



# Heat Wrap

## manual do utilizador

Samitech Heat Wrap é a solução flexível e portátil para tratamentos térmicos contra xilofagos.

O equipamento inclui 6 painéis de aquecimento que formam um conjunto modular e adaptáveis a qualquer superfície. Heat Wrap utiliza a exclusiva tecnologia de calor infravermelho da Samitech.

Introdução .....	3
Descrição do produto.....	4
Tecnologia de calor infravermelho.....	4
Componentes .....	5
Preparação do produto .....	6
Montagem .....	6
Área de máxima eficiência e sobreposição .....	7
Exemplos de colocação .....	7
Ligações .....	9
Indicadores do estado na unidade de controlo .....	10
Comprovações necessárias previas ao tratamento .....	11
Durações estimadas do tratamento.....	12
Precauções durante o tratamento .....	13
Interface de utilizador .....	14
Menu principal .....	14
Novo tratamento.....	15
Avisos y recomendaciones de seguridad .....	15
Ecrã do estado.....	16
Relatório em formato PDF.....	16
História .....	17
Dispositivos.....	17
Opções.....	18
Instruções de segurança.....	19
Advertências sobre impregnações em resina e madeira .....	19
Avisos de Incêndio.....	19
Avisos de Segurança Elétrica .....	20

## Introdução

Obrigado por ter comprado a Samitech Heat Wrap, a solução física contra os xilophages de madeira.

A Samitech revolucionou o sector de controlo de pragas com a sua tecnologia de calor de ondas infravermelhas que penetra em objetos e extermina insetos por desidratação.

Heat Wrap é eficaz contra qualquer tipo de inseto xilophagous, como térmitas ou minhoca, e também percevejos, ácaros, fungos, traças, vermes...

Leia atentamente este manual antes de utilizar o equipamento e preste especial atenção às instruções de segurança.

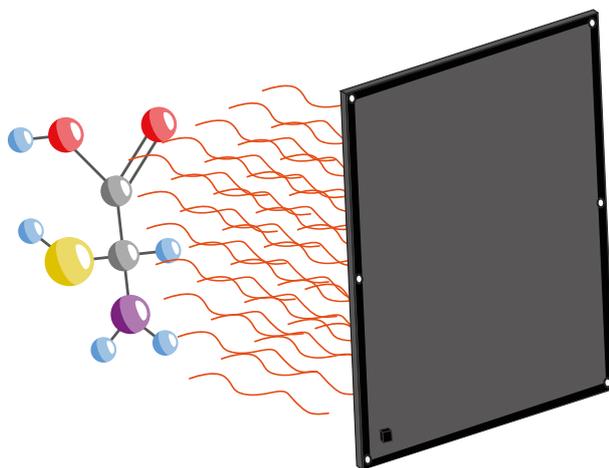
## Descrição do produto

### Tecnologia de calor infravermelho

Samitech Heat Wrap usa o mesmo princípio de aquecimento que os raios solares: ondas de infravermelhos. Esta energia é 100% segura e muito mais eficiente do que o calor da convecção, evitando aquecer o ar em torno dos objetos.

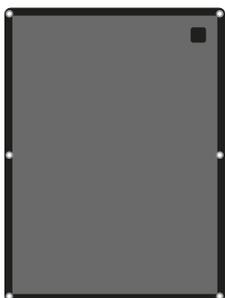
Os painéis de calor únicos da Samitech emitem ondas de infravermelhos que penetram em objetos tratados, atacando diretamente e degradando moléculas de proteína de insetos até à morte devido à desidratação.

Os tratamentos de calor infravermelho são 100% físicos, não usam produtos químicos e garantem a conservação de objetos tratados sem lhes causar danos..



## Componentes

Samitech Heat Wrap é um conjunto de seis painéis flexíveis que podem ser adaptados a qualquer superfície. Os painéis de aquecimento são controlados e monitorizados por uma unidade de controlo eletrónico. A interface de utilizador consiste numa App gratuita para iOS e Android que lhe permite gerir os tratamentos e monitorizar a sua evolução a todo o momento.



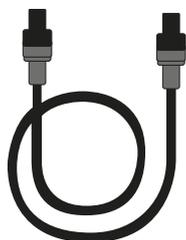
Painel de aquecimento (6 pcs)



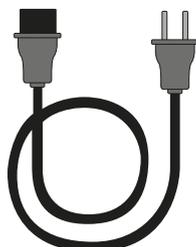
Unidade do controlo



Guia de início rápido



Cabo de ligação (6 pcs)



Cabo de alimentação



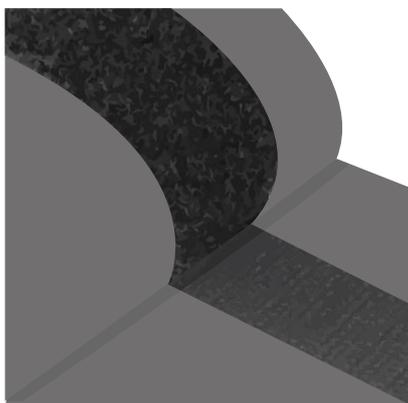
Sensor de temperatura (2 pcs)

## Preparação do produto

Seguem-se os passos para preparar o produto antes de realizar um tratamento térmico.

