



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICAS ECONÓMICAS
Serviço de Estatísticas Agrícolas e do Ambiente

Documento Metodológico

<i>Operação Estatística:</i>	Inquérito Mensal aos Aviários de Produção de Ovos para Consumo
<i>Código:</i>	34
<i>Versão:</i>	1.0
<i>Código SIGINE:</i>	AG0048
<i>Data:</i>	11 – Julho – 2005

Índice

Introdução.....	3
I Caracterização geral da operação estatística	3
1. Código / Versão / Data	3
2. Código SIGINE.....	3
3. Designação	3
4. Actividade Estatística	3
5. Objectivos	3
6. Descrição	4
7. Entidade responsável	4
8. Contacto com o Eurostat / Outras entidades.....	4
9. Financiamento	5
10. Enquadramento legal	5
11. Obrigatoriedade de resposta	5
12. Tipo de operação estatística	5
13. Tipo de fonte (s) de informação	5
14. Periodicidade de realização da operação	5
15. Âmbito Geográfico	5
16. Utilizadores da informação	5
17. Data de início /Fim	5
18. Produtos	5
II Caracterização metodológica da operação estatística	6
19. População	6
20. Base de amostragem	6
21. Unidade (s) amostrais	6
22. Unidade (s) de observação.....	6
23. Desenho da amostra	6
24. Desenho do questionário	6
25. Recolha de dados	7
26. Tratamento de dados	7
27. Tratamento de não respostas	7
28. Estimção e obtenção de resultados	8
29. Séries temporais	8
30. Confidencialidade dos dados	8
31. Avaliação da qualidade estatística	8
32. Recomendações nacionais e internacionais	8
III Conceitos	8
IV Classificações	8
V Variáveis	9
33. Variáveis de observação	9
34. Variáveis derivadas	9
35. Informação a disponibilizar	9
VI Suportes de recolha	10
36. Questionários	10
37. Ficheiros.....	10
VII Abreviaturas e acrónimos	10
VIII Bibliografia	10

INTRODUÇÃO

As estatísticas da Avicultura inserem-se na produção corrente das Estatísticas Agrícolas, incluindo presentemente duas operações diferentes: o Inquérito Mensal aos Aviários de Multiplicação e Incubadoras - Importação / Exportação de Aves do Dia e o Inquérito Mensal aos Aviários de Produção de Ovos para Consumo.

O primeiro *Inquérito Mensal aos Aviários de Produção de Ovos para Consumo* data de 1970, embora os registos informáticos mais antigos datem de 1986. Esta operação tem sofrido várias alterações: tendo sido realizada por amostragem até 2002, foi nesse ano alvo de uma reestruturação, suscitada, em grande medida, por alterações legislativas que conduziram a uma maior organização do sector. Esta resultou na passagem deste inquérito a exaustivo a partir do ano 2003. Desde então, a Direcção Geral de Veterinária (licenciamentos) passou a ser a fonte primordial de actualização do universo, complementada por informações diversas obtidas localmente sobre unidades não reconhecidas.

O Inquérito Mensal aos Aviários de Produção de Ovos para Consumo encontra-se igualmente incluído na aplicação informática criada para os inquéritos agrícolas por via postal.

Ao longo da existência desta operação, os instrumentos de notação utilizados têm vindo a sofrer adaptações suscitadas por um lado pela actualização da legislação comunitária e/ou nacional, e por outro por necessidades manifestadas por utilizadores internos e externos. Os dados estatísticos da avicultura relativos à produção de ovos de galinha para consumo são divulgados mensalmente e anualmente.

I CARACTERIZAÇÃO GERAL DA OPERAÇÃO ESTATÍSTICA

1. Código / Versão /Data

34 / 1.0 / 11-Julho-2005

2. Código SIGINE

AG0048

3. Designação

Estatísticas da Avicultura

4. Actividade Estatística

F Agricultura, Floresta e Pescas
60 Agricultura e Floresta
603 Estatísticas da Produção Animal
671 Estatísticas da Avicultura

5. Objectivos

Trata-se de uma operação estatística cujo objectivo é obter indicadores para o cálculo da produção mensal de ovos de galinha para consumo. Para tal, é recolhida informação sobre o efectivo de galinhas poedeiras e número de ovos produzidos para consumo.

6. Descrição

Inquérito mensal efectuado por via postal aos aviários de produção de ovos para consumo.

A informação recolhida incide sobre dados qualitativos e quantitativos:

Dados qualitativos de identificação:

- ❖ Identificação da unidade inquirida (aviário), do proprietário e da pessoa responsável pelo preenchimento do questionário, o que permite uma actualização do universo em inquirição.

Dados qualitativos de conteúdo:

- ❖ Permitem caracterizar a situação da unidade inquirida (em actividade, inactivo temporariamente ou cessação definitiva da actividade).

