



IMPRESSO EM PAPEL 100% RECICLADO

3000 - UND - ATUALIZAÇÃO - 08/2011 - MANUAL 001



Antes de ligar o equipamento,  
leia atentamente as instruções  
contidas neste manual.

# *Manual de Uso e Manutenção Chocadeiras e Acessórios*

# Termo de garantia

Nº DE SÉRIE

## Garantia por 24 meses

Modelos:  IP 35 PS  IP 70 PS  IP 130 PS  IP 200 PS  
 NP 35 PS  NP 70 PS  NP 130 PS  NP 200 PS

Voltagem:  127V  220V

Data de Fabricação:

### 1) Conteúdo e prazo de garantia

A) A PREMIUM ECOLÓGICA LTDA., garante o produto identificado, pelo prazo de 24 (vinte e quatro meses), incluso os três meses estipulado por força da legislação vigente, contados a partir da aquisição pelo primeiro consumidor, contra defeitos de projeto, fabricação, montagem ou solidariamente, em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina.

B) O início do prazo de influência da garantia, bem como a prova desta, se fará mediante a exibição deste termo.

C) A Premium Ecológica resguarda o direito de modificar, atualizar ou mesmo descontinuar a fabricação do equipamento.

### 2) Excludentes da garantia

A) O presente termo exclui despesas de transporte, frete, seguro, constituindo tais ônus e responsabilidade dos consumidores, além de não cobrir:

A.1 - Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como: cabos, lâmpadas, etc.

A.2 - Danos sujeitos a quebras causadas por maus tratos.

A.3 - Manuseio inadequado, indevido aos fins a que se destina, em desacordo com as recomendações do manual de instrução.

A.4 - Atualização e modernização dos produtos.

### 3) Invalidade da garantia

Esta garantia fica automaticamente inválida se:

A) Não for apresentado o termo de garantia ou documento equivalente com o nº de série;

B) O produto for ligado em rede elétrica fora dos padrões específicos ou sujeito à flutuação excessiva de voltagem;

C) O produto sofrer qualquer dano por acidente (quebra), ou agentes da natureza (raios, enchentes, etc.)

D) O produto for manuseado ou usado em desacordo com o manual de instruções.

### 4) Forma e local de utilização da garantia

A) Para usufruir desta Garantia adicional, o consumidor deverá utilizar de um Posto Autorizado ou a Oficina da própria fábrica.

B) O transporte do produto ao Posto Autorizado ou para Fábrica é de inteira responsabilidade do consumidor.

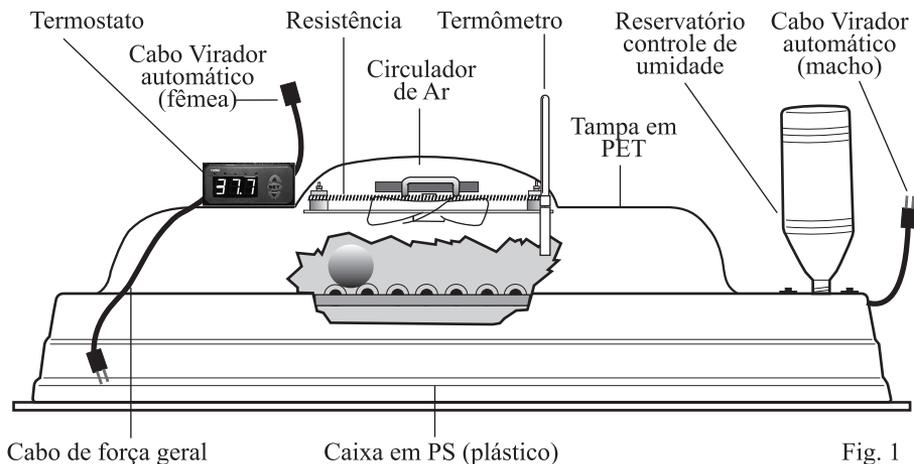
C) O retorno é por conta da fábrica (via transportadora rodoviária ou correio)

 **Premium Ecológica Ltda**

Av. Henfil, 365 - Bairro Serrano - Cep. 30882-710 Belo Horizonte. MG - Tel. (31) 3476.1617 - Fax 3476.1343

# Instalação

## 1) Configuração básica da chocadeira



**A)** Certifique-se de que a voltagem da rede elétrica é compatível com a do produto a ser instalado: 127 ou 220 V.

### **Evite instalar o produto com adaptadores e benjamins**

**B)** A chocadeira deve ser instalada em ambiente fechado, fresco, limpo e sem pó, sobre uma mesa ou outra superfície plana, não devendo receber luz forte ou calor (sol).

