

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.11.01.1-SRP

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE INSTRUMENTAL E EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO DESTINADOS AOS CONSULTÓRIOS DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS E DAS UNIDADES DE ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

RAZÃO SOCIAL: DISTRIBUIDORA SERTÃO CENTRAL DE MEDICAMENTOS LTDA

C.N.P.J.: 28.423.645/0001-56 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.665506-4

ENDEREÇO: RUA Marcionílio Gomes de Freitas nº 02, CENTRO, CEP: 63.600-000, SENADOR POMPEU - CE

FONE: (88) 96658384 EMAIL: sertaocentraldistribuidora@gmail.com

BANCO: CAIXA ECONÔMICA AGÊNCIA: 0754-4 OP: 003 CONTA: 1918-0

NESTE ATO REPRESENTADA PELO SR. TASSO GERFESON LOPES CÂNDIDO, BRASILEIRO, SOLTEIRO, AUTÔNOMO, NATURAL DE SENADOR POMPEU - CE, NASCIDO EM 15/08/1986, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº. 2003014112863, SSP/CE E CPF 019.449.873-55, RESIDENTE E DOMICILIADO NA RUA MARCONDES CELEDONIO DA SILVA Nº. 04, BAIRRO PITOMBEIRA, SENADOR POMPEU, CEP. 63600- 000, ESTADO DO CEARÁ.

ITEM		DESCRÇÃO		UNID		QTD		MARCA		V. UNITARIO		V. TOTAL	
80		POSICIONADOR DE RAIO-X INFANTIL AUTOCLAVÁVEL: O KIT CONTÉM: 1 POSICIONADOR SUPERIOR ESQUERDO/INFERIOR DIREITO + 1 POSICIONADOR SUPERIOR DIREITO/INFERIOR ESQUERDO + 1 POSICIONADOR PARA INCISIVOS CENTRAIS, SUPERIOR E INFERIOR + 1 POTE PARA ESTERILIZAÇÃO + 3 DISPOSITIVOS PARA MORDIDA + 1 BITE WING. PRODUTO UTILIZADO PARA AUXILIAR NA ORIENTAÇÃO DA ANGULAÇÃO DO APARELHO DE RAIOS-X ODONTOLÓGICO, RESULTANDO EM IMAGENS RADIOGRÁFICAS PADRONIZADAS E NÍTIDAS. PROPORCIONA ECONOMIA DE TEMPO E FILMES RADIOGRÁFICOS. CARACTERÍSTICAS AUTOCLAVÁVEL. COMPOSIÇÃO: POLICARBONATO, PIGMENTO E SILICONE ATÓXICO. APLICAÇÃO UTILIZADO PARA POSICIONAR FILMES RADIOGRÁFICOS	UND		5	MAQUIRA	R\$	35,90		trinta e cinco reais e noventa centavos		cento e setenta e nove reais e cinquenta centavos	
89		BABADOR ADULTO ODONTOLOGIA. INDICADO PARA PROTEÇÃO DO PACIENTE ADULTO; SEM BOLSO; MATERIAL PLÁSTICO E IMPERMEÁVEL; MEDIDAS : 57 X 47 CM; FECHO VELCRO.	UND		30	JON	R\$	13,31		treze reais e trinta e um centavos		trezentos e noventa e nove reais e trinta centavos	
90		BABADOR INFANTIL ODONTOLOGIA. INDICADO PARA PROTEÇÃO DO PACIENTE INFANTIL; SEM BOLSO; MATERIAL PLÁSTICO E IMPERMEÁVEL; MEDIDAS : 46 X 36 CM; FECHO VELCRO.	UND		35	JON	R\$	13,31		treze reais e trinta e um centavos		quatrocentos e sessenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos	
91		ABRIDOR DE BOCA MOLT COM SILICONE ADULTO; ACABAMENTO EM SILICONE NAS EXTREMIDADES PARA PROTEÇÃO DO PACIENTE; AUTOCLAVÁVEL; PRODUZIDO EM AÇO INOXIDÁVEL; TAMANHO 14 CM. O INSTRUMENTAL DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS NBR-7153 E DIN-MEDIZ IN-1. A PEÇA DEVERÁ CONTER GRAVAÇÃO COM CLARA IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO DO LOTE DE FABRICAÇÃO E DA MARCA DO FABRICANTE (LOGOTIPO OU MARCA). REGISTRO NO MS. AUTOCLAVÁVEL A 135°C.	UND		2	GOLGRAN	R\$	299,00		duzentos e noventa e nove reais		quinhentos e noventa e oito reais	
92		ABRIDOR DE BOCA MOLT COM SILICONE INFANTIL; ACABAMENTO EM SILICONE NAS EXTREMIDADES PARA PROTEÇÃO DO PACIENTE; AUTOCLAVÁVEL; PRODUZIDO EM AÇO INOXIDÁVEL; TAMANHO 10 CM. O INSTRUMENTAL DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS NBR-7153 E DIN-MEDIZ IN-1. A PEÇA DEVERÁ CONTER GRAVAÇÃO COM CLARA IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO DO LOTE DE FABRICAÇÃO E DA MARCA DO FABRICANTE (LOGOTIPO OU MARCA). REGISTRO NO MS. AUTOCLAVÁVEL A 135°C.	UND		2	GOLGRAN	R\$	299,00		duzentos e noventa e nove reais		quinhentos e noventa e oito reais	

DISTRIBUIDORA SERTÃO CENTRAL DE MEDICAMENTOS LTDA

CNPJ: 28.432.645/0001-56 | CGF: 066655064 | Rua Marcionílio Gomes de Freitas, 2 - Centro

Senador Pompeu/CE - CEP: 63600-000 - Fone: (88) 34490646



104	AVENTAL BORRACHÓIDE PLUMBÍFERO, USO ODONTOLÓGICO PARA PACIENTE ADULTO, COM PROTETOR DE TIREÓIDE E SUPORTE DE PAREDE; AVENTAL DE BORRACHA PLUMBÍFERO, COM PROTEÇÃO EQUIVALENTE A UM MÍNIMO DE 0,25 MM DE CHUMBO; FLEXÍVEL; FORMATO RETANGULAR, MEDINDO APROXIMADAMENTE 0,60 M X 0,70 M; PROVIDO DE ALÇAS COM FECHO EM VELCRO. OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS DEVERÃO ESTAR DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS NACIONAIS E NORMAS ISO, TENDO SEU REGISTRO "OBRIGATÓRIO" NO MINISTÉRIO DA SAÚDE - ANVISA COM VALIDADE VIGENTE, CONFORME DETERMINAÇÃO DA LEI 6360 DE 23/09/78. IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA PEÇA.	UND	2	N. MARTINS	R\$ 722,93	setecentos e vinte e dois reais e noventa e três centavos	R\$ 1.445,86	mil quatrocentos e quarenta e cinco reais e oitenta e seis centavos
105	AVENTAL BORRACHÓIDE PLUMBÍFERO, USO ODONTOLÓGICO PARA PACIENTE INFANTIL, COM PROTETOR DE TIREÓIDE E SUPORTE DE PAREDE; AVENTAL DE BORRACHA PLUMBÍFERO, COM PROTEÇÃO EQUIVALENTE A UM MÍNIMO DE 0,25 MM DE CHUMBO; FLEXÍVEL; FORMATO RETANGULAR; APROXIMADAMENTE 0,50 M X 0,50 M; PROVIDO DE ALÇAS COM FECHO EM VELCRO. OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS DEVERÃO ESTAR DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS NACIONAIS E NORMAS ISO, TENDO SEU REGISTRO "OBRIGATÓRIO" NO MINISTÉRIO DA SAÚDE - ANVISA COM VALIDADE VIGENTE, CONFORME DETERMINAÇÃO DA LEI 6360 DE 23/09/78. IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA PEÇA.	UND	2	N. MARTINS	R\$ 721,61	setecentos e vinte e um reais e sessenta e um centavos	R\$ 1.443,22	mil quatrocentos e quarenta e três reais e vinte e dois centavos
VALOR GLOBAL DO LOTE							R\$ 5.129,73	cinco mil, cento e vinte e nove reais e setenta e três centavos
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA							R\$ 5.129,73	cinco mil, cento e vinte e nove reais e setenta e três centavos

PRAZO DE ENTREGA MÁXIMO: 15 (QUINZE) DIAS, CONFORME EDITAL.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, CONFORME EDITAL.

DECLARAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE NOS PREÇOS OFERECIDOS ESTÃO INCLuíDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE O FORNECIMENTO REFERENTE A FRETE, TRIBUTOS, DESLOCAMENTO DE PESSOAL E DEMAIS ÔNUS PERTINENTES À FABRICAÇÃO E TRANSPORTE DO OBJETO LICITADO.

DECLARAMOS QUE CUMPRIMOS PLENAMENTE COM OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E QUE NOSSA PROPOSTA ESTÁ EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DO EDITAL.

SENADOR POMPEU/CE - 08 DE DEZEMBRO DE 2022.

TASSO GERFESON LOPES
CANDIDO:01944987355
87355

Assinado de forma digital por TASSO GERFESON LOPES
 CANDIDO:01944987355
 Dados: 2022.12.08 16:11:08 -03'00'

Tasso Gurfeson Lopes Cândido
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.449.873-55



SHOPPING
PRO SAÚDE



Itaues

Fortaleza-CE, 08 dezembro de 2022.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: PE Nº 11011/2022

Sr.(a) Pregoeiro(a),

No momento de cadastrar o processo na plataforma inserimos o valor unitário incorreto.

