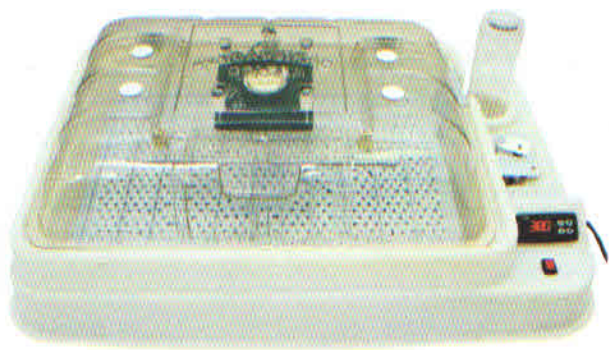


## GOLDEN

## CHOCADÉIRAS AUTOMÁTICAS DIGITAIS

### CHOCADÉIRA 70 OVOS MÉDIOS



#### CARACTERÍSTICAS DO FUNCIONAMENTO: DO TERMOSTATO – DA TEMPERATURA

Ao ligar na tensão correspondente, o termostato e a ventoinha interna (que faz a circulação de ar) liga-se instantaneamente. No indicador de temperatura, imediatamente indicará a temperatura interna da chocadeira, e gradativamente irá aumentar até atingir o *set-point* (temperatura desejada). A temperatura interna da chocadeira é transmitida pelo sensor, que fica pendurado interno a chocadeira.

**AJUSTE DO SET POINT** = Para ajustar ou apenas conferir a temperatura desejada (38 graus Celsius) pressionar a tecla P e imediatamente aparecerá as iniciais SP 1 e a temperatura do *set-point*, piscando continuamente. Para alterá-lo, basta pressionar uma das teclas à sua direita, sendo a de cima para incrementar o valor e a de baixo para decremento da temperatura. Acertado a temperatura desejada, este valor ficará piscando continuamente e para confirmar pressionar novamente a tecla a sua esquerda P obtendo a confirmação, e assim ela parará de piscar.

Instantaneamente ela irá indicar a temperatura interna da chocadeira, a qual se elevará até atingir e manter a temperatura desejada (*set-point*). Antes de iniciar a chocagem, ligue a chocadeira, sem os ovos, com água e deixe a temperatura estabilizar-se por completo (em torno de 2 horas). Mesmo com a temperatura estabilizada a indicação no termostato pode ser variável devido a inércia do sistema, ou seja pode atingir de 37,8, 37,9, 38,0, 38,1, 38,2 38,3 graus, até o sensor pressentir a temperatura real e efetivar a correção. É normal e estes valores se encontram dentro da faixa de incubação.

Obs.: já programado de fábrica para 38 graus Celsius, dispensando ajustes. É só ligar na tomada e aguardar.

#### DA UMIDADE:

Colocar 1 litro de água no recipiente que acondiciona a garrafa (2 garrafinhas de 500ml) e posicionar a garrafa de boca para baixo cheia. A água será reposta gradativamente sempre que necessário.

**OBS.:** Manter sempre a garrafa com água.

Quando faltar dois dias que anteceda a data da eclosão, retirar a garrafa e despejar mais 1 litro de água (2 garrafinhas de 500ml) e voltar a posicionar a garrafa cheia novamente, isto fará que a umidade aumente na fase final facilitando o rompimento das cascas.

Ovos de aves aquáticas (PATO, GANSO, MARRECO, CISNE, ETC) devem ser pulverizados com água morna (spray) 3 vezes ao dia durante a incubação. Ovos de galinha com cascas grossas, pulverizar 2 vezes ao dia nos dois últimos dias de incubação. Ovos de codorna devem ser pulverizados com água morna (spray) 2 vezes ao dia do DÉCIMO AO DÉCIMO QUINTO dia de incubados.

