



*Hy-Line*

Matrizes

Edição 2

*Hy-Line*®

W-36

Manual de Padrões de Desempenho



## Resumo do Desempenho

Viabilidade Fêmea, 1–18 semanas	96%
Viabilidade Fêmea, 19–75 semanas	95%
Viabilidade Macho, 1–18 semanas	85%
Viabilidade Macho, 19–75 semanas	93%
Idade à 50% de Produção	143 dias
% de Pico de Produção Fêmeas-dia (Idade)	91% (27 semanas)
Número de Ovos-Ave-Dia, 19–65 semanas	268
Número de Ovos-Ave-Dia, 19–75 semanas	319
Número de Ovos-Ave-Alojada, 19–65 semanas	262
Número de Ovos-Ave-Alojada, 19–75 semanas	311
Número de Ovos Incubáveis por Ave-Alojada, 24–65 semanas	232
Número de Ovos Incubáveis por Ave-Alojada, 24–75 semanas	279
Número de Pintainhas Produzidas por Fêmea, 24–65 semanas	99
Número de Pintainhas Produzidas por Fêmea, 24–75 semanas	116
Número Médio de Pintainhas por Fêmea por Semana, 24–65 semanas	2,4
Número Médio de Pintainhas por Fêmea por Semana, 24–75 semanas	2,2
Percentual Médio de Eclosão, 24–65 semanas	85%
Percentual Médio de Eclosão, 24–75 semanas	83%
Peso Corporal da Fêmea, 18 semanas	1,20 kg
Peso Corporal da Fêmea, 40 semanas (maduro)	1,53 kg
Peso Corporal Machos, 18 semanas	1,56 kg
Peso Corporal Machos, 40 semanas (maduro)	2,02 kg
Número de Machos / 100 Fêmeas	10
Consumo de Ração por Ave-Alojado, 1–18 semanas (acumulado)	5,85 kg
Consumo de Ração por Ave-Alojada, 19–75 semanas (média total diária de machos e fêmeas)	101 g
Consumo de Ração por Dúzia de Ovos, 19–75 semanas	1,52 kg

## Recomendações Gerais de Manejo

O potencial genético de Hy-Line só pode ser realizado se as práticas de manejo de aves são usadas. Este folheto descreve os resultados dos programas bem sucedidos de manejo de pintainhas Hy-Line, com base na experiência de campo e registros genealógicos compilados pela Hy-Line de todas as partes do mundo. O manejo recomendado pela Hy-Line e os princípios retirados da literatura técnica industrial estão disponíveis Red Book, *um Guia de Manejo On-line*, que é encontrado em <http://www.hyline.com/redbook/RedBook.aspx>.

As informações e sugestões contidas neste guia de manejo deverão ser usadas apenas com o propósito de orientar as práticas de manejo, devendo-se considerar que os fatores ambientais e as condições sanitárias podem variar de acordo com o local de criação e um guia de manejo não pode de forma alguma eliminar todas essas circunstâncias. Apesar de muitas tentativas terem sido realizadas para assegurar que as informações apresentadas neste guia sejam precisas e confiáveis para sua publicação, a Hy-Line não pode se responsabilizar por erros, omissões ou dados imprecisos no uso dessas informações ou sugestões de manejo. Além disso, a Hy-Line não pode garantir ou ser representada por qualquer garantia de uso, exatidão ou segurança desses resultados ou ainda pela performance ou produtividade resultante do uso desse guia mesmo quando respeitadas e seguidas as sugestões de práticas de manejo aqui apresentadas. Em nenhuma circunstância, a Hy-Line poderá ser responsável por resultados negativos ou prejuízos mesmo que a origem desses resultados esteja relacionada ao uso das informações de manejo contidas neste guia.

Os Manuais de Padrões de Desempenho são periodicamente atualizadas conforme novos dados de desempenho e / ou informações nutricionais se tornam disponíveis. Para garantir que você está usando a última edição, por favor verifique em nosso site <http://www.hyline.com/asp/productsandservices/managementmanuals.aspx>

Peso Corporal Padrão Período de Crescimento		
Idade (semanas)	Fêmeas	Machos
	g	g
1	65	65
2	110	120
3	175	180
4	230	260
5	300	375
6	400	495
7	480	635
8	550	730
9	650	840
10	715	945
11	780	1040
12	860	1110
13	900	1200
14	970	1280
15	1030	1370
16	1100	1435
17	1170	1490
18	1200	1560

Recomendações de Espaço* para Alojamento em Gaiolas		
	Crescimento	Postura
Espaço das aves	330–350 cm <sup>2</sup>	630 cm <sup>2</sup>
Comedouro	7–8 cm	10 cm
Sistema de Bebedouros	1 para 8–10 aves	1 para 10 aves

\* Para ambos machos e fêmeas.

Procedimentos de Alojamento de Matrizes	
Fêmeas	Machos
100	10
<i>Excesso de machos não deve ser alojado com as fêmeas.</i>	

### Guia de Manejo Pintinhos Matrizes

A umidade é um fator importante no controle do conforto térmico do pintinho. Se possível, manter 40–60% de umidade relativa, no início da criação. O controle da umidade torna-se cada vez mais importante em ambientes abafados com clima frio. A umidade deverá ser normalmente reduzida para 30–40% no final do período de crescimento.

Reduzir as temperaturas de 2–3°C por semana até os 21°C. Os machos devem ser misturados com as fêmeas por volta de 4 semanas de idade para assegurar um comportamento normal de acasalamento.

