



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

Tema Gerador 6

Campesinato e Soberania Alimentar



## **Exploração da avicultura caipira em regime de economia solidária: uma análise dos problemas e condicionantes ambientais da produção em uma cooperativa da Paraíba**

*Exploitation of free-range poultry in a solidary economy system: an analysis of the problems and environmental constraints of production in a cooperative of Paraíba.*

RAIMUNDO, Erikson Kadoshe de Moraes<sup>1,2</sup>; EVANGELISTA, Genyson Marques<sup>1,3</sup>; PAULINO, Raissa Dália<sup>1,4</sup>; BELTRÃO, Leo Gustavo Coutinho<sup>1,6</sup>; BARBOSA, Lucas Bras<sup>1,6</sup>; SILVA, Janaína Ribeiro<sup>1,7</sup>

Universidade Federal da Paraíba<sup>1</sup>; kadoshetecagro@hotmail.com<sup>2</sup>; genysonmarques@hotmail.com<sup>3</sup>; raissapaulino@ig.com.br<sup>4</sup>; leogustavo@gmail.com<sup>5</sup>; lucasagroeco@gmail.com<sup>6</sup>; silvajany2013@hotmail.com<sup>7</sup>

**Tema Gerador:** Campesinato e Soberania Alimentar

### **Resumo**

A criação de galinhas caipiras é uma atividade cujo mercado é muito promissor, visto que, comumente, a oferta desse produto é menor do que a demanda. O presente trabalho iniciou-se com a realização de reuniões entre professores e estudantes do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, com cooperados da COPAF para conhecer os seus principais problemas, e assim buscar formas de ajudá-los. Foram realizadas reuniões técnicas fundamentadas em uma revisão bibliográfica sobre os problemas que afetam a criação de galinhas caipiras. A produção da COPAF mostra que os impactos ambientais trazidos com a exploração da avicultura se diferenciam de acordo com as etapas da sua cadeia produtiva. Os aviários não exigem grande utilização de água se comparados a outras produções. No entanto, o reaproveitamento dos resíduos produzidos ainda se constitui em um problema que ainda não deve ser resolvido, não só no que diz respeito aos aviários como também o abatedouro.

**Palavras-chave:** Meio ambiente; INCEPS; Manejo Produtivo.

### **Abstract**

The free-range poultry farming is an activity whose market is very promising, as long as, commonly, the supply of this product is less than the demand. This work has begun with meetings between professors and students of the Center of Human, Social and Agrarian Sciences of the Federal University of Paraíba, with COPAF cooperatives, to identify their main problems, and thus, to create ways to help them. Technical meetings were done based on a bibliographical review about the problems that affect the free-range poultry farming. The production of COPAF shows that the environmental impacts brought by poultry farming differ according to the stage of its production chain. The aviaries do not require great use of water compared to other production systems. However, the reuse of the waste produced is still a problem that has yet to be solved, not only regarding to the aviaries but also the slaughterhouse.

**Keywords:** Environment; INCEPS; Productive Management.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

Tema Gerador 6

Campesinato e Soberania Alimentar



## Introdução

O campesinato é um conceito que não perpassa apenas no campo ideológico, mas que expressa e se materializa na prática, que ajuda a compreender a realidade agrária brasileira. O conceito camponês, além de seu significado político e da construção de pensamento acadêmico, reflete a história social em sentido amplo. (FÉLIX, 2017).

De acordo com Félix (2017), o conceito de campesinato é um conceito atual e permanente, podendo ser entendido como uma classe social integrada à vicissitude de forças sociais e econômicas do mundo contemporâneo. No Brasil essa classe se destaca pela força de trabalho familiar, e a forma como se articula com o mercado local e o mercado capitalista, levando em consideração às singularidades atreladas a totalidade da dinâmica de reprodução.

A criação de galinhas caipiras é uma atividade cujo mercado é muito promissor, visto que, comumente, a oferta desse produto é menor do que a demanda. Além disso, a sua comercialização pode ser efetuada de modo direto (produtor-consumidor), ou com a existência de, no máximo, um intermediário, tornando compensadores e bastante atrativos os preços dos produtos para o produtor. (SAGRILLO et al., 2016). Por isso essa atividade já se tornou uma tradição na agricultura familiar, por ser uma produção que requer investimentos de baixo valor, como também de fácil manejo, podendo ser realizado por homens e/ou mulheres que desejam complementar a sua renda, melhorando assim a qualidade de vida da sua família. Esse sistema produtivo necessita de pequeno espaço, podendo ser desenvolvida inclusive em centros urbanos com o uso de quintais produtivos, servindo tanto de alimento como também de complementação da renda familiar.