**Nota:** Quando pulverizar, a temperatura no termostato cairá drasticamente, mas logo será corrigida automaticamente.

#### CLASSIFICAÇÃO DOS OVOS DE GALINHA

JUMBO: PESO SUPERIOR À 66gramas.

EXTRA: DE 60 À 65g.

GRANDE: DE 55 À 59g.

MÉDIO: DE 50 À 54g.

PEQUENO: de 45 à 49g.

- Controle e indicação digital da temperatura;
- Sistema automático de viragem de ovos tipo arrasto;
- Ventilação interna otimizada.

#### INSTALAÇÃO DA CHOCADÉIRA

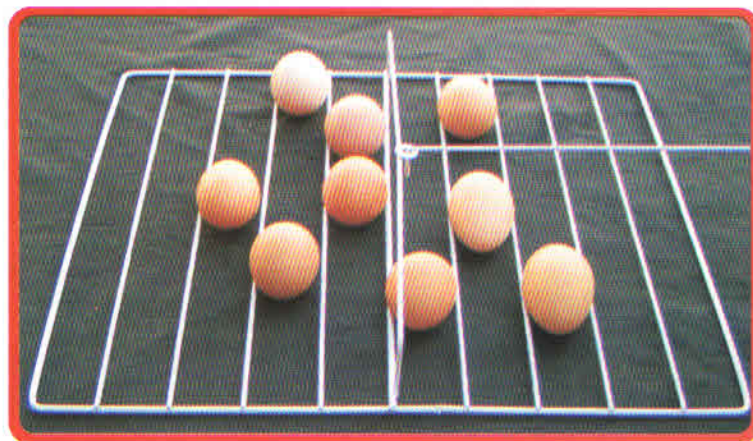
- Posicione a chocadeira sobre uma superfície firme, plana em um cômodo fresco e arejado (c/ laje);
- Não expor a chocadeira a ventos, chuvas, respingos e raios solares;
- Manter fora do alcance de crianças, pessoas inabilitadas e animais;
- Não nos responsabilizamos por alterações das configurações do termostato.

**- não tocar a resistência. perigo de choque elétrico.**

#### DA VIRAGEM AUTOMÁTICA DOS OVOS:

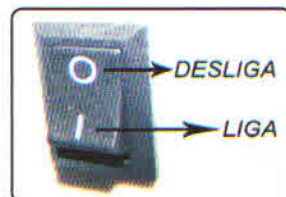
Colocar os ovos sobre a grade na bandeja, entre os arames da grade, deitados e de forma que não fiquem encavalados, para que rolem livremente, caso os ovos sejam grandes, deve-se colocar menos ovos para que rolem livremente, sem encavalar uns aos outros.

A viragem dos ovos é feita tipo arrasto, acionado pelo motor localizado externamente na chocadeira.



A primeira viragem ocorre quando liga a chocadeira na energia (dura em torno de 8 segundos) e ocorrerá novamente após 30 minutos.

**OBS.: o motor será acionado se a chave timer estiver ligada (posição "I").**



Inicialmente os ovos não devem ser mexidos, então deixe o sistema temporizado de rolagem desligado, religando após 48 horas do início da incubação e desligando novamente dois dias que antecedem a eclosão.

As aves devem ficar na chocadeira até secarem (mínimo de 3 horas / Máximo de 24 horas). Assim deverão ser transferidas para o pinteiro, com água e alimentação. Aguarde a eclosão dos retardatários até 3 dias após o período (por ex.: galinha aguarde até o final do vigésimo quarto dia), para assim desligar e higienizar a chocadeira, utilizando amônia

contatos relacionados à vendas, garantia e dúvidas técnicas de uso:

[www.chocadeirasgolden.com.br](http://www.chocadeirasgolden.com.br)

Fone 0xx19 3425-3000

Horário de atendimento telefônico: **das 9h às 11h30 e das 14h às 17h.**

**IMPORTANTE:** A GARANTIA NÃO COBRE LIGAÇÃO E VOLTAGEM INDEVIDA (SUBCARGA OU SOBRECARGA).

EM QUALQUER SITUAÇÃO, AS DESPESAS DE TRANSPORTE (ENVIO E RECEBIMENTO) POR CONTA DO CLIENTE.

