

**Edital 01/2021**  
**Edital para concessão de bolsas de incentivo à iniciação científica**  
**Bolsa de apoio à Pesquisa de Mapeamento de Produtores de Ovos no Brasil**  
***Mapping, Informing and Raising Awareness - MIRA***

**PROPOSTA DE PROJETO:**

**“CARTILHA DE ORIENTAÇÕES TÉCNICAS PARA SISTEMAS DE CRIAÇÕES DE GALINHAS DE POSTURA COMERCIAL LIVRES DE GAIOLA”**

Acadêmica: Alessandra da Rosa

Discente – IFRS-*Campus* Sertão

Curso: Bacharelado em Zootecnia, 7º Semestre, Matrícula: 7418-7

Link Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1233373726444827>

Orientadora: Prof. Rosangela Poletto Cattani, *M.Sc. Ph.D.*

Docente EBTT – IFRS-*Campus* Sertão

Link Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4838838060859954>

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande Do Sul – *Campus* Sertão

Sertão, 14 de maio de 2021.

## PROPOSTA DE PROJETO MIRA – Bolsa vigência 2021/2022

### Cartilha de orientações técnicas para criações alternativas de galinhas de postura comercial

A preocupação e as demandas acerca da procedência dos produtos de origem animal vêm tomando maiores proporções no meio acadêmico, indústria e sociedade nos últimos anos. Hoje, uma parte relevante dos consumidores busca conhecer a origem dos alimentos derivados de animais, tais como a carne e ovos. A forma de criação e o cuidado com os animais nos diversos sistemas produtivos fazem parte dos princípios básicos da sustentabilidade (ALONSO et al., 2020). É inerente a essa demanda que o processo produtivo de derivados proteicos siga critérios mais rigorosos na criação animal, aqui em específico às galinhas de postura comercial, e considerem o bem-estar animal na prática de todas as etapas de produção. Para isto, é necessário e essencial que todos os envolvidos diretamente com os animais estejam cientes e familiarizados com os manejos rotineiros (SILVA et al., 2020). Não suficientemente, esses devem compreender e conseguir rapidamente diagnosticar as consequências negativas ao bem-estar animal quando os manejos não atendem às necessidades fisiológicas e comportamentais dos animais.

De acordo com Silva et al. (2020), a capacitação de colaboradores é um ponto muito importante para toda a granja que venha a desenvolver qualquer etapa da produção galinhas de postura comercial, em especial em sistemas livres de gaiola. Antes de se tornarem responsáveis pelo cuidado e bem-estar das galinhas poedeiras, os mesmos devem ser treinados de forma adequada para serem capazes de lidar com situações diárias nas granjas (Certified Humane, 2018). Bem como, aplicar e monitorar as boas práticas de produção que promovem o bem-estar animal, além do manejo cuidadoso e responsável durante as atividades diárias. É crítico também ser capaz de identificar qualquer alteração física ou comportamental nas aves (por exemplo, diferenciar a troca de pena de um início de um surto de bicagem de pena) e ficar atento a qualquer alteração ou falha nos equipamentos, que possam causar risco à saúde das galinhas e aos colaboradores (Certified Humane, 2018; SILVA et al., 2020).

De acordo com Paim (2021), a capacitação de pessoal com o intuito de reduzir a mortalidade das aves e desta forma assegurar o bem-estar delas, é precária, tornando-se necessária a criação de ferramentas objetivas e práticas capazes de orientar produtores e colaboradores nos sistemas de criação de galinhas de postura livres de gaiola. Com isso, o presente plano de trabalho é destinado à aplicação para bolsa de apoio à Pesquisa de Mapeamento de Produtores de Ovos no Brasil – MIRA 2021/2022. O projeto tem como objetivo a elaboração de um material orientativo técnico sobre práticas de manejo básicas, mas críticas que devem ser implementadas e seguidas rotineiramente para assegurar o bem-estar e a produtividade de galinhas de postura comercial criadas em sistemas livres de gaiola e com acesso ao meio externo. A cartilha é proposta como uma ferramenta designada especialmente, mas não exclusivamente, para avicultores e técnicos que provêm assistência técnica às criações alternativas de aves de postura comercial livres de gaiola.

A metodologia usada para obtenção deste material orientativo técnico será inicialmente a pesquisa em bibliografias de cunho científico e materiais técnicos publicados sobre galinhas livre de gaiola (por exemplo: SILVA et al., 2020 e manuais das linhagens). A base principal para a organização e produção da cartilha será o Referencial de Bem-Estar Animal de Galinhas Poedeiras do programa de certificação de bem-estar animal *Humane Farm Animal Care* (Certified Humane, 2018). A pesquisa será ainda direcionada na obtenção e elaboração de informações técnicas inerentes ao sistema de criação das aves com acesso a área externa, tais como os sistemas *free range* (Certified Humane, 2018) e caipira (ABNT NBR 16437, 2016) e seus principais manejos. A seguir, será iniciada a criação da cartilha que tem o objetivo de auxiliar produtores rurais de criações alternativas, a desenvolverem atividades diárias importantes para o aumento dos índices de produtividade que será elaborada com textos de fácil entendimento e imagens ilustrativas para melhor compreensão do conteúdo.