De acordo com Gessuli (1999), o historiador Martin Bueno de Mesquita afirmou que a galinha caipira chegou ao Brasil muitos anos antes do descobrimento, através dos portugueses ou pelos corsários. Assim, pode-se afirmar que a avicultura caipira tem mais ou menos 500 anos de atividade no País. Esse tipo de ave criada à solta, exercitando-se e selecionando ao mesmo tempo o tipo de alimento, torna-se mais resistente. De acordo com Silva e Nakano (2002), esse sistema visa ao bem-estar do animal e à preservação do ambiente. Nessas condições, são produzidas aves com melhor qualidade de carne e ovos, alimentos que, atualmente, são exigidos por um público consumidor mais consciente.

O frango caipira também é uma opção alternativa de negócio para a agricultura familiar num mercado em franca expansão. Assim, a avicultura caipira permite obter produtos mais saudáveis e com menor quantidade de aditivos químicos, cada vez mais



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF E ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

Tema Gerador 6

Campeinato e Soberania Alimentar



valorizados pelos consumidores mais exigentes. Comparado com o frango comum, da chamada avicultura industrial, o ciclo de produção dos frangos e galinhas caipiras é bastante longo, sendo o dobro do primeiro (85 dias contra 42 dias), razão pela qual os avicultores que atuam na avicultura alternativa devam se planejar adequadamente para tornar o seu negócio minimamente rentável. (ARGÔLO, 2016).

Embora a produção de ovos no Brasil seja de alto nível, a avicultura continua dependente de outros países, pois as avós das linhagens produtivas ainda são importadas. Atualmente, o Brasil importa a galinha caipira da França (SANTOS et al., 2009). Hoje em dia, porém, as aves chamadas de caipiras são marcas que foram geneticamente trabalhadas, selecionadas e adaptadas às nossas condições ambientais. Essas aves passaram por programas de melhoramento genético para a fixação de alguns parâmetros produtivos e, ao mesmo tempo, para reduzir as características indesejáveis, como o choco, passando a compor, ao longo do tempo, um sistema de criação que permite maior produtividade.

O impacto causado no meio ambiente pela avicultura varia de acordo com o sistema de produção e, certamente, a avicultura alternativa gera bem menos impactos do que a avicultura industrial, pois aquela trabalha com uma escala de produção menor e com instalações mais simples; a começar pela demanda por água, principal recurso produtivo da avicultura, pois os sistemas de produção de frangos caipiras são menos exigentes em matéria de uso de equipamentos e volume de água. Mesmo assim, as condições de seu uso na avicultura alternativa interferem de forma individual ou coletiva na produção de aves. Quando tomada por qualquer substância contaminante, a água utilizada pode causar sérios prejuízos no crescimento das aves, no seu estado geral de saúde e na taxa de sobrevivência, comprometendo o equilíbrio financeiro do avicultor. (PALHARES, 2016).

Esse artigo tem como objetivo fazer uma avaliação dos aspectos determinantes do manejo de frango caipira na Cooperativa da Agricultura e da Avicultura Familiar da Paraíba – COPAF.

### **Metodologia**

O trabalho que resultou no presente artigo iniciou-se com a realização de reuniões de um grupo de professores e estudantes do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias da Universidade Federal da Paraíba (CCHSA/UFPB) com os cooperados da COPAF para conhecer os seus principais problemas, como também a sua realidade e, buscar formas de ajudá-los. Foram realizadas reuniões técnicas fundamentadas em uma revisão bibliográfica sobre os problemas que afetam a criação de galinhas cai-



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF E ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

Tema Gerador 6

Campeinato e Soberania Alimentar



ras (manejo alimentar e sanitário e problemas ambientais) que pudessem estar afetando negativamente a produção dos cooperados. Em seguida foi levantado o potencial de geração de resíduos pelas unidades de produção (aviário e abatedouro), permitindo o futuro manejo desses resíduos através do dimensionamento de um sistema de tratamento adequado.

Ainda foi realizado o mapeamento das áreas ambientalmente sensíveis das propriedades e do seu entorno à atividade produtiva e o conseqüente levantamento dos possíveis impactos que os resíduos possam vir causar ao homem e aos animais. Para isso foi necessário fazer uma análise comparativa entre a cooperativa e a literatura especializada consultada pela equipe, o que permitiu a realização de um planejamento de atividades, seguindo o exemplo das experiências que obtiveram os melhores resultados na produção.

### **Resultados e discussões**

A produção da COPAF mostra que os impactos ambientais trazidos com a exploração da avicultura se diferenciam de acordo com as etapas da sua cadeia produtiva. No caso da instalação dos aviários, embora estes dependam relativamente pouco do fornecimento de água como recurso produtivo comparado com a bovinocultura e outros ramos da pecuária, a instalação dessas unidades produtivas pode causar modificações no meio ambiente, a começar pela qualidade da água. Esses impactos variam de acordo com o sistema de produção e, certamente, a avicultura alternativa é bem menos impactante do que a avicultura industrial, pois aquela trabalha com escalas de produção menores e com instalações mais simples. Mesmo assim, as condições de uso da água pela avicultura alternativa interferem de forma individual ou coletiva na sua produção. Além dos problemas ambientais, o cruzamento para obter animais mais produtivos, no que se refere a ganho de peso e produção de ovos, tem causado a diluição das raças nativas. Tal problema trás grandes riscos, por exemplo, a extinção desses exemplares.