## TEMPO DE INCUBAÇÃO PARA DIVERSAS AVES:

**GALINHA = 21 DIAS**

**GANSO = 35 DIAS**

**PATO = 35 DIAS**

**CISNE = 35 DIAS**

**POMBO = 17 DIAS**

**GALINHA DÁNGOLA = 27 DIAS**

**SIRIEMA = 30 DIAS**

**FAISÃO = 24 DIAS**

**MARRECO = 28 DIAS**

**PERU = 28 DIAS**

**CODORNA = 17 DIAS**

**PAVÃO = 28 DIAS**

### PERGUNTAS MAIS FREQUENTES:

#### Caso de falta de energia corre-se o risco de perder a chocagem?

Sim, desde que seja por mais de 15 minutos nos dois primeiros dias de incubação ou mais de 4 horas consecutivas após o terceiro dia da incubação.

#### Qual a temperatura de chocagem?

No geral, a temperatura para chocagem com alto índice de eclosão é aproximadamente de 37,5 a 38,3 graus, então ajusta-se o SET POINT para 38,0 graus celsius.

Somente para codornas a temperatura de chocagem é um pouco mais baixa (0,3 graus) a menos; portanto, quando incubar codornas, ajuste o SET-POINT para 37,7 graus.

OBS: na incubação de ovos de ema/avestruz a temperatura gira em torno de 36,5 graus, os quais não são incubados por este aparelho.

#### A chocadeira desprograma com falta de energia ou desligada por algum tempo?

Não. As configurações / programações, ficam memorizadas no termostato, por tempo indeterminado. A programação/configuração só se perderá caso seja reprogramados novos valores.

#### Quando devo ligar e desligar o timer de viragem automática?

Deve-se ligar após 48 horas do início da incubação, e desligar dois dias antes da data prevista para eclosão.

#### Posso abrir a tampa para verificar os ovos?

Não recomendamos fazê-lo, pois dependendo das condições ambientais pode haver perdas durante o nascimento, alteração na temperatura e principalmente na umidade interna.

#### Após ligar a chocadeira e já determinada a temperatura de set-point, quanto tempo devo esperar para colocar os ovos?

Assim que a temperatura interna seja igual ao do set-point, geralmente leva em torno de 2 horas.

#### Como armazenar os ovos?

Retire-os dias do ninho e de preferência guarde-os em cartelas próprias, sempre de bico para baixo, **virando-os pelo menos 3 vezes ao dia.** Não podem ser guardados em geladeira e nem em lugares com temperatura acima de 34 graus. Utiliza-los no Máximo 7 dias após botados.

#### A temperatura do ambiente prejudica os ovos?

Sim. Em lugares muito frios (abaixo de 4° c), os embriões podem morrer, e em lugares muito quentes (acima de 34° c), o embrião pode iniciar a formação.

### Como saber se estão fecundados?

É possível efetuar a verificação dos ovos de qualquer ave a partir de 1/3 do tempo total que leva à eclosão, exemplo: a galinha é 21 dias para a eclosão dos ovos, então a partir do sétimo dia é possível verificar através do ovoscópio se os ovos estão galados, inclusive se estão formando, através das veias avermelhadas e embrião que ficará se movimentando os inférteis devem ser descartados.

#### E ao nascimento, o que devo fazer?

Após o nascimento, deixe-os pelo menos duas horas dentro da própria chocadeira para secar, e depois os retire, ( caso ultrapasse duas horas também não tem problema, pois os pintinhos nascem supridos podendo ficar sem alimentação por 24 horas após o nascimento), e colocando-os em um ambiente que tenha lâmpada/resistência, ração e água, não se preocupe com o calor, pois já poderão diferenciar o calor do frio e procurarão o melhor local para ficarem (próximo ou distante da lâmpada/resistência).