**C)** Em locais onde há variações de energia elétrica, recomendamos o usar estabilizador de voltagem (500 watts)

**D)** Não instalar a chocadeira em ambientes com telhado de zinco ou amianto.

## 2) Montagem

**A)** A tela de proteção dos filhotes, deverá ser colocada por baixo da barra de tração (barra que traciona os roletes). Esta deverá ser colocada por baixo dos roletes.

**B)** Os roletes são colocados paralelamente uns aos outros, encaixados nos sulcos laterais da caixa em PS.

**C)** Ligar, na rede, o cabo de força que sai da tampa (termostato).

**D)** Ligar o cabo do virador automático macho na tomada fêmea do termostato (este só pode ser ligado nesta tomada).

**E)** Para colocar a chocadeira em funcionamento, regula-se a temperatura e depois a umidade.

**F)** O motor do ventilador fica constantemente ligado.

**G)** O motor do virador liga somente a cada duas horas por vinte segundos.

**Só coloque os ovos depois de regular a chocadeira.**

# Operação

## 1) Temperatura

Primeiro regula-se a temperatura depois a umidade. O giro já vem regulado de fábrica

A temperatura é um fator crítico para determinar o sucesso de uma ninhada.

A maioria das aves possui uma temperatura de incubação entre 37,5 e 38,0° C.

Variações entre +/- 0,2° C não causam nenhum dano ao processo de incubação.

Um dos grupos de aves cuja temperatura sai desta faixa é o da Ema, Avestruz e Emu, que possui temperaturas de 36,0° a 36,5° C.

### Controle da temperatura

Coloque o termômetro na posição vertical do orifício existente na parte superior da tampa de acrílico. FIG 2.

Quando ligar a chocadeira o piloto (THERM) permanecerá acesa por um tempo e depois começará a alternar: **acende/apaga**.

Espera 50 minutos e faça a leitura da temperatura sem tirar o termômetro do orifício.

Esta deverá estar em torno de 37,5 e 38,0° C. Após verificar o valor da temperatura, caso necessário tome os seguintes procedimentos:

### Ajuste de Temperatura TTD<sup>FULLGALGE</sup>

Regule a temperatura através do termostato digital. Para alterar este valor:

> Pressione o botão (SET) por 2 segundos.

O display mostrará (SET) e ao soltar aparecerá o valor da temperatura ajustada de fábrica em 37,7° C.

> Para aumentar este valor pressione a tecla (▲),

> Para diminuir pressione a tecla (▼).

> Após, pressione a tecla (SET) para que a chocadeira volte a controlar a temperatura.

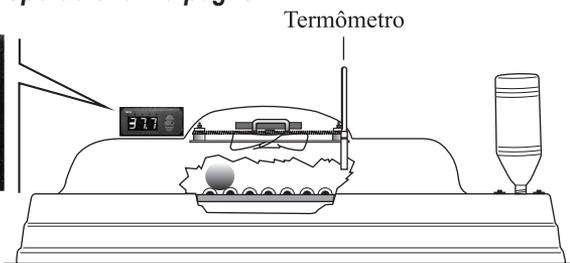
A leitura da temperatura no equipamento digital fica oscilando em 0,5° C

O tempo entre os ajustes deve ser de 30 minutos.

A indicação do controle de temperatura é sinalizada pela lâmpada vermelha abaixo da indicação THERM. Esta ficará sempre **ligando e desligando**.

Isso indica que o termostato está controlando a temperatura.