Certos de Vossa compreensão,

PROSAUDE MATERIAL MEDICO HOSPITALAR EIRELI

REPRESENTANTE LEGAL

Luana T. Michaliszyn
RG: 13.147.827-5 SSP/PR

CONTATO COMERCIAL

(41) 9 8474-3657
luana.michaliszyn@gmail.com

DADOS BANCÁRIOS

Banco: Nubank
Agência: 0001
Conta Corrente: 62567376-9



A Empresa supracitada, por meio de sua representante legal, **DECLARA** que:

1. Não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública até a presente data, portanto inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
2. Que a sócia desta empresa não exerce cargo ou função pública impeditiva de relacionamento comercial com a Administração Pública.
3. Possui em seu quadro permanente, profissionais menores de 18 (dezoito) anos desempenhando trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres ou menores de 16 (dezesesseis) anos desempenhando quaisquer trabalhos, salvo se contratados sob condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei n.º 9.854/99).
4. Contribui para a promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de Sustentabilidade Ambiental, de acordo com o artigo 225 da Constituição Federal de 1988 e em conformidade com o artigo 3º da Lei nº 8666/93 e com o artigo 6º da Instrução Normativa/SLTI/MPOG nº 01 de 19 de janeiro de 2010.
5. Até a presente data, é considerada MICROEMPRESA, conforme inciso I do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.
6. No valor da presente proposta estão inclusos todos os custos inerentes ao equipamento ofertado, incluindo frete e impostos.

Órgão Público:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE CE

Pregão Eletrônico:

110112022

UASG:

981253

Garantia

24 (vinte e quatro) meses

Validade da Proposta

90 (noventa) dias

Prazo de Entrega

15 (quinze) dias

Luana T. M.
Curitiba/PR
15/12/2022



Item	Especificação	Qtd.	Marca	Modelo	R\$ Unitário	R\$ Total
109	Autoclave Vitale Class CD 54L Porta com sistema de abertura e travamento motorizados. Design moderno. Fácil manuseio. Display de cristal líquido. Avisos com datas de manutenção preventiva e monitoramento biológico. Relatório dos parâmetros dos ciclos de esterilização salvo em Pen Drive (PDF). Atualização de software por meio da Porta USB. Sistema para diagnóstico de falhas. 6 Programas: Instrumental Embalado; Instrumental Desembalado; Plásticos e Algodão; Kit Cirúrgico e Tecidos; Líquidos e Secagem Extra.	13	CRISTOFOLI	Vitale Class CD 54L	R\$ 23.300,00	R\$ 302.900,00

PARA MAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, VERIFICAR
 FOLDER E/OU MANUAL EM ANEXO.

DADOS TÉCNICOS

PRESSÃO E TEMPERATURA DE TRABALHO (ETAPA DE ESTERILIZAÇÃO)	1,2 kgf/cm² (para ciclos de 121°C) 2,2 kgf/cm² (para ciclos de 134°C)
DESAERAÇÃO E DESPRESSURIZAÇÃO	Automáticas
SECAGEM	Com porta fechada
CAPACIDADE	54 litros
VOLTAGEM	220 VAC
FREQUÊNCIA	50/60 Hz
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Automático
POTÊNCIA	3.600 Watts
CONSUMO ELÉTRICO	750 Watts/hora
PESO BRUTO	89,5 kg
DIMENSÕES INTERNAS DA CÂMARA (DxPx)	34 x 66 cm
DIMENSÕES EXTERNAS DA AUTOCLAVE (LxAxPx)	54 x 60,8 x 80 cm
MATERIAL DA CÂMARA E TAMPA	Aço Inox
MATERIAL DA BASE (ESTRUTURA METÁLICA)	Aço carbono com pintura eletrostática.
COR	Branca com teclado azul
REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE	10363350017





Cristófoli, empresa brasileira fabricante e importadora de produtos para a saúde com a certificação ISO 13485 - Produtos para a saúde - Sistema de Gestão da Qualidade - Requisitos para fins regulamentares e atendimento aos requisitos da RDC 16/2013 - BPF - Boas Práticas de Fabricação-ANVISA.



Autoclave Vitale Class CD 54

MISSÃO DA CRISTÓFOLI

Desenvolver soluções inovadoras para proteger a vida e promover a saúde.

POLÍTICA DA QUALIDADE E AMBIENTAL CRISTÓFOLI

A Cristófoli Equipamentos de Biossegurança LTDA., estabelecida na Rodovia BR-158, 127, Área Urbanizada III em Campo Mourão, Paraná, Brasil, fabrica equipamentos de biossegurança para atender a área da saúde, tendo como política: "Desenvolver soluções inovadoras para a área da saúde utilizando-se de processos ágeis, robustos e enxutos, para atender cada vez melhor seus clientes. Cumprir com os requisitos regulamentares das normas aplicáveis, promover a melhoria contínua de seus sistemas da qualidade e ambiental, prevenir poluição, diminuir seus impactos ambientais e capacitar constantemente seus colaboradores, para desta forma obter lucratividade sustentável e maximização do valor da empresa". Rev. 2.



AUTOCLAVES
CRISTÓFOLI
MANUAL DE INSTRUÇÕES

ÍNDICE

Legenda de Símbolos	03
Normas Aplicáveis	04
Apresentação	05
Uso Pretendido	05
Recomendações e Advertências	05
Como Identificar sua Autoclave	06
Dispositivos de Segurança	07
Instruções de Instalação	07
Desbloqueio do Equipamento	09
Ajuste Inicial de Data e Hora	09
Relatório da Esterilização	10
Como Usar a Autoclave Vitale Class CD 54	11
Programas e Mensagens	13
Ajuste de Data e Hora	14
Controle de Qualidade	15
Dados Técnicos	15
Manutenção Preventiva	16
Instruções de Limpeza do Filtro de Água Destilada	17
Resolvendo Pequenos Problemas	17
Mensagens de Falha	19
Rede de Assistência Técnica Autorizada	20
Central de Relacionamento com o Cliente - CRC	20
Orientação para a Disposição Final do Equipamento	20
Resgate do Manual de Controle da Construção (MCC)	20
Termos de Garantia	21
Instruções de Uso - Guia Rápido.....	22



AUTOCLAVES
CRISTÓFOLI
MANUAL DE INSTRUÇÕES

LEGENDA DE SÍMBOLOS

	Advertência		ISO 13485		Fusível
	Autoclavável		Terminal de aterramento para proteção		Reciclável
	Corrente alternada		Número de lote		Frágil - manuseie com cuidado
	Tensão Elétrica Perigosa		Número de série		Empilhamento máximo
	Data de fabricação		Proteja da luz solar		Mantenha seco
	Fabricante		Este lado para cima		



AUTOCLAVES CRISTÓFOLI

MANUAL DE INSTRUÇÕES

NORMAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 11817:2001 – Esterilização - Esterilizador a Vapor - Esterilizadores Pequenos - Requisitos.

ABNT NBR 16035-1:2012 - Caldeiras e vaso de pressão - Requisitos mínimos para a construção - Parte 1: Geral.

ABNT NBR IEC 60601-1:2010 - Equipamento Eletromédico - Parte 1: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial.

ABNT NBR IEC 60601-1-8:2010: Equipamento eletromédico Parte 1-8: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial - Norma colateral: Requisitos gerais, ensaios e diretrizes para sistemas de alarme em equipamentos eletromédicos e sistemas eletromédicos.

ABNT NBR ISO 17665-1:2010 - Esterilização de produtos para saúde — Vapor Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para saúde.

CISPR 11:2010 Ed, Equipamentos industriais, científicos e médicos - Características de perturbação da frequência de rádio – Limites e métodos de medição.

EN 13060:2014 - Small Steam Sterilizers.

EN 980:2008 (Ed. 2) - Símbolos gráficos para utilização na rotulagem dos dispositivos médicos.

EN ISO 14971:2007 - Dispositivos médicos - Aplicação da gestão de risco médica dispositivos.

IEC 60601-1-2:2007 : Equipamento Eletromédico - Parte 1-2: Prescrições gerais para segurança: compatibilidade eletromagnética.

ISO 9687: 1993 - Matériel dentaire - Symboles graphiques.

NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A /250 V em corrente alternada - Padronização.

NBR ISO 11134:2001 – Esterilização de produtos hospitalares – Requisitos para validação e controle de rotina – Esterilização por calor úmido.

NR 13 – Manual Técnico de Caldeiras e Vasos de Pressão.

RDC Nº16, de 28 de março de 2013 - Regulamento Técnico de Boas Práticas de Fabricação de Produtos Médicos e Produtos para Diagnóstico de Uso In Vitro e de outras providências.



AUTOCLAVES CRISTÓFOLI MANUAL DE INSTRUÇÕES

APRESENTAÇÃO

Para a utilização segura do equipamento e orientação para a manutenção preventiva, é indispensável a leitura completa deste manual.

As autoclaves são equipamentos que trabalham com temperatura e pressão elevadas, portanto, devem ser manuseadas por profissionais da área de saúde, bem informados quanto às suas características de funcionamento.

Itens inclusos na caixa do produto: 1 autoclave, 1 suporte para bandejas, 3 bandejas, 1 mangueira para despressurização (preta 1,5 m), 1 mangueira para abastecimento (transparente 1,5 m), 1 filtro de água, 1 mangueira para válvula de segurança (transparente 1,5 m), 1 pen drive, 3 abraçadeiras e 1 manual de instruções.

USO PRETENDIDO

Este equipamento foi desenvolvido para atender clínicas odontológicas, veterinárias, médicas e ambulatórios hospitalares na esterilização de artigos/instrumentos termorresistentes embalados e desembalados utilizando vapor saturado sob pressão.

! RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIAS

- ▶ Leia todas as instruções deste manual antes de usar sua autoclave. O uso incorreto pode resultar em falhas na esterilização e/ou acidentes.
- ▶ Para sua segurança, ao realizar qualquer tipo de manutenção, desconecte a autoclave da rede elétrica e utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual).
- ▶ Não permita que pacientes, principalmente crianças, aproximem-se da autoclave.
- ▶ Antes de iniciar qualquer programa de esterilização, certifique-se de que o material a ser esterilizado é autoclavável (resistente à temperatura de 135°C em presença de vapor sob pressão).
- ▶ Ao esterilizar simultaneamente instrumentos que possuam diferentes especificações para a autoclavação como instrumentos que suportam diferentes níveis de pressão (1,2 ou 2,2 kgf/cm²) ou temperatura (121 ou 134 °C) o operador deverá optar pelo programa de menor temperatura / pressão oferecido pela autoclave.
- ▶ Durante o funcionamento da autoclave é perfeitamente normal ouvir alguns ruídos, que são produzidos pela abertura e fechamento da válvula, desaeração e despressurização, que fazem parte do funcionamento adequado do equipamento. A Cristófoli não se responsabiliza por acidentes que possam ocorrer devido aos sobressaltos causados por ruídos produzidos pelo equipamento.
- ▶ Ao abrir a autoclave no final do ciclo para esfriar o material esterilizado, é normal que saia algum vapor pela porta.
- ▶ É de responsabilidade do proprietário realizar a validação termométrica da autoclave em um laboratório capacitado, conforme a "RDC nº 15 (Seção III – Dos equipamentos – Art. 39)."
- ▶ Utilize somente caixas e bandejas totalmente perfuradas, de modo a permitir a circulação de vapor e facilitar a secagem.
- ▶ Recomenda-se que ao final do dia de trabalho o disjuntor (Fig. 1, pág. 6) seja desligado.
- ▶ **Nunca** esterilize ou aqueça alimentos na autoclave.

FABRICANTE

Cristófoli Equipamentos de Biossegurança Ltda.

Rod. BR 158, nº127 - Campo Mourão - PR - Brasil.

CEP 87303-327

CNPJ 01.177.248/0001 - 95 - Inscr. Est. 90104860-65

Website: www.cristofoli.com - e-mail: cristofoli@cristofoli.com

Responsável Técnico

Eduardo Luiz Soppa

CREA-PR: 109201/D

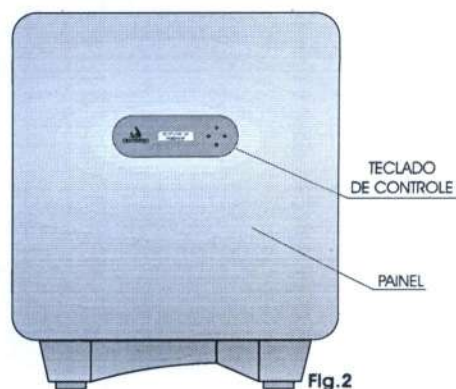
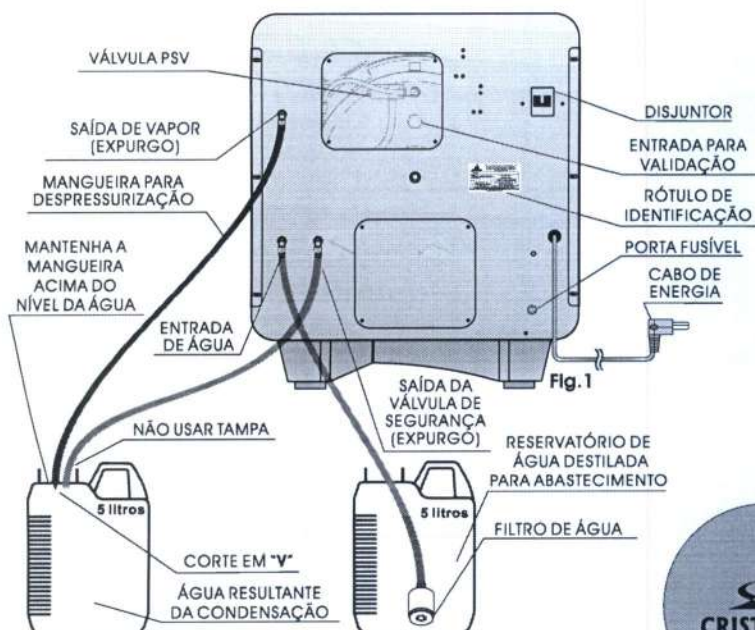


AUTOCLAVES CRISTÓFOLI

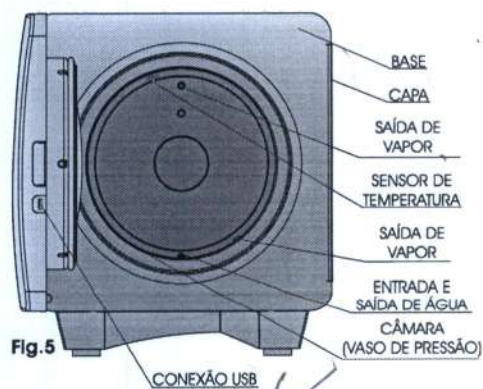
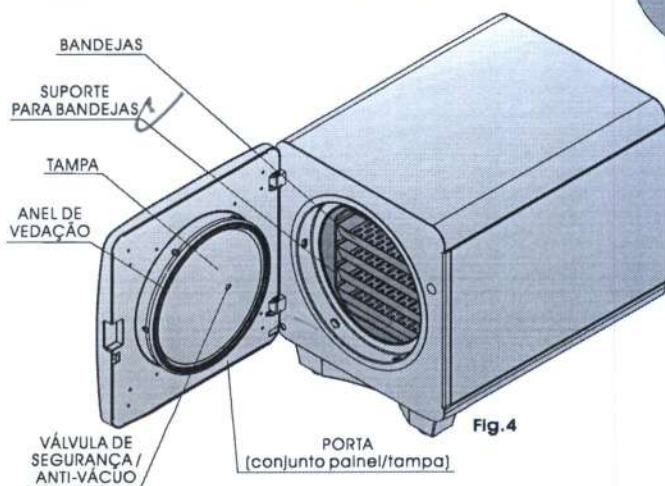
MANUAL DE INSTRUÇÕES

COMO IDENTIFICAR SUA AUTOCLAVE

⚠ A remoção do rótulo de identificação implicará na perda automática da garantia.



Imagens meramente ilustrativas



O fabricante se reserva no direito de realizar mudanças e/ou melhorias neste produto a qualquer momento sem aviso prévio.



AUTOCLAVES CRISTÓFOLI MANUAL DE INSTRUÇÕES

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

As autoclaves **Vitale Class CD 54** possuem os seguintes dispositivos de segurança:

- 1► **FUSÍVEIS** - Dispositivos que têm por finalidade proteger as instalações elétricas e o equipamento contra excessos de corrente. Se houver necessidade de substituição, consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).
- 2► **CHAVE DE PORTA** - Dispositivo eletromecânico que impede o funcionamento do equipamento se a porta não estiver fechada corretamente.
- 3► **SISTEMA ELETRÔNICO DE CRUZAMENTO DE DADOS DE TEMPERATURA X PRESSÃO** - Sistema que avalia os dados coletados durante o ciclo, garantindo que estes sejam adequados aos valores padrão, cancelando o ciclo se algum destes não for satisfatório.
- 4► **CHAVE ELETROMECÂNICA** - Dispositivo que impede o acionamento do motor elétrico que tem a função de abrir e travar a porta.
- 5► **SISTEMA ELETRÔNICO DE CONTROLE DE POTÊNCIA** - Sistema interno que monitora as oscilações da rede elétrica, mantendo a potência da autoclave constante.
- 6► **TERMOSTATO** - Dispositivo interno que tem como função impedir o aquecimento excessivo da câmara (vaso de pressão) caso ocorra um problema de funcionamento do circuito eletrônico.
- 7► **ANEL DE VEDAÇÃO** - Caso a pressão no interior da câmara (vaso de pressão) ultrapasse 3 kgf/cm² (294 kPa), o anel de vedação escapará pela borda da tampa ocasionando um ruído alto (Fig. 4, pág. 6).
- 8► **VÁLVULA DE SEGURANÇA/ANTI-VÁCUO** - Dispositivo responsável por aliviar o vácuo da câmara (vaso de pressão), quando houver, alivia também a pressão da câmara (vaso de pressão), caso ultrapasse os valores limite estabelecidos (Fig. 4, pág. 6).
- 9► **MENSAGENS DE ALERTA** - Periodicamente, serão exibidas mensagens no display que alertam o usuário para a realização da manutenção preventiva da autoclave. Consulte "Manutenção Preventiva" (Pág. 16).
- 10► **SISTEMA MOTORIZADO DE ABERTURA E TRAVAMENTO DA PORTA** - Sistema automático que controla o mecanismo de travamento da porta, garantindo o correto fechamento e evitando abertura em momentos indesejáveis.
- 11► **VÁLVULA PSV (PRESSURE SAFETY VALVE)** - Dispositivo responsável por aliviar a pressão da câmara (vaso de pressão) se houver falha dos dispositivos eletrônicos, válvula de segurança e se a pressão atingir 2,8 kgf/cm² (Fig. 1, pág. 6).

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

O transporte do equipamento deve ser feito por três ou quatro pessoas, de modo a evitar quedas. O armazenamento/instalação deve ser feito em local livre de intempéries, em condições normais de temperatura ambiente.

Instale a autoclave em sala exclusiva para esterilização, arejada e limpa.

