



# Big Dutchman®



## **NATURA Primus & NATURA Filia**

Aviários de criação sustentáveis para  
poedeiras saudáveis e uniformes

# NATURA Primus e NATURAFilia

## O aviário certo para cada produtor de poedeiras

A Big Dutchman oferece dois tipos de aviários para a criação ideal de poedeiras. Ambos os sistemas comprovaram sua maturidade técnica no mercado e são, portanto, um pré-requisito para bons resultados de criação, ou seja, poedeiras uniformes e saudáveis. As aves destinadas à aviários de galinhas poedeiras também

devem ser criadas em sistemas aviários e o treinamento intensivo desde o primeiro dia de vida é o fator mais importante na criação de poedeiras. Somente as aves que aprendem a se mover em um aviário desde o início têm um bom início na fase de postura.

A Big Dutchman oferece o NATURAPrimus

e o NATURAFilia, dois aviários que podem ser facilmente modificados para atender às suas necessidades. Nossos especialistas podem ajudá-lo a encontrar a melhor solução para sua situação específica.

### Vantagens dos aviários da BD

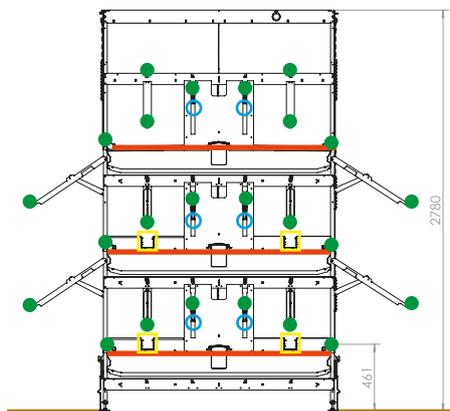
- ✓ manuseio flexível das grades frontais para fácil acessibilidade e inspeção;
- ✓ poleiros com altura ajustável acima do comedouro para proteger contra sujeira, reduzir o desperdício de ração e evitar que os pintinhos fiquem sentados no comedouro, especialmente durante o funcionamento da corrente;
- ✓ bebedouros com altura ajustável no primeiro e segundo andar garantem um ótimo suprimento de água em qualquer idade;
- ✓ os poleiros auto retrateis permitem fácil acesso ao aviário e reduzem o volume de excrementos no corredor; as aves são treinadas para se empoleirar no sistema;
- ✓ disponível como sistema elevado para que o piso do galpão sob o sistema faça parte da área de cama e possa ser fechado automaticamente na fase inicial;
- ✓ todas as malhas de arame são revestidas de zinco-alumínio para alta proteção contra corrosão e uma longa vida útil do aviário;

## NATURA Primus

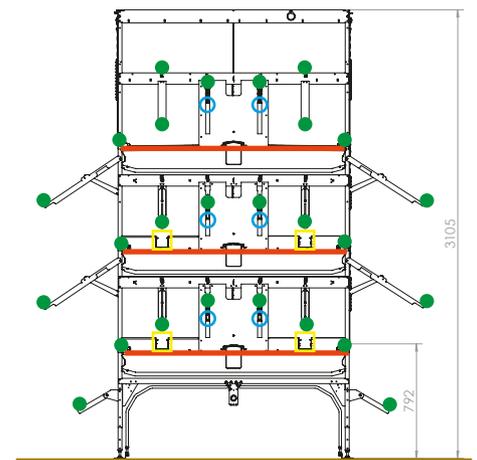
### Aviário de três níveis disponível em várias versões

O NATURAPrimus possui duas opções de larguras (1600 e 1866 mm). Em ambas as larguras, o aviário está disponível como sistema elevado.

O piso do galpão abaixo do sistema elevado é usado como cama, ou seja, é considerada uma área útil. Além da largura, a altura do sistema é, portanto, um fator crucial, especialmente para os galpões atuais. Para atingir a quantidade ideal de estocagem, o aviário deve ser selecionado com base nas dimensões do galpão.



- Área do sistema
- Área de cama
- Água
- Poleiros



- Ração

## NATURAPrimus

- ✓ O NATURAPrimus está disponível em várias versões para quantidades ideais de estocagem em qualquer galpão;
- ✓ divisórias dobráveis no sistema a cada 2,40 m (ou a cada 1,20 m) garantem que o movimento de entrada e saída, bem como a captura para fins de vacinação, ocorra sem problemas;
- ✓ no terceiro nível, também podem ser instaladas linhas de ração.