Sistemas de Manejo no Piso	
Requerimentos de Espaço por Ave no Piso	
Idade	cm <sup>2</sup>
0–8 semanas	700
8–17 semanas	1000
17+ semanas	1200

Temperaturas Iniciais	
Temperatura nas Bordas	32°C
Temperatura na Gaiola ou Sala de alojamento dos pintos	32–33°C

Poleiros	
Densidade das aves	Espaço de Poleiro por Ave
Aves/m <sup>2</sup>	cm
7	2
8	4
9	6
10	8
11	10
12	12

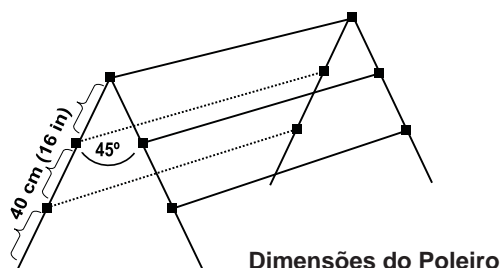
### Controlando o Peso do Ovo

Recomenda-se acompanhar de perto o consumo de ração, condição corporal (através do peso corporal e/ou ganho de peso/taxa de gordura), e peso dos ovos de cada lote e fazer as mudanças nutricionais como necessária para garantir a taxa de produção ideal e peso do ovo. Se querem ovos menores, o peso do ovo deve ser controlada ainda mais agressivamente em idade precoce.

Peso do ovo controlado é conseguido através de uma combinação de limitar o consumo de aminoácido e assegurando que a ingestão de alimentos não é muito alta (conseguido através do controle da temperatura ambiente). Para evitar ovos grandes excessivamente, use as dietas na fase de pico e na segunda fase da alimentação use a dieta por menos tempo do que o indicado no Manual de Padrões de Desempenho. Isto proporcionará um nível reduzido de gordura adicionada ou óleo, bem como o conteúdo de aminoácidos, para controlar o peso dos ovos.

#### Controle da temperatura ambiente

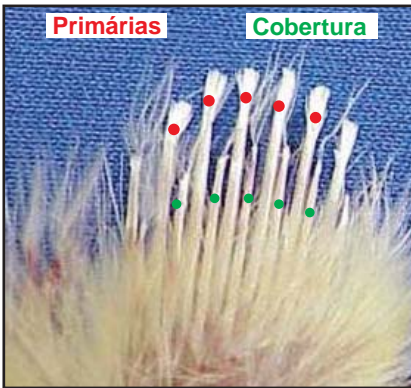
No alojamento, uma temperatura ambiente de 21 a 23°C é indicada. Aumentar a temperatura do galpão cerca de 1°C a cada 2 semanas até atingir uma temperatura de 26 a 27°C (supondo que os sistemas de ventilação são capazes de manter a qualidade do ar adequada a estas temperaturas). Inferior (mais frio), as temperaturas do galpão levará a ingestão maior de alimentação e pode ser inadequado para o peso de do ovo, bem como a eficiência alimentar e o peso corporal da galinha adulta.



Dimensões do Poleiro

**Sexagem pela Pena**

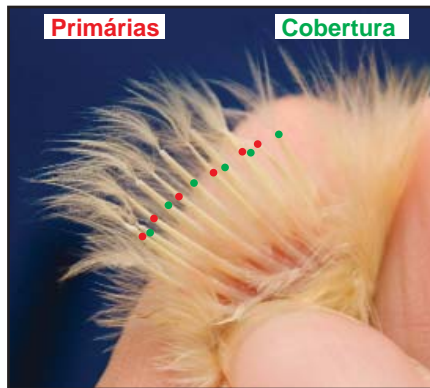
As pintainhas comerciais Hy-Line W-36 são sexadas por meio das penas das asas. As pintainhas comerciais tem empenamento rápido (penas primárias da asa são mais longas do que as penas posteriores) e nos pintos machos o empenamento é mais lento (penas primárias e posteriores têm o mesmo comprimento). Em uma pequena porcentagem de pintos as penas posteriores podem ser maior do que as penas primárias (empenamento muito lento). Esses pintos são machos.



**Empenamento rápido = pinto fêmea**

Sinais: Penas posteriores são mais curtas do que as primárias

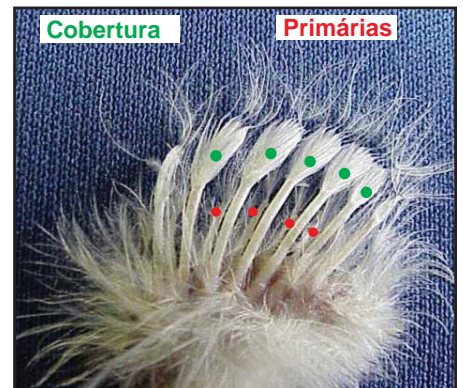
Tato: Penas posteriores e primárias são finas



**Empenamento lento = pinto macho**

Sinais: Penas posteriores e primárias são curtas e com o mesmo tamanho

Tato: Penas posteriores e primárias têm a mesma espessura

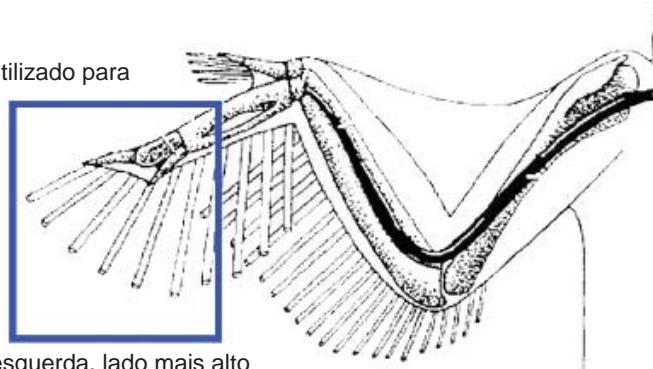


**Empenamento muito lento = pinto macho**

Sinais: Penas posteriores são maiores do que as penas primárias

Tato: Penas posteriores e primárias têm a mesma espessura

A ponta da asa é utilizada para sexagem de pena



Asa esquerda, lado mais alto

**Vitaminas e Minerais Adicionados**

**Vitaminas adicionadas por tonelada**

Item <sup>1,2</sup>	Em 1000 kg de ração completa
Vitamina A, IU	11,000,000
Vitamina D <sub>3</sub> , IU	4,400,000
25-hidroxi Vitamina D <sub>3</sub> , <sup>3</sup> mg	55
Vitamina E, IU	66,000
Vitamina K (menadione), g	2,2
Tiamina (B <sub>1</sub> ), g	2,2
Riboflavina (B <sub>2</sub> ), g	11
Niacina (B <sub>3</sub> ), g	44
Ácido Pantotênico (B <sub>5</sub> ), g	13
Piridoxina (B <sub>6</sub> ), g	5,0
Biotina (B <sub>7</sub> ), mg	220
Ácido Fólico (B <sub>9</sub> ), g	1,7
Cobalamina (B <sub>12</sub> ), mg	25
Colina, g	220