A instalação deve ser feita em uma superfície plana, nivelada, segura, na altura ergonomicamente adequada ao operador (cerca de 80 cm de altura do chão) e que suporte o peso do equipamento (tabela 3, pág. 15). Deixe um espaço de pelo menos 10 cm ao redor do equipamento para ventilação, bem como espaço suficiente na parte frontal para o manuseio dos materiais a serem esterilizados, considerando a profundidade com a porta aberta (Pág. 15, tabela 3) e um acréscimo de pelo menos 50 cm.



AUTOCLAVES CRISTÓFOLI

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ELÉTRICA

A instalação deve ser realizada obrigatoriamente por um técnico autorizado Cristófoli, consulte o tópico "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).

- 1▶ A autoclave Vitale Class CD 54 é 220 V, conforme indicado no rótulo de identificação que se encontra na parte posterior do equipamento. Consulte "Como identificar sua Autoclave" (Fig. 1, pág. 6).
- 2▶ Na instalação utilize tomada de três pinos com aterramento (2P + T, 20A) conforme novo padrão brasileiro, ligando fase/neutro ou fase/fase nos pinos laterais e o aterramento no pino central. **Nunca ligue o aterramento no neutro.**

⚠ O aterramento é muito importante para a segurança do operador e garantia de funcionalidade de seu equipamento, por isso, o pino central (aterramento) **nunca** deve ser retirado ou cortado. **A não observação desse procedimento poderá danificar sua autoclave.** Instale o equipamento onde o cabo de energia possa ser facilmente desconectado da rede elétrica. **Nunca** utilize extensões, adaptadores ou transformadores de voltagem.

- 3▶ Para que a autoclave tenha um bom funcionamento, a voltagem da rede elétrica deverá ser estável, ou seja, sem oscilações. **É obrigatória a utilização de um disjuntor exclusivo para a tomada onde a autoclave será conectada.** Se mesmo após todas as especificações seguidas a rede elétrica se apresentar oscilante, entre em contato com a sua concessionária e solicite a adequação (Resolução Normativa nº 395 de 15/12/2009 - ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica).

A instalação elétrica deve seguir obrigatoriamente os dados da tabela abaixo.

AUTOCLAVE	CORRENTE NOMINAL	DISJUNTOR	VOLTAGEM ⁽¹⁾	DIÂMETRO DA FIAÇÃO (BITOLA) ⁽²⁾
Vitale Class CD 54	16 A	20 A	220 V AC	Para uma distância de até 5 m do disjuntor até a tomada do equipamento a fiação deverá ser de 2,5 mm, de 5 a 15 m fiação de 4 mm e de 15 a 50 m fiação de 6 mm.

⁽¹⁾ Em regiões de rede 220 V: FF (Fase-Fase) use disjuntor "bipolar" FN (Fase-Neutro) use disjuntor "unipolar" ligado na Fase.

⁽²⁾ Conforme norma da ABNT NBR-5410:2004.

Tabela 1

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DESTILADA

Para o abastecimento, conecte a mangueira transparente fornecida com o produto na entrada de água, coloque a abraçadeira e aperte o parafuso com uma chave de fenda. Insira a outra ponta, com o filtro de água (Fig. 1, pág. 6) no galão usado como reservatório de **água destilada**, que deve estar posicionado próximo à autoclave e em local acessível para ser reabastecido manualmente pelo usuário sempre que a água atingir o nível mínimo de 1.000 ml. **Não encoste a mangueira de abastecimento no fundo do reservatório para que o processo não seja prejudicado.** Mangueiras extras podem ser adquiridas na "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).



AUTOCLAVES CRISTÓFOLI MANUAL DE INSTRUÇÕES

DRENAGEM

Conecte a mangueira de despressurização (preta) fornecida com o produto à saída externa de vapor da autoclave (Fig. 1, pág. 6), coloque a abraçadeira e aperte-a com uma chave de fenda. A outra extremidade deve ser conectada a uma tubulação que suporte a temperatura de despressurização do equipamento ou colocada dentro de um recipiente plástico (galão) vazio e sem tampa, posicionado cerca de 40 cm abaixo do nível da autoclave. A mangueira deve ter um corte em "V" em sua extremidade (Fig. 1, pág. 6). Mantenha a mangueira levemente esticada evitando que se dobre. Esvazie o recipiente quando a condensação da água atingir a mangueira e lave-o com água e detergente neutro biodegradável. Conecte a mangueira da saída da válvula de segurança no local indicado (Fig. 1, pág. 6), aperte a abraçadeira no conector e posicione a outra extremidade no galão de água em que também é inserida a mangueira de saída de vapor.

⚠ Caso seja necessária a substituição da mangueira de despressurização, utilize somente de borracha resistente ao calor com tecido interno de bitola 5/16", 300 psi.

DESBLOQUEIO DO EQUIPAMENTO

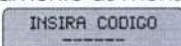
Para sua segurança e rastreabilidade do equipamento, a autoclave Vitale Class CD 54 é bloqueada eletronicamente pela Cristófoli, portanto, para utilizar a autoclave pela primeira vez, o proprietário deverá efetuar o desbloqueio.

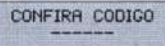
Acesse o site www.cristofoli.com, clique em  e insira o número de série e lote de sua autoclave no campo "Número de Série e Lote". Nas próximas telas, preencha os campos com as seguintes informações: CPF/CNPJ, nome completo ou razão social, telefone, e-mail e endereço completo. Após concluir o cadastro, o código de desbloqueio será mostrado na tela.

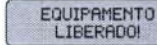
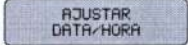
Instruções para efetuar o desbloqueio eletrônico:

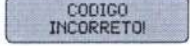
Ligue o disjuntor (Fig. 1, pág. 6).

Serão exibidas rapidamente as mensagens:

1. O display exibirá  e o cursor estará piscando. Pressione as teclas correspondentes ao código mostrado no site.

2. Após inserir o último símbolo, o sistema solicitará a verificação do código: . Pressione ► para confirmar ou ✕ para digitar novamente.

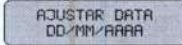
3. Será exibido , em seguida, , conforme tópico "Ajuste Inicial de Data e Hora" (pág. 9).

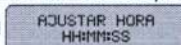
Obs.: Se o código confirmado estiver incorreto, o display exibirá  e voltará à tela de inserção do código de desbloqueio.

AJUSTE INICIAL DE DATA E HORA

Após o desbloqueio, ajuste data e hora:

⚠ O ajuste de data e hora é imprescindível para o controle dos relatórios de esterilização, monitoramento e manutenção.

a) Em  pressione ◀ ou ▶ para alterar o parâmetro em destaque e pressione ► para confirmar.

b) Ao confirmar todos os itens do ajuste de data, será exibida a tela , pressione ◀ ou ▶ para alterar o parâmetro em destaque e ► para confirmar.

c) Após o ajuste, data e hora serão mostrados no display.

d) Pressione ✕ para retornar ao menu de seleção de programas.



AUTOCLAVES
CRISTÓFOLI
MANUAL DE INSTRUÇÕES

RELATÓRIO DA ESTERILIZAÇÃO

A autoclave Vitale Class CD 54 possui uma porta USB 1.1 em sua lateral, para a gravação de relatórios dos parâmetros dos ciclos de esterilização (em formato PDF) e atualização de software*. Os relatórios são armazenados em uma mídia removível (pen drive) com capacidade de armazenamento de 16 GB, possibilitando a armazenagem de cerca de 160 mil relatórios. Veja abaixo desta página um exemplo de relatório.

⚠ A mídia removível (pen drive) que acompanha o equipamento deve ser mantida conectada à porta-USB para que os relatórios sejam salvos.

*Atualizações de software deverão ser realizadas por uma assistência técnica autorizada.

CRISTOFOLI EQUIPAMENTOS DE BIOSSEGURANÇA LTDA

AUTOCLAVE VITALE CLASS CD 54
INICIO DO CICLO HORA: 15:55:18 DATA: 20/09/2021
CICLO No: 00157

No SERIE: VCD54000000L000000 SW: 3.00

OPERADOR: _____

CICLO INSTRUMENTAL EMBALADO

TEMPERATURA ESTERILIZAÇÃO: 134.0 °C
TEMPERATURA CONTROLE: 134.0-137.0 °C

TEMPO ESTERILIZAÇÃO: 10 min
TEMPO SECAGEM: 30 min

FASE	HORA	T	P
Aquecimento	15:58:05	38.2	0.00
Aquecimento	16:02:19	73.3	0.16
Aquecimento	16:04:49	90.0	0.60
Aquecimento	16:05:14	92.7	0.30
Aquecimento	16:08:06	107.9	1.00
Aquecimento	16:09:18	104.6	0.30
Aquecimento	16:09:18	104.5	0.30
Aquecimento	16:12:05	115.5	1.00
Aquecimento	16:13:30	107.6	0.30
Aquecimento	16:19:18	132.6	2.13
Aquecimento	16:19:37	133.9	2.25
Esterilização	16:19:38	133.8	2.25
Esterilização	16:22:37	135.3	2.30
Esterilização	16:25:37	135.3	2.28
Esterilização	16:28:37	135.4	2.29
Esterilização	16:29:37	134.7	2.24
Despressurização	16:29:37	134.7	2.24
Despressurização	16:30:27	129.7	1.65
Despressurização	16:31:17	115.9	0.37
Despressurização	16:31:45	107.6	0.04
Secagem	16:31:45	107.5	0.04
Secagem	16:38:45	108.8	0.00
Secagem	16:45:45	114.1	0.00
Secagem	16:52:45	120.6	0.00
Secagem	16:59:45	123.3	0.00
Secagem	17:01:45	124.3	0.00

T= °C
P= kgf/cm²

TEMPERATURA MÁXIMA: 136.4 °C
TEMPERATURA MÍNIMA: 133.8 °C

PRESSÃO MÁXIMA: 2.40 kgf/cm²
PRESSÃO MÍNIMA: 2.21 kgf/cm²

TEMPO AQUECIMENTO: 21 min 32 seg
TEMPO ESTERILIZAÇÃO: 09 min 59 seg

TEMPO DESPRESSURIZAÇÃO: 02 min 08 seg
TEMPO SECAGEM: 30 min 00 seg

TEMPO TOTAL: 01 hor 03 min 39 seg

CICLO CONCLUÍDO.