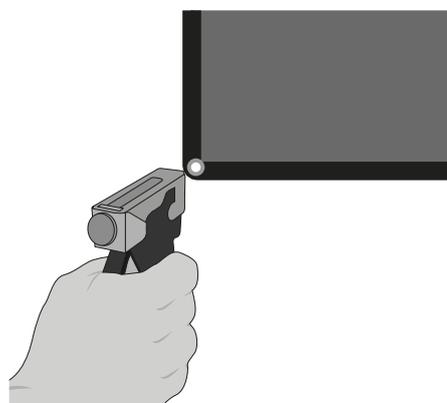
### Montagem

Os painéis de aquecimento fornecidos com o equipamento dispõem de dois sistemas de fixação que permitem a adaptação total dos objetos ou superfícies.



#### Tiras de velcro

Cada painel apresenta uma tira de velcro perimetral. Estas tiras permitem que o painel seja fixado em objetos como vigas ou colunas e também permitem que um painel seja aderido a outros painéis que formem um mosaico que cubra uma superfície maior, por exemplo, para pisos, tetos e paredes.



#### Buracos de botões

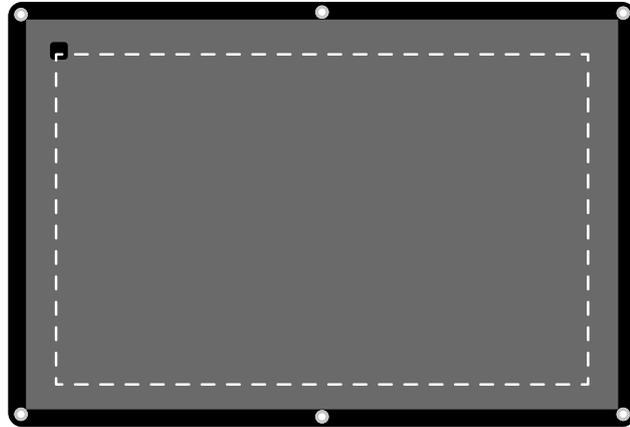
Os painéis de aquecimento incorporam vários ilhós metálicos ao longo de todo o seu perímetro. Estes ilhós são usados para fixar os painéis usando agrafos, pregos, parafusos, cordas ou flanges de plástico.

Não importa a forma ou o tamanho da superfície ou objeto a ser tratado. Organize e combine um ou mais painéis para adaptar o conjunto de acordo com cada necessidade.

## Área de máxima eficiência e sobreposição

Devido a problemas de segurança elétrica e ao sistema de construção do próprio painel de aquecimento, existe uma área de perímetro de cerca de 6cm em que o painel não irradia calor infravermelho diretamente. Normalmente, para evitar uma descontinuidade na superfície total do tratamento, pode ter em conta esta margem e efetuar uma sobreposição dos painéis até 6cm.

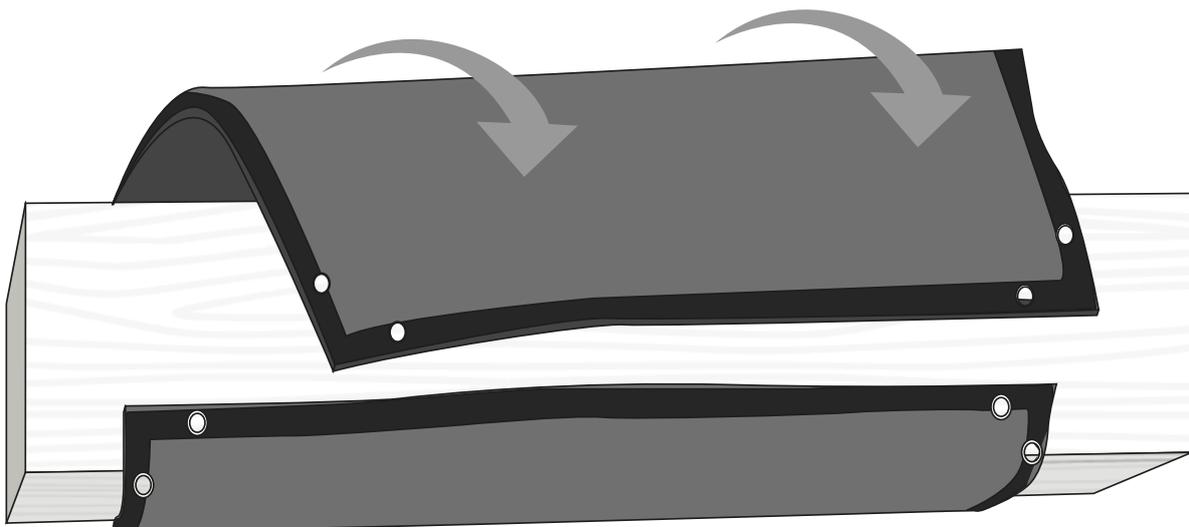
Lembre-se que em nenhum caso deve sobrepor-se aos painéis de aquecimento para além deste perímetro de segurança.



