

# MATRIZES

*YIELD PLUS x ROSS 308 AP*

Objetivos de  
Desempenho

2021



## Introdução

Este encarte contém os objetivos de desempenho de matrizes do Yield Plus® (YP) com o Ross® 308 AP e deve ser utilizado em conjunto com o **Manual de Manejo de Matrizes Ross e o Suplemento de Manejo de Matrizes Ross 308 AP**.

## Desempenho

A produção avícola é uma atividade global, mas há diferentes estratégias de manejo das aves adaptadas às condições locais.

Os objetivos de desempenho apresentados neste encarte são para aves que recebam o primeiro estímulo de luz **após** 21 semanas de idade (147 dias). Esta é a estratégia de manejo mais comum, em âmbito mundial, pois oferece vantagens distintas quanto ao tamanho ideal do ovo, número e qualidade dos pintinhos.

Alcançar o potencial genético das aves depende dos seguintes fatores:

- Manejo ambiental que proporcione o máximo conforto às aves.
- Uma dieta com os nutrientes adequados.
- Biossegurança eficaz e controle de doenças.

Se um destes itens for prejudicado, o desempenho será afetado. Os três fatores (ambiência, nutrição e saúde) são interdependentes: um problema detectado em um destes itens trará resultados negativos para a ave, em relação aos demais fatores.

Estes objetivos indicam o desempenho pode ser alcançado sob boas condições de manejo, ambiência e o uso de níveis nutricionais recomendados. As informações deste encarte devem ser consideradas como um objetivo de desempenho; e não como uma especificação. Na prática, variações no desempenho podem ocorrer por uma ampla variedade de razões. Por exemplo, o consumo de alimento pode ser afetado significativamente pela forma física da ração, nível de energia e temperatura do aviário.

Todos os esforços foram feitos para assegurar a exatidão e relevância das informações aqui apresentadas, contudo, a Aviagen® não se responsabiliza pelas consequências do uso desta informação para o manejo de matrizes.

Todas as medidas de peso são mostradas em sistemas métrico (kg/g) e imperial (lb/oz), para refletir a realidade global desta publicação.

Nas tabelas, os valores estão arredondados. Isso pode ocasionar pequenas diferenças ao utilizar os objetivos para calcular outras estatísticas de desempenho.

Para mais informações sobre o manejo do produto Ross, por favor entre em contato com o seu representante local.

## Conteúdo

03	Resumo de Desempenho
04	Programa de Peso Corporal dos Machos e Programa Alimentar
05	Programa de Peso Corporal das Fêmeas e Programa Alimentar
06	Alimentação das Fêmeas Durante a Produção
07	Produção Semanal de Ovos
08	Eclosão Semanal e Produção de Pintinhos
09	Peso Semanal dos Ovos e Massa dos Ovos

## Resumo - Objetivos de Desempenho

Objetivos de desempenho para aves com estímulo de luz **após** 21 semanas de idade (147 dias).

### Resumo das 40 semanas de produção:

Idade de Descarte (dias) (semanas)	448	448
	64	64
Ovos Totais Produzidos (por fêmea alojada)*	181,8	181,8
Ovos Incubáveis (por fêmea alojada)*	174,9	174,9
Pintos/Fêmeas Alojadas aos 175 dias (25 semanas)	148,8	148,8
Eclosão Média %	85,1	85,1
Idade com 5% de Produção (dias) (semanas)	175 25	175 25
Pico de Produção %	86,5	86,5
Peso Corporal aos 175 dias (25 semanas)	3080 g	6,8 lb
Peso Corporal no Descarte	4175 g	9,2 lb
Viabilidade % (Recria)	95-96	95-96
Viabilidade % (Produção)	92	92
Ração Consumida/100 Pintinhos** dias de idade - 448 dias (0-64 semanas)	37,8 kg	83,3 lb
Ração Consumida/100 Ovos Incubados** dias de idade - 448 dias (0-64 semanas)	32,2 kg	71 lb

Legenda

(kg/g) – Sistema métrico

(lb/oz) – Sistema imperial

\* Não considera mortalidade

\*\* Ração para machos não incluída nos cálculos.