CARGA No: _____

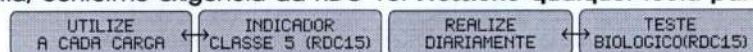


AUTOCLAVES
CRISTÓFOLI
MANUAL DE INSTRUÇÕES

COMO USAR A AUTOCLAVE VITALE CLASS CD 54

- a► Certifique-se de que o cabo de energia está conectado à rede elétrica e o disjuntor ligado, pressione a tecla ►, o display exibirá as informações iniciais (emitindo 3 bips para marca e 1 bip para modelo e capacidade) e as mensagens: SELECIONE UM PROGRAMA e PRE AQUECIMENT DESLIGADO.

⚠ Ao ligar o equipamento, as mensagens abaixo serão exibidas, demonstrando a necessidade do monitoramento em cada carga e diária, conforme exigência da RDC 15. **Pressione qualquer tecla para continuar a operar o equipamento.**



SISTEMA DE PRÉ-AQUECIMENTO

O sistema de pré-aquecimento mantém a câmara (vaso de pressão) aquecendo desde que a autoclave é ligada, desta maneira você economiza tempo quando iniciar o ciclo, pois a etapa de aquecimento será mais rápida. Esta opção vem **desativada** de fábrica, para ativá-la, pressione ► no menu de seleção de programas até que o display mostre INFORMAÇÕES ADICIONAIS e pressione ►. Com as teclas ◀ ou ▶, selecione ← PRE AQUECIMENT DESLIGADO →, pressione ► para ativar, o display mostrará ← PRE AQUECIMENT LIGADO →. Pressione ✕ para voltar ao menu de seleção de programa, o pré-aquecimento estará ativado. Para desativar o pré-aquecimento, proceda como descrito acima.

⚠ Quando o pré-aquecimento estiver ativado, toda vez que a autoclave for ligada, a câmara (vaso de pressão) estará **quente**, portanto, cuidado ao operar o equipamento.

- b► Abra a porta puxando-a e coloque os materiais a serem esterilizados na autoclave, tomando cuidado para não encostá-los na câmara (vaso de pressão) ou nos orifícios internos, pois isso ocasionará interferência no ciclo e danos aos materiais. Não sobrecarregue o equipamento, não ultrapasse 75% da capacidade da câmara (vaso de pressão).

- c► Antes de iniciar o programa, verifique se o reservatório de abastecimento possui a quantidade suficiente de **água destilada** para iniciar o programa de esterilização (**1,3L para Kit Cirúrgico e Tecidos e 1L para demais programas**).

⚠ **Utilize somente água destilada na esterilização.** O não cumprimento desta recomendação pode ocasionar a obstrução do sistema hidráulico da autoclave (tubulação e/ou válvulas), manchas no instrumental e perda da garantia do equipamento.

- d► Feche a porta e selecione o programa desejado pressionando as teclas ◀ e ▶. A cada toque, o display alternará entre os programas de acordo com a tabela abaixo, que orienta quanto aos valores padrão de cada programa.

PROGRAMAS	TEMPO MÉDIO DE AQUECIMENTO	TEMPERATURA E PRESSÃO DE ESTERILIZAÇÃO	TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO	TEMPO DE SECAGEM	QUANTIDADE DE ÁGUA DESTILADA UTILIZADA
1- Instrumental Embalado	25 a 60 min.	134 °C / 216 kPa (2,2 kgf/cm ²)	10 min.	45 min.	1.000 ml
2- Instrumental Desembalado		134 °C / 216 kPa (2,2 kgf/cm ²)	6 min.	30 min.	1.000 ml
3- Plásticos e Algodão		121 °C / 118 kPa (1,2 kgf/cm ²)	30 min.	55 min.	1.000 ml
4- Kit Cirúrgico e Tecidos		121 °C / 118 kPa (1,2 kgf/cm ²)	30 min.	60 min.	1.300 ml
5- Líquidos	-----	121 °C / 118 kPa (1,2 kgf/cm ²)	30 min.	-----	1.000 ml
6- Secagem Extra		-----	-----	15 min.	-----

Obs.: Os valores do tempo de aquecimento levam em consideração fatores como altitude e temperatura do local de instalação. Conforme ABNT NBR 11816: 2003 O intervalo da temperatura de esterilização deve ter o limite inferior definido pela temperatura de esterilização e limite superior de + 3 °C. Temperatura Máxima de Secagem: 120 °C (exceto pelo programa "Líquidos").

Tabela 2



AUTOCLAVES CRISTÓFOLI

MANUAL DE INSTRUÇÕES

► Pressione ► para iniciar o programa e **empurre a porta**, segurando-a. Será exibida a mensagem **TRAVANDO A PORTA...**, a autoclave Vitale Class CD 54 é equipada com sistema motorizado de travamento da porta, que é executado automaticamente ao iniciar um programa de esterilização.

⚠ Se ao pressionar ► a mensagem **FECHE A PORTA!** for exibida, significa que a porta não foi fechada corretamente. Para realizar o travamento, empurre-a até o fim do curso e segure, como mostrado na figura 6.

⚠ Se este não for o primeiro ciclo do dia e a temperatura da autoclave estiver acima de 70 °C, o display exibirá **CÂMARA QUENTE, AGUARDE OU PRESSIONE TECLA X** para cancelar. Assim que a temperatura ideal para o novo ciclo for atingida, a autoclave passará automaticamente para **ABASTECENDO**. Este aviso de câmara (vaso de pressão) quente **não tem relação** com o pré-aquecimento, se trata da temperatura obtida em ciclos de esterilização, maior que 70 °C.

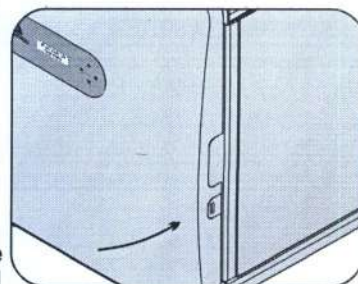


Fig. 6

f) A autoclave iniciará o abastecimento automático, será exibida a mensagem **ABASTECENDO...** e o tempo decorrido.

Se durante o abastecimento houver falta de água no reservatório, será exibida a mensagem **ABASTEÇA O RESERVATÓRIO, PRESSIONE ►**, abasteça o reservatório com a quantidade correta de água destilada e pressione ►, a autoclave continuará o abastecimento do ponto em que foi interrompido.

⚠ Se optar por cancelar o abastecimento, **PRESSIONE X PARA CANCELAR**. **Será necessário expulsar a água** restante na câmara (vaso de pressão) para que o próximo ciclo seja iniciado com a quantidade correta de água, para fazer isso, acesse o menu **INFORMACOES ADICIONAIS** e selecione a função **EXPULSAR AGUA**, este processo pode levar até 10 minutos.

g) A autoclave mostrará a mensagem **AQUECENDO** e a temperatura. Assim que a temperatura e pressão de esterilização forem atingidas, o display alternará entre as mensagens: **ESTERILIZANDO** (com a temperatura e pressão), **TEMPO RESTANTE** e **TEMPO DECORRIDO**.

Ao término da esterilização o display exibirá **DESPRESSURIZANDO**. A secagem acontecerá automaticamente, **com a porta fechada**, e o display alternará entre as mensagens **SECANDO**, **TEMPO RESTANTE** e **TEMPO DECORRIDO**.

Obs.: Para o programa **INSTRUMENTAL DESEMBALADO**, após a despressurização, o display exibirá a mensagem:  e emitirá 10 bips, até que o usuário escolha uma das opções. Pressione a tecla ► para realizar a secagem ou ◀ para cancelá-la.

⚠ Após a execução ou cancelamento da secagem, **o Instrumental deverá ser utilizado imediatamente**.

Se houver necessidade de interromper/cancelar o programa em qualquer etapa, pressione a tecla **X**. Nesse caso, após 2 bips e a indicação de **CICLO CANCELADO PELO USUÁRIO**, se houver pressão na câmara (vaso de pressão), a autoclave despressurizará, **este processo pode levar vários minutos**.

h) Ao final da secagem, a autoclave emitirá 16 bips e exibirá a mensagem **ABRA A PORTA!**, abra a porta para acelerar o resfriamento. O display alternará entre as mensagens **ESFRIANDO** (com a temperatura), **TEMPO RESTANTE** e **TEMPO DECORRIDO**. Após o término deste processo, a autoclave emitirá 5 bips, o display exibirá as mensagens **CICLO CONCLUÍDO** com tempo total do ciclo e **PRESSIONE X**.

⚠ Ao abrir a porta para o resfriamento, é normal que saia vapor pela porta.



AUTOCLAVES CRISTÓFOLI MANUAL DE INSTRUÇÕES

- ▶ Ao pressionar **X**, se o pen drive já estiver conectado, a mensagem TRANSFERINDO DADOS... indicará que os dados do ciclo de esterilização estão sendo gravados. Se não houver nenhuma mídia removível conectada, serão exibidas as mensagens CONECTE PEN DRIVE OU, e PRESSIONE X, conecte um pen drive à conexão USB (Fig. 5, pág. 6) para dar continuidade à gravação ou pressione **X** para cancelar a gravação.
- ▶ Pressione a tecla **X** para que a autoclave retorne ao modo de seleção de programa. Se uma secagem extra for necessária, selecione o ciclo SECAGEM EXTRA (duração: 15 minutos).
- ▶ Após o uso, **desligue** o equipamento pressionando a tecla **X** por 2 segundos.