**Obedeça os valores da tabela operacional na pág. 6.**



# Operação

## 2) Umidade

Termômetro de bulbo úmido é o mesmo termômetro da medida de temperatura, porém com o bulbo revestido com um cadarço de algodão - foto abaixo.

### 2.1) Controle de umidade:

Controlar a umidade é regular a quantidade de água dentro da chocadeira. (quanto mais água, maior será a umidade)

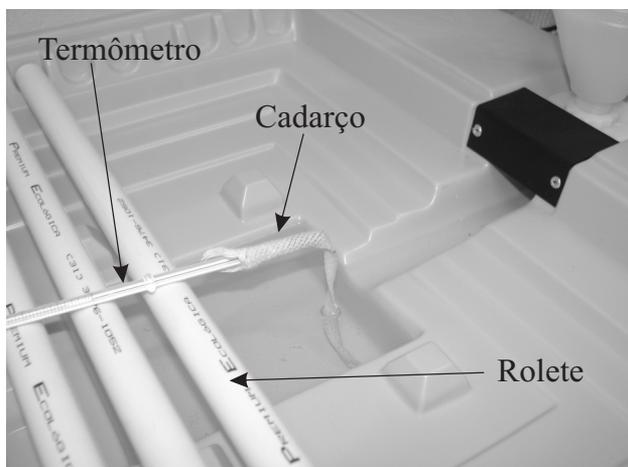
**Para regular a umidade, a chocadeira deverá estar:**

1º) Ligada e com a temperatura regulada.

2º) Com o virador automático desligado.

3º) Sem a tela de proteção dos filhotes e com apenas três roletes para apoiar o termômetro úmido (veja fig. abaixo).

**A)** Coloque o termômetro úmido (termômetro com o bulbo revestido com cadarço) sobre os roletes de forma que a parte revestida com o cadarço não fique encostada nos roletes e outra ponta do cadarço fique em contato com a água da parte inferior da chocadeira.



### Atenção:

Uma ponta do cadarço reveste o bulbo do termômetro. A outra fica em contato com a água do fundo da chocadeira.

Após regular a umidade retire o termômetro e coloque a tela de proteção. Recoloque todos os roletes e assim estará pronta para o uso.

# Operação

Regular a umidade é controlar a quantidade de água dentro da chocadeira. Quanto mais água dentro da chocadeira maior a umidade.

**B)** Encha a garrafa plástica de água e introduza no orifício especial existente na lateral da caixa. **Atenção:** a garrafa fica somente apoiada no orifício **fig A**. A garrafa irá esvaziar, complete novamente. Nesta condição, espere 4 horas e faça a leitura no termômetro. Que deve estar como indicado na **pg. 03** Verifique na tabela operacional na **pg. 06**, qual o valor ideal para o tipo de ave que serão incubados os ovos.

O ajuste da umidade é feito através do nível da garrafa, para aumentar a umidade, gire a garrafa para a esquerda como mostra a **fig. B** e, para diminuir, conforme a **fig. C**. O tempo entre cada regulagem é de uma hora para aumentar a umidade e de três horas para diminuir.

## Sistema de ajuste de umidade



Para aumentar a umidade, gire a garrafa no sentido anti-horário



Para diminuir a umidade, gire a garrafa no sentido horário



**C)** Mantenha sempre a garrafa plástica com água. Seu consumo médio varia de região para região. Ex.: Belo Hte., aproximadamente 3 dias; R. Janeiro, 5 dias; DF, 2 dias.

Em regiões de clima predominantemente úmido, o consumo de água é menor que em regiões de clima seco.

Uma vez regulada a umidade, ela permanecerá sempre em torno do valor programado; o que dispensa o monitoramento diário, bastando fazê-lo a cada choca.

O cadarço (de puro algodão) só poderá ser reutilizado se for lavado e seco.

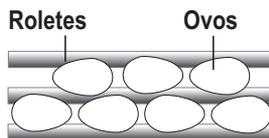
**D)** Trabalhe sempre com valores mais baixos da tabela.

**E)** O valor correto da umidade pode ser observado pelo desenvolvimento da bolha de ar (**pg.10**).

## 3) Viragem automática

O virador automático já vem regulado de fábrica para girar de 2 em 2 horas.

