

Incubadora Inteligente Automática

Modelo Bivolt: BT-400, BT-420

Modelos 127V: BT-400A, BT-420A, BT-440A BT-460A

Modelos 220V: BT-400B, BT-420B, BT-440B BT-460B

Manual versão 3



Obrigado por adquirir a **Chocadeira Inteligente Beltempo**.
Por favor, **leia as instruções** neste manual antes de montá-la.

▲ As imagens deste manual são ilustrativas.

TERMO DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Este Termo de Garantia estipula as condições de cobertura e assistência técnica para as chocadeiras fabricadas pela empresa Convergence Technology Indústria e Comércio de Eletrônicos Eirelli - CNPJ: 08.460.194/0001-10

1. PRAZO DE GARANTIA

A garantia total do produto é de 1 (um) ano (365 dias), contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor final, distribuída da seguinte forma:

Garantia Legal: 90 (noventa) dias, conforme o artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor (CDC).

Garantia Contratual: 275 (duzentos e setenta e cinco) dias, concedida por mera liberalidade do fabricante como benefício adicional.

2. COBERTURA DA GARANTIA

A garantia cobre, exclusivamente, a substituição de peças e o conserto de defeitos de fabricação ou vícios de componentes que apresentem falhas em condições normais de uso e funcionamento, desde que constatados pelo nosso departamento técnico.

3. EXCLUSÕES DE GARANTIA

A garantia perderá totalmente sua validade nos seguintes casos:

- Danos causados por quedas, batidas, transporte inadequado por parte do cliente ou sinistros (inundações, incêndios, etc.).
- Defeitos decorrentes de ligação em rede elétrica com voltagem incorreta (ex: ligar aparelho 110V em tomada 220V) ou picos/instabilidade de energia.
- Violação de lacres, abertura do painel elétrico ou tentativas de conserto por pessoas não autorizadas pela nossa empresa.
- Utilização do produto para fins diferentes daqueles recomendados no Manual de Instruções.

4. LOGÍSTICA E CUSTOS DE TRANSPORTE (FRETE)

Durante o prazo da Garantia Legal (primeiros 90 dias): Caso o produto apresente defeito, os custos de transporte (envio e retorno) serão integralmente arcados pelo fabricante.

Durante o prazo da Garantia Contratual (do 91º ao 365º dia): A garantia cobre os custos de peças e mão de obra em nossa fábrica. Contudo, as despesas de transporte, frete, coleta e seguro de envio do produto para a fábrica, bem como o frete de retorno ao cliente, correm por conta, responsabilidade e ônus do consumidor.

5. PROCEDIMENTO PARA ACIONAMENTO

Na ocorrência de qualquer irregularidade no funcionamento da chocadeira, o cliente deverá:

Entrar em contato imediato com o nosso Atendimento via Tel/WhatsApp: (19) 3492-3500
e-mail: sac@beltempchocadeiras.com.br.

Apresentar a Nota Fiscal de compra e relatar o problema (preferencialmente com fotos ou vídeos).

Caso seja necessária a remessa à fábrica, o produto deverá ser limpo, higienizado e obrigatoriamente embalado de forma segura (preferencialmente na caixa original com proteções). Danos ocorridos no transporte por embalagem inadequada serão de responsabilidade do cliente.

6. PRAZO DE REPARO

O prazo máximo para a resolução do problema e devolução do produto é de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de recebimento do equipamento em nossa fábrica, conforme o Art. 18 do CDC.

⚠ IMPORTANTE

A *Beltempo Chocadeiras* possui uma equipe **altamente treinada e especializada** em incubação de aves, pronta para auxiliar você em todas as etapas do processo. Sempre que tiver dúvidas sobre manuseio ou problema técnico do produto ou mesmo com a incubação **entre em contato** diretamente conosco:

Atendimento Beltempo Chocadeiras

☎ Telefone e WhatsApp: (19) 3492-3500

✉ sac@beltempochocadeiras.com.br

🕒 Segunda a Sexta – 08h às 17h

Acesse o QR code e vá direto para o nosso WhatsApp:



Siga-nos no Instagram e Tiktok:

@beltempo_chocadeiras

Como utilizar este manual

Para facilitar sua experiência, organizamos este manual em etapas simples e rápidas.

