



----- Site do Inmetro ----- ▼



Consulta

Acreditação Nº **127**
Data da Acreditação **22/10/1999**
Data de Validade do Certificado **22/10/2015**
Última Revisão do Escopo **02/07/2013**
Razão Social **VISOMES COMERCIAL METROLÓGICA LTDA.**
Nome do Laboratório **VISOMES METROLOGIA**
Situação **Ativo**
Endereço **RUA JOAQUIM DOS SANTOS, 325**
Bairro **CIDADE DUTRA**
CEP **04823080**
Cidade **SÃO PAULO**
UF **SP**
Telefone **(11) 5662 9911**
Fax **(11) 5666 9816**

Grupo de Serviço de Calibração **TEMPERATURA E UMIDADE**
Gerente Técnico **RODOVAL RAIMUNDO FILHO**
Email rodoval@visomes.com.br

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
----------------------	-------	------------------------------------------

(Realizados nas instalações permanentes)

INDICADORES/ CONTROLADORES/ TRANSMISSORES DE TEMPERATURA

Indicador/Controlador		
Analogico/Digital para Outros Sensores	-200°C até 850°C	0,15°C
Indicador/Controlador		
Analogico/Digital para Sensor Termopar	-270°C até 2300°C	0,3°C
Registrador de Temperatura para Outros Sensores	-200°C até 850°C	0,5°C
Registrador de Temperatura para Sensor Termopar	-270°C até 2300°C	0,5°C

(Realizados nas instalações do cliente)

INDICADORES/ CONTROLADORES/ TRANSMISSORES DE TEMPERATURA

Indicador/Controlador		
Analogico/Digital para Outros	-40°C até 600°C	0,5°C

Sensores

Indicador/Controlador

Analogico/Digital para Sensor Termopar	-40°C até 2300°C	0,9°C
----------------------------------------	------------------	-------

Registrador de Temperatura para Outros Sensores	-40°C até 600°C	0,5°C
-------------------------------------------------	-----------------	-------

Registrador de Temperatura para Sensor Termopar	-40°C até 2300°C	0,9°C
-------------------------------------------------	------------------	-------

(Realizados nas instalações permanentes)

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE UMIDADE

Higrômetro	(T de 10°C a 60°C)	
	10% UR até 20% UR	0,4% UR
	>20% UR até 40% UR	0,7% UR
	>40% UR até 60% UR	1,0% UR
	>60% UR até 80% UR	1,3% UR
	>80% UR até 95% UR	1,6% UR
Registrador Analógico / Digital de Umidade	(T de 10°C até 60°C)	
	10% UR até 20% UR	0,4% UR
	>20% UR até 40% UR	0,7% UR
	>40% UR até 60% UR	1,0% UR
	>60% UR até 80% UR	1,3% UR
	>80% UR até 95% UR	1,6% UR
Registrador Analógico / Digital de Umidade e Temperatura	(T de 10°C até 60°C)	
	10% UR até 20% UR	0,4% UR
	>20% UR até 40% UR	0,7% UR
	>40% UR até 60% UR	1,0% UR
	>60% UR até 80% UR	1,3% UR
	>80% UR até 95% UR	1,6% UR
Termohigrômetro	(T de 10°C até 60°C)	
	10% UR até 20% UR	0,4% UR
	>20% UR até 40% UR	0,7% UR
	>40% UR até 60% UR	1,0% UR
	>60% UR até 80% UR	1,3% UR
	>80% UR até 95% UR	1,6% UR

(Realizados nas instalações do cliente)

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE UMIDADE

Higrômetro	(T de 10°C a 60°C)	
	10% UR até 20% UR	0,4% UR
	>20% UR até 40% UR	0,7% UR
	>40% UR até 60% UR	1,0% UR
	>60% UR até 80% UR	1,3% UR
	>80% UR até 95% UR	1,6% UR
Registrador Analógico / Digital de Umidade	(T de 10°C a 60°C)	