Para verificar se os ovos estão virando corretamente e o perfeito funcionamento do virador automático, desligue a chocadeira da rede elétrica e religue em seguida. Isto fará o regulador ligar o virador automático por 15 segundos.



Os roletes são colocados paralelamente, e os ovos em cima de forma alternada e de ponta virada um para o outro.

A quantidade de ovos em cada linha de roletes depende do tamanho dos ovos.

**A tomada de força do virador automático só deverá ser ligada na tomada da chocadeira.**

# Operação

## 4) Nascimento

Para eclodir os ovos na chocadeira, deve-se desligar o virador automático três (3) dias antes da data do nascimento e retirar os roletes, colocando os ovos em cima da tela inferior e aumentar a umidade de acordo com a tabela operacional na pág. 6.

Não ajude os pintos a saírem da casca. O tempo entre a bicagem do ovo e o nascimento é de aproximadamente 10 horas; portanto, só ajude após esse tempo. 90% de nascimento dos ovos férteis, é considerado um bom índice.

Não tenha pressa em retirar os filhotes da chocadeira ou nascedouro. Eles já nascem com uma reserva de alimento em seu estômago, o que os permitem viver por um dia.

Lembre-se de que os filhotes terão de ser colocados em uma criadeira com aquecimento, até se adaptarem à temperatura ambiente.

Para saber a taxa de nascimento de sua chocadeira: 
$$\frac{\text{N}^\circ \text{ DE FILHOTES}}{\text{N}^\circ \text{ DE OVOS} - \text{N}^\circ \text{ DE OVOS INFÉRTIS}} \times 100$$

**Só abra a chocadeira ou nascedouro no máximo 2 vezes ao dia.**

## 5) Limpeza

Depois da eclosão, a chocadeira deve ser lavada com água e sabão e posteriormente desinfetada com um desinfetante a base de lisoforme (desinfetante hospitalar) 20 mL diluído em 1 litro de água deixando-a em evaporação dentro da chocadeira, durante 2 horas.

A chocadeira deve estar ligada na temperatura de incubação (37,7° C). Para limpar a tampa, use uma esponja, *nunca bombril ou outro material abrasivo.*

*Nos intervalos de choca, guarde a chocadeira sempre limpa e seca.*

## 6) Criadeira

Usada para abrigar os filhotes nos primeiros dias de vida. Nessa fase, eles requerem um cuidado especial, com temperatura adequada e boa higiene.

### **Importante:**

A criadeira deverá ser lavada e desinfetada pelo menos uma vez a cada 30 dias ou quando colocar novos filhotes.

Em cada compartimento da criadeira vão duas lâmpadas de 40 W. (coloridas). Nunca use lâmpadas normais, pois as mesmas causam estresse nos filhotes, ou maior que 40 W, que podem gerar um excesso de temperatura.



# Operação

## 7) Tabela Operacional

<b>OBS.: Temperaturas em Graus Centígrados</b>	<i>Período de incubação (dias)</i>	<i>Temperatura de Incubação</i>	<i>Umidade termômetro úmido</i>	<i>Temperatura na eclosão três últimos dias</i>	<i>Umidade na eclosão três últimos dias</i>
<i>Galinha</i>	21	37,7	28,0 a 30,0	37,8	30,0 a 32,0
<i>Codorna</i>	17	37,8	29,0 a 31,0	37,8	31,0 a 33,0
<i>Ganso*</i>	28/34	37,6	32,0 a 34,0	37,7	34,0 a 35,0
<i>Pavão/Peru</i>	28	37,6	27,0 a 29,0	37,8	29,0 a 31,0
<i>Angola</i>	28	37,7	28,0 a 30,0	37,8	31,0 a 32,0
<i>Pato/Marreco</i>	28/30	37,6	31,0 a 32,0	37,8	32,0 a 33,0
<i>Faisão</i>	23/28	37,8	27,0 a 29,0	37,8	29,0 a 31,0
<i>Perdiz Brasil</i>	19/21	37,5	28,0 a 30,0	37,7	30,0 a 31,0
<i>Perdiz Chukar</i>	23/24	37,8	28,0 a 31,0	37,8	31,0 a 33,0
<i>Ema*</i>	38/42	36,0	26,0 a 27,0	36,5	27,0 a 28,0
<i>Mutum</i>	30	37,7	28,0 a 30,0	37,8	30,0 a 31,0
<i>Pombo</i>	17	37,8	28,0 a 30,0	37,8	30,0 a 31,0
<i>Macucu</i>	18	37,7	28,0 a 30,0	37,8	30,0 a 31,0
<i>Avestruz*</i>	42	36,0/36,5	21,0 a 23,0	36,5	23,0 a 25,0