A figura mostra a área de eficiência máxima delimitada por uma linha tracejada em branco.

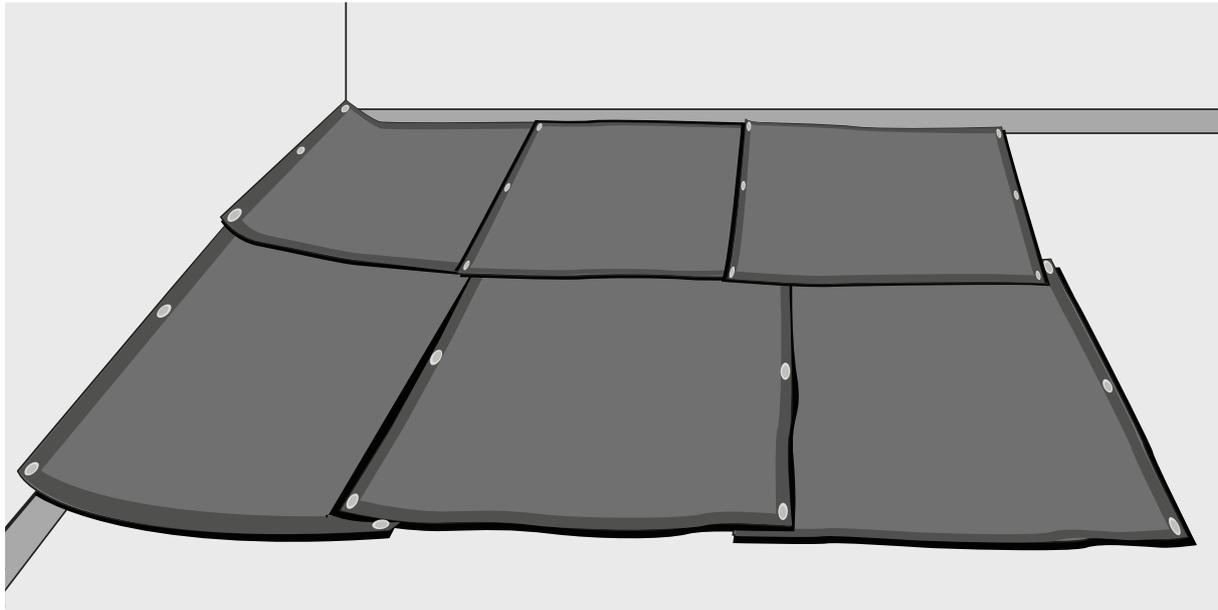
## Exemplos de colocação

Enrole o painel de aquecimento sobre um feixe ou coluna utilizando as tiras de velcro. Evite sobrepor duas ou mais superfícies ativas a todo o custo para evitar o sobreaquecimento que seja perigoso ou prejudicial para os objetos ou materiais do próprio painel de aquecimento.