PROGRAMAS E MENSAGENS

Abaixo estão relacionados os programas disponíveis e as mensagens exibidas pela autoclave:

AO LIGAR

CRISTOFOLI
BIOSEGURANÇA

VITALE CLASS CD
54 LITROS

MENSAGENS DE BLOQUEIO / DESBLOQUEIO

EQUIPAMENTO BLOQUEADO

CONSULTE MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSIRA CÓDIGO

CONFIRA CÓDIGO

EQUIPAMENTO LIBERADO!

CÓDIGO INCORRETO

PROGRAMAS

INSTRUMENTAL → EMBALADO 10 MIN

INSTRUMENTAL → DESEMBALADO 6MIN

PLÁSTICOS E → ALGODÃO 30 MIN

KIT CIRÚRGICO → E TECIDOS 30 MIN

LIQUÍDOS → 30 MIN

SECAGEM EXTRA → 15 MIN

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

MENSAGENS DE FUNCIONAMENTO

SELECIONE UM PROGRAMA →

CÂMARA QUENTE AGUARDE OU

PRESSIONE X

FECHE A PORTA!

TRAVANDO A PORTA...

AQUECENDO 00:00 T: 000.0

AQUECENDO 00:00 T: 000.0 P: 0.00

DESPRESSURIZANDO P: 0.00

SECAR → NÃO → SIM →

SECANDO T: 000.0

TEMPO RESTANTE 00:00

DESTRAVANDO A PORTA...

ESFRIANDO T: 000.0

TEMPO DECORRIDO 00:00:00

ESTERILIZANDO T: 000.0 P: 0.00

TEMPO RESTANTE 00:00:00

EXPULSANDO ÁGUA...

CICLO CONCLUÍDO 00:00:00

ABRA A PORTA!

CONECTE PEN DRIVE...

TRANSFERINDO DADOS...

TRANSFERÊNCIA CANCELADA!

FALHA NA TRANSFERÊNCIA

TRANSFERÊNCIA CONCLUÍDA

T = Temperatura em °C
P = Pressão em kgf/cm²

MENSAGENS DE FALHA

Consulte o tópico "Mensagens de Falha" (Pág. 19).

TEMPO LIMITE DE AQUECIMENTO

CICLO CANCELADO SUPRESSÃO

CICLO CANCELADO SOBREPRESSÃO

CICLO CANCELADO SUBTENSÃO

CICLO CANCELADO SOBRETENSÃO

CICLO CANCELADO FALTA DE ENERGIA

CICLO CANCELADO PELO USUÁRIO

CICLO CANCELADO PORTA ABERTA

CICLO CANCELADO FALTA DE ÁGUA

ABASTEÇA O RESERVATÓRIO

PRESSIONE A TECLA X

PROBLEMA NO SIS. MOTORIZADO

CONTATE A.T.

MENSAGENS DE MANUTENÇÃO

REALIZE

TESTE BIOLÓGICO

REALIZE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

UTILIZE A CADA CARGA

INDICADOR CLASSE 5 (RDC15)

REALIZE DIARIAMENTE

TESTE BIOLÓGICO(RDC15)



AUTOCLAVES CRISTÓFOLI

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

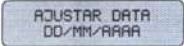
Pressionando ► na tela INFORMAÇÕES ADICIONAIS, haverá um submenu com informações sobre o equipamento.



- 1 - Ciclos Iniciados.
- 2 - Ciclos concluídos.
- 3 - Exibe a data em que o próximo teste biológico deverá ser realizado.
- 4 - Exibe a data em que a próxima manutenção preventiva deverá ser realizada.
- 5 - Executa a função de expulsar a água que há na câmara (vaso de pressão).
- 6 - Liga ou desliga o sistema de pré-aquecimento.
- 7 - Inicia a configuração de data/hora da autoclave, consulte "Ajuste de Data e Hora" (Pág. 14).
- 8 - Exibe a versão do software do equipamento.

AJUSTE DE DATA E HORA

Para ajustar data e hora, acesse o menu INFORMAÇÕES ADICIONAIS através das teclas ◀ ▶, selecione AJUSTAR DATA/HORA e pressione ►.

- a ► Na tela  pressione ◀ ou ▶ para alterar o parâmetro em destaque e pressione ► para confirmar.
- b ► Ao confirmar todos os itens do ajuste de data, será exibida a tela , proceda da mesma forma do item a, pressionando ◀ ou ▶ para Incrementar/decrementar o parâmetro em destaque e ► para confirmar.
- c ► Assim que todos os itens forem confirmados, data e hora serão mostrados no display, indicando o final do ajuste.
- d ► Pressione ✕ para retornar ao menu de seleção de programas.



AUTOCLAVES
CRISTÓFOLI
MANUAL DE INSTRUÇÕES

CONTROLE DE QUALIDADE

As autoclaves são monitoradas individualmente conforme os parâmetros físicos da Tabela 2 (Pág. 11) e testadas com indicadores químicos classe 5. Os testes com indicadores biológicos são realizados por amostragem de lote.

Fabricação de Vasos de Pressão Seriada seguindo os mais altos padrões de qualidade preconizado no regulamento técnico da qualidade e os requisitos de avaliação da conformidade para Caldeiras e Vasos de Pressão de Produção Seriada sugerido pelo INMETRO - Portaria 120/2021.

DADOS TÉCNICOS

Capacidade	54 litros
Peso líquido	84,2 kg
Peso bruto	89,5 kg
Material da câmara (vaso de pressão) / tampa	Aço Inoxidável
Espaço livre entre as bandejas	35 mm (valor aproximado)
Dimensões internas da câmara (vaso de pressão) (D x P)	34 x 66 cm
Dimensões externas da autoclave (L x A x P)	54 x 60,8 x 80 cm
Dimensões das bandejas (L x A x P)	28 x 2,5 x 47 cm
Profundidade com a porta aberta	128 cm
Voltagem	220 V AC (200 - 250 V)
Frequência	50/60 Hz
Potência	3600 Watts
Consumo elétrico	0,750 Kilowatts/hora
Pressão máxima de operação	0216 kPa (2,2 kgf/cm ²)
Temperatura da água drenada	100 °C
Temperatura ambiente de trabalho adequada	15 °C a 40 °C
Altitude de trabalho adequada	Até 3500 m
Registro ANVISA	10363350017
Classe do fluido	C (Vapor de Água)
Grupo Potencial de Risco	5 (PxV < 1)
Categoria do Vaso	V
Classe	S
Certificações	As Autoclaves Vitale Class CD 54 são equipamentos fabricados pela Cristófoli Biossegurança, empresa cujo Sistema de Gestão de Qualidade é certificado pela ISO 13485 e atende aos requisitos da RDC 16/2013 - BPF - Boas Práticas de Fabricação - ANVISA.

Tabela 3



AUTOCLAVES
CRISTÓFOLI
MANUAL DE INSTRUÇÕES

MANUTENÇÃO PREVENTIVA / MONITORAMENTO

Para o melhor funcionamento e maior durabilidade da sua autoclave, são necessários alguns procedimentos. A manutenção preventiva e o monitoramento correspondem à **realização de todos os procedimentos abaixo relacionados**, que devem ser feitos de forma periódica por conta do consumidor.

Certifique-se de desconectar a autoclave da rede elétrica para realizar qualquer tipo de manutenção, incluindo limpeza.

PERIODICIDADE	MANUTENÇÕES / MONITORAMENTO
DIÁRIA	Limpeza externa: Deve ser realizada com pano macio, embebido em água e detergente neutro biodegradável. Retire o excesso de sabão com um pano úmido, em seguida, limpe com um pano umedecido em álcool 70% ou ácido peracético a 1%.
	Limpeza das bandejas e câmara (vaso de pressão) (Figs. 4 e 5, pág. 6): Utilize uma esponja macia não abrasiva com detergente neutro biodegradável e água destilada. Para remover a espuma, use um pano que não solte fiapos. Finalize a limpeza com álcool 70% ou ácido peracético a 1%. É proibido o uso de qualquer produto desincrustante para a limpeza, tais produtos danificarão a câmara (vaso de pressão), bandejas e a tubulação interna.
	Monitoramento da esterilização (teste químico): Realize teste químico diariamente. Para obter informações sobre como realizar os testes e químicos em sua autoclave, assista ao vídeo "Monitoramento da Esterilização em Autoclaves – Parte I – Monitoramento Físico e Químico." disponível no YouTube.
SEMANAL	Limpeza do anel de vedação (Fig. 4, pág. 6): Remova o anel puxando-o com as mãos, em seguida, limpe-o com um pano que não solte fiapos, umedecido com água ou álcool 70%. Após a limpeza, encaixe o anel novamente.
	Limpeza do filtro de água destilada (Fig. 1, pág. 6): Consulte "Limpeza do Filtro de Água Destilada" (pág. 17).
	Monitoramento da esterilização (teste biológico): Para obter informações sobre como realizar os testes biológicos em sua autoclave, consulte o site www.cristofoli.com na guia "Downloads" do produto Vitale Class CD 54 litros ou assista ao vídeo "Monitoramento da Esterilização em Autoclaves – Parte II – Indicadores Biológicos." disponível no YouTube.
ANUAL	Verificação dos itens: anel de vedação, válvula de segurança / anti-vácuo, válvula PSV, pasta térmica das resistências, chave eletromecânica, mangueiras internas e de drenagem. Consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).
A CADA 10 ANOS	Substituição dos componentes "tampa" (Fig. 4, pág. 6) e "câmara (vaso de pressão)" (Fig. 5, pág. 6). Consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).

