte Resistiva
- ▶ Registrador de Dados
- ▶ Regulador de Tensão
- ▶ Resistivímetro
- ▶ Terrômetro
- ▶ Testador de Pulseira ESD
- ▶ Voltímetro
- ▶ Watímetro

Pressão

- ▶ Manômetro
- ▶ Transmissor Indicador de Pressão
- ▶ Vacuômetro



Grupo ICTS
Laboratórios

Serviços de Calibração

Temperatura e Umidade

- ▶ Transmissor Indicador de Temperatura
- ▶ Autoclave
- ▶ Banho Maria
- ▶ Câmara Climática
- ▶ Centrífuga Refrigerada (Temperatura)
- ▶ Controlador de Temperatura
- ▶ Estufa
- ▶ Forno Mufla
- ▶ Geladeira/Freezer
- ▶ Registrador de Temperatura
- ▶ Sensor Termopar
- ▶ Sensor Termo resistência
- ▶ Termo-higrômetro
- ▶ Termômetro
- ▶ Termômetro de Vidro

Tempo/Frequência

- ▶ Agitador (RPM)
- ▶ Analisador de Espectro
- ▶ Atenuador
- ▶ Centrífuga (RPM)
- ▶ Centrífuga Refrigerada (RPM)
- ▶ Contador de Frequência
- ▶ Contador de Tempo
- ▶ Contador Digital
- ▶ Contador Digital
- ▶ Cronômetro Digital
- ▶ Frequencímetro
- ▶ Gerador de Sinal/Função
- ▶ Oscilador



Serviços de Calibração

Volume

- ▶ Balão Volumétrico
- ▶ Becker
- ▶ Bureta
- ▶ Bureta Digital
- ▶ Cálice
- ▶ Erlenmeyer
- ▶ Micropipeta Monocanal
- ▶ Micropipeta Multicanal
- ▶ Microseringa
- ▶ Picnômetro
- ▶ Pipeta Graduada
- ▶ Pipeta Volumétrica
- ▶ Proveta
- ▶ Recipiente Volumétrico em Geral
- ▶ Tubo Cônico

Massa

- ▶ Balança até 60 kg
- ▶ Massa padrão
- ▶ Peso padrão

Torque

- ▶ Torquímetro de Estalo



Serviços de Ensaios

Climáticos (câmara climática)

Dimensão interna: 970 mm³

Volume interno: 906 L

Faixa temperatura: -70 °C a +180 °C

Faixa umidade: 10 a 98 %UR

Taxa resfriamento: 3 °C/min

Taxa aquecimento: 5°C/min

Térmicos (estufas)

Dimensão interna: 500x450x500 mm

Volume interno: 100 L

Faixa temperatura: amb. a +200 °C

Microcontrolado com rampa e patamares

Térmicos (mufla)

Dimensão interna:

200x400x200 mm

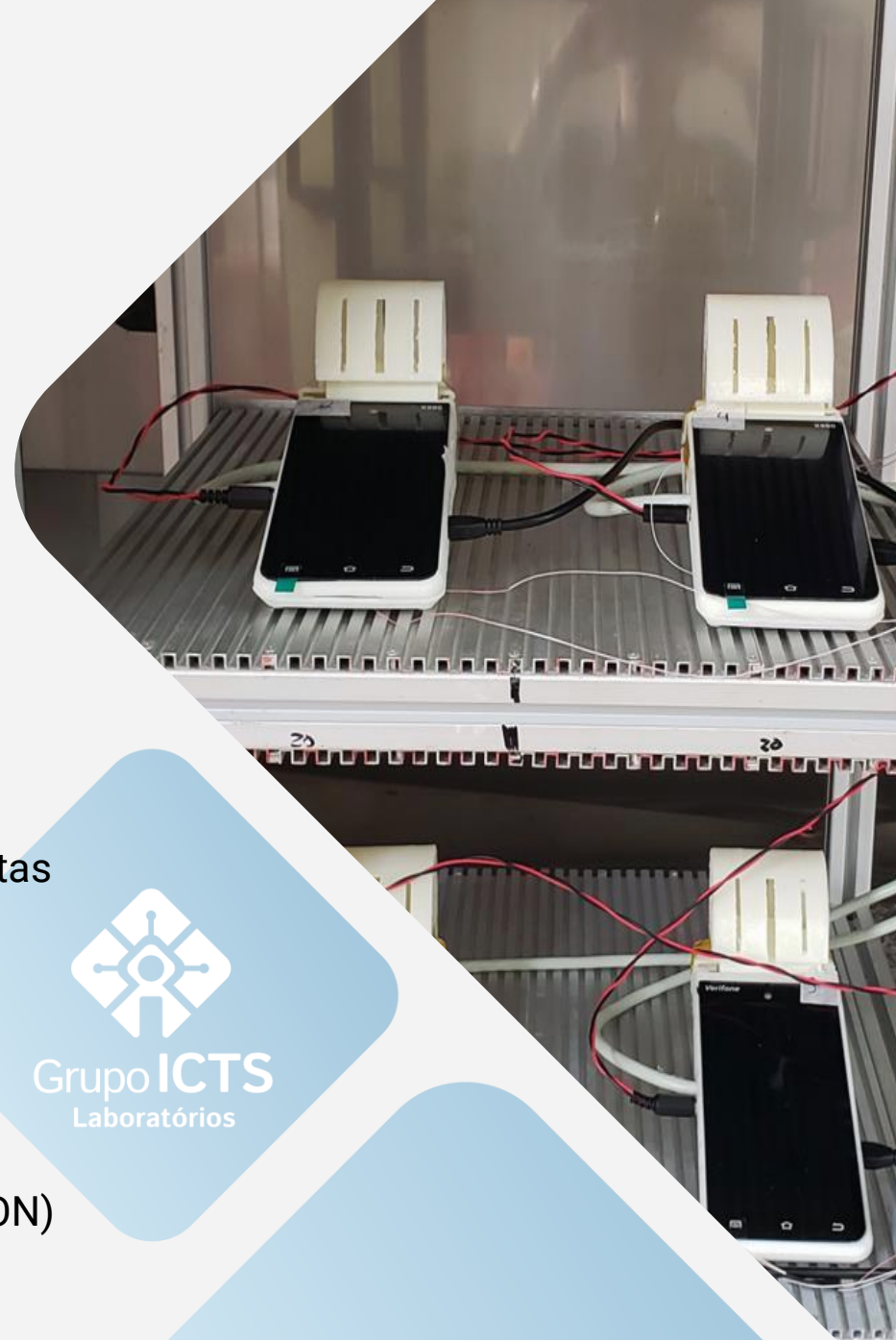
Volume interno: 16 L

Faixa temperatura: +100 °C
a +1200 °C

Microcontrolado com rampa
e patamares

Elétricos

- ▶ Isolação elétrica de ferramentas manuais ABNT NBR 9699
- ▶ Pulseiras antiestáticas
- ▶ Baterias de celulares
- ▶ Rádio frequência (RF)
- ▶ Eficiência energética (modo standby)
- ▶ Eficiência energética (modo ON)
- ▶ Rigidez dielétrica



Serviços de Ensaios

Vibração (shaker)

- ▶ Vibração senoidal
- ▶ Vibração aleatória
- ▶ Choque mecânico
- ▶ Pesquisa de ressonância
- ▶ Simulação de transporte
- ▶ Simulação deslocamento, aceleração, força e velocidade
- ▶ Teste de estresse
- ▶ Teste de vibração com temperatura

Força máxima: 22 kN
Frequência: até 3 kHz
Deslocamento: até 50,8 mm
Velocidade máx.: 2 m/s
Aceleração máx.: 60 gn
Peso até: 350 kg (eixo vertical)
Mesa deslizante: 750 x 750 mm (X e Y)



Serviços de Ensaaios

Ensaaios em Minérios

- ▶ Screening por Espectrometria de Fluorescência de Raios X
- ▶ Determinação de Estanho e Lítio por Absorção Atômica
- ▶ Determinação de Estanho por Via Úmida (Iodometria)
- ▶ Determinação de Umidade

Análises Químicas

- ▶ Elementar por EDXRF - Screening
- ▶ Elementar por AAS
- ▶ Umidade
- ▶ Caracterização de Substâncias Orgânicas
- ▶ Caracterização de Materiais
- ▶ FTIR
- ▶ Viscosidade
- ▶ Densidade
- ▶ Calcinação
- ▶ Caracterização Química Mineralógica
- ▶ RoHS 3 - (EU) 2015/863
- ▶ RoHS - Elementar por EDXRF
- ▶ RoHS - Elementar por AAS
- ▶ RoHS - Cromo VI (Cr6+) por UV/VIS
- ▶ RoHS - Halogênio por EDXRF
- ▶ RoHS - Polibromados (PBDEs & PBBs) por GC/MS
- ▶ RoHS - Ftalato por CG/MS





Contato & Solicitações

Horário de Funcionamento

Segunda à Sexta – 08:00 as 17:00 h

Telefones

+55 (92) 99253-7068 | +55 (61) 99680-8381

E-mail

laboratorios@grupoicts.com.br

www.grupoicts.com.br



Grupo ICTS
Laboratórios



Localização

Endereço

Av. Governador Danilo de Matos Areosa, 1199,
Distrito Industrial, Manaus/AM

CEP: 69075-351



Grupo ICTS
Laboratórios