

CRIAÇÃO DE POEDEIRAS LOTE COM 100 AVES: CUSTOS DE INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E PRODUÇÃO



Figura 01. Poedeiras em sistema semi-intensivo (caipira).

Fonte: Emater-DF

INFORME TÉCNICO - ANO 3

Brasília - DF
Maio, 2026

AUTORES

João Gabriel César Palermo
Médico-veterinário, Extensionista
rural da Emater-DF

Michelle Oliveira Costa
Zootecnista, Extensionista Rural
Emater-DF

Soliane Partata Ramos
Médica-veterinária, Extensionista
rural da Emater-DF



A criação de galinhas poedeiras em sistema semi-intensivo tem se apresentado como uma excelente alternativa de geração de renda para os pequenos produtores do Distrito Federal. Dessa forma, a Emater-DF vem estimulando essa atividade, a qual se mostra viável e com grande potencial de crescimento.

Alguns fatores têm favorecido essa atividade na região. O grande mercado consumidor do DF, a possibilidade de desenvolver a produção em áreas reduzidas, uso de mão de obra familiar e baixa demanda hídrica são fatores que estimulam a atividade.

Instalações

Galpão para 100 poedeiras

Uma instalação é fundamental para o sucesso da criação. O galpão pode ser construído com diversos materiais como placas de concreto, alvenaria, madeiramento, metalon e outros. Nesse sentido, o produtor rural pode aproveitar a disponibilidade de materiais na propriedade, a fim de reduzir os custos iniciais. Vale lembrar que o uso de materiais de baixa qualidade apresenta pouca durabilidade e necessidade constante de reparos.

O primeiro passo é a escolha do local, o qual deve ter uma leve declividade (1%) e ser bem drenado. A localização do aviário deve permitir o acesso de veículos destinados ao transporte de aves, equipamentos e insumos. O galpão também deve ser construído no sentido Leste-Oeste, permitindo que o sol corra sobre a cumeeira.

Neste informe técnico será descrito um galpão com estrutura de eucalipto tratado e alvenaria. Essa edificação se mostra eficiente e de baixo custo. O galpão, para aproximadamente 100 poedeiras, possui 18 m² com 3 m de largura e 6 m de comprimento. O uso de eucalipto tratado é fundamental para maior durabilidade da edificação, uma vez que o uso de madeiramento “verde” tem baixa durabilidade, em torno de dois a três anos. Quando não tratada, a madeira sofre com o ataque de pragas, como cupins. Outro ponto importante é a bitola (diâmetro) dos pilares, que devem suportar a estrutura do telhado. As peças devem ter bitola de no mínimo 12 cm.

O telhado deve ter uma estrutura de eucalipto tratado e telhas de fibrocimento ou similares. O madeiramento deve ter uma bitola de 12 cm para as tesouras e terças. As telhas podem ser de fibrocimento com tamanho de 2,44 m x 1,10 m. O beiral é muito importante, sendo o tamanho ideal em torno de 80 cm de área útil. As peças da cumeeira devem ser posicionadas para vedação do telhado.

A altura do pé direito é importante, a qual deve ficar em torno de 2,5 m, para permitir uma boa ventilação do galpão.

O piso ideal deve ser de concreto com leve queda, em torno de 1%, para facilitar a limpeza do galpão na troca de lotes. Galpões de chão “batido” não são recomendados, pois favorecem o surgimento de tocas de roedores, como ratazanas, as quais podem transmitir parasitas e outras doenças, aumentar o consumo de ração e até predar as aves nas fases de cria e recria.

A frente e o fundo do galpão devem ser fechados com alvenaria até o telhado. Nas laterais, as muretas devem ter em torno de 50 cm, lembrando de manter uma inclinação de 45° na borda superior para evitar o empoleiramento das aves. Na construção, podem ser utilizados tijolos furados ou maciços, porém o ideal é que se faça o reboco de todas as paredes.