NATURAPrimus com placa de cobertura dobrável



NATURAFilia elevado com cobertura de plástico

NATURAPrimus é um aviário de recria que atende as necessidades das aves de forma otimizada. Os níveis inferior e central possuem linhas de ração e água. O nível superior serve como zona de descanso, pois, à noite, as poedeiras procuram instintivamente o local mais alto possível para repouso.

Recomendamos deixar os pintinhos de um dia no nível central, onde é mais fácil manter temperaturas altas e uniformes nos primeiros dez dias.

Metade das aves deve ser movida para o nível inferior após dez dias aproximadamente para maior liberdade de movimento das aves.

As condições climáticas ideais são um pré-requisito para que as aves se distribuam uniformemente no aviário, de modo que todas as aves tenham um bom começo no aviário.

O nível de partida deve ser aberto entre a terceira ou quarta semana de vida dos pintinhos.

Eles podem então se mover livremente por todo o galpão, aprendendo a pular e voar. Para encontrar alimento, as aves precisam deixar a zona de descanso e passar para os níveis mais baixos.

Essa mudança de andares as incentiva a moverem-se ativamente em todos os níveis. Quando as poedeiras são transferidas para o aviário de postura por volta da semana 16, elas saberão como usar as diferentes instalações (área de alimentação, ciscar e descanso).



Vista para um aviário de criação logo após a transferência das aves



Um tubo de aquecimento no andar inferior fornece calor direto durante os primeiros dias

Devido aos poleiros dobráveis automaticamente, as poedeiras podem acessar facilmente os outros andares durante o dia. Para garantir que as poedeiras pernoitem no sistema, os poleiros permanecem dobrados na direção da estrutura durante a noite.

- melhor visão geral durante as rondas de inspeção
- sem excrementos abaixo dos poleiros, ou seja, menos emissões de amônia e maior higiene no local

Nas primeiras semanas após a abertura do sistema, as poedeiras podem acessar facilmente os níveis inferior e central usando pontes e rampas.



Poleiros dobráveis automaticamente; a área de cama abaixo do sistema ainda está fechada



Pontes e rampas ajudam as aves a acessar outros andares do aviário

## Soluções técnicas detalhadas com muitos benefícios para o produtor

Todas as malhas de arame utilizadas no aviário NATURAPrimus têm revestimento de zinco-alumínio. Esta liga especial resiste à corrosão com muito mais eficácia do que outros materiais, garantindo uma vida útil mais longa. A malha inferior têm as seguintes larguras:

– andar inferior e central:  $\frac{3}{4}$  x  $\frac{3}{4}$  polegadas para uma área segura para os pintinhos;

- andar superior: 1 x 1,5 polegadas para boas propriedades de autolimpeza.

Um poleiro acima dos bebedouros e do comedouro protege contra a sujeira. A linha do bebedouro pode ser ajustada para a mudança de altura das aves. O poleiro acima do comedouro também é ajustável: sua altura pode ser alterada com base na idade da ave, aumentando a

higiene e a saúde das aves.

Uma divisória dobrável é instalada após um trecho de 2,41 m no primeiro e segundo andar. Essas divisórias também podem ser montadas após cada meia seção (a cada 1,20 m).

Isso ajuda a criar grupos menores, o que torna mais fácil vacinar e transportar as aves.



Malha inferior no nível inferior e central;  $\frac{3}{4}$  x  $\frac{3}{4}$  polegadas



Divisória dobrável – fechada; tubo de altura ajustável acima do comedouro



Divisória dobrável – aberta; toda a grade frontal deslizante também foi aberta



Toda a grade frontal deslizante está fechada



Parte superior da grade aberta para fins de inspeção deslizantes



Um guincho manual em cada nível abre as grades de forma fácil e simultânea

As grades frontais deslizantes fecham os andares inferior e central. As duas grades deslizam uma na outra ao serem abertas, tornando possível abrir apenas a metade

superior para fins de inspeção. As grades deslizantes podem ser abertas individualmente à mão ou de forma central por meio de um guincho manual (opcional). As

vantagens incluem manuseio simples, fácil acesso e inspeção das aves e pouco esforço necessário dos trabalhadores nessas tarefas.



Andar superior usado como zona de descanso – com grade frontal (opcional)

O andar superior também pode ter uma grade frontal. Aqui, um guincho manual abre e fecha a grade de forma central.

O poleiro em chapa especial (patente nº 29919443.4) – também disponível em aço inoxidável – garante que as poedeiras fiquem voltadas para o corredor quando sentadas no sistema. A vantagem disso é 70% menos estrume no corredor, menos emissões de amônia no galpão e um clima muito melhor no local.