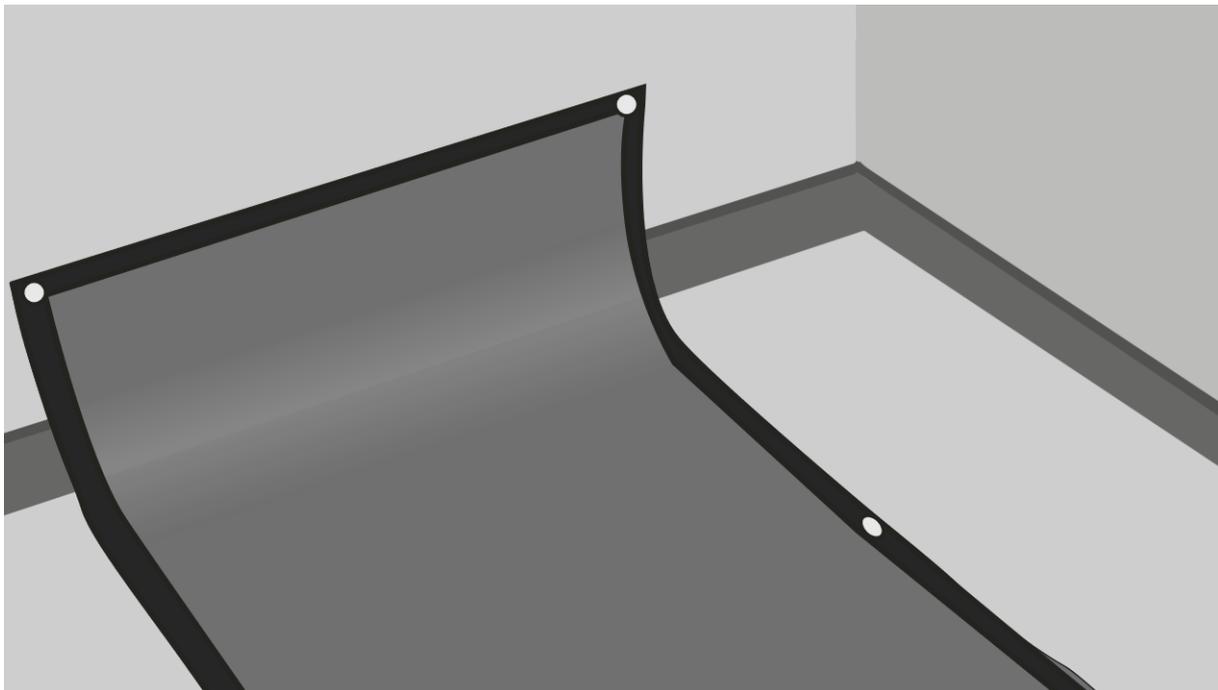


Você pode tratar grandes superfícies (chãos, paredes, tetos) criando um mosaico de painéis aderidos uns aos outros com as tiras de velcro.

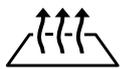
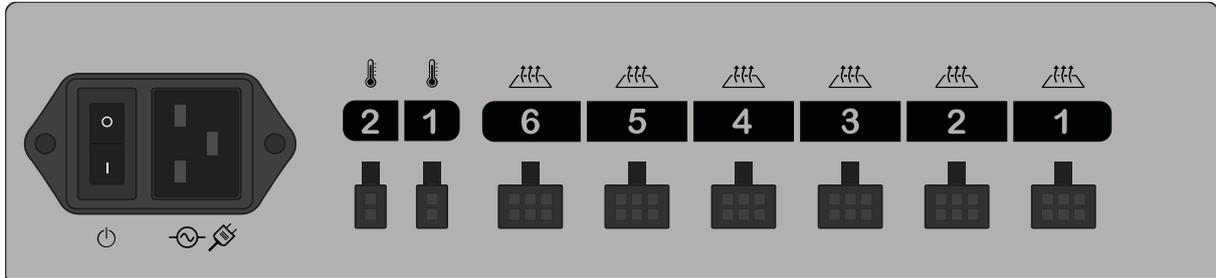
Se a área de superfície for maior do que a área coberta por todos os painéis, faça uma varredura de tratamentos sucessivos movendo o conjunto em apenas uma direção.



Também pode cobrir o rodapé ao tratar qualquer chão ou parede.



## Ligações



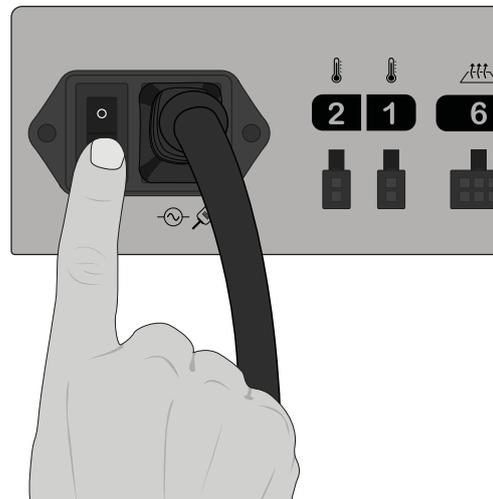
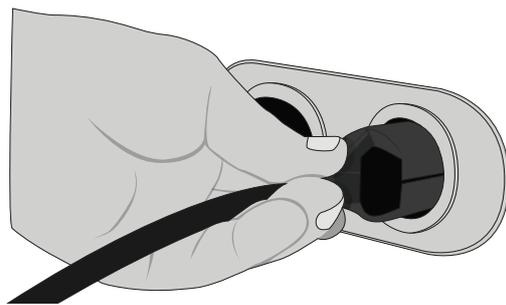
Ligue os painéis de aquecimento necessários para o tratamento à central utilizando um cabo de ligação. A ordem de ligação nas posições 1 a 6 é indiferente. A escolha do número de saída indicado na unidade de controlo corresponde à indicação indicada na App.



Opcionalmente, ligue os sensores de temperatura necessários para o tratamento à unidade de controlo.



Ligue o cabo de alimentação à unidade de controlo.

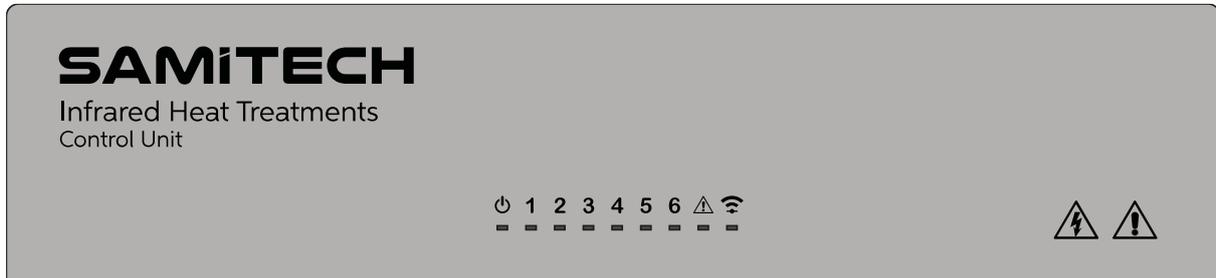


Finalmente, ligue o cabo de alimentação à unidade de controlo e à tomada elétrica.