A coleta de referências bibliográficas e a elaboração do material informativo contará com quatro tópicos distintos, mas interrelacionados e determinantes para a manutenção de um bem-estar positivo das galinhas. São eles: manejos básicos essenciais direcionados para a área de nutrição, ambiência, saúde, gestão e capacitação de pessoal, a seguir são apresentados exemplos de conteúdo a ser abordado em cada um dos tópicos. Na nutrição, serão abordados temas como: teste de qualidade da água e ração, manutenção e limpeza de comedouros e bebedouros, limpeza da fábrica e armazenagem de ração, caminhões utilizados para o transporte de ração caipira e a importância da paisagem rotineira para o controle dos índices zootécnicos. Em ambiência, será levantada a importância do monitoramento diário de temperatura, umidade relativa do ar e a

correlação entre as duas. Também será descrito o uso de nebulizadores para propiciar conforto térmico às aves, manejo da cama desde o início do lote (pinteiro), comportamento das pintainhas, manutenção do poleiro e ninho, não uso do eletrochoque e verificação das instalações (pisos, telhado). Pontos críticos com relação a acesso aos piquetes e sua manutenção para encorajar o uso pelas galinhas também será abordado. No próximo tópico, será abordado assuntos relevantes a saúde das galinhas, como instalação de baia de segregação de aves doentes, debilitadas ou bicadas, monitoramento de mortalidade (dividido em aves encontradas mortas e aves sacrificadas), controle de pragas (moscas, roedores e pássaros silvestres), controle de parasitas internos ou externos e debicagem. Ao fim, será comentado sobre a importância e estratégias de gestão e capacitação de pessoas. Dentro disso, será enfatizada a importância de pessoal capacitado para exercer funções de manejo diário na granja, como os citados anteriormente, além da manutenção e controle de registros que apresentem os índices produtivos e de saúde dentro da granja. Serão utilizadas fotos, figuras e outros materiais didáticos e ilustrativos para apresentar de forma prática todos os tópicos propostos para a cartilha. Os tópicos e conteúdo a serem abordados na cartilha poderão ser ampliados com a extensão de prazo para a realização do projeto proposto.

O cronograma das atividades a serem desenvolvidas durante a vigência da Bolsa de apoio à Pesquisa de Mapeamento de Produtores de Ovos no Brasil no ano de 2021 para a realização do projeto proposto está apresentado no Quadro 1.

Quadro 1. Cronograma de atividades do projeto MIRA em 2021 (primeira etapa do projeto).

ETAPAS*	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.
<b>Levantamento bibliográfico</b>	X	X				
<b>Reunião com a Coordenação do MIRA</b>	X	X	X	X	X	X
<b>Redação simples</b>	X	X	X	X	X	X
<b>Contato com produtores – obtenção de informações e revisão técnica</b>	X	X	X	X	X	X
<b>Redação e revisão técnica da Cartilha Técnica</b>			X	X	X	X

\* Os tópicos e conteúdo a serem abordados na cartilha poderão ser ampliados com a extensão de prazo para a realização do projeto proposto.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALONSO M. E., GONZÁLEZ-MONTAÑA J. R., LOMILLOS J. M. Consumers' Concerns and Perceptions of Farm Animal Welfare. *Animals*. 2020; 10:385. <https://doi.org/10.3390/ani10030385>.

*Certified Humane*. Referencial de Bem-Estar Animal de Galinhas Poedeiras. *Humane Farm Animal Care*. 2018. 48p. Disponível em: <https://certifiedhumanebrasil.org/>. Acesso em: 12 maio 2021.

ABNT NBR 16437. Norma Brasileira: Avicultura — Produção, classificação e identificação do ovo caipira, colonial ou capoeira. 2016. 9p.

SCHUCK-PAIM C., NEGRO-CALDUCH E. J., ALONSO W. Laying hen mortality in different indoor housing systems: a meta-analysis of data from commercial farms in 16 countries. 2021. Disponível em: <https://www.nature.com/articles/s41598-021-81868-3>. Acesso em: 15 maio 2021.

SILVA, I. J. O., ABREU, P. G.; MAZZUCO, H. Manual de boas práticas para o bem-estar de galinhas poedeiras criadas livres de gaiola. 2020. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/222488/1/Man-Rev6.pdf>. Acesso em: 12 maio 2021.