

Código: M02

Revisão: 08

Pagina: 1/5

EQUIPAMENTO	MANUTENÇÃO		CALIBRAÇÃO						
	REALIZA	LOCAL DO SERVIÇO	REALIZA	GRANDEZA	FAIXA DE CALIBRAÇÃO	PONTOS	TIPO CERTIFICADO	LOCAL DO SERVIÇO	
AGITADOR DE PENEIRAS	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Tempo	1 à 1800s	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
AGITADOR DE TUBOS	Sim	Cetec / Cliente	Não						
AGITADOR MAGNÉTICO	Sim	Cetec / Cliente	Não						
AGITADOR MECÂNICO	Sim	Cetec / Cliente	Não						
ALCOÔMETRO / DENS. VIDRO	Não		Sim	Densidade	0,650 à 1,950g/mL	1	RBC	Cetec(1)	
ANALISADOR TOC	Sim	Cetec / Cliente	Não						
ANALISADOR NIRS (2)	Sim	Cetec / Cliente	Não						
AUTOCLAVE	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Temperatura	121 à 127°C	até 2	Rastreável	Cetec / Cliente	
DALANCA	0.	Sim Cetec / Cliente	Circa	Massa	0,01 à 400Kg	até 5	Rastreável	Cetec / Cliente	
BALANÇA	Sim		Sim		0,01 à 200Kg	até 5	RBC		
BALÃO VOLUMÉTRICO	Não		Sim	Volume	até 3000mL	1	RBC	Cetec(1)	
BANHO MARIA	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Temperatura	ambiente + 5 à 200°C	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
BANHO TERMOSTATIZADO	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Temperatura	0 à 200°C	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
BANHO ULTRASSÔNICO	Sim	Cetec / Cliente	Não	Temperatura	0 a 80°C	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
BLOCO DIGESTOR/ DET. FIBRA/ DET. GORDURA	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Temperatura	ambiente +15 à 300°C	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
BOMBA VÁCUO	Sim	Cetec / Cliente	Não						
BURETA VIDRO	Não		Sim	Volume	até 1000mL	até 3	RBC	Cetec(1)	
BURETA DIGITAL	Sim	Cetec	Sim	Volume	até 1000mL	até 3	RBC	Cetec(1)	
CÂMARA CLIMÁTICA	0:	Cirr	Temperatura	0 à 80°C	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente		
CAMARA CLIMATICA	Sim	Cetec	Sim	Umidade	20 à 90%UR	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	

Observações: (1) Serviço terceirizado em parceiro homologado. / (2) Somente marca Foss. / (3) Somente marca Seal. / (4) Somente marcas Hach e Lovibond. / (5) Somente linha LC da marca Shimadzu.

(6) Somente marca Gehaka. /



Código: M02

Revisão: 08

Pagina: 2/5

EQUIPAMENTO	MANUTENÇÃO		CALIBRAÇÃO						
	REALIZA	LOCAL DO SERVIÇO	REALIZA	GRANDEZA	FAIXA DE CALIBRAÇÃO	PONTOS	TIPO CERTIFICADO	LOCAL DO SERVIÇO	
CÉLULA DE CARGA	Não		Sim	Pressão	0 à 300kgf/cm²	até 3	RBC	Cetec(1)	
CENTRÍFUGA	Sim	0 1 10" 1	Sim -	RPM	100 à 10000 RPM	até 7	Rastreável	Cetec / Cliente	
CENTRIFUGA	Silli	Cetec / Cliente		Tempo	1 à 1800s	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
CHAPA DE AQUECIMENTO	Sim	Cetec / Cliente	Não						
COLORÍMETRO(4)	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Ótica	400 a 720nm	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
		Cetec / Cliente	Sim	Condutividade Elétrica	5 à 1412uS/cm	até 5	Rastreável	Cetec / Cliente	
CONDUTIVÍMETRO	Sim			Condutividade Elétrica	50uS/m à 13,32mS/m	até 5	Rastreável	Cetec / Cliente	
				Condutividade Elétrica	0 a 1,800%Cz	até 5	Rastreável	Cetec / Cliente	
CONTADOR DE COLÔNIA	Sim	Cetec / Cliente	Não						
CROMATÓGRAFO(5)	Sim	Cetec / Cliente	Não						
CRONOMETRO	Não		Sim	Tempo	1 a 1800s	até 3	RBC	Cetec(1)	
DELTA ACIDEZ / SEBELIM	Sim	Cetec / Cliente	Não						
DENSÍMETRO DIGITAL	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Química	0,7 à 1g/cm³	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
DESTILADOR	Sim	Cetec / Cliente	Não						
DET. DE UMIDADE GRÃOS RÁPIDA(6)	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Umidade	3 à 30% umidade	até 2	Rastreável	Cetec / Cliente	
DET. DE UMIDADE GRÃOS DESTILAÇÃO (6)	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Temperatura	ambiente +15 à 200°C	até 5	Rastreável	Cetec / Cliente	
		Sim Cetec / Cliente		Massa	0,01 à 500g	até 5	Rastreável / RBC	Cetec / Cliente	
DETERMINADOR DE UMIDADE IV	Sim		Sim	Temperatura	ambiente +5 à 200°C	até 5	Rastreável	Cetec / Cliente	
				Tempo	1 à 1800s	até 5	Rastreável	Cetec / Cliente	
DIGESTOR DE BAGAÇO	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Tempo	1 a 1800s	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
DISPENSADOR	Sim	Cetec	Sim	Volume	até 1000mL	até 3	RBC	Cetec(1)	