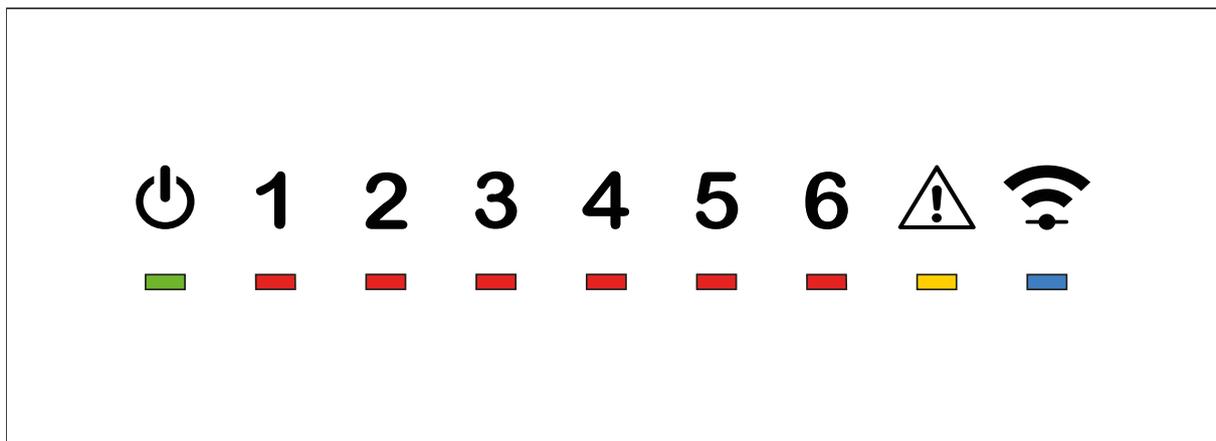
Ligue a central colocando o interruptor na posição "I".

Verifique sempre as condições de segurança da instalação elétrica e do equipamento.

## Indicadores do estado na unidade de controlo



A unidade de controlo incorpora indicadores de luz coloridos que mostram o estado do equipamento.



123456



Este indicador ficará iluminado em verde enquanto a unidade de controlo é ligada.

Estes indicadores mostram o estado de funcionamento individual de cada painel de aquecimento. A luz vermelha indica que o painel está atualmente ativo.

Indicador azul que mostra o estado ativo da ligação Bluetooth.

Este indicador âmbar mostra qualquer problema nos painéis de aquecimento. A luz pisca indicando o número de saída que apresenta o problema de acordo com a tabela seguinte.

Número de piscas	1	2	3	4	5	6
Número de saída	1	2	3	4	5	6

Em caso de deteção de erros, desligue a central e verifique as ligações elétricas do painel indicado. se o problema persistir contacte suporte técnico para reparar a sua equipa.

## Comprovações necessárias prévias ao tratamento

Inspecione e confirme que todos os objetos são seguros e adequados para o tratamento.

Reveja os objetos e identifique quaisquer danos existentes e informe devidamente o cliente. Recomenda-se tirar fotografias como prova dos danos existentes antes do tratamento.

O cliente deve ser informado sobre qualquer anomalia ou dano nos objetos e que o tratamento não pode ser interrompido uma vez iniciado.

Evite sobreposição ao colocar painéis de aquecimento, pois podem ser alcançadas temperaturas muito elevadas e podem ocorrer danos.

### Objetos que não devem ser tratados:

- Animais, plantas ou sementes.
- Comida e bebida.
- Medicamentos.
- Dispositivos eletrónicos, médicos e laboratoriais.
- Cosméticos e produtos de higiene pessoal.
- Recipientes pressurizados (aerossóis, pulverizadores, cartuchos de carbono, extintores de incêndios, etc.).
- Objetos cerosos (velas, pinturas), etc.
- Armas de fogo e munições.
- Objetos valiosos ou objetos de valor sentimental ou insubstituível (fotos, joias, etc.).
- Documentos, dinheiro, meios de pagamento, recibos, etc.
- Suportes e dispositivos de armazenamento magnéticos, óticos, sólidos e mecânicos (discos rígidos, óticos, SSD, bastões USB, fitas de vídeo, etc.).
- Materiais inflamáveis, combustíveis ou inflamáveis (solventes, óleos, colas, tintas, lacas, vernizes, etc.).
- Tintas de impressora ou toner.
- Material fotográfico (filme, negativos, desenvolvedores, papel, etc.).
- Produtos químicos corrosivos ou perigosos (manchas, produtos de limpeza), etc.).
- Qualquer tipo de objeto que possa ser danificado ou deteriorado pelo calor.