**Minerais adicionados por tonelada**

Item <sup>1,2</sup>	Em 1000 kg de ração completa
Manganês <sup>4</sup> , g	100
Zinco <sup>4</sup> , g	100
Ferro, g	66
Cobre, g	19,3
Iodo, g	2,2
Selênio, g	0,3

<sup>1</sup> Recomendações mínimas para as fases de crescimento e postura. A legislação local pode limitar o teor dietético de minerais ou vitaminas individuais.

<sup>2</sup> Para as matrizes W-36 em postura, aumentar as quantidades em 25% até aproximadamente 95–100 g de consumo de ração/dia.

<sup>3</sup> Se 25-OH vitamina D<sub>3</sub> for adicionada a dieta, o conteúdo de vitamina D<sub>3</sub> 'regular' pode ser reduzido de acordo com as recomendações do fabricante ou para cumprir as leis locais regulando a quantidade total de vitamina D<sub>3</sub> adicionados a dieta.

<sup>4</sup> 20% de Manganês ou Zinco pode estar na forma orgânica.

## Consumo de Ração no Período de Crescimento

Idade (semanas)	g/ave/dia	Acumulado
		kg
1	13	0,09
2	16	0,20
3	19	0,34
4	29	0,54
5	38	0,81
6	41	1,09
7	43	1,39
8	46	1,72
9	48	2,05

Idade (semanas)	g/ave/dia	Acumulado
		kg
10	51	2,41
11	53	2,78
12	54	3,16
13	56	3,55
14	57	3,95
15	59	4,36
16	64	4,81
17	71	5,31
18	78	5,85

## Consumo de Ração no Período de Postura

Idade (semanas)	g/ave/dia	Acumulado
		kg
19	84	0,59
20	86	1,19
21	86	1,79
22	90	2,42
23	91	3,06
24	95	3,72
25	95	4,39
26	95	5,05
27	95	5,72
28	100	6,42
29	100	7,12
30	100	7,82
31	100	8,52
32	100	9,22
33	100	9,92
34	101	10,63
35	101	11,33
36	101	12,04
37	101	12,75
38	101	13,45
39	101	14,16
40	101	14,87
41	101	15,58
42	102	16,29
43	102	17,00
44	102	17,72
45	102	18,43
46	102	19,15
47	102	19,86

Idade (semanas)	g/ave/dia	Acumulado
		kg
48	102	20,57
49	102	21,29
50	102	22,00
51	103	22,72
52	103	23,44
53	103	24,16
54	103	24,89
55	103	25,61
56	103	26,33
57	103	27,05
58	103	27,77
59	104	28,50
60	104	29,23
61	104	29,95
62	104	30,68
63	105	31,42
64	105	32,15
65	105	32,89
66	106	33,63
67	106	34,37
68	106	35,11
69	106	35,85
70	107	36,60
71	107	37,35
72	107	38,10
73	107	38,85
74	107	39,60
75	107	40,35

Recomendações Nutricionais para o Período de Crescimento					
Item <sup>1</sup>	Inicial 1	Inicial 2	Crescimento	Desenvolvimento	Pré-Postura <sup>5</sup>
Ração até peso corporal de	175 g	400 g	860 g	1030 g	1170 g
Idade aproximada (sems)	0–3 semanas	4–6 semanas	7–12 semanas	13–15 semanas	16–17 semanas
<b>Concentração recomendada<sup>2</sup></b>					
Energia metabolizável, kcal/kg	3110	3085	3065	3065	2955
Energia metabolizável, MJ/kg	13,00	12,90	12,85	12,85	12,35
<b>Concentração mínima recomendada</b>					
<b>Padrão Aminoácidos digestíveis</b>					
Lisina, %	1,03	0,85	0,77	0,73	0,86
Methionina, %	0,43	0,38	0,35	0,34	0,40
Methionina+cistina, %	0,68	0,64	0,59	0,58	0,71
Treonina, %	0,67	0,56	0,52	0,50	0,60
Triptofano, %	0,18	0,14	0,14	0,14	0,17
Arginina, %	1,11	0,92	0,83	0,79	0,93
Isoleucina, %	0,72	0,61	0,57	0,55	0,69
Valina, %	0,74	0,63	0,60	0,58	0,73
<b>Aminoácidos totais<sup>3</sup></b>					
Lisina, %	1,13	0,93	0,84	0,80	0,94
Methionina, %	0,47	0,41	0,38	0,37	0,43
Methionina+cistina, %	0,77	0,72	0,66	0,65	0,80
Treonina, %	0,79	0,66	0,61	0,58	0,71
Triptofano, %	0,21	0,17	0,17	0,17	0,21
Arginina, %	1,20	0,99	0,89	0,85	1,00
Isoleucina, %	0,78	0,66	0,61	0,59	0,74
Valina, %	0,82	0,69	0,66	0,64	0,81
Proteína Bruta (nitrogênio x 6,25), <sup>3</sup> %	20,00	18,00	16,00	15,50	17,50
Cálcio, <sup>4</sup> %	1,10	1,10	1,10	1,40	2,75
Fósforo (disponível), %	0,50	0,49	0,47	0,46	0,50
Sódio, %	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Cloro, %	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Ácido Linoleico (C18:2 n-6), %	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

<sup>1</sup> Mudança na ração conforme peso corporal padrão recomendado- a idade aproximada é somente um guia de referência.