#### Quando devo tirar os ovos da chocadeira, caso não haja eclosão na data prevista?

Espere até três dias após o período da eclosão estabelecida para cada espécie de ave.

#### O ovo não eclodiu, mas os pintinhos estavam formados. O que aconteceu?

Devido à alimentação da ave mãe, ou à sua própria genética, produziu ovos de cascas grossas, impossibilitando a eclosão. Podemos pulverizar com água morna os ovos durante os 2 dias que antecedem a eclosão, 3 x ao dia, amolecendo ainda mais suas cascas.

#### Outra possibilidade é deficiência na viragem ou armazenamento.

Os ovos armazenados ou quando incubados devem sofrer movimentos, para que o embrião não se desenvolva colado às cascas, senão morrem por não conseguir rompe-las. Então os ovos armazenados devem ser virados 3 vezes ao dia e atentar também para que os ovos não fiquem encavalados dentro da chocadeira, impedindo pelo menos uma pequena rolagem.

#### Após a eclosão e retirada dos ovos, posso colocar imediatamente novos ovos na chocadeira?

Não recomendamos. A chocadeira deve ser limpa com solução anti-séptica. (Pode ser utilizada amônia quaternária a 1%), ou Lisoform ( facilmente encontrado em supermercados ), ou álcool.

#### Ovos trincados podem ser colocados na chocadeira?

Não, pois a temperatura interna da chocadeira fará com que estourem, sujando e infectando os outros ovos.

#### Devo selecionar ovos maiores para serem colocados na chocadeira?

Não é aconselhável. Devem ser colocados ovos de tamanho médio para cada espécie de ave.

#### Como se calcula o aproveitamento da chocadeira?

O aproveitamento é calculado baseado em ovos férteis. Os ovos inférteis (sem gala / ou célula morta) não entram no calculo, pois jamais desenvolverão. A chocadeira transforma, mas não cria a vida.

$$\% \text{ APROVEITAMENTO} = \frac{\text{ovos eclodidos}}{\text{ovos eclodidos} + \text{ovos com embrião}} \times 100$$

Então para se calcular é necessário quebrar os ovos não eclodidos para verificar se estavam em formação ou estavam inférteis.

#### A alimentação das aves-mãe influi na taxa de nascimento em chocadeiras?

Sim. Aves-mãe devem ter tratamento diferenciado em termos de ração (rica em proteínas e sais minerais), e suplementos alimentares.

#### Como a consangüinidade pode afetar as aves recém-nascidas?

Depende da ave, em codornas o incesto causa nascimento precoce (14 dias), defeituosas (cegas, e pernas abertas) e os pintos não se desenvolvem como os seus pais (raquitismo). Em gansos os ovos podem sequer nem nascer. Em galinhas caipiras a consangüinidade é bem tolerada, e seus efeitos podem levar anos para aparecer.

#### Em caso de falta constante de energia é possível fazer uso de chocadeira?

Sim, desde que a pessoa adquira o aparelho inversor, o qual pode ser ligado na bateria de um veículo que transforme os 12 volts em 110 ou 220 volts.

O adequado é um nobreak, pois na ausência do operador ele faz comutação automaticamente. Procure um modelo de nobreak que possua saída para bateria externa para ter mais autonomia. A capacidade do nobreak pode ser de 300 watts. Atenção quando adquirir pois normalmente eles não são bivolt.

#### Podemos anotar nos ovos a data que eles estão indo para a chocadeira?

Sim, mas somente com carvão vegetal ou lápis grafite. Nunca com tinta ou esmaltes, pois os ovos são porosos, podendo afetar o embrião.

#### Retirados os ovos não fecundados, posso colocar outros ovos no espaço daqueles retirados?

Não recomendamos, pois geralmente altera as condições de temperatura, umidade e oxigenação naquele momento.