Esta lista de objetos não é exaustiva. Todos os objetos a serem tratados devem ser cuidadosamente inspecionados para confirmar se são adequados para o tratamento térmico. Quaisquer outros objetos sensíveis que possam ser identificados pelo operador ou cliente durante a inspeção devem ser removidos..

Em caso de dúvidas com qualquer objeto, não o trate.

Os objetos removidos devem ser inspecionados visualmente para obter provas de infestação. Se estiverem infestados e esses objetos não forem adequados para o tratamento térmico, deve ser utilizado um método alternativo adequado para os tratar antes de serem devolvidos ao seu local.

## Durações estimadas do tratamento

Cada tratamento térmico na madeira é diferente. Os parâmetros para realizar o tratamento terão de se adaptar ao objeto, às características da madeira (densidade, espessura e humidade) e ao tipo de praga que pretende atacar.

Lembre-se que os ovos de insetos são encontrados nas camadas mais profundas do interior da madeira, no entanto, as larvas procuram alimentar-se nas camadas exteriores ou interiores da casca da madeira. Portanto, a duração do tratamento será normalmente mais curta quando as larvas são combatidas do que quando queremos lutar contra os ovos.

Seguem-se as durações habituais do tratamento dependendo do tipo de madeira a tratar, tomando como referência a temperatura de tratamento de 80°C (176°F).

Espessura	Madeira de baixa densidade		Madeira de alta densidade	
	Baixa humidade (2-6%)	Humidade elevada (8-15%)	Baixa humidade (2-6%)	Humidade elevada (8-15%)
25mm / 1in	90 min	120 min	120 min	150 min
50mm / 2in	165 min	195 min	195 min	225 min
75mm / 3in	210 min	240 min	240 min	270 min
100mm / 4in	240 min	270 min	270 min	300 min

## Precauções durante o tratamento

Não adulterar os painéis de aquecimento nem alterar a sua posição ou a dos objetos que estão a ser tratados durante toda a duração do tratamento, a menos que seja essencial.

Não interrompa a alimentação durante o tratamento. Se houver uma falha de energia, deve repetir o tratamento tudo.

Se precisar de abortar o tratamento, prima o botão vermelho "Stop". O tratamento vai parar imediatamente.

No final do tratamento, aguarde pelo menos 10 minutos como precaução antes de remover os painéis de aquecimento para que o calor se dissipe.

O calor gerado pode produzir condensação, portanto, os objetos tratados podem estar molhados no final do tratamento.

Não deixe o computador a funcionar sozinho.

## Interface de utilizador

Para controlar o equipamento, tem de instalar a App "Samitech Heat Treatments" num dispositivo móvel.

Se tiver um dispositivo Android, descarregue a versão vermelha do ícone.

A interface do utilizador permite-lhe gerir e monitorizar os tratamentos de calor em tempo real de forma confortável e intuitiva.

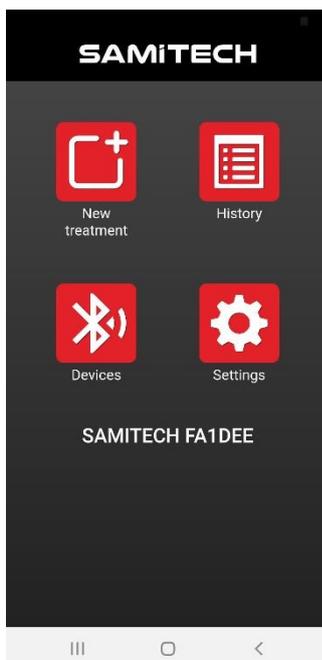
O operador pode definir a temperatura e a duração do tratamento e monitorizar a sua evolução.

As fotografias dos objetos podem ser tiradas antes e depois do tratamento como prova da sua condição.

Uma vez terminado o tratamento, a App pode gerar um relatório que inclua todos os detalhes do tratamento, bem como as fotografias tiradas dos objetos, a energia utilizada durante o mesmo e uma estimativa do seu custo. Este relatório em formato PDF pode ser partilhado por e-mail com o cliente.

A App é multi-idioma e será exibida automaticamente no idioma predefinido no dispositivo do utilizador. Caso o idioma do utilizador não esteja disponível, o inglês será exibido por padrão.

## Menu principal



Permite o acesso a todas as funções da aplicação.

- Novo tratamento
- História
- Dispositivos
- Opções

## Novo tratamento

Esta secção permite iniciar um novo tratamento utilizando os parâmetros indicados no formulário. O técnico pode seleccionar a sua temperatura e duração adaptadas aos objetos a tratar. Os dados indicados neste formulário aparecerão no relatório final.



Um tratamento é dividido em quatro estágios:

1. A iniciar: nesta fase, a App envia o comando inicial para a unidade de controlo e executa um autodiagnóstico da operação e integridade do equipamento.
2. A aquecer: esta fase compreende o tempo necessário para atingir a temperatura de tratamento seleccionada.
3. Tratamento: é o próprio tratamento, no qual se mantém a temperatura seleccionada para exterminar os insetos.
4. Concluído: altura em que o aquecimento para e o tratamento é concluído.