Sempre que tiver dúvidas:

- Escaneie os QR Codes, que seguem nas páginas à frente, para assistir aos vídeos.

Não resolveu sua dúvida?

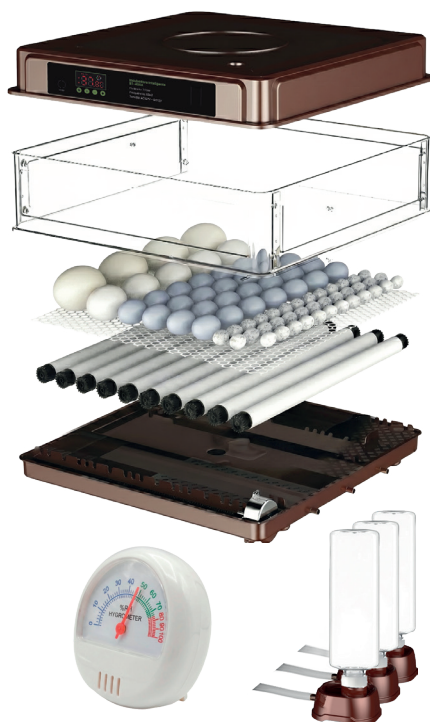
- Entre em contato com o Atendimento Beltempo (contato acima)

⚠ Recomendamos guardar este manual para futuras consultas

1. CONHECENDO SUA CHOCADadeira

A Chocadeira Beltempo foi desenvolvida para automatizar e facilitar o processo de incubação. Ela conta com:

- Controle automático de temperatura
- Sistema inteligente de viragem dos ovos
- Higrômetro (Medidor para controle de Umidade)
- Reposição de água pelas laterais, sem a necessidade de abrir a tampa do equipamento
- Ovoscópio integrado
- Estrutura lavável
- Opção de uso de bateria automotiva na ausência de energia elétrica
- Certificação Inmetro



2. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Base da chocadeira
- 1 Tampa superior
- 1 Quadro intermediário (4 laterais plásticas transparentes)
- 3 Bases para garrafas de alimentação de água
- 3 Tubos de alimentação de água
- 3 Garrafas de abastecimento
- 1 Rede para eclosão
- 1 Borrifador
- 1 Isopor auxiliar térmico (Embalagem)
- 1 Higrômetro (Medidor de Umidade)
- 1 Cabo para ligação da chocadeira na tomada
- 1 Cabo para ligação de bateria auxiliar (bateria não inclusa)

ROLOS GIRATÓRIOS/FIXO

Verificar quantidades por modelo no quadro abaixo:

Modelo	Rolo Giratório	Rolo Fixo
BT-400	12	1
BT-420	9	1
BT-440	7	1
BT-460	5	1

⚠ Caso esteja faltando algum item, entre em contato imediatamente com o Atendimento Beltempo. (Pag. 3).

3. MONTAGEM DA CHOCADIRA

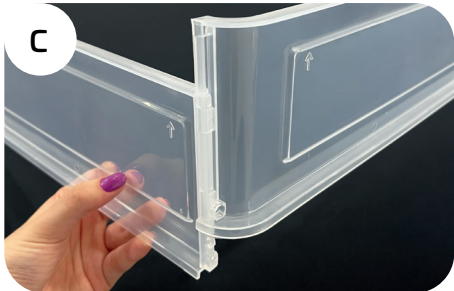
PASSO 1 - Montagem do quadro intermediário (laterais)

Identifique:

- 2 peças com laterais curvas
- 2 peças com laterais retas

Todas as peças possuem **setas em relevo**.