Tabela 4



INSTRUÇÕES DE LIMPEZA DO FILTRO DE ÁGUA DESTILADA

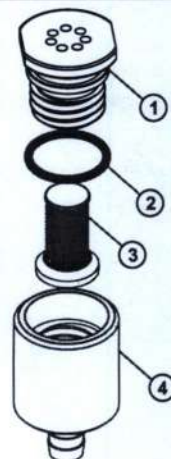
Limpe o filtro da mangueira de entrada de água (Fig. 1, pág. 6) **semanalmente**. Para a limpeza, utilize sempre água destilada.

Para acessar o filtro (3), desrosqueie a tampa (1) do suporte (4).

Remova toda sujeira acumulada no filtro e após a limpeza, posicione-o como mostrado na figura 3. Rosqueie a tampa novamente, de modo que o anel de vedação (2) não esteja mais visível.

DESCRIÇÃO DE ITENS

- 1 - Tampa.
- 2 - Anel de vedação.
- 3 - Elemento Filtrante (Aço Inox M143/1, malha 80).
- 4 - Suporte.



RESOLVENDO PEQUENOS PROBLEMAS

Para qualquer substituição de peças, contate uma Assistência Técnica Autorizada. Não recomendamos que a troca de peças seja realizada por pessoas não autorizadas para este fim.

Relacionamos a seguir os problemas mais frequentes e as possíveis soluções que poderão ser realizadas pelo próprio usuário.

A AUTOCLAVE NÃO LIGA

POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
• Falta de energia elétrica ----- • O cabo de energia não está conectado à rede elétrica ----- • A Tecla ► não foi pressionada para ligar o equipamento ----- • O disjuntor está desligado ----- • Fusível queimado ----- • Há oscilação nos níveis de tensão da rede elétrica -----	• Verifique se há queda de energia em sua área/local de trabalho. • Conecte o cabo adequadamente. • Pressione a tecla ►. • Ligue o disjuntor. • Consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20). • Consulte a operadora de fornecimento de energia de sua região.

A AUTOCLAVE LIGA, MAS NÃO INICIA O CICLO

POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
• O operador selecionou o programa, mas não pressionou a tecla ► ----- • O operador selecionou o programa, mas não há acionamento ao apertar a tecla ► -----	• Pressione a tecla ►. • Consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).

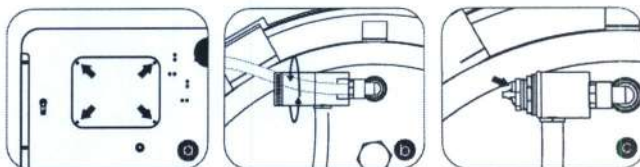


AUTOCLAVES CRISTÓFOLI

MANUAL DE INSTRUÇÕES

A AUTOCLAVE DEMORA PARA ATINGIR PRESSÃO OU NÃO A MANTÉM INDICANDO CICLO CANCELADO

POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
• Vazamento de pressão/vapor através do anel de vedação ou válvula de segurança ----- • Câmara (vaso de pressão) sobrecarregada ----- • Vazamento de pressão através da válvula PSV (Fig. 1, pág. 6) ---	• Faça a manutenção preventiva (Pág. 16). • Consulte "Como Usar a Autoclave Vitale Class CD 54" (Item b, pág. 11). • Feche a válvula seguindo os passos abaixo: a) Na parte posterior da autoclave, retire os parafusos e remova a tampa de metal (Fig. a). b) Desrosqueie a tampa da válvula PSV no sentido anti-horário (Fig. b). c) Levante a trava (fio de aço), para que a válvula seja fechada novamente (Fig. c). Rosqueie a tampa da válvula no sentido horário, apertando até o final do curso, reposicione a tampa de metal e aperte os parafusos.



Se o problema persistir, contate a Assistência Técnica Autorizada.

A PRESSÃO DA AUTOCLAVE SOBE EXCESSIVAMENTE, ACIONANDO OS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
• Obstrução da mangueira localizada na saída externa de vapor --	• Retire a mangueira localizada na saída externa de vapor e desobstrua-a. Se a troca for necessária, proceda da seguinte maneira: certifique-se de que a autoclave esteja fria e desconectada da rede elétrica, solte a abraçadeira, remova a mangueira antiga e coloque uma nova, recoloque a abraçadeira e aperte-a com firmeza. ATENÇÃO! Nunca utilize mangueira de plástico comum. Caso o problema persista mesmo após as devidas correções, consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).

Se o problema persistir após a verificação de todos os itens, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.



AUTOCLAVES
CRISTOFOLI
MANUAL DE INSTRUÇÕES

MENSAGENS DE FALHA

Quando o ciclo for cancelado, o display exibirá uma mensagem relacionada à possível causa do cancelamento. Siga as instruções abaixo para solucioná-las.

Para voltar ao menu inicial após a exibição de uma mensagem de falha, pressione **X**.

MENSAGENS	POSSÍVEIS CAUSAS / SOLUÇÃO
TEMPO LIMITE DE AQUECIMENTO	Excesso de material. Consulte "Como Usar a Autoclave Vitale Class CD 54" (Pág. 11). Se o problema persistir mesmo após as devidas correções, consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).
CICLO CANCELADO SUBPRESSÃO	Excesso de material. Consulte "Como Usar a Autoclave Vitale Class CD 54" (Pág. 11). Se o problema persistir mesmo após as devidas correções, consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).
CICLO CANCELADO SOBREPRESSÃO	Obstrução dos orifícios de saída (internos e externo) de vapor (Figs. 1 e 5, pág. 6). Consulte "Como Usar a Autoclave Vitale Class CD 54" (Pág. 11). Se o problema persistir mesmo após as devidas correções, consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).
CICLO CANCELADO SUBTENSÃO	Aguarde a normalização da rede elétrica. Consulte em "Instruções de Instalação" (pág. 7) o item "Elétrica". Caso o problema persista mesmo após as devidas correções, consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).
CICLO CANCELADO SOBRETENSÃO	Aguarde a normalização da rede elétrica. Consulte em "Instruções de Instalação" (pág. 7) o item "Elétrica". Caso o problema persista mesmo após as devidas correções, consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).
CICLO CANCELADO PELO USUÁRIO	O usuário cancelou o programa. O material deverá ser reprocessado (retire da embalagem e descarte-a, lave o material, enxágue, enxugue, embale e esterilize).
CICLO CANCELADO FALTA DE ÁGUA	Falta de água no reservatório. Abasteça-o com a quantidade correta de água destilada, o galão deve possuir no mínimo 1.000 ml.
PROBLEMA NO SIS. MOTORIZADO	CONTATE A.T. Se houver algum problema com o Sistema Motorizado ao abrir ou fechar a porta, consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).
CICLO CANCELADO FALTA DE ENERGIA	Falta repentina de energia elétrica, ou desligamento do disjuntor durante um ciclo do equipamento. Se o problema persistir mesmo após as devidas correções, consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).
CICLO CANCELADO PORTA ABERTA	A porta não foi pressionada corretamente no início do ciclo durante o travamento da porta. Mantenha a porta pressionada durante o travamento. Se o problema persistir mesmo após as devidas correções, consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 20).



AUTOCLAVES CRISTÓFOLI

MANUAL DE INSTRUÇÕES

REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA

Se houver qualquer problema com seu equipamento, consulte primeiro o tópico "Resolvendo Pequenos Problemas" (Pág. 17), caso o problema persista, consulte a Rede de Assistência Técnica Autorizada Cristófoli, para isso, acesse o site www.cristofoli.com e clique no submenu "Suporte e Atendimento" e em "Assistência Técnica Autorizada" para contatar uma assistência autorizada e agendar uma avaliação ou reparo do seu equipamento.

Antes de realizar o contato tenha sempre à mão o modelo do seu equipamento, voltagem, número de série e data de fabricação que se encontram no rótulo de identificação localizado na parte posterior do equipamento (Fig. 1, pág. 6) e uma descrição do problema.

CENTRAL DE RELACIONAMENTO COM O CLIENTE - CRC

Em caso de dúvidas, reclamações ou sugestões, contate a Cristófoli através da Central de Relacionamento com o Cliente - CRC pelo telefone 0800-044-0800, (44) 3518-3499 ou e-mail: crc@cristofoli.com.

O horário de atendimento da CRC é de segunda a sexta-feira, das 9h às 12h e das 13h30min às 16h30min.

ORIENTAÇÃO PARA A DISPOSIÇÃO FINAL DO EQUIPAMENTO

O meio ambiente é um bem de todos os cidadãos, portanto, cabe a cada um de nós tomar atitudes que visem a sua preservação e/ou redução dos danos causados pelas atividades humanas a este bem tão importante.

Todos os equipamentos possuem um período de vida útil, sendo que não é possível precisar esta duração, pois isso varia de acordo com a intensidade e a forma de uso, com exceção dos componentes "tampa" (Fig. 4, pág. 6) e "câmara (vaso de pressão)" (Fig. 5, pág. 6) que devem ser substituídos a cada 10 anos.

A CRISTÓFOLI EQUIPAMENTOS DE BIOSSEGURANÇA LTDA, reafirmando sua preocupação com o meio ambiente, já demonstrada pela implementação do Sistema de Gestão Ambiental conforme a norma ISO 14001:2004, orienta ao usuário de seus produtos a busca da melhor disposição no momento do descarte do seu equipamento ou de seus componentes, levando em consideração a legislação brasileira de reciclagem de materiais vigente.