Programa de Peso Corporal dos Machos e Programa Alimentar

Idade (dias)	Idade (semanas)	Peso Corporal (g)	Ganho de Peso Semanal (g)	Ração (g/ave/dia)	Peso Corporal (lb)	Ganho de Peso Semanal (lb)	Ração (lb/100/dia)	Consumo de energia (kcal/ave/dia)*
Dias de idade	0	40		ad lib	0,09		ad lib	ad lib
7	1	150	110	33	0,33	0,24	7,2	92
14	2	320	170	42	0,71	0,37	9,3	118
21	3	525	205	49	1,16	0,45	10,8	137
28	4	755	230	54	1,66	0,51	11,9	152
35	5	945	190	58	2,08	0,42	12,8	162
42	6	1130	185	61	2,49	0,41	13,4	170
49	7	1280	150	63	2,82	0,33	13,9	177
56	8	1420	140	65	3,13	0,31	14,4	183
63	9	1545	125	67	3,41	0,28	14,8	188
70	10	1670	125	69	3,68	0,28	15,3	194
77	11	1795	125	72	3,96	0,28	15,8	200
84	12	1920	125	74	4,23	0,28	16,4	208
91	13	2045	125	77	4,51	0,28	17,0	216
98	14	2170	125	80	4,78	0,28	17,6	224
105	15	2295	125	83	5,06	0,28	18,4	233
112	16	2420	125	87	5,34	0,28	19,1	243
119	17	2560	140	90	5,64	0,31	19,8	252
126	18	2715	155	93	5,99	0,34	20,6	262
133	19	2875	160	98	6,34	0,35	21,5	273
140	20	3035	160	102	6,69	0,35	22,5	286
147	21	3195	160	107	7,04	0,35	23,5	299
154	22	3355	160	112	7,40	0,35	24,7	313
161	23	3515	160	118	7,75	0,35	26,0	330
168	24	3675	160	121	8,10	0,35	26,7	340
175	25	3825	150	123	8,43	0,33	27,1	344
182	26	3960	135	124	8,73	0,30	27,4	348
189	27	4035	75	125	8,90	0,17	27,6	351
196	28	4090	55	126	9,02	0,12	27,8	353
203	29	4120	30	127	9,08	0,07	28,0	355
210	30	4150	30	128	9,15	0,07	28,1	357
217	31	4180	30	128	9,22	0,07	28,3	360
224	32	4210	30	129	9,28	0,07	28,5	362
231	33	4240	30	130	9,35	0,07	28,7	365
238	34	4270	30	131	9,41	0,07	28,9	367
245	35	4300	30	132	9,48	0,07	29,1	370
252	36	4330	30	133	9,55	0,07	29,3	372
259	37	4360	30	134	9,61	0,07	29,5	375
266	38	4390	30	135	9,68	0,07	29,7	377
273	39	4420	30	136	9,74	0,07	29,9	380
280	40	4450	30	136	9,81	0,07	30,1	382
287	41	4480	30	137	9,88	0,07	30,3	384
294	42	4510	30	138	9,94	0,07	30,5	387
301	43	4540	30	139	10,01	0,07	30,6	389
308	44	4570	30	140	10,08	0,07	30,8	392
315	45	4600	30	141	10,14	0,07	31,0	394
322	46	4630	30	141	10,21	0,07	31,2	396
329	47	4660	30	142	10,27	0,07	31,4	398
336	48	4690	30	143	10,34	0,07	31,5	401
343	49	4720	30	144	10,41	0,07	31,7	403
350	50	4750	30	145	10,47	0,07	31,9	405
357	51	4780	30	145	10,54	0,07	32,1	407
364	52	4810	30	146	10,60	0,07	32,2	409
371	53	4840	30	147	10,67	0,07	32,4	411
378	54	4870	30	148	10,74	0,07	32,5	413
385	55	4900	30	148	10,80	0,07	32,7	415
392	56	4930	30	149	10,87	0,07	32,8	417
399	57	4960	30	150	10,93	0,07	33,0	419
406	58	4990	30	150	11,00	0,07	33,1	421
413	59	5020	30	151	11,07	0,07	33,3	422
420	60	5050	30	151	11,13	0,07	33,4	424
427	61	5080	30	152	11,20	0,07	33,5	426
434	62	5110	30	153	11,27	0,07	33,6	427
441	63	5140	30	153	11,33	0,07	33,7	429
448	64	5170	30	154	11,40	0,07	33,9	430

**Legenda**  
 (kg/g) – Sistema métrico  
 (lb/oz) – Sistema imperial

\*O volume de ração são apenas um guia, baseado na energia recomendada de 2800 kcal ME/kg (1270 kcal ME/lb). Ajustes devem ser feitos para adequar aos diferentes níveis de energia das rações.