- As **setas** devem ficar voltadas **para cima**
- O **relevo da seta e do quadro** devem ficar voltados **para fora**



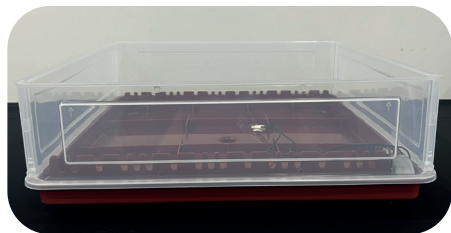
⚠ IMPORTANTE

Não necessitam parafusos para a montagem das laterais ou qualquer outra parte da chockadeira.

PASSO 2 - Posicionamento do quadro

Coloque o quadro intermediário montado sobre a base da chocadeira.

⚠ **Certifique-se** de que todas as setas estejam voltadas para cima.



PASSO 3 - Instalação dos rolos

Encaixe os rolos giratórios na base da chocadeira de forma que a engrenagem se conecte à barra de rolagem.

⚠ IMPORTANTE

Existe um rolo menor do que os demais que não possui roldanas, esse rolo deve ficar ao lado do motor.



Ajuste o espaçamento conforme o **tamanho dos ovos**:



Espaçamento Pequeno



Espaçamento Médio



Espaçamento Grande



Espaçamento Misto

IMPORTANTE: Casos de ovos menores, como os de codorna, por exemplo, para maior aproveitamento da chocadeira é necessário se adquirir separadamente Kit com rolos giratórios adicionais. Entre em contato conosco através de nosso contato de Atendimento.

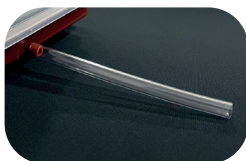
PASSO 4 - Fechamento da tampa

Encaixe a tampa superior.
O painel digital deve ficar alinhado com a barra de rolagem:



PASSO 5 - Instalação do sistema de água

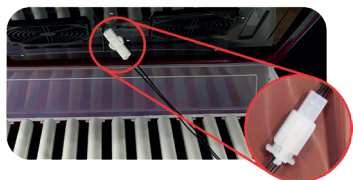
- Conecte o tubo na entrada lateral da chocadeira (reservatório)
- Conecte a outra ponta do tubo na base da garrafa (peça marrom)
- Encha a garrafa com água
- Vire e encaixe a garrafa na base do suporte marrom



IMPORTANTE : A base da garrafa deve estar nivelada com a base da chocadeira. Caso seja necessário, utilize um apoio para elevar a garrafa até a altura adequada, garantindo que não haja interferência no nível de drenagem da água.

PASSO 6 - Conexão do motor automático

Conecte o plug do motor ao controlador principal. Isso permitirá a viragem automática dos ovos.



Vídeo da montagem completa

Acesse o QR code e confira:



4. LOCAL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Para melhores resultados:

▲ MUITO IMPORTANTE: A Chocadeira deve estar em um ambiente onde a temperatura externa a ela permita que a temperatura interna dela se estabilize bem, conforme a necessidade da ave que se quer incubar. Em temperaturas externas muito baixas, como encontramos no inverno, em vários estados brasileiros, é **IMPOSSÍVEL** elevar a temperatura interna até a correta para a incubação. Devemos ter conhecimento que nesses locais, para criações profissionais, é importante que o ambiente onde a chocadeira está instalada “esteja climatizado” com temperaturas acima de 20 graus.

A Chocadeira Beltempo possui um **isopor** que acompanha o produto, em forma de embalagem, que ajuda no isolamento de temperaturas mais baixas, como também podem ser utilizados cobertores cobrindo o equipamento em dias muito frios, mas não fazem “milagres”. Recomendamos testar o comportamento da temperatura interna do equipamento, **antes de colocar os ovos**.

Da mesma forma, temperaturas **muito elevadas** podem atrapalhar os resultados. Em locais muito quentes, é bom refrigerar o ambiente.