O galpão deve ser telado em suas laterais, das muretas ao telhado. A tela não representa apenas barreira física para as aves de produção, mas uma vedação contra a entrada de aves silvestres e outros vetores de doenças dentro do aviário. Essa tela deve estar de acordo com a Instrução Normativa nº 56/2007 (MAPA) que determina que a malha da tela deve ter uma polegada (2,54 cm).

O sistema de abastecimento hidráulico deve ser composto por uma caixa d'água com capacidade de 500 a 1.000 litros, para abastecimento de um ou mais galpões. Na rede deve ser utilizado cano PVC marrom de 20 ou 25 mm para água, cada galpão deve ter um ponto d'água na área externa. Na área interna do galpão deve ser instalado um recipiente de aproximadamente 50 litros, o mesmo servirá para administração de vacinas e medicações. Além disso, uma linha de cano PVC marrom de 20 ou 25 mm para água deve percorrer todo o galpão internamente ao longo das tesouras. Essa linha se faz necessária para instalação dos bebedouros automáticos. Um clorador deve ser instalado na rede de água do aviário anteriormente à caixa d'água.

A instalação elétrica deve ter pelo menos um ponto de energia (tomada) e dois pontos de luz internamente. A instalação de um quadro de distribuição com disjuntor no galpão é necessária para eventuais manutenções. O sistema elétrico é fundamental para o manejo inicial das aves – campânulas, realização de programa de luz e uso de equipamentos elétricos na manutenção do aviário.

As cortinas do aviário são de grande importância para a regulação da temperatura e na prevenção de intempéries climáticas, como as chuvas e ventos. As mesmas devem ser móveis e permitir o movimento vertical. A fixação deve ser realizada nas bordas superiores das muretas laterais.



Figura 02. Galpão com capacidade para 100 poedeiras.
Fonte: Emater-DF

Piquete para 100 poedeiras

O piquete é fundamental para o bem-estar e desenvolvimento das aves. A recomendação é de 1 m² por ave, dessa forma um piquete de 100 m² é suficiente. A cerca de proteção deve ser de eucalipto tratado e tela mangueirão, fio 16 ou 18, com altura de 1,80 m, visando impedir a saída das aves e entrada de outros animais.



Figura 03. Piquetes para as aves.
Fonte: Emater-DF

Equipamentos para 100 poedeiras

Alguns equipamentos são fundamentais para o manejo das poedeiras.

Nas fases iniciais, cria e começo da recria, são necessários dois comedouros infantis e dois bebedouros infantis. A campânula a gás ou elétrica, a balança, o maçarico, o botijão e o círculo de proteção (chapa de zinco 60 cm x 4 m) também são equipamentos necessários ao manejo das pintainhas. Na fase de produção, dois comedouros tubulares, com 20 kg de capacidade e dois bebedouros pendulares são suficientes para atender as 100 aves.

Os ninhos podem ser de madeira ou chapa metálica, sendo os de madeira mais baratos, apesar da menor vida útil. Já os ninhos de chapa metálica são mais caros, porém possuem maior durabilidade e fácil limpeza. Cada ninho deve ter o tamanho aproximado de 35 cm x 35 cm x 35 cm, dependendo da linhagem. Uma bateria com 20 ninhos é suficiente para atender 100 aves, seguindo a recomendação de cinco aves por ninho.

Os poleiros podem ser utilizados em forma de estrado, no entanto devem comportar todas as aves. Caso contrário, podem ocorrer disputas, gerando estresse entre as aves. São necessários em média 25 cm linear por ave. Para os 100 animais seriam necessários cinco metros linear de poleiros. A altura do poleiro em relação ao piso deve ficar em torno de 70 cm.



Figura 04. Galpão com capacidade para 100 aves – visão interna.

Fonte: Emater-DF

Custo de Produção – lote 100 poedeiras (cria, recria e postura)

O custo de produção de 100 poedeiras, nas fases de cria, recria e postura, contempla todos os insumos gastos nesse período, os quais, em um sistema caipira semi-intensivo de aproximadamente 90 semanas, fica em torno de R\$ 14.490,00.

