



EMA AVESTRUZ

Leia atentamente as instruções deste manual.
A utilização do termostato digital não elimina
o uso do termômetro de vidro.



**MANUAL DE
INSTRUÇÕES
CHOCADORA**

IP 130 EA

CONTROLADOR COEL

Termo de garantia

Nº DE SÉRIE

Garantia por 24 meses

Modelos: IP 130 EA PS NP 130 EA PS

Voltagem: 127V 220V

Data de Fabricação: 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 2016 2017 2018

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) Garantia do higrômetro: 06 meses

D) 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

Operação

1) Montagem

A chocadeira IP 130 EA PS é composta de três partes principais:

1º) BASE EM PS: local onde ficam os roletes, motor virador, tela e suporte de água.

2º) SUPORTE ELEVADOR DA TAMPA

3º) TAMPA EM PET G TRANSPARENTE: onde estão localizados o termostato eletrônico, motor ventilador e resistência.

A chocadeira deve ser montada na seguinte ordem (veja foto ao lado):

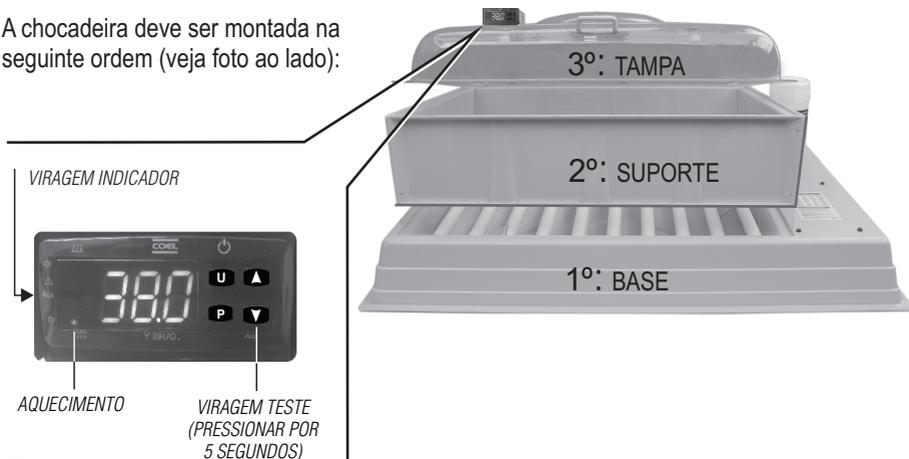


Figura A

2) Temperatura

Controle da temperatura

(TERMOSTATO COEL)

Regule a temperatura através do termostato digital. (Fig. acima)

Para alterar este valor:

> Pressione a tecla (**P**).

O display mostrará (**SPZ**), em seguida será exibido o valor da temperatura ajustada de fábrica em 36,7° C.

> Para aumentar este valor Toque a tecla (**▲**).

> Para diminuir Toque a tecla (**▼**).

> Após, Toque a tecla (**P**) e aguarde para que a chocadeira volte a controlar a temperatura.

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

O tempo entre os ajustes devem ser de no mínimo 60 minutos.

A temperatura mínima de utilização do equipamento é de 26,0° C e máxima de 38,0° C.

(A temperatura mínima será sempre de 3,0° C acima da temperatura ambiente)

3) Umidade

AVESTRUZ: a umidade para chocar ovos de Avestruz deverá estar entre 20 e 25%. Por ser uma umidade muito baixa, não se utiliza água nesta opção de choca.

Para reduzir a umidade a este valor (20/25%) devemos trabalhar o ambiente onde a chocadeira estiver instalada. (Sala de incubação) - *Veja instruções abaixo, após Viragem automática.*

EMA: a umidade para incubação de ovos de Ema deverá estar entre 40 e 45%.

Atenção: para incubação de ovos de ema, é necessário água na chocadeira.

Encha a garrafa com água e coloque-a no orifício existente na lateral da chocadeira. Ela deve apenas apoiar neste orifício.

Note que a água da garrafa irá para o reservatório no interior da chocadeira; encha-a novamente, mantendo-a sempre com água.

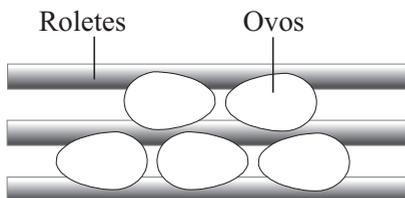
Para leitura da umidade, utilize o Higrômetro enviado junto à chocadeira.

4) Viragem automática

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

Para fazer o teste do virador, aperte (▲).

Com isso o motor virador irá acionar por 15 segundos.



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

Para o posicionamento correto dos ovos, obedeça a configuração ao lado.

5) Sala de Incubação

A sala de Incubação deverá ter temperatura entre 22 e 25°C. Para manter esta temperatura, deve-se utilizar um aparelho de ar condicionado com circuito aberto (dê preferência aos aparelhos com controle de temperatura digital).

A umidade da sala deverá ser entre 30 a 35%, Utilizando um desumidificador de ar.

Na sala de incubação deverá ter um ovoscópio para acompanhar o desenvolvimento embrionário, uma balança para acompanhar a perda de peso dos ovos durante o processo de incubação. Veja ilustração abaixo.

DIAS DE INCUBAÇÃO	X	PERDA DE MASSA (% DA MASSA ORIGINAL)
07	X	2,35
14	X	4,78
21	X	7,29
28	X	9,89
35	X	12,57
41	X	15,00

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 ventilador fica continuamente ligado.
- # 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 14 a 18° C, e a umidade de 70%.
- # Os ovos estocados devem ser girados uma vez 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.
- # As regulagens de temperatura e umidade são muito importantes
- # Evite ficar abrindo a chocadeira. Só abra quando necessário e, no máximo duas vezes ao dia.
- # Nunca guarde sua chocadeira suja ou úmida.
- # Não recomendamos deixar o higrômetro digital no interior da chocadeira pois isto reduz a sua vida útil a seis meses.
- # A chocadeira e o nascedouro devem ser instalados sob uma mesa e com uma distância mínima das paredes de 15 cm.

Problemas, Causas e Soluções

Principais mortalidades durante o período de incubação

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

*Fumigação: método utilizado para desinfetar os ovos. Coloque os ovos dentro do fumigador (ou chocadeira com temperatura ambiente e somente com a ventilação ligada). Junto em recipiente a parte, coloque 2 g. de permanganato de potássio com 5 ml. de formol e deixe por no máximo 3 minutos. Este método tem maior eficiência se for feito em ovos com no máximo 1 hora de botado.

Acessório

Ovoscópio

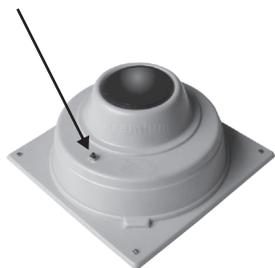
1) Aplicações

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).

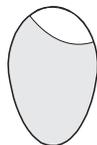
Botão de iluminação



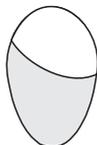
2) Como funciona

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.



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.premiumecologica.com.br
vendas@premiumecologica.com.br