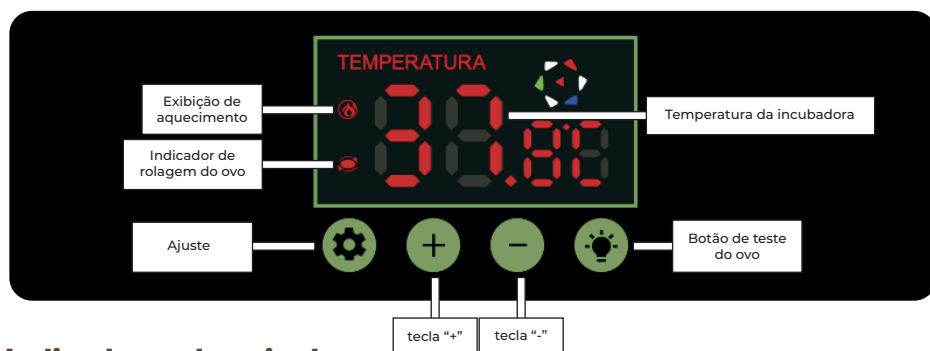
Temperatura ideal do ambiente

A temperatura recomendada no local onde a chocadeira estiver instalada pode variar entre: **20°C e 35°C**

▲ IMPORTANTE: Nunca descarte o isopor auxiliar se a incubação for em regiões onde a temperatura pode baixar em demasia. Ele poderá ser útil!



5. CONFIGURAÇÃO DO PAINEL



Indicadores do painel

Temperatura - Mostra a temperatura interna em tempo real.

Aquecimento - Indica quando a resistência está aquecendo.

Viragem dos ovos - Mostra quando os ovos estão girando.

Ajustando a temperatura

A configuração padrão de fábrica é de 37,8°C para **ovos de galinha**. Se a ave a se incubar for outra, consulte a **tabela com a temperatura e umidade ideais**.

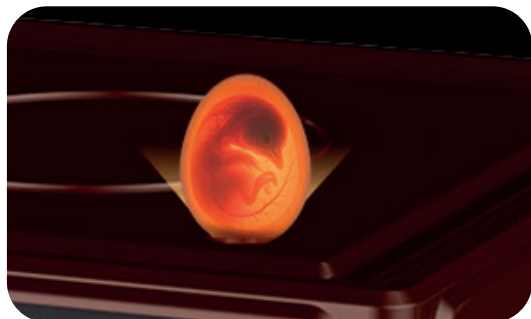
Para alterar a temperatura

1. Pressione o botão **“Ajuste”**
2. Aguarde o valor **piscar**
3. Utilize **“+”** ou **“-”**
4. Pressione **“Ajuste” novamente** para salvar

Ovoscópio

Pressione o botão do ovoscópio (indicador de embrião) para ligar a luz de inspeção dos ovos.

Pressione novamente para desligar.



Vídeo da configuração do painel e ovoscópio

Acesse o QR code e confira:



6. PREPARAÇÃO PARA A INCUBAÇÃO

Uma preparação correta é fundamental para garantir estabilidade, segurança e melhores resultados durante todo o processo de incubação.

PASSO 1 – Ligue a chocadeira

Conecte o cabo de alimentação na chocadeira e na tomada e verifique se está corretamente encaixado.



⚠ IMPORTANTE:

Utilize a chocadeira em local protegido do sol, chuva e correntes de vento. Evite locais muito quentes ou muito frios, pois isso pode prejudicar a estabilidade da temperatura interna.

PASSO 2 – Verifique a viragem automática

Pressione o botão “+” para testar o funcionamento da barra de viragem.

- O movimento é **lento e contínuo**
- A viragem ocorre automaticamente a cada 2 horas
- Esse processo evita que o embrião grude na casca

IMPORTANTE:

Nos últimos 3 dias da incubação, **desligue o motor de viragem** para preparar os ovos para a eclosão.

PASSO 3 – Faça um teste antes do uso

Antes de colocar os ovos, deixe a chocadeira funcionando por pelo menos 3 horas. Esse procedimento ajuda a confirmar:

- Temperatura estabilizada
- Funcionamento correto do sistema
- Distribuição adequada do calor
- Funcionamento do motor de viragem: Para melhor visualização, marque um dos roletes com uma fita adesiva ou caneta, de forma a poder acompanhar seu movimento após 2 horas. A viragem dos ovos é muito lenta e sem essa marcação fica difícil a identificação de que os roletes estão realmente virando.