Desde já, a Cristófoli orienta que o equipamento seja encaminhado às empresas especializadas em reciclagem que, devido ao desenvolvimento contínuo e acelerado de novas tecnologias de reciclagem e de reutilização de materiais, propiciam a melhor forma de descarte dos mesmos. A Cristófoli procura assim, contribuir para a redução do consumo de matérias-primas não renováveis.

Em nome de todos os usuários, agradecemos por sua compreensão e colaboração.

RESGATE DO MANUAL DE CONTROLE DA CONSTRUÇÃO (MCC)

Para resgate do Manual de Controle da Construção, Prontuário ou outros documentos relativos ao vaso de pressão, consulte os dados marcados na etiqueta indelével do vaso de pressão conforme figura ao lado.

Acesse www.cristofoli.com/mcc e insira o número de série do vaso de pressão (NS). Exemplo: AB01200000000 e clique em pesquisar, a busca mostrará um link para download do arquivo.

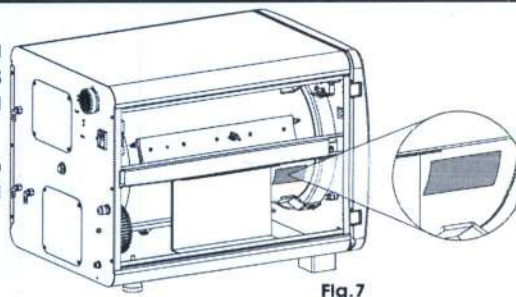


Fig. 7



AUTOCLAVES
CRISTÓFOLI
MANUAL DE INSTRUÇÕES

TERMOS DE GARANTIA

A **CRISTÓFOLI EQUIPAMENTOS DE BIOSSEGURANÇA LTDA.**, garante por 2 (dois) anos, dos quais 3 (três) meses referem-se à garantia legal (estabelecida pelo Inc. II, do art. 26, do CDC) e 21 (vinte e um) meses à garantia contratual (estabelecida pelo art. 50, do CDC), as autoclaves CRISTÓFOLI contra qualquer defeito de fabricação a partir da data de emissão da Nota Fiscal (desde que nesta conste o número de série do equipamento). Acesse nosso site www.cristofoli.com e registre seu produto online.

As despesas de locomoção (que serão baseadas por km rodado) e a estada do técnico autorizado para instalação, conserto ou manutenção **antes ou após o período de garantia**, serão de responsabilidade do comprador/proprietário, assim como os gastos relativos ao monitoramento com testes biológicos e as despesas de frete para envio do equipamento para conserto na Assistência Técnica Autorizada ou se necessário, na própria fábrica.

Caso haja necessidade de substituição de algum item integrante da manutenção preventiva, o custo será do proprietário, pois se tratam de peças/produtos suscetíveis ao desgaste natural pelo uso.

A **CRISTÓFOLI EQUIPAMENTOS DE BIOSSEGURANÇA LTDA.**, não se responsabiliza por danos / acidentes causados por uso, operação ou instalação inadequados de seus produtos, neste caso o equipamento perderá a garantia e o conserto deverá ser custeado pelo comprador/ proprietário.

A garantia será invalidada nos casos de:

- Problemas decorrentes de intempéries naturais (inundação, desabamentos, raios, etc.).
- Não utilização de água destilada na operação da autoclave.
- Danos provocados por acidentes, tais como: batidas, quedas, descargas elétricas, fogo, etc.
- Danos provocados por umidade, exposição excessiva à luz solar e salinidade.
- Sinistro (furto ou roubo).
- Uso ou instalação inadequada do equipamento ou sua conexão em voltagem errada.
- Problemas decorrentes de falhas no fornecimento de energia e/ou rede elétrica.
- Remoção e/ou adulteração do número de série constante no rótulo de identificação do produto.
- Adulteração e/ou rasura na nota fiscal de compra do produto ou serviço.
- Adulteração e/ou modificação do equipamento.
- Sinais de violação externa ou rompimento do lacre do equipamento.
- Falta da realização da manutenção preventiva no equipamento, comprovado mediante a apresentação da nota fiscal de prestação deste serviço ou problemas ocasionados pela ausência de manutenção preventiva, quando esta for imprescindível.
- Utilização de peças não originais ou não adquiridas na rede credenciada **CRISTÓFOLI**.
- Reparos efetuados por técnicos que não façam parte da Rede de Assistência Técnica Autorizada **CRISTÓFOLI**.
- Descumprimento de qualquer medida ou cautela recomendada pelo manual de instruções do produto.



AUTOCLAVES CRISTÓFOLI

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTRUÇÕES DE USO - GUIA RÁPIDO

⚠ Leia atentamente o Manual de Instruções!

1. Ligue o disjuntor na parte posterior da autoclave e pressione a tecla ► para ligá-la.
2. Abra a porta da autoclave puxando-a e acomode os materiais a serem esterilizados na autoclave, tomando cuidado para não encostá-los na câmara (vaso de pressão) ou nos orifícios internos e feche a porta. Não sobrecarregue o equipamento, não ultrapasse 75% da capacidade da câmara (vaso de pressão).

⚠ Cuidado, a câmara (vaso de pressão) estará quente.

3. Escolha um dos programas pressionando as teclas ◀ ou ▶, pressione a tecla ► e empurre a porta segurando-a para iniciar.

A autoclave passará automaticamente pelas etapas de abastecimento, aquecimento, esterilização, depressurização e secagem, conforme os dados da tabela abaixo.

4. Desligue a autoclave pressionando a tecla ✕ por 2 segundos.

PROGRAMAS	TEMPO MÉDIO DE AQUECIMENTO	TEMPERATURA E PRESSÃO DE ESTERILIZAÇÃO	TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO	TEMPO DE SECAGEM	QUANTIDADE DE ÁGUA DESTILADA UTILIZADA
1- Instrumental Embalado	25 a 60 min.	134 °C / 216 kPa (2,2 kgf/cm ²)	10 min.	45 min.	1.000 ml
2- Instrumental Desembalado		134 °C / 216 kPa (2,2 kgf/cm ²)	6 min.	30 min.	1.000 ml
3- Plásticos e Algodão		121 °C / 118 kPa (1,2 kgf/cm ²)	30 min.	55 min.	1.000 ml
4- Kit Cirúrgico e Tecidos		121 °C / 118 kPa (1,2 kgf/cm ²)	30 min.	60 min.	1.300 ml
5- Líquidos	-----	121 °C / 118 kPa (1,2 kgf/cm ²)	30 min.	-----	1.000 ml
6- Secagem Extra		-----	-----	15 min.	-----

Obs.: Os valores do tempo de aquecimento levam em consideração fatores como altitude e temperatura do local de instalação. Conforme ABNT NBR 11816: 2003 O intervalo da temperatura de esterilização deve ter o limite inferior definido pela temperatura de esterilização e limite superior de + 3 °C. Temperatura Máxima de Secagem: 120 °C (exceto pelo programa "Líquidos").

A autoclave é um equipamento para esterilização a vapor que trabalha com temperatura e pressão elevadas, portanto, deve ser manuseada por profissionais capacitados e mantida em local de acesso controlado.

Atenção! Realize a manutenção preventiva na autoclave conforme especificado no manual de instruções. Realize o monitoramento da sua autoclave com indicadores biológicos a cada 7 dias.



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA SAÚDE
AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
GERÊNCIA GERAL DE TECNOLOGIA DE PRODUTOS PARA SAÚDE**

CERTIFICADO DE PRODUTO

Agência Nacional de Vigilância Sanitária, vinculada ao Ministério da Saúde,
CERTIFICA que o produto abaixo indicado, é fabricado de acordo com as leis vigentes no
Brasil, com a sua venda autorizada em todo o Território Brasileiro.

RAZAO SOCIAL: CRISTOFOLI EQUIPAMENTOS DE BIOSSEGURANCA LTDA

CNPJ: 01.177.248/0001-95

ENDEREÇO: ROD BR 158 , nº 127, SALA A CEP: 87309-650

NOME TÉCNICO	Esterilizador
NOME COMERCIAL	AUTOCLAVE CRISTOFOLI
CLASSE DE RISCO	II - MEDIO RISCO
LOCAL DE FABRICAÇÃO	CRISTOFOLI EQUIPAMENTOS DE BIOSSEGURANCA LTDA - BRASIL - Distribuir, CRISTOFOLI EQUIPAMENTOS DE BIOSSEGURANCA LTDA - BRASIL - Fabricar
REGISTRO Nº	10363350017
DATA DO REGISTRO	03/11/2014
VÁLIDO ATÉ	VIGENTE

MODELO COMERCIAL:

QUADRA 54,VITALE CLASS L 12,VITALE PLUS 21,CH 100,AMORA 4L,VITALE CLASS B
22,VITALE CLASS 12,VITALE CLASS CD 21,VITALE CLASS 21,BABY,VITALE CLASS B 17,CH
60,VITALE 21,VITALE CLASS CD 12,VITALE CLASS CD 54,VITALE 12,QUADRA 12,QUADRA
21,VITALE PLUS 12,VITALE CLASS L 21

Documento emitido eletronicamente às: 10:45:16 do dia 06/07/2016 (Hora e data de Brasília - DF)

Código de controle do comprovante: 54AA.3FD5.9860.CE48.D073.3043.D5E5.DC18.3ACC.24E8

Conforme §2º, Art. 6º, RDC nº 27 de 15 de maio de 2013, qualquer alteração ou inclusão pós-registro ou pós-cadastro deferida que altere as informações do documento emitido, torná-lo-á inválido.

Verifique a autenticidade deste documento no endereço: <http://www.anvisa.gov.br/validacertificadogtps>