Esta tabela é da CLEMSON UNIVERSITY e INCUBATION BOOK. Para aves brasileiras os padrões foram cedidos pela CRAX.

\*) Incubadas em máquinas específicas

### Importante:

**O período de eclosão começa quando faltam três dias para o nascimento dos filhotes.**

Analisando a *Tabela Operacional*, vemos que a temperatura de incubação da maioria das aves está entre 37,7 a 37,8° C, e a umidade entre 28,0 a 31,0° C. (50 a 60%).

A literatura de alguns manuais nos indicam que, se fizermos um controle da temperatura em torno de 37,8° C e da umidade em torno de 29 a 30°C (55%) (do início ao fim da incubação), não precisaremos mudar o padrão operacional nos últimos três dias. Isto válido para pavões, faisões, galinhas, codornas e perdizes.

# Operação

## Considerações finais

- # A coleta dos ovos deve ser feita pelo menos duas vezes por dia para evitar que as aves antecipem a incubação.
- # O transporte dos ovos deve ser feito com bastante cuidado, evitando que não haja impactos, abafamento ou exposição ao sol.
- # A estocagem dos ovos não deve ser superior a sete (7) dias.  
A temperatura para estocagem é de 13 A 16° C, e a umidade de 75%.  
Os ovos estocados devem ser girados no mínimo duas vezes por dia.  
Os ovos devem ser estocados com a ponta para baixo ou deitados.
- # O controle sanitário, a idade e a alimentação das matrizes, devem ser rigorosos. Vermifugar o plantel anualmente, usar água limpa e fresca e ração balanceada, são também imprescindíveis.
- # Para chocadeiras que trabalham com cargas múltiplas, recomendamos o uso do nascedouro (eclodidor), para que não haja contaminação dos ovos durante o nascimento.
- # Recomendamos lavar os ovos de ganso, pato e marreco com “bombril” e água, antes de colocar para chocar, a umidade para estas aves é muito alta, por isso não recomendamos chocar junto com outras aves (32 a 34, 60 a 70%).
- # Para adiantar o ajuste da umidade, pode-se molhar o cadarço antes de revestir o bulbo do termômetro, com isto a primeira leitura poderá ser feita com uma hora.
- # Em chocadeiras que não dispõem de giro automático, os ovos devem ser virados 3 vezes ao dia.
- # **Importante:** Quando a chocadeira estiver inativa, guardar a mesma limpa, sem água no interior e desinfetada. Colocar em funcionamento pelo menos um dia a cada 02 meses.