▲ DICA:

Quanto mais estável estiver a temperatura durante a incubação, melhores serão as chances de desenvolvimento saudável dos embriões.



Tudo sobre a Viragem dos ovos!



PASSO 4 – Escolha corretamente os ovos

Utilize apenas **ovos férteis (galados)** e de boa procedência.

Recomendamos ovos:

- Limpos e íntegros
- Sem rachaduras ou deformações
- Armazenados por no máximo 7 dias
- Mantidos em local fresco e arejado antes da incubação

▲ NÃO lave os ovos.

A lavagem remove a proteção natural da casca, facilitando a entrada de bactérias e contaminantes.

▲ Evite ovos com deformidade, com **casca fina (mole)**.

7. FALTA DE ENERGIA DURANTE A INCUBAÇÃO

Em caso de falta de energia elétrica, basta conectar uma bateria automotiva 12V na chocadeira para que ela continue funcionando.

A bateria pode ser de no mínimo 50Ah, porém, nessa amperagem, a chocadeira **continuará funcionando sem a função de viragem automática dos ovos, que deverá que ser de forma manual.**

O ideal é a utilização de uma bateria automotiva de 12V e 100Ah ou superior, pois ela mantém todas as funções da chocadeira, inclusive a viragem automática dos ovos.

Importante : **A bateria automotiva não acompanha a chocadeira e deve ser adquirida separadamente,** da marca de sua preferência.

O ideal é que essa bateria opcional auxiliar esteja disponível desde o início da incubação para evitar surpresas desagradáveis de perdas dos ovos, em caso de falta de energia elétrica no local.



8. CONTROLE DE UMIDADE

A umidade é um dos fatores mais importantes da incubação. Ela influencia diretamente no desenvolvimento do embrião e na facilidade de nascimento dos filhotes.

Sua chocadeira acompanha um higrômetro, responsável por medir a umidade interna em tempo real.

Com ele, é possível acompanhar se os níveis estão dentro da faixa ideal para cada espécie.

Como abastecer a água corretamente

- Início da incubação
- Utilize água apenas no reservatório central.
- Últimos 3 dias (fase de eclosão)
- Abasteça os 3 reservatórios para elevar a umidade interna.

▲ IMPORTANTE:

As garrafas devem permanecer no mesmo nível da chocadeira.

Colocar as garrafas acima ou abaixo pode causar falhas no abastecimento de água. **Respeite sempre as medições do Higrômetro.** O Brasil é um país com umidade muito diferente de região para região e é impossível estabelecermos uma regra genérica.

Dicas importantes sobre umidade

Em regiões secas ou períodos de baixa umidade do ar:

- Utilize água limpa
- Faça reposição diária sempre que necessário
- Pode-se borrifar água morna nos ovos em aves aquáticas
- Intensifique a umidade próximo à eclosão

▲ Atenção:

Umidade muito baixa pode ressecar a membrana do ovo e dificultar o nascimento do filhote.

Umidade excessiva pode prejudicar o desenvolvimento embrionário.

9. OVOSCOPIA

A ovoscopia é uma técnica utilizada para acompanhar o desenvolvimento do embrião dentro do ovo.

Ela permite identificar:

- Ovos férteis
- Desenvolvimento embrionário
- Ovos sem formação
- Embriões interrompidos

Quando fazer a ovoscopia

- Recomendamos realizar:
- Primeira ovoscopia: entre o 7° e 10° dia
- Segunda ovoscopia: próximo ao 18° dia
- Faça o procedimento em ambiente escuro para melhor visualização.