**NOTAS**

Os pesos corporais são para a alimentação diária, com 4 a 6 horas após o fornecimento de ração.

Esse perfil permite que o macho atinja a maturidade sexual no primeiro ovo. O ganho de peso semanal à partir de 28 semanas (196 dias) deve ter uma média de aproximadamente 30 g (0,06-0,07 lb).

O desempenho em campo mostrou que essa prática garante que a condição corporal dos machos não seja comprometida para que eles mantenham os melhores níveis de fertilidade possíveis.

Programa de Peso Corporal das Fêmeas e Programa Alimentar

Idade (dias)	Idade (semanas)	Peso Corporal (g)	Ganho de Peso Semanal (g)	Ração (g/ave/dia)	Peso Corporal (lb)	Ganho de Peso Semanal (lb)	Ração (lb/100/dia)	Consumo de energia (kcal/ave/dia)*
Dias de idade	0	40		ad lib	0,09		ad lib	ad lib
7	1	145	105	22	0,32	0,23	5,0	63
14	2	260	115	27	0,57	0,25	6,0	76
21	3	380	120	30	0,84	0,26	6,7	85
28	4	490	110	33	1,08	0,24	7,3	92
35	5	590	100	36	1,30	0,22	7,8	99
42	6	680	90	38	1,50	0,20	8,4	107
49	7	770	90	41	1,70	0,20	9,1	115
56	8	860	90	44	1,90	0,20	9,8	124
63	9	950	90	47	2,09	0,20	10,5	133
70	10	1040	90	51	2,29	0,20	11,2	142
77	11	1130	90	54	2,49	0,20	11,9	151
84	12	1220	90	57	2,69	0,20	12,6	161
91	13	1315	95	62	2,90	0,21	13,6	173
98	14	1425	110	66	3,14	0,24	14,5	185
105	15	1535	110	71	3,38	0,24	15,6	198
112	16	1655	120	76	3,65	0,26	16,7	212
119	17	1785	130	80	3,94	0,29	17,7	224
126	18	1915	130	85	4,22	0,29	18,8	239
133	19	2060	145	91	4,54	0,32	20,0	254
140	20	2215	155	98	4,88	0,34	21,7	275
147	21	2400	185	104	5,29	0,41	22,9	291
154	22	2575	175	109	5,68	0,39	23,9	304
161	23	2745	170	113	6,05	0,37	24,9	317
168	24	2915	170	119	6,43	0,37	26,3	335
175	25	3080	165	135	6,79	0,36	29,7	377
182	26	3235	155	153	7,13	0,34	33,8	429
189	27	3365	130	165	7,42	0,29	36,3	461
196	28	3455	90	168	7,62	0,20	37,0	470
203	29	3515	60	168	7,75	0,13	37,0	470
210	30	3555	40	168	7,84	0,09	37,0	470
217	31	3590	35	168	7,91	0,08	37,0	470
224	32	3620	30	168	7,98	0,07	37,0	470
231	33	3640	20	168	8,02	0,04	37,0	470
238	34	3660	20	168	8,07	0,04	37,0	470
245	35	3680	20	168	8,11	0,04	37,0	470
252	36	3700	20	167	8,16	0,04	36,9	469
259	37	3720	20	167	8,20	0,04	36,8	467
266	38	3740	20	167	8,25	0,04	36,8	467
273	39	3760	20	167	8,29	0,04	36,8	467
280	40	3780	20	167	8,33	0,04	36,7	466
287	41	3800	20	166	8,38	0,04	36,7	466
294	42	3820	20	166	8,42	0,04	36,6	465
301	43	3840	20	166	8,47	0,04	36,6	464
308	44	3860	20	165	8,51	0,04	36,4	463
315	45	3880	20	165	8,55	0,04	36,3	462
322	46	3900	20	164	8,60	0,04	36,2	460
329	47	3920	20	164	8,64	0,04	36,1	459
336	48	3935	15	163	8,68	0,03	36,0	457
343	49	3950	15	163	8,71	0,03	35,9	456
350	50	3965	15	162	8,74	0,03	35,8	455
357	51	3980	15	162	8,77	0,03	35,6	452
364	52	3995	15	161	8,81	0,03	35,5	450
371	53	4010	15	160	8,84	0,03	35,3	449
378	54	4025	15	160	8,87	0,03	35,2	447
385	55	4040	15	159	8,91	0,03	35,1	446
392	56	4055	15	159	8,94	0,03	35,0	444
399	57	4070	15	158	8,97	0,03	34,8	443
406	58	4085	15	158	9,01	0,03	34,7	441
413	59	4100	15	157	9,04	0,03	34,6	440
420	60	4115	15	157	9,07	0,03	34,5	438
427	61	4130	15	156	9,11	0,03	34,4	437
434	62	4145	15	156	9,14	0,03	34,3	436
441	63	4160	15	155	9,17	0,03	34,2	434
448	64	4175	15	155	9,20	0,03	34,1	433