# Problemas, causas e soluções

## Principais mortalidades durante o período de incubação

Problemas	Causas	Soluções
<b>Infertilidade verdadeira (ausência de embrião após o processo de choca e o ovo apresenta aspecto de fresco)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Matrizes estéreis ou velhas.</li> <li># Macho não cruzando devido a doença.</li> <li># Estado nutricional.</li> <li># Infestação de parasitas.</li> <li># Cruzamento preferenciais.</li> <li># Excesso de machos ou fêmeas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Trocar as matrizes.</li> <li># Detectar a doença e tratar.</li> <li># Adicionar vitaminas e sais minerais.</li> <li># Vermifugar as matrizes.</li> <li># Trocar o macho.</li> </ul>
<b>Ovos férteis, mas sem desenvolvimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Manuseio e transporte.</li> <li># Estocagem muito longa dos ovos e variações de temperatura.</li> <li># Ovos provenientes de fortes cruzamentos entre a mesma linhagem (consanguinidade)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Colocar para chocar somente ovos com menos de sete dias e guardados em local apropriado.</li> <li># Não deixar os ovos baterem durante o transporte.</li> <li># Não balançar os ovos com a mão.</li> <li># Trocar as matrizes.</li> </ul>
<b>Mortalidade durante a primeira semana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Temperatura imprópria de incubação.</li> <li># Ovos não girados.</li> <li># Consanguinidade.</li> <li># Deficiências nutricionais.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Regular a temperatura corretamente.</li> <li># Verificar o giro dos ovos.</li> <li># Trocar as matrizes.</li> <li># Fornecer vitaminas, sais minerais e verduras para as aves.</li> </ul>
<b>Mortalidade durante a segunda e a terceira semanas.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Infecção dos ovos.</li> <li># Temperatura imprópria de incubação.</li> <li># Deficiências nutricionais.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Fazer fumigação* dos ovos e desinfetar a chocadeira.</li> </ul>
<b>Mortalidade na eclosão. Filhotes presos na casca.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Umidade durante a eclosão muito baixa.</li> <li># Abertura da chocadeira durante a eclosão.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Regular a chocadeira de acordo com o manual.</li> <li># Não abrir a chocadeira durante o nascimento dos filhotes.</li> </ul>
<b>Filhotes nascem muito cedo.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Temperatura de incubação alta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Regular a temperatura.</li> </ul>
<b>Filhotes nascem muito tarde.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Temperatura de incubação baixa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Regular a temperatura.</li> </ul>
<b>Filhotes bicam e morrem.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Chocadeira infectada.</li> <li># Doenças.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># Fazer a desinfecção da chocadeira a cada nascimento, ou pelo menos a cada dois meses</li> <li># Detectar e tratar as doenças.</li> </ul>

# Doenças mais comuns / Vacinação

**Coccidiose:** é produzida por um parasita interno e ataca as aves em quase todas as idades - principalmente filhotes e aves mal alimentadas - e quando há excesso de umidade. As aves doentes ficam tristes, arrepiadas, com as asas caídas e se amontoam no canto do viveiro.

Tratamento: Coccidiostático

**Bouba:** essa doença aparece principalmente quando a galinha d'angola é criada junto com galinhas comuns. A doença é transmitida por picadas de insetos ou excrementos de aves contaminadas. O índice de postura cai e há um comprometimento na eclosão dos ovos das aves doentes. Aparecem pipocas principalmente na cabeça, nas narinas e em volta dos olhos das aves.

Tratamento preventivo: vacinação

**Newcastle:** é produzida por um vírus que ataca as aves em todas as idades. É uma doença grave e muito contagiosa, que pode dizimar um plantel inteiro em pouco tempo. As aves ficam tristes com um tipo de corrimento nasal: os olhos ficam vermelhos, com um corrimento que pode ser confundido com a coriza que é mais branda.

Tratamento preventivo: vacinação

**Coriza:** causada por uma bactéria, ataca principalmente as aves novas, mas pode atacar também as adultas. As aves parecem gripadas, com uma secreção saindo pelas narinas e os olhos ficam avermelhados. Se não for tratada há tempo, a galinha d'angola chega a ficar cega, vai emagrecendo, diminuindo a produção de ovos.

Tratamento preventivo: vacinação

Importante: assim como em seres humanos, nunca se deve fazer auto-medicação nas aves. Evite receitas milagrosas de amigos, de donos de aviários e não faça "experiências" próprias. O veterinário é a pessoa ideal que se deve consultar.