ESPÉCIE	PERÍODO DE INCUBAÇÃO (DIAS)	TEMPERATURA IDEAL	UMIDADE NA INCUBAÇÃO	UMIDADE NA ECLOSÃO (ÚLTIMOS 3 DIAS)
 Galinha	21	37,8°C	55% a 65%	75% a 88%
 Codorna	17	37,5°C	60% a 65%	70% a 75%
 Pato	28	37,5°C a 38°C	60% a 65%	80% a 85%
 Ganso	30	37,5°C a 38°C	65% a 70%	80% a 85%
 Galinha-d'Angola	26	37,5°C a 38°C	55% a 60%	80% a 85%
 Pavão	28	37,5°C a 38°C	60% a 65%	80% a 85%
 Peru	28	37,5°C	55% a 60%	75% a 80%
 Faisão	24	37,5°C	55% a 60%	75% a 80%
 Marreco	28	37,5°C	60% a 65%	80% a 85%
 Cisne	35 a 37	37,2°C a 37,5°C	60% a 65%	80% a 85%

O que observar

Ovo fértil e saudável:

- Presença de vasos sanguíneos
- Mancha escura do embrião
- Evolução gradual do desenvolvimento

Ovo com desenvolvimento interrompido:

- Anel de sangue
- Mancha parada sem evolução
- Retire ovos impróprios da incubação para evitar contaminações.

Ovo infértil:

- Interior claro
- Sem veias ou movimentação

10. ÚLTIMOS DIAS E ECLOSÃO

Os últimos dias exigem maior estabilidade de temperatura e umidade.

Durante essa fase:

- Desligue o motor de viragem
- Instale a rede de eclosão sobre os rolos
- Posicione os ovos sobre a rede

⚠ Evite abrir a tampa da chocadeira desnecessariamente.

Abrir a chocadeira durante a eclosão pode causar perda de umidade, desestabilização da temperatura e dificultar o nascimento dos filhotes.

Após o nascimento

- Aguarde os filhotes secarem naturalmente
- Transfira para local aquecido e protegido
- Ofereça água e alimentação adequada após as primeiras horas

⚠ Não ajude o filhote a sair do ovo sem necessidade.

Na maioria dos casos, interferências podem causar ferimentos ou mortalidade.

11. LIMPEZA E CONSERVAÇÃO

A higienização correta é indispensável para garantir segurança sanitária e melhores resultados de incubação.

Durante o nascimento das aves, podem se acumular:

- Resíduos orgânicos
- Cascas de ovos
- Bactérias
- Fungos
- Sujeiras invisíveis

A limpeza adequada ajuda a:

- Reduzir riscos de contaminação
- Melhorar a taxa de eclosão
- Aumentar a durabilidade da chocadeira
- Garantir ambiente mais seguro para os embriões

Como realizar a limpeza

⚠ Sempre desligue o produto da tomada antes da limpeza.

Passo a passo recomendado:

1. Remova as partes da chocadeira
2. Utilize pano úmido com sabão neutro
3. Limpe toda a parte interna e externa
4. Remova resíduos após cada eclosão
5. Seque completamente com pano seco
6. Finalize utilizando pano com álcool 70%

- **Nunca utilize a chocadeira úmida.**
- **Não utilize produtos abrasivos ou excesso de água.**
- **Recomendamos realizar a higienização completa antes de cada nova incubação.**

O sucesso da incubação depende principalmente de:

- Temperatura estável
- Umidade correta
- Qualidade dos ovos
- Boa higiene
- Paciência e acompanhamento diário

Pequenos cuidados fazem grande diferença na taxa de eclosão e na saúde dos filhotes.



Ainda precisa de ajuda?

Nossa equipe técnica pode te orientar rapidamente de forma precisa.

FALE DIRETAMENTE CONOSCO:

☎ Telefone e WhatsApp: **(19) 3492-3500**

✉ sac@beltempochocadeiras.com.br

🕒 Segunda a Sexta – **08h às 17h em horário de Brasília**

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

Disponibilidade alternativa do manual de instruções

Este manual de instruções pode ser enviado diretamente ao usuário. Solicitar através do Serviço de Atendimento ao Consumidor.



© Beltempo. Todos os direitos reservados.