



---

# MANUAL DE INSTRUÇÃO



CHAPA AQUECEDORA  
DIGITAL

**SSCD** REV. 01 - CÓD 1663



# ÍNDICE

01.  
Apresentação
02.  
Especificações técnicas
03.  
Especificações técnicas
04.  
Operação do painel
05.  
Instruções de uso
06.  
Manutenção
07.  
Termo de garantia

# APRESENTAÇÃO

Você acaba de adquirir um Equipamento da SOLIDSTEEL, desenvolvido especialmente para proporcionar-lhe a certeza da máxima precisão nos testes do seu laboratório.

Para que você possa trabalhar com segurança e sem problemas, aconselhamos a leitura completa deste manual para que sejam atingidos resultados satisfatórios que poderão orientá-lo na correta utilização do equipamento e conservação do mesmo.

O conhecimento sobre as Chapas Aquecedoras SOLIDSTEEL potencializa seu desempenho e aumenta a sua durabilidade e benefícios.

O Certificado de Garantia encontra-se no final deste manual.

A SOLIDSTEEL coloca-se a sua inteira disposição para esclarecer eventuais dúvidas, bem como para receber sua opinião sobre nosso produto.

Entre em contato com nossa assistência técnica:  
**[adm6@solidsteel.com.br](mailto:adm6@solidsteel.com.br)**

## ▶ GABINETE

- Chapa de aço carbono SAE 1020;
- Tratamento anticorrosivo;
- Pintura eletrostática epóxi texturizada;
- Pés de borracha;
- Porta fusível de segurança;
- Estrutura entre o gabinete e a placa em aço inox.

## ▶ PAINEL DE CONTROLE

- Adesivo do painel em policarbonato;
- Chave geral ON/OFF;
- Controlador eletrônico.

## ▶ ACESSÓRIOS INCLUSOS

- Fusível de segurança.

## ▶ OPCIONAIS

- Plataforma de aquecimento em aço inox AISI 304;
- Certificação de Calibração RBC/INMETRO do controlador de temperatura;
- Certificado de calibração rastreável do equipamento.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	PLATAFORMA DE AQUECIMENTO	MEDIDAS DO EQUIPAMENTO AxLxC	PESO	POTÊNCIA
SSCD	25x30 cm	15x25x30 cm	10 kg	600 watts
SSCD	30x30 cm	15x30x40 cm	12 kg	1100 watts
SSCD	35x45 cm	15x35x45 cm	15 kg	2000 watts

TEMPERATURA DE REGULAGEM	Ambiente +5°C até 350°C – outras sob consulta
PAINEL	Policarbonato com indicação de funções
ON/OFF	Chave
CONTROLE DE TEMPERATURA	Digital microprocessado com PID e autotuning – duplo display de 4 dígitos – indicação de temperatura de processo - PV
RESOLUÇÃO	1°C
SENSOR DE TEMPERATURA	Tipo J
CABO DE ALIMENTAÇÃO	Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136
SISTEMA DE AQUECIMENTO	Resistência blindada de fácil substituição
ISOLAÇÃO TÉRMICA	Lã de cerâmica branca
PLATAFORMA	Alumínio escovado com isolamento térmico
ALIMENTAÇÃO	110V ou 220V (bifásico) - Definir

# OPERAÇÃO DO PAINEL

CHAPAS ATÉ 35x45 CM



Botão ON/OFF

Programação  
Seta para cima  
Seta para baixo  
Seta "retorno"

Indicação de temperatura



Temperatura programada



Indicação de aquecimento



25.0

Indicação de temperatura captada pelo sensor

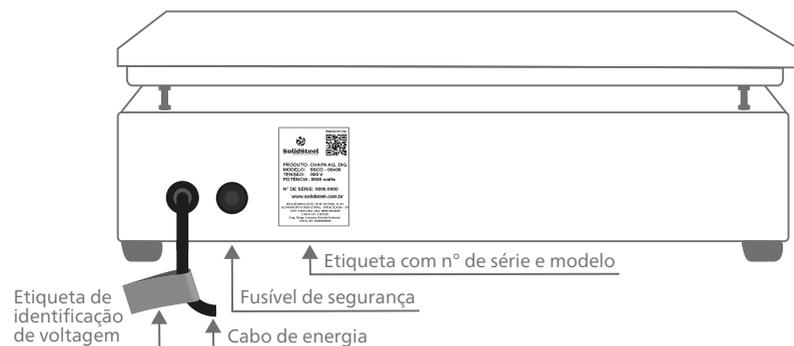
100.0

Temperatura programada para uso

1

Indicação de aquecimento

## PARTE TRASEIRA DA CHAPA



# INSTRUÇÕES DE USO

- 1 Verificar se a voltagem da rede elétrica é compatível com a selecionada no ato da compra do equipamento;
- 2 Conectar a tomada na rede elétrica e posicionar o botão em "ON";
- 3 Pressionar e soltar a tecla , aparecerá "SP" no visor;
- 4 Ajustar a temperatura nas teclas  ;
- 5 Pressionar e soltar novamente a tecla , para gravar a temperatura ajustada;
- 6 A temperatura aparecerá no visor e o aquecimento iniciará automaticamente;
- 7 Na parte superior do controlador, em VERMELHO, refere-se a temperatura captada pelo sensor do equipamento;
- 8 Na parte inferior do controlador, em LARANJA, refere-se a temperatura que será programada para uso do equipamento;
- 9 Ao final do uso do equipamento, posicionar o botão "ON/OFF" em "OFF";