**Legenda**  
 (kg/g) – Sistema métrico  
 (lb/oz) – Sistema imperial

\*Os volumes de rações são apenas um guia, baseado na energia recomendada de de 2800 kcal ME/kg (1270 kcal ME/lb). Ajustes devem ser feitos para adequar aos diferentes níveis de energia das rações.

**NOTAS**  
 O ganho semanal de peso corporal com mais de 32 semanas (224 dias) deve ter uma média de aproximadamente 15-20g (0,03-0,05 lb).  
 Os pesos corporais são para a alimentação diária, com 4 a 6 horas após o fornecimento de ração.

**Alimentação das Fêmeas Durante a Produção**

Ave/Dia (%)	Consumo Diário de Energia (kcal/ave/dia)*	Consumo de Alimento (g/ave/dia)	Aumento de ração (g/ave/dia)
5	377	135	
10	383	137	2
15	389	139	2
20	394	141	2
25	400	143	2
30	405	145	2
35	414	148	3
40	422	151	3
45	431	154	3
50	439	157	3
55	447	160	3
65	459	164	4
> 75	470	168	4

\*O consumo diário de energia e de ração baseia-se nos atuais níveis alimentares recomendados de energia, com a temperatura ambiente de 20 a 21 °C (68 a 70 °F).

**NOTAS**

Os programas de alimentação devem ser ajustados de acordo com o consumo real de alimentos em 5% de produção. Pode ser necessário ajustar diariamente as quantidades de alimentos (em vez de cada 5% conforme mostrado na tabela), levando-se em conta a produção diária. Ajustes precisarão ser feitos nas quantidade de ração, se os níveis de energia da dieta forem diferentes dos recomendados, ou caso as temperaturas ambientais estejam acima ou abaixo do previsto.