Observou-se que os resíduos são produzidos em maior volume pela avicultura de corte devido ao maior volume de cama de aviário e de carcaças dos animais que foram para o abate. A cama (serragem de madeira, sabugo de milho triturado, capins e restos de culturas, entre outros) é constituída dos excrementos das aves, material absorvente, penas, restos de alimento e secreções. O correto manejo deste resíduo exige dos profissionais envolvidos grande conhecimento de sua composição, o que demanda uma análise desse resíduo (a cama) para que o seu manejo seja feito da forma mais correta possível.





O reaproveitamento dos resíduos produzidos ainda se constitui em um problema recorrente e ainda não resolvido pela COPAF, não só no que diz respeito aos aviários dos cooperados como também do seu abatedouro, uma vez que ainda não há um plano de aproveitamento de tais resíduos, a começar pela cama de frango, que pode ser facilmente aproveitada como fonte de nutrientes para as culturas vegetais após sofrer uma compostagem ou biodigestão com a produção do composto orgânico e do biofertilizante, respectivamente.

Os resíduos que demandam processos tecnológicos mais complexos para o seu aproveitamento são aqueles que compõem as carcaças das aves, como vísceras e peles (comumente chamadas de couro) e devem sofrer um processo de tratamento, sendo o mais correto, ambientalmente, a compostagem. O mais viável é fazer desses resíduos uma fonte de renda extra para a cooperativa e conseqüentemente para os seus cooperados através do seu aproveitamento para a produção de óleo através da extração de sua gordura e para a produção de farinha destinada à fabricação de ração. Atualmente a Incubadora de Empreendimentos Econômicos Populares Solidários da Universidade Federal da Paraíba (INCEPS/UEPB) vem trabalhando no sentido de elaborar projetos voltados para o tratamento dos resíduos gerados pelo abatedouro da COPAF.



**Figura 1:** Marca e reconhecimento da área utilizada para criação (piquetes e galpões). Fonte: Própria



**Figura 2** – Equipe da INCEPS/UEPB faz visita local às instalações de cooperados da COPAF para elaborar um diagnóstico situacional das condições de produção.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

Tema Gerador 6

Campesinato e Soberania Alimentar



## Conclusões

O diagnóstico situacional elaborado para analisar os problemas e condicionantes ambientais da COPAF revelou que muitos dos seus cooperados enfrentam os mesmos problemas encontrados na literatura, sobretudo na falta de atenção no manejo produtivo e tratamento dos resíduos, o mesmo ocorrendo no âmbito do seu abatedouro, o que gera riscos de grandes prejuízos ao seu ciclo produtivo.

## Referências bibliográficas

ARGÔLO, Gilton Ramos de. **Criação de aves (galinhas) para produção de ovos e carne em sistema de caipira.** Disponível em: <<http://www.ceplac.gov.br/radar/Artigos/artigo15.htm>>. Acesso em: 04 out. 2016.

FÉLIX, Ingrid Michelle Coelho Sampaio. **Uma breve discussão em torno do conceito de Campesinato.** Disponível em: <<http://www.uesb.br/eventos/sbga/anais/arquivo/arquivo%2010.pdf>> Acesso em: 19 jun. 2017.

GESSULLI, O. P. **Avicultura alternativa: Caipira “sistema ecologicamente correto” que busca o bem estar animal e a qualidade do produto final.** Porto Feliz: OPG Editores, 1999. 218 p.

PALHARES, Julio Cesar Pascale. **Manejo Ambiental na Avicultura.** Disponível em: <<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/920466/1/manejoambientalna-avicultura.pdf>>. Acesso em: 02 out. 2016.

SAGRILO, Edvaldo et al. **Validação do Sistema Alternativo de Criação de Galinha Caipira.** Disponível em: <<https://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/AgriculturaFamiliar/RegiaoMeioNorteBrasil/GalinhaCaipira/index.htm>>. Acesso em: 03 out. 2016.

SANTOS, Maria Wanda dos et al. **CRIAÇÃO DE GALINHAS CAIPIRAS PARA PRODUÇÃO DE OVOS EM REGIME SEMI-INTENSIVO.** Niterói: Rio Rural, 2009. Disponível em: <[http://www.microbacias.rj.gov.br/conteudo/compartilhados/pesquisa\\_participativa\\_apoio\\_tecnico/18 - Criação de galinha caipira para produção de ovos em regime semi-intensivo.pdf](http://www.microbacias.rj.gov.br/conteudo/compartilhados/pesquisa_participativa_apoio_tecnico/18 - Criação de galinha caipira para produção de ovos em regime semi-intensivo.pdf)>. Acesso em: 04 out. 2016.