Registrador Analógico / Digital de Umidade e Temperatura	10% UR até 20% UR	0,4% UR
	>20% UR até 40% UR	0,7% UR
	>40% UR até 60% UR	1,0% UR
	>60% UR até 80% UR	1,3% UR
	>80% UR até 95% UR	1,6% UR
	(T de 10°C a 60°C)	
	10% UR até 20% UR	0,4% UR
	>20% UR até 40% UR	0,7% UR
	>40% UR até 60% UR	1,0% UR
	>60% UR até 80% UR	1,3% UR
Termohigrômetro	>80% UR até 95% UR	1,6% UR
	(T de 10°C a 60°C)	
	10% UR até 20% UR	0,4% UR
	>20% UR até 40% UR	0,7% UR
	>40% UR até 60% UR	1,0% UR
	>60% UR até 80% UR	1,3% UR
	>80% UR até 95% UR	1,6% UR
	(T de 10°C a 60°C)	
	10% UR até 20% UR	0,4% UR
	>20% UR até 40% UR	0,7% UR

(Realizados nas instalações permanentes)

MEIOS TÉRMICOS

Banho Termostático	Parâmetro: Uniformidade	
	-80 °C até -40 °C	0,2 °C
	>-40 °C até 180 °C	0,1 °C
	>180 °C até 400 °C	0,2 °C
	Parâmetro: Desvio da Temperatura de Controle	
	-80 °C até -40 °C	0,2 °C
	>-40 °C até 180 °C	0,1 °C
	>180 °C até 400 °C	0,2 °C
	Parâmetro: Estabilidade	
	-80 °C até -40 °C	0,2 °C
	>-40 °C até 180 °C	0,1 °C
	>180 °C até 400 °C	0,2 °C
Câmara Climática	Parâmetros: Estabilidade, Uniformidade e Desvio da Temperatura de Controle	
	-80 °C até 0 °C	0,34 °C
	>0 °C até 70 °C	0,16°C
	>70 °C até 180 °C	0,34°C
	>180 °C até 300 °C	1,2 °C
	Parâmetro: Estabilidade em Umidade Relativa	
	(T de 10 °C a 60°C)	
	10 %UR até 40 %UR	1 %UR
	>40 %UR até 95 %UR	2 %UR
	Parâmetro: Uniformidade em Umidade Relativa	

Câmara Térmica	(T de 10 °C a 60°C)	
	10 %UR até 40 %UR	1 %UR
	>40 %UR até 95 %UR	2 %UR
	Parâmetro: Desvio da Umidade Relativa de Controle	
	(T de 10 °C a 60°C)	
	10 %UR até 40 %UR	1 %UR
	>40 %UR até 95 %UR	2 %UR
	Parâmetros: Desvio da Temperatura de Controle, Estabilidade e Uniformidade:	
	-80°C até 0°C	0,34°C
	>0°C até 70°C	0,16°C
	>70°C até 180°C	0,34°C
	>180°C até 300°C	1,2°C
	>300°C até 1100°C	2,0°C

(Realizados nas instalações do cliente)

MEIOS TÉRMICOS

Banho Termostático	Parâmetro: Uniformidade	
	-80 °C até -40 °C	0,2 °C
	>-40 °C até 180 °C	0,1 °C
	>180 °C até 400 °C	0,2 °C
	Parâmetro: Desvio da Temperatura de Controle	
	-80 °C até -40 °C	0,2 °C
	>-40 °C até 180 °C	0,1 °C
	>180 °C até 400 °C	0,2 °C
	Parâmetro: Estabilidade	
	-80 °C até -40 °C	0,2 °C
	>-40 °C até 180 °C	0,1 °C
	>180 °C até 400 °C	0,2 °C
Câmara Climática	Parâmetros: Estabilidade, Uniformidade e Desvio da Temperatura de Controle	
	-80 °C até 0 °C	0,34°C
	>0 °C até 70 °C	0,16 °C
	>70 °C até 180 °C	0,34 °C
	>180 °C até 300 °C	1,2 °C
	Parâmetro: Estabilidade em Umidade Relativa	
	(T de 10 °C a 60°C)	
	10 %UR até 40 %UR	1 %UR
	>40 %UR até 95 %UR	2 %UR
	Parâmetro: Uniformidade em Umidade Relativa	
	(T de 10 °C a 60°C)	
	10 %UR até 40 %UR	1 %UR