<sup>2</sup> Diferenças no valor atribuído de energia metabolizável para ingredientes alimentares do mesmo nome pode variar substancialmente, em alguns casos, o conteúdo de energia dietética recomendada pode ser ajustada em conformidade (ver Red Book, *um Guia de Manejo On-line* para informação adicional).

<sup>3</sup> Os valores mínimos recomendados para os aminoácidos totais e proteína bruta são adequados somente para fórmulas com miho e farelo de soja; formule a ração com base nos aminoácidos digestíveis.

<sup>4</sup> O Cálcio deverá ser suplementado com uma fonte de carbonato fina (de preferência partículas menores que 2 mm).

<sup>5</sup> A dieta alimentar para uma ou duas semanas antes do início da produção de ovos, quando a maioria das frangas mostrar algum crescimento e vermelhidão das cristas. Esteja preparado para mudar a dieta para picos de até 0,5–1,0% a produção de ovos por dia, como a dieta não contém cálcio suficiente para sustentar a produção de ovos.

## Recomendações Nutricionais para o Período de Postura

Item <sup>1</sup>	Pico	90% – 84% Produção	83% – 80% Produção	< 80% Produção
<b>Concentração recomendada<sup>2</sup></b>				
Energia metabolizável, kcal/kg	2822–2910	2822–2910	2822–2910	2822–2910
Energia metabolizável, MJ/kg	11,81–12,18	11,81–12,18	11,81–12,18	11,81–12,18
<b>Concentração mínima recomendada</b>				
<b>Padrão Aminoácidos digestíveis</b>				
Lisina, mg/dia	790	755	720	700
Metionina, mg/dia	387	370	353	329
Metionina+cistina, mg/dia	624	589	547	532
Treonina, mg/dia	553	529	504	490
Triptofano, mg/dia	166	159	151	147
Arginina, mg/dia	845	808	770	749
Isoleucina, mg/dia	624	596	569	553
Valina, mg/dia	703	672	641	623
<b>Aminoácidos totais<sup>3</sup></b>				
Lisina, mg/dia	865	827	788	766
Metionina, mg/dia	416	398	379	354
Metionina+cistina, mg/dia	704	664	617	600
Treonina, mg/dia	651	622	593	576
Triptofano, mg/dia	198	190	181	176
Arginina, mg/dia	909	869	828	805
Isoleucina, mg/dia	671	641	612	595
Valina, mg/dia	775	741	707	687
Proteína Bruta (nitrogênio x 6,25), <sup>3</sup> g/dia	16,00	15,50	15,25	15,00
Cálcio, <sup>4</sup> g/dia	4,20	4,25	4,50	4,65
Fósforo (disponível), mg/dia	485	475	440	420
Sódio, mg/dia	180	180	180	180
Cloro, mg/dia	180	180	180	180
Ácido Linoleico (C18:2 n-6), g/dia	1,00	1,00	1,00	1,00
Colina, mg/dia	100	100	100	100

<sup>1</sup> O consumo de aminoácidos, gordura, ácido linoleico, e/ou energia podem ser alterados para otimizar o tamanho do ovo.

<sup>2</sup> A faixa de energia recomendado é baseado nos valores apresentados no Red Book, *um Guia de Manejo On-line*. Diferenças no valor atribuído de energia metabolizável para ingredientes alimentares do mesmo nome pode variar substancialmente, em alguns casos, o conteúdo de energia dietética recomendada pode ser ajustada em conformidade (ver Red Book, *um Guia de Manejo On-line* para informação adicional).

<sup>3</sup> Os aminoácidos totais são apropriados apenas com uma dieta de milho e soja; formule a ração com base nos aminoácidos digestíveis se uma quantidade substancial de outras fontes proteicas for utilizada.

<sup>4</sup> Aproximadamente 65% do carbonato de cálcio adicionado (calcário) devem ter partículas entre 2–4 mm.