Observações: (1) Serviço terceirizado em parceiro homologado. / (2) Somente marca Foss. / (3) Somente marca Seal. / (4) Somente marcas Hach e Lovibond. / (5) Somente linha LC da marca Shimadzu. (6) Somente marca Gehaka. /



Código: M02

Revisão: 08

Pagina: 3/5

EQUIPAMENTO	MANUTENÇÃO		CALIBRAÇÃO						
	REALIZA	LOCAL DO SERVIÇO	REALIZA	GRANDEZA	FAIXA DE CALIBRAÇÃO	PONTOS	TIPO CERTIFICADO	LOCAL DO SERVIÇO	
ESPECTROFOTÔMETRO	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Ótica	200 a 720nm	até 10	Rastreável	Cetec / Cliente	
ESTUFA DE CULTURA	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Temperatura	ambiente +5 à 100°C	até 5	Rastreável	Cetec / Cliente	
ESTUFA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Temperatura	ambiente +15 à 300°C	até 5	Rastreável	Cetec / Cliente	
ESTUFA SPENCER	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Temperatura	70 à 120°C	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
ESTUPA OPENCER	SIIII	Cetec / Cliente	SIIII	Tempo	1 à 1800s	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
FILTRO ESPECTROFOTÔMETRO	Não		Sim	Ótica	0,1 a 1Abs / 0 a 100%T	1	Rastreável	Cetec(1)	
FORNO MUFLA	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Temperatura	100 à 1200°C	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
FOTÔMETRO DE CHAMA	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Químico	0 à 100ppm	até 6	Rastreável	Cetec / Cliente	
HOMOGENEIZADOR DE AMOSTRA	Sim	Cetec / Cliente	Sim	RPM	100 a 5000 RPM	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
INC. B.O.D./ GERMINADORA / FREEZER	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Temperatura	-20 a 50°C	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
MANÔMETRO	Não		Sim	Pressão	0 à 1000kgf/cm²	até 5	RBC	Cetec(1)	
MANTA DE AQUECIMENTO	Sim	Cetec / Cliente	Não						
MESA AGITADORA	Sim	Cetec / Cliente	Sim	RPM	0 à 500RPM	até 5	Rastreável	Cetec / Cliente	
MICRO DESTILADOR	Sim	Cetec / Cliente	Não						
MICRÔMETRO	Não		Sim	Dimensional	até 1000mm	até 5	RBC	Cetec(1)	
MICROSCÓPIO / ESTEREOSCÓPIO	Sim	Cetec / Cliente	Não						
MOINHO	Sim	Cetec / Cliente	Não						
OPEN CELL	Sim	Cetec / Cliente	Sim	RPM	100 a 5000 RPM	1	Rastreável	Cetec / Cliente	
PAQUÍMETRO	Não		Sim	Dimensional	0 à 1000mm	até 10	RBC	Cetec(1)	
PENEIRA GRANULOMÉTRICA	Não		Sim	Dimensional	até 125mm	1	RBC	Cetec(1)	
PESO PADRÃO	Não		Sim	Massa	até 20kg	1	RBC	Cetec(1)	

Observações: (1) Serviço terceirizado em parceiro homologado. / (2) Somente marca Foss. / (3) Somente marca Seal. / (4) Somente marcas Hach e Lovibond. / (5) Somente linha LC da marca Shimadzu.