# NATURA Fília

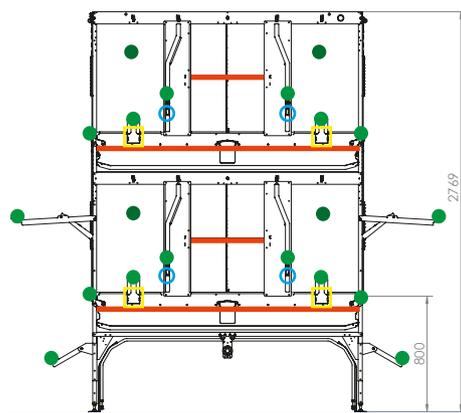
## O aviário de dois níveis permite grande liberdade de movimento desde o primeiro dia

O aviário NATURAFília possui duas opções de largura (1866 e 2239 mm). A distância entre os níveis do aviário torna o design mais aberto. Os funcionários da granja podem acessar facilmente os dois níveis, as aves, a ração e a água. A característica exclusiva do NATURAFília é seu nível intermediário interno, na parte de trás de ambos os andares.

- isso gera uma área adicional ao sistema;
- as aves podem saltar para frente e para trás desde tenra idade, mesmo se o sistema ainda estiver fechado: treinar o mais cedo possível;
- a altura da linha do bebedouro corresponde à altura do nível intermediário.



Vista para um aviário de criação logo após a transferência das aves



- Área do sistema
- Área de cama
- Ração
- Água
- Poleiros
- Poleiros adicionais

Como o NATURAFília é composto por apenas dois níveis, é adequado para baixas quantidades de estocagem. Este aviário é, portanto, uma solução ideal para atender às necessidades da criação de galinhas poedeiras (produção de ovos orgânicos). A relação preço / desempenho por ave ainda é muito boa. Quatro poleiros opcionais podem ser instalados adicionalmente, revertendo a limitação do número de poleiros disponíveis no sistema. O NATURAFília é um sistema elevado, ou seja, o piso do galpão abaixo do sistema pode servir como cama do aviário



NATURAFília com nível intermediário interno



## NATURAFília

- ✓ níveis intermediários no aviário ajudam a treinar as aves a pular e voar, mesmo desde muito cedo (com o sistema ainda fechado), ou seja, o sistema pode ser aberto logo no início e as aves podem usar toda a área da cama;
- ✓ divisórias deslizantes a cada 1485 mm reduzem o estresse durante a entrada e saída e na vacinação;
- ✓ uma seção otimizada de 1485 mm melhora a produtividade;
- ✓ a relação ideal entre a área útil e o espaço de alimentação garante a utilização ideal do galpão;
- ✓ cada nível pode ter dois poleiros adicionais.

## Soluções técnicas detalhadas com muitos benefícios para o produtor

As malhas inferiores e todas as demais telas do sistema NATURAFilia são revestidas com zinco-alumínio para maior proteção contra corrosão, proporcionando assim uma vida útil mais longa. A largura da malha de arame inferior em ambos os andares é de  $\frac{3}{4}$  x  $\frac{3}{4}$  polegadas. Um poleiro acima do bebedouro e do

comedouro protege contra a sujeira. A altura da linha do bebedouro pode ser ajustada conforme a taxa de crescimento das aves. O poleiro acima do comedouro também pode ser ajustado em altura de acordo com a idade das aves para maior higiene e saúde das galinhas. Uma divisória deslizante é instalada entre

todas as seções (1485 mm) em ambos os andares. Os grupos de aves são, portanto, menores, facilitando a vacinação e movimentação.



Divisória deslizante – fechada



Divisória aberta, poleiro com altura ajustável acima do comedouro e bebedouro com altura ajustável



Vista de um compartimento: poleiros de chapa metálica em ambos os andares garantem uma base segura

As grades frontais deslizantes fecham ambos os níveis no início da criação. Para inspeção, é possível abrir apenas a parte superior da grade frontal, deslizan-

do as grades umas nas outras, manualmente ou de forma central usando um guincho.

Em um aviário NATURAFilia, o produtor pode ajustar a altura dos bebedouros em ambos os andares para que as aves só possam alcançar a água quando estiverem no nível intermediário. Elas são então treinadas para pular da linha de ração para o bebedouro, o chamado “treinamento do bebedor”. Esta é uma grande vantagem, pois garante que os ovos sejam postos no ninho quando as poedeiras são transferidas para o aviário de postura mais tarde.