## Recomendações Nutricionais para o Período de Postura

Item <sup>1</sup>	Pico					90% – 84% Produção					83% – 80% Produção					< 80% Produção				
<b>Concentração recomendada<sup>2</sup></b>																				
Energia metabolizável, kcal/kg	2822– 2910					2822– 2910					2822– 2910					2822–2910				
Energia metabolizável MJ/kg	11,81–12,18					11,81– 12,18					11,81– 12,18					11,81– 12,18				
<b>Consumo de ração</b>																				
g/ave/dia	81	86	<b>91*</b>	96	101	84	89	<b>94*</b>	99	104	86	91	<b>96*</b>	101	106	88	93	<b>98*</b>	103	108
<b>Padrão Aminoácidos digestíveis</b>																				
Lisina, %	0,98	0,92	<b>0,87</b>	0,82	0,78	0,90	0,85	<b>0,80</b>	0,76	0,73	0,84	0,79	<b>0,75</b>	0,71	0,68	0,80	0,75	<b>0,71</b>	0,68	0,65
Methionina, %	0,48	0,45	<b>0,43</b>	0,40	0,38	0,44	0,42	<b>0,39</b>	0,37	0,36	0,41	0,39	<b>0,37</b>	0,35	0,33	0,37	0,35	<b>0,34</b>	0,32	0,30
Methionina+cistina, %	0,77	0,73	<b>0,69</b>	0,65	0,62	0,70	0,66	<b>0,63</b>	0,59	0,57	0,64	0,60	<b>0,57</b>	0,54	0,52	0,60	0,57	<b>0,54</b>	0,52	0,49
Treonina, %	0,68	0,64	<b>0,61</b>	0,58	0,55	0,63	0,59	<b>0,56</b>	0,53	0,51	0,59	0,55	<b>0,53</b>	0,50	0,48	0,56	0,53	<b>0,50</b>	0,48	0,45
Triptofano, %	0,20	0,19	<b>0,18</b>	0,17	0,16	0,19	0,18	<b>0,17</b>	0,16	0,15	0,18	0,17	<b>0,16</b>	0,15	0,14	0,17	0,16	<b>0,15</b>	0,14	0,14
Arginina, %	1,04	0,98	<b>0,93</b>	0,88	0,84	0,96	0,91	<b>0,86</b>	0,82	0,78	0,90	0,85	<b>0,80</b>	0,76	0,73	0,85	0,81	<b>0,76</b>	0,73	0,69
Isoleucina, %	0,77	0,73	<b>0,69</b>	0,65	0,62	0,71	0,67	<b>0,63</b>	0,60	0,57	0,66	0,63	<b>0,59</b>	0,56	0,54	0,63	0,59	<b>0,56</b>	0,54	0,51
Valina, %	0,87	0,82	<b>0,77</b>	0,73	0,70	0,80	0,76	<b>0,71</b>	0,68	0,65	0,75	0,70	<b>0,67</b>	0,63	0,60	0,71	0,67	<b>0,64</b>	0,60	0,58
<b>Aminoácidos totais<sup>3</sup></b>																				
Lisina, %	1,07	1,01	<b>0,95</b>	0,90	0,86	0,98	0,93	<b>0,88</b>	0,84	0,80	0,92	0,87	<b>0,82</b>	0,78	0,74	0,87	0,82	<b>0,78</b>	0,74	0,71
Methionina, %	0,51	0,48	<b>0,46</b>	0,43	0,41	0,47	0,45	<b>0,42</b>	0,40	0,38	0,44	0,42	<b>0,39</b>	0,38	0,36	0,40	0,38	<b>0,36</b>	0,34	0,33
Methionina+cistina, %	0,87	0,82	<b>0,77</b>	0,73	0,70	0,79	0,75	<b>0,71</b>	0,67	0,64	0,72	0,68	<b>0,64</b>	0,61	0,58	0,68	0,65	<b>0,61</b>	0,58	0,56
Treonina, %	0,80	0,76	<b>0,72</b>	0,68	0,64	0,74	0,70	<b>0,66</b>	0,63	0,60	0,69	0,65	<b>0,62</b>	0,59	0,56	0,65	0,62	<b>0,59</b>	0,56	0,53
Triptofano, %	0,24	0,23	<b>0,22</b>	0,21	0,20	0,23	0,21	<b>0,20</b>	0,19	0,18	0,21	0,20	<b>0,19</b>	0,18	0,17	0,20	0,19	<b>0,18</b>	0,17	0,16
Arginina, %	1,12	1,06	<b>1,00</b>	0,95	0,90	1,03	0,98	<b>0,92</b>	0,88	0,84	0,96	0,91	<b>0,86</b>	0,82	0,78	0,91	0,87	<b>0,82</b>	0,78	0,75
Isoleucina, %	0,83	0,78	<b>0,74</b>	0,70	0,66	0,76	0,72	<b>0,68</b>	0,65	0,62	0,71	0,67	<b>0,64</b>	0,61	0,58	0,68	0,64	<b>0,61</b>	0,58	0,55
Valina, %	0,96	0,90	<b>0,85</b>	0,81	0,77	0,88	0,83	<b>0,79</b>	0,75	0,71	0,82	0,78	<b>0,74</b>	0,70	0,67	0,78	0,74	<b>0,70</b>	0,67	0,64
Proteína Bruta (nitrogênio x 6,25), <sup>3</sup> %	19,75	18,60	<b>17,58</b>	16,67	15,84	18,45	17,42	<b>16,49</b>	15,66	14,90	17,73	16,76	<b>15,89</b>	15,10	14,39	17,05	16,13	<b>15,31</b>	14,56	13,89
Cálcio, <sup>4</sup> %	5,19	4,88	<b>4,62</b>	4,38	4,16	5,06	4,78	<b>4,52</b>	4,29	4,09	5,23	4,95	<b>4,69</b>	4,46	4,25	5,28	5,00	<b>4,74</b>	4,51	4,31
Fósforo (disponível), %	0,60	0,56	<b>0,53</b>	0,51	0,48	0,57	0,53	<b>0,51</b>	0,48	0,46	0,51	0,48	<b>0,46</b>	0,44	0,42	0,48	0,45	<b>0,43</b>	0,41	0,39
Sódio, %	0,22	0,21	<b>0,20</b>	0,19	0,18	0,21	0,20	<b>0,19</b>	0,18	0,17	0,21	0,20	<b>0,19</b>	0,18	0,17	0,20	0,19	<b>0,18</b>	0,17	0,17
Cloro, %	0,22	0,21	<b>0,20</b>	0,19	0,18	0,21	0,20	<b>0,19</b>	0,18	0,17	0,21	0,20	<b>0,19</b>	0,18	0,17	0,20	0,19	<b>0,18</b>	0,17	0,17
Ácido Linoleico (C18:2 n-6), %	1,23	1,16	<b>1,10</b>	1,04	0,99	1,19	1,12	<b>1,06</b>	1,01	0,96	1,16	1,10	<b>1,04</b>	0,99	0,94	1,14	1,08	<b>1,02</b>	0,97	0,93

\* Consumo de ração típico para a idade baseado em dados disponíveis.

<sup>1</sup> O consumo de aminoácidos, gordura, ácido linoleico, e/ou energia podem ser alterados para otimizar o tamanho do ovo.

<sup>2</sup> A faixa de energia recomendado é baseado nos valores apresentados no Red Book, *um Guia de Manejo On-line*. Diferenças no valor atribuído de energia metabolizável para ingredientes alimentares do mesmo nome pode variar substancialmente, em alguns casos, o conteúdo de energia dietética recomendada pode ser ajustada em conformidade (ver Red Book, *um Guia de Manejo On-line* para informação adicional).

<sup>3</sup> Os aminoácidos totais são apropriados apenas com uma dieta de milho e soja; formule a ração com base nos aminoácidos digestíveis se uma quantidade substancial de outras fontes proteicas for utilizada.

<sup>4</sup> Aproximadamente 65% do carbonato de cálcio adicionado (calcário) devem ter partículas entre 2–4 mm.