Produção Semanal de Ovos

Semana de Produção	Idade (dias)	Idade (semanas)	Produção/ Fêmea Alojada (%)	Produção/ Fêmea Semanal (%)*	Ovos/Ave/ Semana	Ovos/Ave/ Acum.	Ovos Incubáveis/ Ave/ Semana**	Ovos Incubáveis/ Ave/ Acumulado	Utilização Semanal de Ovos Incubáveis	Utilização de Ovos Incubáveis Acumulado
1	175	25	4,9	4,9	0,3	0,3				
2	182	26	27,5	27,6	1,9	2,3	1,5	1,5	78,0	66,3
3	189	27	57,2	57,5	4,0	6,3	3,3	4,8	83,6	77,4
4	196	28	77,0	77,6	5,4	11,7	4,8	9,6	89,0	82,8
5	203	29	84,6	85,5	5,9	17,6	5,6	15,2	94,0	86,5
6	210	30	86,5	87,5	6,1	23,6	5,9	21,1	97,0	89,2
7	217	31	85,8	87,0	6,0	29,6	5,9	27,0	97,9	91,0
8	224	32	85,1	86,5	6,0	35,6	5,8	32,8	98,0	92,2
9	231	33	84,5	86,0	5,9	41,5	5,8	38,6	97,9	93,0
10	238	34	83,3	85,0	5,8	47,3	5,7	44,3	97,9	93,6
11	245	35	82,2	84,0	5,8	53,1	5,6	49,9	98,0	94,1
12	252	36	81,0	83,0	5,7	58,8	5,6	55,5	98,0	94,4
13	259	37	79,9	82,0	5,6	64,4	5,5	61,0	97,9	94,7
14	266	38	78,8	81,0	5,5	69,9	5,4	66,4	97,8	95,0
15	273	39	77,6	80,0	5,4	75,3	5,3	71,7	97,7	95,2
16	280	40	76,5	79,0	5,4	80,7	5,2	76,9	97,7	95,3
17	287	41	75,1	77,7	5,3	85,9	5,1	82,0	97,7	95,5
18	294	42	73,7	76,4	5,2	91,1	5,0	87,1	97,7	95,6
19	301	43	72,3	75,1	5,1	96,1	4,9	92,0	97,7	95,7
20	308	44	70,9	73,9	5,0	101,1	4,8	96,9	97,7	95,8
21	315	45	69,6	72,7	4,9	106,0	4,8	101,6	97,6	95,9
22	322	46	68,3	71,5	4,8	110,8	4,7	106,3	97,5	96,0
23	329	47	67,0	70,3	4,7	115,4	4,6	110,9	97,4	96,0
24	336	48	65,8	69,1	4,6	120,0	4,5	115,3	97,3	96,1
25	343	49	64,5	67,9	4,5	124,6	4,4	119,7	97,2	96,1
26	350	50	63,2	66,7	4,4	129,0	4,3	124,0	97,1	96,2
27	357	51	61,9	65,5	4,3	133,3	4,2	128,2	97,0	96,2
28	364	52	60,7	64,3	4,2	137,6	4,1	132,3	96,9	96,2
29	371	53	59,4	63,1	4,2	141,7	4,0	136,4	96,8	96,2
30	378	54	58,2	61,9	4,1	145,8	3,9	140,3	96,7	96,2
31	385	55	56,9	60,7	4,0	149,8	3,8	144,2	96,6	96,2
32	392	56	55,7	59,5	3,9	153,7	3,8	147,9	96,5	96,3
33	399	57	54,4	58,3	3,8	157,5	3,7	151,6	96,4	96,3
34	406	58	53,2	57,1	3,7	161,2	3,6	155,2	96,3	96,3
35	413	59	52,0	55,9	3,6	164,9	3,5	158,7	96,2	96,3
36	420	60	50,8	54,7	3,6	168,4	3,4	162,1	96,1	96,3
37	427	61	49,5	53,5	3,5	171,9	3,3	165,4	96,0	96,2
38	434	62	48,3	52,3	3,4	175,3	3,2	168,7	96,0	96,2
39	441	63	47,1	51,1	3,3	178,6	3,2	171,8	95,9	96,2
40	448	64	45,9	49,9	3,2	181,8	3,1	174,9	95,8	96,2

\* Produção por galinha na semana (%) em uma mortalidade acumulada na produção de 8% e mortalidade média semanal de 0,2%.

\*\* Considera-se que um ovo fértil tenha 50 g (21,2 oz/dúzia) ou mais peso.

**Eclosão Semanal e Produção de Pintinhos**

Semana de Produção	Idade (dias)	Idade (semanas)	Eclosão Total Semanal (%)*	Eclosão Total Acumulada (%)	Pintos/Semana/Fêmea Alojada	Pintos/Semana/Fêmea Alojada Acumulado
1	175	25				
2	182	26	77,8	77,8	1,2	1,2
3	189	27	81,4	80,3	2,7	3,9
4	196	28	84,2	82,2	4,0	7,9
5	203	29	86,2	83,7	4,8	12,7
6	210	30	87,8	84,8	5,2	17,9
7	217	31	88,9	85,7	5,2	23,1
8	224	32	89,6	86,4	5,2	28,3
9	231	33	90,1	87,0	5,2	33,6
10	238	34	90,4	87,4	5,2	38,7
11	245	35	90,5	87,7	5,1	43,8
12	252	36	90,4	88,0	5,0	48,8
13	259	37	90,3	88,2	4,9	53,8
14	266	38	90,0	88,4	4,9	58,6
15	273	39	89,7	88,5	4,8	63,4
16	280	40	89,3	88,5	4,7	68,1
17	287	41	88,9	88,5	4,6	72,6
18	294	42	88,4	88,5	4,5	77,1
19	301	43	87,9	88,5	4,3	81,4
20	308	44	87,4	88,4	4,2	85,7
21	315	45	86,8	88,4	4,1	89,8
22	322	46	86,2	88,3	4,0	93,8
23	329	47	85,6	88,2	3,9	97,7
24	336	48	85,0	88,0	3,8	101,5
25	343	49	84,4	87,9	3,7	105,2
26	350	50	83,7	87,8	3,6	108,8
27	357	51	83,0	87,6	3,5	112,3
28	364	52	82,3	87,4	3,4	115,7
29	371	53	81,6	87,3	3,3	119,0
30	378	54	80,9	87,1	3,2	122,2
31	385	55	80,2	86,9	3,1	125,3
32	392	56	79,4	86,7	3,0	128,3
33	399	57	78,7	86,5	2,9	131,2
34	406	58	77,9	86,3	2,8	134,0
35	413	59	77,1	86,1	2,7	136,6
36	420	60	76,3	85,9	2,6	139,3
37	427	61	75,5	85,7	2,5	141,8
38	434	62	74,7	85,5	2,4	144,2
39	441	63	73,8	85,3	2,3	146,5
40	448	64	73,0	85,1	2,2	148,8