Câmara Térmica	>40 %UR até 95 %UR	2 %UR
	Parâmetro: Desvio da Umidade Relativa de Controle (T de 10 °C a 60°C)	
	10 %UR até 40 %UR	1 %UR
	>40 %UR até 95 %UR	2 %UR
	Parâmetros: Desvio da Temperatura de Controle, Estabilidade e Uniformidade:	
	-80°C até 0°C	0,34°C
	>0°C até 70°C	0,16°C
	>70 °C até 180 °C	0,34°C
	>180°C até 300°C	1,2°C
	>300°C até 1100°C	2,0°C

(Realizados nas instalações permanentes)

SIMULADORES (CALIBRADORES)

Simulador de Termômetros de Resistência	-200°C até 850°C	0,1°C
Simulador de Termopares	-270°C até 2300°C	0,2°C

TERMOMETRIA DE CONTATO

Cabo de Compensação/Extensão	-40°C até 400°C	0,2°C
Registrador de Temperatura com Outros Sensores	-40°C até 420°C	0,3°C
Registrador de Temperatura com Sensor Termopar	-40°C até 1100°C	2,0°C
Termômetro Analógico/Digital com Outros Sensores	-80°C até -40°C	0,1°C
	>-40°C até 180°C	0,06°C
	>180°C até 400°C	0,15°C
Termômetro Analógico/Digital com Sensor Termopar	-80°C até -40°C	0,2°C
	>-40°C até 400°C	0,2°C
	>400°C até 900°C	1,0°C
	>900°C até 1100°C	1,5°C
Termômetro de Líquido em Vidro	-40°C até 400°C	0,1°C
Termômetro de Resistência	-40°C até 0°C	0,06°C
	Ponto do gelo (0°C)	0,02°C
	>0°C até 157°C	0,06°C
	>157°C até 420°C	0,10°C
Termopar de Metais Básicos	-40°C até 400°C	0,2°C
	>400°C até 900°C	0,8°C
	>900°C até 1100°C	1,0°C
Termopar de Metais Nobres	-40°C até 400°C	0,2°C
	>400°C até 900°C	0,8°C
	>900°C até 1100°C	1,0°C

(Realizados nas instalações do cliente)

TERMOMETRIA DE CONTATO

Cabo de Compensação/Extensão	0°C até 400°C	0,9°C
Termômetro Analógico/Digital com	-80°C até -40°C	0,2°C
Outros Sensores	>-40°C até 180°C	0,2°C
	>180°C até 420°C	0,5°C
Termômetro Analógico/Digital com	-80°C até -40°C	0,3°C
Sensor Termopar	>-40°C até 180°C	0,3°C
	>180°C até 500°C	0,5°C
	>500°C até 1100°C	1,5°C
Termômetro de Resistência	-40°C até 180°C	0,2°C
	>180°C até 420°C	0,5°C
Termopar de Metais Básicos	0°C até 420°C	0,9°C
	>420°C até 1100°C	2,0°C
Termopar de Metais Nobres	0°C até 420°C	0,9°C
	>420°C até 1100°C	2,0°C

(Realizados nas instalações permanentes)

TERMOMETRIA DE RADIAÇÃO

Pirômetro Infravermelho	-20°C até 180°C	0,5°C
	>180°C até 420°C	1,0°C
	>420°C até 1100°C	2,0°C

Observações:

1. A capacidade de medição e calibração (CMC) refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível da confiança de aproximadamente 95%.
2. A CMC identificada por um asterisco (*) não inclui todas as contribuições oriundas do instrumento ou padrão calibrado ou do dispositivo medido.
3. O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua CMC, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.