## Vacinação: matrizes

<b>7º dia de idade</b>	New Castle B1 Bronquite H120 Gumboro Intermediário	<b>28º dia de idade</b>	New Castle B1 Bronquite H120 Gumboro Intermediário
<b>60º dia de idade</b>	New Castle LS Bronquite H120 Bouba (membrana da asa)	<b>90º dia de idade</b>	New Castle LS Bronquite H120 Coriza Gel (aplicar no peito)
<b>105º dia de idade</b> <b>OBS:</b> para aves criadas soltas deverá ser aplicada também cólera e tifo.	Coriza oleosa (aplicar no peito)	<b>Anualmente</b>	New Castle LS Bronquite H120 Coriza Gel (aplicar no peito)

## Vacinação: aves para abate

As aves de corte quando confinadas e com abate entre 45/55 dias aplica-se uma única dose de New Castle + Gumboro aos 12 dias de vida. Para aves soltas e com abate superior a 60 dias deve-se, por medida de segurança, repetir a vacina.

# Acessório

## Ovoscópio

### 1) Aplicações

Além de verificar a gala dos ovos, a ovoscopia vem auxiliar num completo controle de umidade, já que com ela podemos acompanhar o desenvolvimento da bolha de ar (veja exemplos abaixo).

*Havendo dúvida quanto à procedência dos ovos, recomendamos que se faça uma ovoscopia antes de colocá-los na chocadeira para observar se não tem ovos quebrados, trincados ou com pré-incubação.*

A ovoscopia poderá ser feita depois de um terço (1/3) do período de incubação do ovo. Com esta idade de incubação você verá um ponto mais escuro nos ovos e algumas linhas vermelhas (veias de sangue)

### Exemplos:

*Galinha, o tempo de incubação é de 21 dias. Fazer a ovoscopia após 7 dias de incubação;*

*Codorna, é de 17 dias. Fazer após 6 dias de incubação;*

*Pavão, é de 28 dias. Fazer após 10 dias de incubação.*



### 2) Como funciona

*O ovoscópio tem em sua parte superior um botão que acenderá a luz interna, quando acionado.*

*O ovo deverá ser colocado com a ponta para baixo no orifício escolhido de acordo com o seu tamanho.*

*Feito isso, acione o botão de iluminação interna.*

*Se o ovo estiver galado, este apresentará uma mancha pequena e escura na parte superior e umas veias avermelhadas. Caso esteja limpo, sem nenhuma mancha e o aspecto de que não foi colocado na chocadeira, esse é um ovo não galado.*

### Veja o correto desenvolvimento da bolha de ar\*



**Ovos incubados com alta umidade:** bolha de ar pequena. O filhote bicará abaixo da bolha e se afogará no fluido ainda existente.



**Ovos com baixa umidade:** bolha de ar grande - os fluidos secarão. O filhote será fraco e preso à casca.



**Ovos incubados com umidade correta:** o tamanho da bolha está ideal.

*\*) Após o período de incubação. Após a choca a bolha de ar vai aumentar.*

*O Ovoscópio é um acessório opcional, não integrante da chocadeira.*

# Especificações

## 1) Chocadeiras Automáticas

### Capacidades

Capacidades em valores aproximados, podendo variar em função do tamanho dos ovos.

MODELOS (PS)	Unidades			
	IP35	IP70	IP130	IP200
Codorna.....	80	180	300	450
Pavão.....	18	38	65	90
Faisão.....	50	100	180	250
Ganso.....		26	50	80
Galinha.....	35	70	130	200

### Medidas, Peso, Potência, Nº de roletes e voltagem

	IP35	IP70	IP130	IP200	
<b>Todas as chocadeiras acompanham:</b>					
1 Termômetro	Altura (cm).....	25	25	25	28
1 Manual de Instruções	Largura (cm).....	50	67	67	82
1 Tela de alumínio	Comprimento (cm).....	51	65	90	105
1 Garrafa (reservatório de umidade)	Peso (kg).....	08	10	15	20
2 Cadarços para controle de umidade	Potência (W).....	80	100	130	150
	Nº de roletes.....	08	12	19	22
	Consumo: KW/H.....	57,6	72	100,0	120,0
	Voltagem opcional (V) 50/60 HZ			127 ou 220	

### Estrutura

Com base em poliestireno e tampa em petg cristal transparente (materiais recicláveis)

### Controles

Controle digital de temperatura, circuito localizado na parte externa, umidade controlada através do sistema garrafa/flange, termômetro de precisão, giro automático dos ovos de 2 em 2 horas, grade de roletes que possibilita o uso para diferentes tamanhos de ovos de uma só vez, circulação de ar forçada através de ventilador ultrasilencioso.