Vale ressaltar que esse custo de produção pode variar de acordo com fornecedores, linhagem utilizada, época do ano, oscilações de preço do mercado e desafios sanitários enfrentados pelo produtor.

Tabelas

Os materiais, insumos e custos estão apresentados nas tabelas abaixo.

EMATER-DF		PROJETO AVICULTURA DE POSTURA
NOME:	Modelo	
PROPRIEDADE:		
LOCALIDADE:		
LINHAGEM (ciclo de 90 semanas)	Novogen Cremer	
QUANTIDADE DE AVES ALOJADAS	100	
VIABILIDADE ESPERADA NO LOTE (%)	95	
(%) DE ANIMAIS EM POSTURA	80	
PREÇO DE VENDA DA BANDEJA COM 12 OVOS (R\$)	15,00	
OVOS POR AVE ALOJADA	380	

TAMANHO DO AVIÁRIO - m²						18
1. CUSTO AVIÁRIO (GALPÃO)	UNIDADE	QTD UNID.	PREÇO UND R\$	VALOR TOTAL R\$	% PART.	
PINTAINHA 1 DIA	UND	100	R\$ 10,50	R\$ 1.050,00	7,25	
RAÇÃO INICIAL	KG	150	R\$ 2,25	R\$ 337,50	2,33	
RAÇÃO CRESCIMENTO	KG	550	R\$ 2,05	R\$ 1.127,50	7,78	
RAÇÃO POSTURA	KG	8400	R\$ 1,80	R\$ 11.520,00	79,50	
VACINA NEW CASTLE E BRONQUITE - frasco	UND	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00	0,41	
VACINA TIFO E COLERA - frasco	UND	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00	0,41	
VACINA BOUBA AVIÁRIA - frasco	UND	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00	0,21	
CAL VIRGEM - 20 kg	SC	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00	0,10	
PALHA DE ARROZ PRENSADA - 35 kg	SC	4	R\$ 30,00	R\$ 120,00	0,83	
COMPLEXO VITAMÍNICO - 250ml	UND	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00	0,28	
BOTIJÃO (RECARGA) - 13kg de GLP	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00	0,69	
VERMIFUGO - sachê 28g	UND	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00	0,21	
CUSTO TOTAL - 1 (PRODUÇÃO)			TOTAL	R\$ 14.490,00	100,00	
CUSTO/AVE			TOTAL	R\$ 144,90		