Parte superior da grade frontal aberta para fins de inspeção



Grade frontal totalmente aberta; pontes e rampas ajudam as aves a alcançar outros andares



As aves só podem ingerir água a partir do nível intermediário

# Iluminação ideal no aviário

A iluminação ideal em um aviário é um tópico importante – não apenas para as poedeiras, mas também na criação de aves.

Os programas de iluminação para o período de criação e postura devem ser bem harmonizados para garantir uma iluminação ideal.

O conceito de iluminação Big Dutchman diferencia a iluminação entre corredor e aviário.

Nossa linha de produtos para iluminação de corredor inclui três lâmpadas diferentes:

- 1 lâmpada BD à prova de umidade
- 2 lâmpada LED Zeus à prova de umidade
- 3 lâmpada tubular FlexLED HO (alto rendimento)

Nenhuma dessas lâmpadas pisca e todas podem ser escurecidas de 0 a 100%. As lâmpadas LED Zeus e FlexLED HO economizam até 50% de energia em

comparação com as lâmpadas tradicionais à prova de umidade.

Usamos nossa lâmpada econômica FlexLED apenas no aviário (andar inferior e central):

- 4 lâmpada tubular FlexLED

Em sistemas elevados, a FlexLED também deve ser usada para iluminar a cama abaixo do sistema. A lâmpada FlexLED possui duas opções de comprimento: 1,80 m e 2,40 m.



Lâmpada LED Zeus à prova de umidade para iluminação de corredor

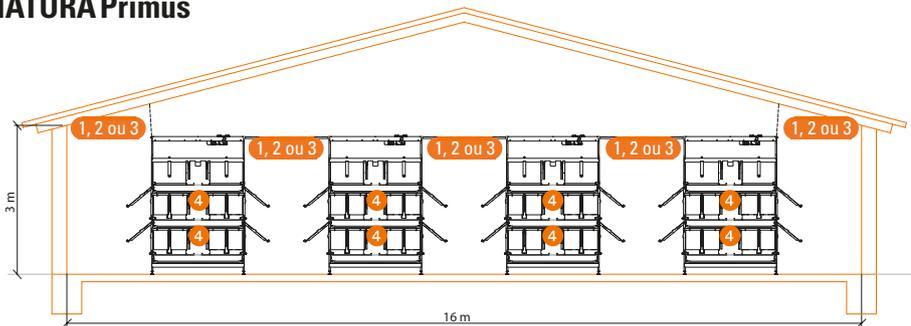


FlexLED para iluminar a cama abaixo do sistema

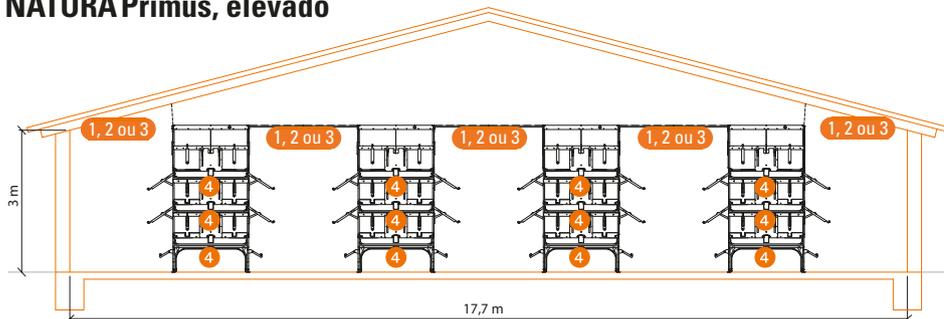


FlexLED para iluminar o segundo andar

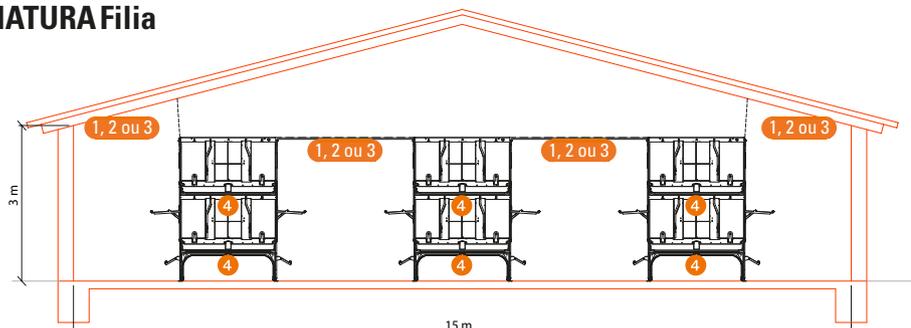
## NATURA Primus



## NATURA Primus, elevado



## NATURA Filia



1



Lâmpada BD à prova de umidade

2



Lâmpada LED Zeus à prova de umidade – opcionalmente disponível com diferentes placas de LED