## Tabela de Desempenho

Idade em Semanas	% Ave-Dia	% de Mortalidade de Fêmeas	% de Mortalidade de Machos	Ovos-Ave-Dia		Ovos-Ave-Alojada		Peso Corporal Fêmeas	Peso Corporal Machos	Peso Médio do Ovo	% de Incubáveis	Ovos Incubáveis - Ave-Alojada		% de Incubação	Número de Pintos Fêmeas	
	Atual	Acumulado	Acumulado	Atual	Acumulado	Atual	Acumulado	kg	kg	g/ovo		Atual	Acumulado		Atual	Acumulado
19	22	0,1	0,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,23	1,59	42,9	-	-	-	-	-	-
20	43	0,2	0,5	3,0	4,6	3,0	4,5	1,27	1,61	45,5	-	-	-	-	-	-
21	64	0,3	0,7	4,5	9,0	4,5	9,0	1,30	1,64	46,5	-	-	-	-	-	-
22	79	0,3	0,9	5,5	14,6	5,5	14,5	1,35	1,67	48,5	-	-	-	-	-	-
23	87	0,4	1,1	6,1	20,7	6,1	20,6	1,40	1,70	50,3	-	-	-	-	-	-
24	88	0,5	1,2	6,2	26,8	6,1	26,7	1,42	1,73	52,0	73	4,4	4,4	72	1,6	1,6
25	89	0,5	1,4	6,2	33,0	6,2	32,9	1,44	1,76	53,1	87	5,3	9,8	85	2,3	3,9
26	90	0,6	1,6	6,3	39,3	6,3	39,2	1,45	1,79	53,8	94	5,8	15,6	86	2,5	6,4
27	91	0,7	1,8	6,4	45,7	6,3	45,5	1,46	1,82	54,3	95	5,9	21,5	86	2,6	8,9
28	91	0,8	1,9	6,4	52,1	6,3	51,8	1,47	1,84	55,1	96	6,1	27,6	87	2,6	11,6
29	91	0,8	2,1	6,4	58,5	6,3	58,1	1,48	1,86	55,6	96	6,1	33,7	88	2,7	14,2
30	90	0,9	2,2	6,3	64,8	6,2	64,4	1,49	1,88	56,1	97	6,1	39,8	88	2,7	16,9
31	90	1,0	2,4	6,3	71,1	6,2	70,6	1,49	1,90	56,6	97	6,1	45,9	88	2,7	19,6
32	90	1,0	2,6	6,3	77,4	6,2	76,9	1,50	1,92	57,1	97	6,1	51,9	89	2,7	22,3
33	89	1,1	2,7	6,2	83,6	6,2	83,0	1,51	1,94	57,4	97	6,0	58,0	89	2,7	25,0
34	89	1,2	2,9	6,2	89,8	6,2	89,2	1,51	1,95	57,9	97	6,0	63,9	88	2,6	27,6
35	89	1,3	3,0	6,2	96,0	6,2	95,3	1,52	1,96	58,2	97	6,0	69,9	88	2,6	30,2
36	88	1,4	3,1	6,2	102,2	6,1	101,4	1,52	1,98	58,4	97	6,0	75,9	88	2,6	32,9
37	87	1,5	3,3	6,1	108,3	6,0	107,4	1,52	1,99	59,0	97	5,9	81,8	88	2,6	35,4
38	87	1,5	3,4	6,1	114,4	6,0	113,4	1,53	2,00	59,2	97	5,8	87,6	87	2,5	38,0
39	86	1,6	3,6	6,0	120,4	5,9	119,3	1,53	2,01	59,4	97	5,8	93,4	87	2,5	40,5
40	86	1,7	3,7	6,0	126,4	5,9	125,2	1,53	2,02	59,6	97	5,7	99,2	87	2,5	43,0
41	85	1,8	3,8	6,0	132,4	5,8	131,1	1,53	2,03	59,9	97	5,7	104,9	87	2,5	45,5
42	85	1,9	3,9	6,0	138,3	5,8	136,9	1,54	2,04	60,1	97	5,7	110,6	87	2,5	48,0
43	85	2,0	4,1	6,0	144,3	5,8	142,8	1,54	2,05	60,2	97	5,7	116,2	87	2,4	50,4
44	84	2,1	4,2	5,9	150,2	5,8	148,5	1,54	2,06	60,5	97	5,7	121,9	86	2,4	52,8
45	84	2,2	4,3	5,9	156,0	5,8	154,3	1,55	2,07	61,0	97	5,6	127,5	86	2,4	55,3
46	83	2,3	4,4	5,8	161,8	5,7	159,9	1,55	2,08	61,1	97	5,6	133,0	86	2,4	57,7
47	83	2,4	4,5	5,8	167,7	5,7	165,6	1,55	2,09	61,3	97	5,5	138,5	86	2,4	60,0
48	82	2,4	4,6	5,7	173,4	5,6	171,2	1,55	2,10	61,3	97	5,5	144,1	86	2,4	62,4
49	82	2,5	4,7	5,7	179,1	5,6	176,8	1,55	2,11	61,4	97	5,4	149,5	86	2,3	64,7
50	82	2,6	4,8	5,7	184,9	5,6	182,4	1,56	2,11	61,6	97	5,4	154,9	85	2,3	67,0
51	81	2,7	4,9	5,7	190,5	5,5	187,9	1,56	2,11	61,8	97	5,4	160,3	85	2,3	69,3
52	81	2,8	5,0	5,7	196,2	5,5	193,4	1,56	2,11	61,9	97	5,3	165,7	85	2,3	71,6
53	81	2,9	5,1	5,7	201,9	5,5	198,9	1,56	2,11	62,0	97	5,3	171,0	84	2,2	73,9
54	80	3,0	5,2	5,6	207,5	5,4	204,4	1,57	2,11	62,1	97	5,3	176,4	84	2,2	76,1
55	80	3,1	5,3	5,6	213,1	5,4	209,8	1,57	2,11	62,2	97	5,3	181,6	84	2,2	78,3
56	79	3,2	5,4	5,5	218,6	5,4	215,1	1,57	2,12	62,2	96	5,2	186,8	84	2,2	80,5
57	79	3,3	5,5	5,5	224,1	5,3	220,5	1,57	2,12	62,3	96	5,1	192,0	83	2,1	82,6
58	78	3,4	5,6	5,5	229,6	5,3	225,7	1,58	2,12	62,3	96	5,1	197,1	83	2,1	84,7
59	78	3,5	5,7	5,5	235,1	5,3	231,0	1,58	2,12	62,4	96	5,1	202,2	82	2,1	86,8
60	78	3,6	5,8	5,5	240,5	5,3	236,3	1,58	2,12	62,4	96	5,1	207,2	81	2,0	88,9
61	77	3,7	5,9	5,4	245,9	5,2	241,5	1,58	2,12	62,5	96	5,1	212,3	80	2,0	90,9
62	77	3,8	6,0	5,4	251,3	5,2	246,6	1,58	2,12	62,5	96	5,0	217,3	79	2,0	92,8
63	77	3,9	6,0	5,4	256,7	5,2	251,8	1,58	2,12	62,7	96	5,0	222,2	78	2,0	94,8
64	77	4,0	6,1	5,4	262,1	5,2	257,0	1,59	2,12	62,7	96	5,0	227,2	78	1,9	96,7
65	77	4,1	6,2	5,4	267,5	5,2	262,2	1,59	2,12	62,8	96	5,0	232,2	77	1,9	98,6
66	76	4,2	6,3	5,3	272,8	5,1	267,3	1,59	2,13	62,8	95	4,9	237,1	77	1,9	100,5
67	75	4,3	6,4	5,3	278,0	5,0	272,3	1,59	2,13	62,9	95	4,8	241,9	76	1,8	102,4
68	75	4,4	6,5	5,3	283,3	5,0	277,3	1,59	2,13	62,9	95	4,8	246,7	76	1,8	104,2
69	74	4,5	6,6	5,2	288,5	4,9	282,2	1,59	2,13	63,0	95	4,8	251,4	76	1,8	106,0
70	74	4,6	6,7	5,2	293,7	4,9	287,2	1,60	2,13	63,0	95	4,7	256,1	75	1,8	107,8
71	73	4,8	6,8	5,1	298,8	4,9	292,0	1,60	2,14	63,1	94	4,6	260,8	75	1,7	109,5
72	73	5,0	6,9	5,1	303,9	4,9	296,9	1,60	2,14	63,1	94	4,6	265,4	75	1,7	111,2
73	72	5,2	7,0	5,0	308,9	4,8	301,7	1,60	2,14	63,2	94	4,6	269,9	74	1,7	112,9
74	72	5,4	7,1	5,0	314,0	4,8	306,5	1,60	2,14	63,3	94	4,5	274,4	74	1,7	114,6
75	71	5,6	7,2	5,0	318,9	4,7	311,1	1,60	2,14	63,3	94	4,5	278,9	74	1,7	116,2