\* A eclosão baseia-se no tempo de estoque médio de ovos de três dias. A eclosão pode diminuir 0,5% por dia de estoque entre 7 e 11 dias.



Peso Semanal dos Ovos e Massa dos Ovos

Semana de Produção	Idade (dias)	Idade (semanas)	Produção/Fêmea Semanal (%)	Peso do Ovo (g)	Massa do Ovo* (g)	Peso do Ovo (oz/dúzia)
1	175	25	4,9	50,1	2,4	21,2
2	182	26	27,6	52,3	14,4	22,1
3	189	27	57,5	53,9	31,0	22,8
4	196	28	77,6	55,5	43,1	23,5
5	203	29	85,5	56,8	48,6	24,0
6	210	30	87,5	58,0	50,8	24,6
7	217	31	87,0	59,0	51,3	25,0
8	224	32	86,5	59,8	51,7	25,3
9	231	33	86,0	60,4	52,0	25,6
10	238	34	85,0	61,0	51,9	25,8
11	245	35	84,0	61,6	51,8	26,1
12	252	36	83,0	62,1	51,6	26,3
13	259	37	82,0	62,5	51,3	26,5
14	266	38	81,0	62,9	51,0	26,6
15	273	39	80,0	63,3	50,7	26,8
16	280	40	79,0	63,7	50,3	27,0
17	287	41	77,7	64,0	49,8	27,1
18	294	42	76,4	64,4	49,2	27,3
19	301	43	75,1	64,7	48,6	27,4
20	308	44	73,9	65,1	48,1	27,6
21	315	45	72,7	65,4	47,5	27,7
22	322	46	71,5	65,8	47,0	27,9
23	329	47	70,3	66,1	46,4	28,0
24	336	48	69,1	66,5	45,9	28,1
25	343	49	67,9	66,8	45,3	28,3
26	350	50	66,7	67,2	44,8	28,4
27	357	51	65,5	67,5	44,2	28,6
28	364	52	64,3	67,9	43,6	28,7
29	371	53	63,1	68,2	43,0	28,9
30	378	54	61,9	68,5	42,4	29,0
31	385	55	60,7	68,8	41,8	29,1
32	392	56	59,5	69,1	41,1	29,2
33	399	57	58,3	69,4	40,5	29,4
34	406	58	57,1	69,6	39,7	29,5
35	413	59	55,9	69,8	39,0	29,5
36	420	60	54,7	70,0	38,3	29,6
37	427	61	53,5	70,1	37,5	29,7
38	434	62	52,3	70,2	36,7	29,7
39	441	63	51,1	70,3	35,9	29,8
40	448	64	49,9	70,4	35,1	29,8

Legenda  
 (kg/g) – Sistema métrico  
 (lb/oz) – Sistema imperial

\* Massa do Ovo (g) =  $\frac{\text{Produção/Fêmea Semanal (\%)} \times \text{Peso do Ovo (g)}}{100}$





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

A Aviagen e seu logotipo, assim como a Ross e seu logotipo, bem como Yield Plus e seu logotipo, são marcas registradas da Aviagen nos EUA e em outros países. Todas as outras marcas são registradas por seus respectivos proprietários.

Política de Privacidade: a Aviagen coleta dados para comunicar e fornecer informações sobre os nossos produtos e nossa linha de negócios. Estes dados podem incluir seu endereço de e-mail, nome, endereço comercial e número de telefone. Para ler a nossa política de privacidade na íntegra, acesse [Aviagen.com](http://Aviagen.com)

© 2021 Aviagen.

Março 2021