3

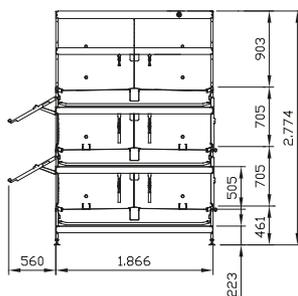


Lâmpadas tubulares FlexLED HO e FlexLED

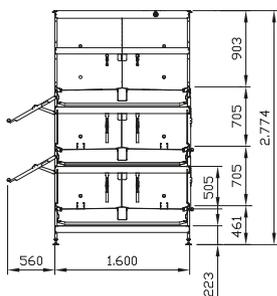
4

# Dados técnicos e instruções de planejamento

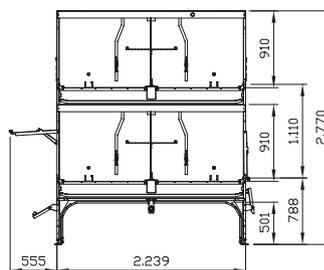
**NATURA Primus 18**



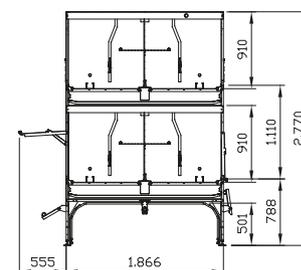
**NATURA Primus 16**



**NATURA Filia 22**



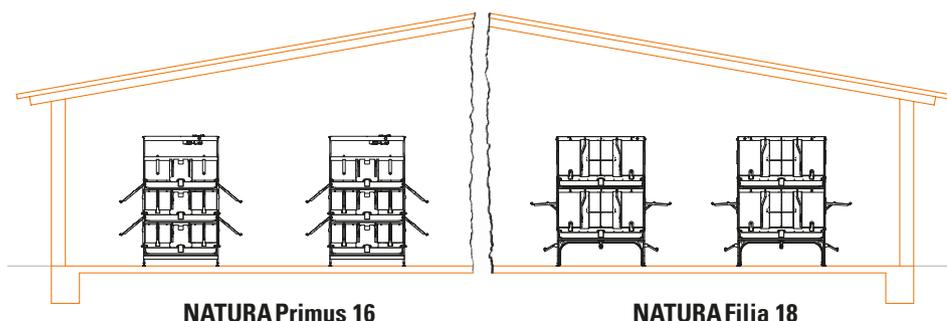
**NATURA Filia 18**



<b>NATURA Primus</b>		<b>Modelo</b>	<b>Modelo 16</b>	<b>NATURA Filia</b>	<b>Modelo 22</b>	<b>Modelo 18</b>
Largura do sistema	mm	1866	1600		2239	1866
- incl. poleiros	mm	2986	2720		3349	2976
Altura do sistema	mm	2774	2774			
- elevado	mm	3105	3105		2770	2770
Comprimento por seção	mm	2412	2412		2970	2970
Nº recomendado de aves/seção*		440	390		530	480

\* criação até a semana 17

O número de aves recomendado pode variar conforme as diretivas regionais



**NATURA Primus 16**

**NATURA Filia 18**

## Larguras de corredor recomendadas:

- corredor externo 1.60 m
- corredor central: 1.80 m

## Galpões de dois andares

Ambos os aviários de criação também são soluções ideais para galpões de dois andares. Em locais com o NATURA Primus, o teto intermediário não é contínuo, pois a primeira esteira de excrementos do segundo andar ① está localizada abaixo do teto intermediário. A cama pode então ser movida dos corredores para a esteira de excrementos ao se preparar para limpar o galpão após um lote.

Ao instalar um sistema NATURA Primus elevado ou um sistema NATURA Filia intermediário em um galpão de dois andares, o teto deve ser contínuo ② e pode, portanto, ser considerado uma área útil / para ciscar.



**Big Dutchman**

**Big Dutchman Brasil Ltda.**  
 Av. Vanilde S. Fernandes, 51  
 Araraquara - SP · CEP 14803 036  
 Fone: +55 16 2108 5300  
 bdbbr@bigdutchman.com.br  
 www.bigdutchman.com.br