## Avisos y recomendaciones de seguridad

Antes de iniciar o tratamento é apresentado um ecrã no qual o operador deve ler e confirmar avisos e recomendações gerais de segurança. É permitida a livre escrita de comentários e observações que aparecerão no relatório do tratamento.

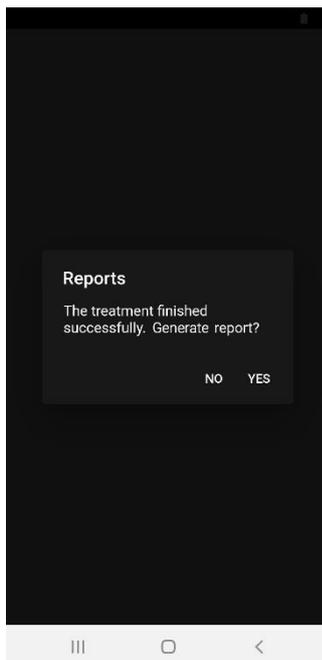
## Ecrã do estado

O ecrã de estado mostra as condições de tratamento em tempo real.

- Fase do tratamento em curso
- Temperaturas do ambiente
- Temperaturas dos seis painéis de aquecimento
- Tempo decorrido e temporizadores de tratamento restantes
- Energia total consumida

Se necessário, existe um botão de paragem. Esta opção aborta o tratamento em curso imediatamente.

## Relatório em formato PDF



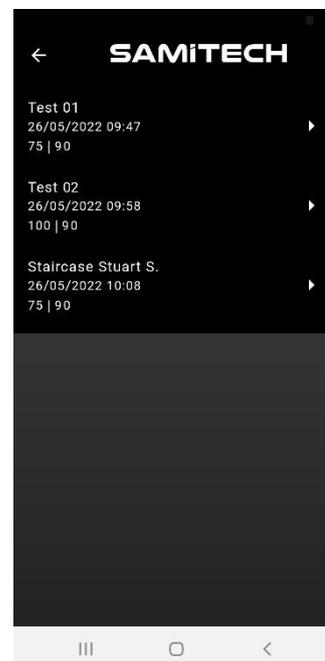
Uma vez concluído o tratamento com sucesso, o utilizador pode escolher se deve criar um relatório detalhado em formato PDF. O relatório inclui todos os dados de tratamento relevantes, tais como temperatura e duração, horários do início e fim, evolução da temperatura, observações e comentários finais, etc. O técnico pode seleccionar as fotografias que tirou como prova de que os objetos tratados não foram danificados.

O relatório criado em formato PDF pode ser partilhado com o cliente ou outros por email, serviços de mensagens, redes sociais ou outras aplicações disponíveis no terminal.

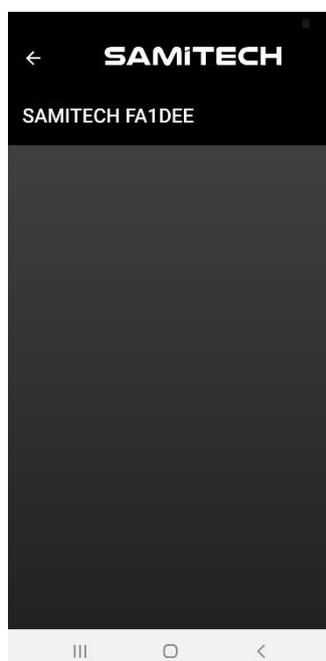


## História

Este ecrã mostra uma listagem de todos os tratamentos mais recentes realizados a partir do dispositivo móvel atual. Ao clicar em qualquer tratamento, pode ver o relatório criado em formato PDF e partilhá-lo.



## Dispositivos



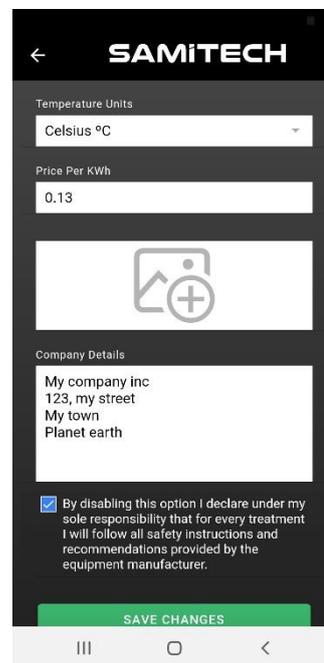
Esta secção permite-lhe selecionar a unidade de controlo que pretende controlar. O ecrã mostra todas as unidades de controlo disponíveis ao alcance do dispositivo móvel através da comunicação Bluetooth. Toque na unidade de controlo que pretende utilizar, a qual ficará predefinida para tratamentos futuros.