Gráfico de Desempenho #1

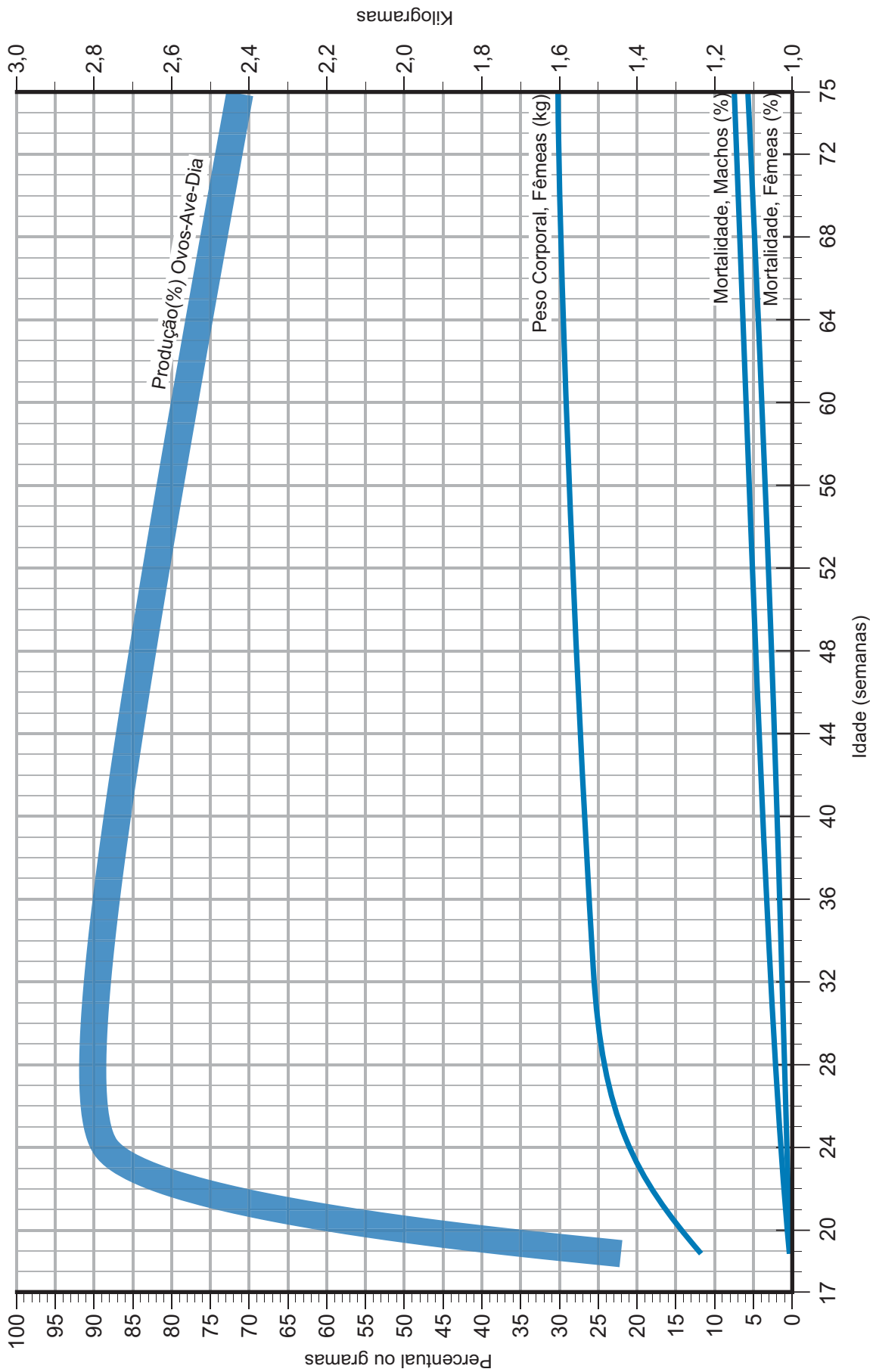
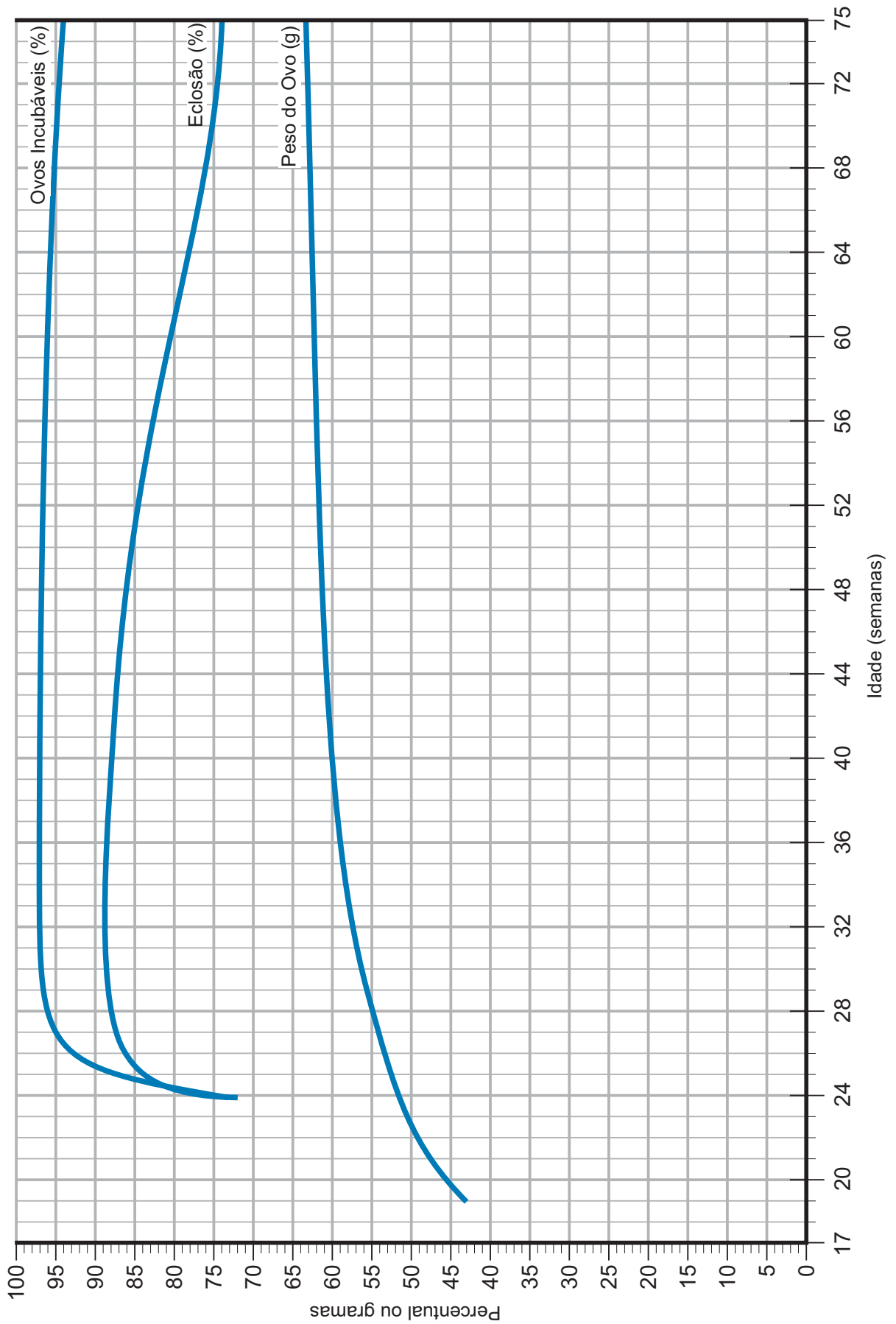


Gráfico de Desempenho #2



## Metas e Princípios de Bem-Estar Animal da Hy-Line Internacional

Para promover o bem-estar animal e produzir aves da mais alta qualidade, nós aderimos as seguintes metas e princípios de bem estar animal. Essas metas e princípios são os alicerces essenciais para o cuidado humano e profissional de nossas aves.

- **Alimento e Água**  
Proporcionar acesso à água de boa qualidade e dietas nutricionalmente equilibradas a todo tempo
- **Saúde e Cuidados Veterinários**  
Proporcionar programas baseados em ciência da saúde e assistência veterinária imediata
- **Meio- Ambiente**  
Alojar as aves em aviários projetados, mantidos e operados para atender às necessidades da ave e que facilitem a inspeção diária
- **Práticas de Produção e Manuseio**  
Proporcionar assistência integral e procedimentos de manuseio que assegurem o bem-estar das aves ao longo de sua vida
- **Transporte**  
Proporcionar serviço de transporte que minimize o tempo de viagem e o estresse

### **Hy-Line do Brasil**

Rua Theóphilo Mansur, 670 - C.P.: 91

Cep: 15440-000

Nova Granada - SP - Brasil

telefone + 55 17 3262-5001



**Hy-Line**  
do Brasil



[www.hyline.com](http://www.hyline.com)

[info@hyline.com](mailto:info@hyline.com)