TAMANHO DO AVIÁRIO - m²						18
1. CUSTO AVIÁRIO (GALPÃO)	UNIDADE	QTD UNID.	PREÇO UND R\$	VALOR TOTAL R\$	% PART.	
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M	UND	12	R\$ 53,00	R\$ 636,00	4,00	
CUMEEIRA ONDULADA E = 6 MM, ABA 210 MM x COMP. 1100 MM	UND	6	R\$ 65,00	R\$ 390,00	2,45	
TUJOLO VAZADO - 8 FUROS 9 X 19 X 19 CM	UND	700	R\$ 1,30	R\$ 910,00	5,73	
ÁREA LAVADA MÉDIA	M²	3	R\$ 200,00	R\$ 600,00	3,78	
PEDRA BRITADA N° 0 - (9,5 a 19 MM)	M³	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00	0,94	
CIMENTO 50KG	UND	15	R\$ 38,00	R\$ 570,00	3,59	
EUCALIPTO TRATADO 11 - 12 (4,0m)	UND	14	R\$ 100,00	R\$ 1.400,00	8,81	
EUCALIPTO TRATADO 11 - 12 (6,0m) - terças	UND	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00	4,72	
EUCALIPTO TRATADO 5 - 6 (3,0m) - poleiros	UND	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	1,57	
TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS - BRUTA - 3M	UND	9	R\$ 30,00	R\$ 270,00	1,70	
CONJUNTOS - 2 DOBRADIÇAS E 1 FERROLHO	UND	3	R\$ 90,00	R\$ 270,00	1,70	
TELA TRANÇADA - FIO 14 / MALHA 2,5cm / ALTURA 2,5m	M²	30	R\$ 39,00	R\$ 1.170,00	7,36	
CORTINA DE AVIÁRIO	M²	40	R\$ 100,00	R\$ 4.000,00	25,17	
PASSARINHEIRAS - PACOTE 100 PEÇAS	UND	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00	0,19	
CAIXA D'ÁGUA - 500L	UND	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	1,57	
TORNEIRA JARDIM PRETA	UND	1	R\$ 9,90	R\$ 9,90	0,06	
REGISTRO PVC MARROM 25mm	UND	2	R\$ 20,00	R\$ 40,00	0,25	
CANO PVC MARROM 25mm - barra 3m	M	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00	0,38	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,06	
GRAMPO DE CERCA GALVANIZADO 1kg	KG	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00	0,16	
ARAME RECOZIDO	KG	2	R\$ 15,00	R\$ 30,00	0,19	
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UND	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00	1,26	
FIO CABO PP 2,5MM	M	30	R\$ 4,00	R\$ 120,00	0,76	
RÉGUA 3 TOMADAS BARRA	UND	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00	0,22	
DISJUNTOR 25A	UND	4	R\$ 25,00	R\$ 100,00	0,63	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO	UND	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00	0,31	
LAMPADA LED 60W BRANCA	UND	2	R\$ 25,00	R\$ 50,00	0,31	
INTERRUPTOR SIMPLES - CAIXA EXTERNA	UND	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00	0,09	
OUTROS (MAT. ELET. HIDRAUL. FIXAÇÃO TELhado e CORTINA)	UND	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00	3,15	
MÃO DE OBRA (EMPREITA)	UND	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	18,88	
CUSTO PARCIAL - 1			TOTAL	R\$ 15.890,90	100,00	

TAMANHO DO PIQUETE - m²						100
2. CUSTOS PIQUETE	UNIDADE	QTD UNID.	PREÇO UND R\$	VALOR TOTAL R\$	% PART.	
EUCALIPTO TRATADO 14-12 (2,2m)	UND	16	R\$ 35,00	R\$ 560,00	15,20	
TELA MANGUEIRÃO HEXAGONAL FIO 18 x 1,80m x 50m	ROLO	2	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00	43,42	
GRAMPO DE CERCA GALVANIZADO 1kg	KG	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00	0,68	
ARAME LISO 16 (1000m)	KG	1	R\$ 700,00	R\$ 700,00	19,00	
MÃO DE OBRA (EMPREITA)	UND	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00	21,71	
CUSTO PARCIAL - 2			TOTAL	R\$ 3.685,00	100,00	

EQUIPAMENTOS						
3. CUSTOS EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QTD UNID.	PREÇO UND R\$	VALOR TOTAL R\$	% PART.	
ESTRUTURAS DE NINHOS PARA AVES - 20 UNIDADES	UND	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00	19,31	
BEBEDOURO INFANTIL - 3 LITROS	UND	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00	2,90	
COMEDOURO TIPO BANDEJA INFANTIL - 1,5 KG	UND	2	R\$ 21,00	R\$ 42,00	2,03	
KIT BEBEDOURO PENDULAR AUTOMÁTICO ADULTO	UND	2	R\$ 35,00	R\$ 70,00	3,38	
COMEDOURO TUBULAR ADULTO - 20 KG	UND	2	R\$ 60,00	R\$ 120,00	5,79	
BALANÇA SUSPENSA 50KG	UND	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00	5,79	
LANÇA CHAMAS 2 REGISTROS COM MANGUEIRA DE 2 METROS	UND	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00	2,90	
CAMPÂNULA A GÁS 2.850 KCAL	UND	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00	16,89	
BOTIJÃO DE GÁS - 13 KG (CASCO)	UND	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00	3,86	
BOTIJÃO DE GÁS - 13 KG (RECARGA)	UND	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00	9,65	
CÍRCULO DE PROTEÇÃO / CHAPA DE ZINCO - 60 CM	M	4	R\$ 55,00	R\$ 220,00	10,62	
CLORADOR DOSADOR AUTOMÁTICO DE PASTILHAS	UND	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00	16,89	
CUSTO PARCIAL - 3			TOTAL	R\$ 2.072,00	100,00	