## 2) Ovoscópio (Medidas, Peso, Potência, Voltagem e Constituição básica)

Constituído de um disco regulável com capacidade para até 4 tipos de ovos de tamanhos diferentes.

Altura (cm).....	20
Largura (cm).....	15
Comprimento (cm).....	28
Peso (kg).....	1
Potência (w).....	150
Voltagem opcional (V)....	127/220

## 3) Nascadouros

NP.35.....	Compatível com a Chocadeira IP.35
NP.70.....	Compatível com a Chocadeira IP.70
NP.130.....	Compatível com a Chocadeira IP.130
NP.200.....	Compatível com a Chocadeira IP.200

# ***Teste em caso de defeito***

## ***Termômetro***

Para verificar o seu perfeito funcionamento, faça a medida de temperatura do seu corpo que deverá medir em torno de 36° C.

## ***Virador Automático***

Para verificar o funcionamento do motor, ligar o cabo do motor diretamente na tomada da rede elétrica. Este deverá ficar girando continuamente, se não, verificar o fusível que está localizado na base inferior do virador.

Para verificar o funcionamento do automático, deve-se desligar e religar a chocadeira por alguns instantes. Este procedimento irá acionar o motor virador.

## ***Temperatura***

Verificar o funcionamento do termômetro e do ventilador (permanece sempre ligado).

Verificar a resistência. Esta deverá estar distribuída uniformemente nos isoladores de louça. (Nunca emende a resistência, pois esta poderá danificar o termostato).

Verificar a temperatura de controle no termostato (conforme tabela operacional - pg. 06)

## ***Umidade***

*Reservatório não permanece com água no seu interior*

O reservatório pode estar quebrado.

*Umidade muito baixa*

Verificar a temperatura, ventilação e cadarço\* (este deverá ser de puro algodão, e utilizar sempre cadarço novo).

*\*) A vida útil do cadarço é de 5 dias*

*Umidade alta*

Chocadeira com pouca água e umidade alta.

Verificar o cadarço. Em regiões de clima predominantemente úmido a chocadeira ficará com uma umidade mínima em torno de 31° C.

.

# Acessórios



## Nascedouro

Utilizado para o nascimento dos filhotes especialmente para criadores que trabalham com cargas múltiplas ou com diversas aves.

Disponível em 3 tamanhos:  
(NP-35, NP-70, NP-130 e NP-200).



## Criadeira

Utilizado para abrigar os filhotes nos seus primeiros dias de vida.

Estrutura: gabinete em chapa galvanizada, frente e fibra de vidro, bandejas e pisos removíveis que possibilitam uma melhor assepsia. Aquecimento por lâmpadas.

Altura (cm)	90
Comprimento (cm)	95
Largura (cm)	45
Peso (kg)	35
Potência (w)	120
Voltagem (opcional)	127 ou 220



## Ovoscópio

Utilizado para verificar a gala dos ovos e o acompanhamento do desenvolvimento embrionário. Possui um disco com capacidade para 4 tamanhos diferentes de ovos.

(Codorna a ganso):

15, 23, 30, 36 mm. de diâmetro

Potência (w)	150
Voltagem	127 ou 220



## Termômetro

(foto ilustrativa - possui 2 modelos similares)



## Higrômetro Digital

Possibilitam uma melhor e mais rápida leitura da e umidade.



**Premium Ecológica Ltda**

AVENIDA HENFIL, 365 - BAIRRO SERRANO  
CEP 30882.710 - BELO HORIZONTE  
MINAS GERAIS - BRASIL  
CNPJ: 66.305.590/0001-79

VENDAS: (31) 3476.1052 - FAX: (31) 3476.1343  
ASSISTÊNCIA TÉCNICA: (31) 3476.1617

[www.premiuecologica.com.br](http://www.premiuecologica.com.br)  
[vendas@premiuecologica.com.br](mailto:vendas@premiuecologica.com.br)