(6) Somente marca Gehaka. /



Código: M02

Revisão: 08

Pagina: 4/5

EQUIPAMENTO	MANUTENÇÃO		CALIBRAÇÃO						
	REALIZA	LOCAL DO SERVIÇO	REALIZA	GRANDEZA	FAIXA DE CALIBRAÇÃO	PONTOS	TIPO CERTIFICADO	LOCAL DO SERVIÇO	
PHMETRO	Sim	Cetec / Cliente	Sim	pH / elétrica	0 à 14pH / +/-414mV	até 10	Rastreável	Cetec / Cliente	
PICNÔMETRO	Não		Sim	Volume	25 ou 50mL	1	RBC	Cetec(1)	
PIPETA VIDRO	Não		Sim	Volume	até 5000mL	até 3	RBC	Cetec(1)	
PIPETADOR / MICROPIPETADOR	Sim	Cetec	Sim	Volume	0,001 à 1000mL	até 3	RBC	Cetec(1)	
PLACA DE QUARTZO	Não		Sim	Ótica	Valor nominal	1	Rastreável	Cetec	
POLARÍMETRO	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Ótica	0 a 34°	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
PONTO DE FUSÃO	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Temperatura	50 à 300°C	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
PRENSA	Não		Sim	Tempo	1 a 1800s	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
PROCESSADOR ESTATÍSTICO	Sim	Cetec / Cliente	Não						
PROVETA	Não		Sim	Volume	até 5000mL	até 3	RBC	Cetec(1)	
PURIFICADOR DE ÁGUA / DEIONIZADOR(6)	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Condutividade elétrica	0,1 a 200uS/cm	até 5	Rastreável	Cetec / Cliente	
REATOR	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Temperatura	50 à 300°C	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
REDUTEC	Sim	Cetec / Cliente	Não						
REFRATÔMETRO	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Ótica	0 a 85% Brix / 1,3 à 1,5IR	até 10	Rastreável	Cetec / Cliente	
RÉGUA	Não		Sim	Dimensional	até 2000mm	até 5	RBC	Cetec(1)	
SACARÍMETRO	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Ótica	0 a 100°Z/S	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
SELADORA	Sim	Cetec / Cliente	Não						
TACÔMETRO	Não		Sim	RPM	10 à 99.999RPM	até 3	RBC	Cetec(1)	
TEMPORIZADOR	Não		Sim	Tempo	1 a 1800s	até 5	Rastreável	Cetec / Cliente	
TERMO HIGRÔMETRO	Não	Não	Sim	Temperatura	5 à 40°C	até 3	RBC	Cetec(1)	
(somente sensores internos)	inao			Umidade	20 à 90%UR	até 3	RBC	Cetec(1)	

Observações: (1) Serviço terceirizado em parceiro homologado. / (2) Somente marca Foss. / (3) Somente marca Seal. / (4) Somente marcas Hach e Lovibond. / (5) Somente linha LC da marca Shimadzu.

(6) Somente marca Gehaka. /



Código: M02

Revisão: 08

Pagina: 5/5

EQUIPAMENTO	MANUTENÇÃO		CALIBRAÇÃO						
	REALIZA	LOCAL DO SERVIÇO	REALIZA	GRANDEZA	FAIXA DE CALIBRAÇÃO	PONTOS	TIPO CERTIFICADO	LOCAL DO SERVIÇO	
TERMÔMETRO DIGITAL	Não		Sim	Temperatura	-40 à 1100°C	até 3	RBC	Cetec(1)	
TERMÔMETRO LASER / PIRÔMETRO	Não		Sim	Temperatura	-20 à 500°C	até 3	RBC	Cetec(1)	
TERMÔMETRO VIDRO	Não		Sim	Temperatura	-40 à 200°C	até 3	RBC	Cetec(1)	
TITULADOR / CARL FISCHER	Sim	Cetec	Sim	Volume	até 1000mL	até 3	RBC	Cetec(1)	
TRD / CONVERSOR	Sim	Cetec / Cliente	Não						
TRENA	Não		Sim	Dimensional	0 à 20000mm	até 10	RBC	Cetec(1)	
TURBIDÍMETRO	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Química	0 à 500NTU	até 5	Rastreável	Cetec / Cliente	
VACUÔMETRO	Não		Sim	Pressão	0 à 700mmHg	até 5	RBC	Cetec(1)	
VASO TERMOSTATIZADO	Sim	Cetec / Cliente	Sim	Temperatura	0 à 40°C	até 3	Rastreável	Cetec / Cliente	
VIDRARIA (EQUIPAMENTOS)	Sim	Cetec	Não						

Observações: (1) Serviço terceirizado em parceiro homologado. / (2) Somente marca Foss. / (3) Somente marca Seal. / (4) Somente marcas Hach e Lovibond. / (5) Somente linha LC da marca Shimadzu. (6) Somente marca Gehaka. /