## Opções

Esta secção permite definir as opções e preferências da App:

- Unidades de temperatura.
- Custo da energia em moeda local, referenciados al kWh.
- Logotipo e dados da empresa de controlo de pragas a utilizar no papel timbrado dos relatórios de tratamento criados em formato PDF.

Existe uma opção de configuração adicional que permite remover o ecrã de aviso de segurança ao iniciar um tratamento. O operador deve monitorizar a segurança das pessoas, objetos e equipamentos.



## Instruções de segurança

Leia atentamente as instruções antes de utilizar este aparelho.

O operador deve respeitar sempre as medidas de segurança detalhadas neste manual.

O operador assume toda a responsabilidade pelo uso indevido do equipamento.

Utilize este dispositivo apenas conforme descrito no manual. Qualquer outra utilização pode provocar incêndios, explosões, choques elétricos, danos no equipamento, danos em objetos ou ferimentos nas pessoas.

### Advertências sobre impregnações em resina e madeira

Resina e alguns produtos de impregnação de madeira podem atingir temperaturas acima da temperatura de tratamento até se liquefazer e podem-se derramar na superfície dos painéis de aquecimento causando danos significativos aos tecidos. Cuidado com a presença dessas substâncias ao realizar um tratamento em contato direto com a madeira e utilize algum tipo de proteção para evitar o contato direto com os painéis de aquecimento como papel encerado para forno, tecidos, etc. Danos causados por resinas e outros produtos de impregnação de madeira não estão cobertos pela garantia.

### Avisos de Incêndio

Os objetos compostos por materiais combustíveis, inflamáveis ou explosivos ou objetos que, quando elevados à temperatura, possam tornar-se combustíveis, inflamáveis ou explosivos, não devem ser tratados. Mantenha fora do alcance do equipamento quaisquer materiais combustíveis, inflamáveis ou explosivos.

Não trate um objeto se não souber a sua composição ou tiver dúvidas sobre o seu comportamento contra o calor.

Não comprometa em caso algum a segurança dos objetos, do equipamento e do local onde está a efetuar o tratamento.

Certifique-se de que tem o equipamento certo de deteção e extinção de incêndios no local antes de preparar o tratamento.

## Avisos de Segurança Elétrica

Este aparelho não se destina a ser utilizado em casas de banho, áreas de lavagem ou recintos semelhantes onde possa entrar em contacto com água ou humidade elevada. Nunca coloque o equipamento num local onde possa cair ou entrar em contacto com água ou qualquer tipo de líquido.

Não coloque objetos húmidos ou molhados no computador. Não utilize o equipamento ao ar livre.

Não utilize este aparelho em locais onde sejam utilizados ou armazenados produtos inflamáveis, como gasolina, solventes, tinta ou outros líquidos inflamáveis.

Não insira ou permita que objetos estranhos penetrem na abertura de ventilação da central, pois pode causar choques elétricos ou incêndios ou danificar o aparelho.

Não utilize este aparelho com um cabo ou ficha danificado ou depois de o aparelho ter avariado, caído ou danificado de alguma forma. Leve a unidade a um centro de assistência autorizado para revisão, ajuste ou reparação.

Não cubra o cabo com tapetes, tapetes ou capas semelhantes. Coloque o cabo e o dispositivo afastados das áreas de passagem e onde não tropeçar.

Não dobre ou aperte o cabo e não o utilize se o cabo estiver danificado.

Este aparelho inclui um sistema de proteção contra o sobreaquecimento que desliga a unidade de aquecimento em caso de sobreaquecimento devido a condições anormais. Se isto ocorrer, desligue o dispositivo, desligue-o e retire todo o conteúdo do dispositivo. Deixe o aparelho arrefecer durante alguns minutos, volte a ligá-lo e retome o funcionamento normal.

Não tente abrir ou reparar o computador por si mesmo. Fazê-lo pode causar danos ou ferimentos pessoais.

Quando o tratamento terminar, desligue o aparelho e desligue o cabo da tomada de corrente.

Aguarde cerca de 10 minutos antes de retirar os objetos tratados. Nunca toque em painéis de aquecimento ou objetos tratados com a pele nua imediatamente após o tratamento.

Uma vez concluído o trabalho, limpe as superfícies do equipamento que estiveram em contacto com o chão ou objetos com um pano seco e embale cuidadosamente o equipamento para mantê-lo em boas condições e transportá-lo corretamente.

**ATENÇÃO:** Algumas partes deste produto podem ficar muito quentes e causar queimaduras. Deve ser dada especial atenção quando as crianças e as pessoas vulneráveis estão presentes.

**AVISO:** Para evitar o sobreaquecimento, não cubra a central nem sobreponha partes ativas dos painéis de aquecimento. O aparelho não deve ser colocado debaixo de uma base de tomada de corrente.

**Nota:** Alguns objetos são particularmente sensíveis ao calor e podem ser danificados pela exposição às temperaturas atingidas durante o tratamento. Para minimizar o risco de danos, estes objetos não devem ser tratados e devem ser mantidos separados durante o tratamento.