CUSTO TOTAL - 2 (INSTALAÇÕES e EQUIPAMENTOS)					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL R\$	PART %	Custo / M²	Sem mão obra
1	AVIÁRIO 18M²	R\$ 15.890,90	73,41	R\$ 882,83	R\$ 716,16
2	PIQUETE 100M²	R\$ 3.685,00	17,02	R\$ 204,72	R\$ 160,28
3	EQUIPAMENTOS	R\$ 2.072,00	9,57	XXX	XXX
TOTAL		R\$ 21.647,90	100,00	XXX	XXX

CUSTO TOTAL - 1 e 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL R\$	PART %
1	CUSTO TOTAL - 1 (CUSTEIO)	R\$ 14.490,00	40,10
2	CUSTO TOTAL - 2 (INSTALAÇÕES)	R\$ 21.647,90	59,90
TOTAL		R\$ 36.137,90	100,00

REFERÊNCIAS

AMARAL, **Edilson Sousa do. Galinhas poedeiras: criação em semiconfinamento.** 2. ed. Brasília: Emater-DF, 2009. 88 p. Disponível em: <https://biblioteca.emater.df.gov.br/jspui/bitstream/123456789/44/1/Galinhas%20poedeira%20vers%c3%a3o%20final%20de%20impress%c3%a3o%2019.05.2009%20indd.indd.pdf>. Acesso em: 8 maio 2026.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Instrução Normativa nº 56, de 4 de dezembro de 2007.** Estabelece os Procedimentos para Registro, Fiscalização e Controle de Estabelecimentos Avícolas de Reprodução e Comerciais. Disponível em: https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sanidade-animal-e-vegetal/saude-animal/programas-de-saude-animal/pnsa/imagens/copy_of_INSTRUONORMATIVAN56DE4DEDEZEMBRODE2007.pdf. Acesso em: 8 maio 2026.

EMBRAPA. **Guia de manejo das poedeiras coloniais de ovos castanhos.** (Poedeira Embrapa 051). Disponível em: <https://www.embrapa.br/documents/1355242/0/Manual+Poedeira+051+Embrapa.pdf>. Acesso em: 25 abr. 2025.

NOVOGEN. **Guia de manejo: Novogen Tinted.** Disponível em: <https://novogen-layers.com/wp-content/uploads/2020/10/2021-05-CS-Management-guide-NovoTINTED-PT.pdf>. Acesso em: 25 abr. 2025

PRADO, Aécio Wanderley Silveira. **Alimentação para aves caipiras.** Brasília: EMATER-DF, 2019. 53 p. Disponível em: https://biblioteca.emater.df.gov.br/jspui/bitstream/123456789/36/1/Alimenta%c3%a7%c3%a3o-para-Aves-Caipiras_CM-1.pdf. Acesso em: 8 maio 2026.

RIBEIRAL, Camila Braz. **Tecnologias e boas práticas para agregação de valor aos ovos caipira.** In: Inovações tecnológicas Agrobrasil 2023. Brasília, DF: Emater-DF, 2023. 82 p. Disponível em: <https://biblioteca.emater.df.gov.br/jspui/bitstream/123456789/201/1/INOVA%C3%87%C3%95ES%20TEC%20AGROBRAS%C3%8DLIA%202023.pdf>. Acesso em: 8 maio 2026.

**Parque Estação Biológica,
Ed. Sede Emater-DF
Telefone: 3311-9330**

emater.df.gov.br



EMATER-DF