**NÃO É RECOMENDADO O USO DE PAPEL ALUMÍNIO OU OUTRO REVESTIMENTO SOBRE A CHAPA, POIS ISSO PODE VIR A DANIFICAR O EQUIPAMENTO.**  
**SEMPRE QUE O EQUIPAMENTO ESTIVER LIGADO, A TEMPERATURA PROGRAMADA SERÁ MANTIDA.**  
**EQUIPAMENTO POSSUI CONFIGURAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA;**  
**PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO, PRESSIONAR SOMENTE AS TECLAS   .**  
**CASO APAREÇA A PALAVRA "PASS" NO VISOR, APERTAR A TECLA .**  
**NÃO DERRAME LÍQUIDOS SOBRE A PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO, EVITE DANOS ELÉTRICOS.**  
**CASO OCORRA A QUEIMA DO FUSÍVEL, TROCAR SEMPRE POR OUTRO DA MESMA VOLTAGEM.**  
**EVITE FAZER LIGAÇÕES TELEFÔNICAS PRÓXIMO AO EQUIPAMENTO EM FUNCIONAMENTO.**  
**A TROCA DE FUSÍVEL QUEIMADO NÃO ACARRETA EM PERDA DA GARANTIA, POIS, SE TRATA DE UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO.**

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
Chapa não liga.	a) Falta de energia. b) Fusível queimado.	a) Verificar as condições da tomada. b) Verificar se a amperagem do fusível está de acordo com a tensão da rede.
<b>1</b> acende mas chapa não aquece.	a) Resistência aberta. b) Relê queimado.	a) Trocar resistência. b) Trocar relê.
<b>1</b> não acende e chapa não aquece.	Controlador desconfigurado	Reconfigurar o controlador.
Controlador queimado.	Pico de tensão de energia.	Trocar o controlador.
Erro na indicação de temperatura.	a) Sensor aberto. b) Controlador desconfigurado.	a) Trocar sensor. b) Reconfigurar o controlador.



## CUIDADOS

- Não coloque para secar ou evaporar peças solventes ou resíduos inflamáveis;
- Durante o uso recomenda-se o acompanhamento constante do equipamento. Em caso de inconsistência no funcionamento, desligue-o;
- Evite a presença de resíduos no interior do equipamento, mantendo sempre a limpeza periódica do produto;
- Nunca molhe as partes elétricas ou derrame líquido no interior do equipamento. Risco de causar curto circuito e choque elétrico;
- Promover limpeza periódica com pano úmido sem fazer uso de agentes químicos. Realizar os procedimentos de esterilização de acordo com as normas adequadas;
- Nunca altere qualquer característica construtiva ou operacional do equipamento.

# TERMO DE GARANTIA

**ANOTE AQUI O NÚMERO DE SÉRIE DO SEU EQUIPAMENTO, ELE É A SUA GARANTIA:**



Este aparelho é garantido ao primeiro comprador contra defeitos de fabricação ou de material, no prazo de doze meses, a contar "pro-rata-die". Não estarão cobertas por esta garantia as peças fabricadas por terceiros e as peças que sofrem desgaste natural pelo uso, tais como molas, peças de plástico ou nylon, componentes elétricos e eletrônicos, etc.

## **ESTA GARANTIA PERDERÁ TODA A SUA VALIDADE CASO SEJAM CONSTATADAS QUAISQUER DAS SEGUINTE S SITUAÇÕES:**

- Alteração em parâmetros internos do controlador digital sem prévio consentimento da fabricante;
- O equipamento tenha sofrido dano causado por quedas, fenômenos naturais, instalação elétrica inadequada e/ou uso indevido;
- O equipamento tenha recebido manutenção por pessoa não autorizada pela fábrica e/ou peças não originais;
- Imperícia, imprudência e/ou negligência no seu manuseio e operação;
- Não seja apresentado o número de série acompanhado da referida Nota Fiscal de Compra. Esta garantia aplica-se apenas e tão somente às peças de reposição, reparos e regulagens;
- Correrão por conta e risco do comprador todas as despesas decorrentes de: Fretes, carretos, acessórios para remessas e devolução de conserto.



**SolidSteel**

Av. Comendador Leopoldo Dedini, n° 150  
Distrito Industrial Unileste | Piracicaba | SP  
CEP: 13422-210 | CNPJ: 18.429.007/0001-99

INSC. E: 535.615.450-112

SAC: 08000522991

CREA-SP: 2167261

**solidsteel.com.br**