Dados quantitativos:

- ❖ Efectivos de galinhas poedeiras no último dia do mês
- ❖ Número de ovos postos último dia do mês
- ❖ Número de ovos postos no mês de referência

A expedição dos questionários efectua-se mensalmente, sendo integrada no instrumento de notação uma nota que refere a necessidade de resposta ao Instituto Nacional de Estatística dentro dos prazos, pondo ênfase na garantia da confidencialidade das informações prestadas.

A actividade de produção de ovos de galinha para consumo é desenvolvida em aviários de produção, nos quais o efectivo de galinhas poedeiras é mantido em produção ovopoiética.

O objectivo de produzir os indicadores necessários ao cálculo da produção mensal de ovos de galinha para consumo é conseguido a partir do efectivo de galinhas poedeiras presente e das quantidades de ovos de galinha produzidas.

Os dados anuais são publicados nas Estatísticas Agrícolas, enquanto os dados mensais são publicados no Boletim Mensal de Estatística e no Boletim Mensal da Agricultura, Pescas e Agro indústria. É elaborado um conjunto de Quadros Pré-Definidos, com um maior detalhe de informação, para utilização interna.

7. Entidade Responsável

DEE/AA

Técnico responsável – [Susana Alvarez](#)

8. Contacto com o EUROSTAT/ Outras Entidades

Francis Weiler - Francis.Weiler@cec.eu.int

Giovanni DORE – Giovanni.DORE@cec.eu.int

9. Financiamento

Operação integralmente financiada pela Entidade Responsável (INE)

10. Enquadramento Legal

Não existe enquadramento legal para esta operação estatística

11. Obrigatoriedade de resposta

SEN – Sim

EUROSTAT – Não

12. Tipo de Operação Estatística

Recenseamento.

13. Tipo de Fonte(s) de Informação

Directa.

14. Periodicidade de realização da operação

Mensal

15. Âmbito Geográfico

País.

16. Utilizadores da Informação

❖ **Internos:**

Departamento de Estatísticas Económicas.

Departamento de Estatísticas Macroeconómicas.

❖ **Nacionais:**

Ministério do Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas

Federação Portuguesa das Associações Avícolas

Empresas ligadas ao sector

❖ **Organismos internacionais:**

Serviço de Estatística das Comunidades Europeias (Eurostat).

17. Data de início

1970

18. Produtos

18.1. Padrão de Qualidade

Informação do mês n disponível ao 15º dia do mês n+2.

18.2. Produtos a disponibilizar

Produtos a disponibilizar					
Designação	Tipo	Periodicidade	Desagregação Geográfica Máxima	Disponibilização	Tipos de Utilizador
Boletim Mensal de Estatística	Publicação	Mensal	País	Sujeito a tarifação	Utilização generalizada
Boletim Mensal da Agricultura, Pescas e Agro-indústria	Publicação	Mensal	País	Sujeito a tarifação	Utilização generalizada
Estatísticas Agrícolas	Publicação	Anual	País	Sujeito a tarifação	Utilização generalizada

II CARACTERIZAÇÃO METODOLÓGICA DA OPERAÇÃO ESTATÍSTICA

19. População

Aviários de produção de ovos de galinha para consumo.

20. Base de Amostragem

Ficheiro dos Aviários de produção de ovos de galinha para consumo, actualizado pelo ficheiro de unidades licenciadas enviado pela Direcção Geral de Veterinária.

21. Unidades amostrais

Aviários de produção de ovos de galinha para consumo.

22. Unidades de observação

Aviários de produção de ovos de galinha para consumo

23. Desenho da Amostra

Não aplicável.

24. Desenho do Questionário

❖ Metodologia seguida

Pareceres técnicos de organismos directamente ligados ao sector.
Consulta a Unidades Orgânicas do INE com envolvimento no projecto.

❖ Tempo médio de preenchimento

Parâmetro não avaliado

❖ Testes efectuados

Consulta e teste qualitativo prévio a amostra de respondente (s) relativamente ao conteúdo do questionário: disponibilidade da informação a fornecer, facilidade de interpretação do conteúdo, facilidade no preenchimento, qualidade da resposta.

25. Recolha de Dados

❖ Características da recolha

- ❖ Âmbito geográfico: Portugal
- ❖ Período de referência dos dados: mensal
- ❖ Data de expedição: 27º dia do mês n
- ❖ Contacto inicial: carta.
- ❖ Método de recolha: postal.
- ❖ Insistências/tratamento de recusas: via postal + fax + contacto telefónico/contencioso

Critério utilizado para o fecho do inquérito e avaliação do sucesso do processo de insistências: o calendário mensal da operação estatística define o 7º dia útil do mês n+2 como data de fecho do inquérito, tendo como objectivo atingir 90% de taxa de resposta e as unidades estatísticas de maior dimensão devem entrar com dados reais.

❖ Captura de dados

Entrada de dados: digitação.
Codificação: manual.
Software: AIX Version 4

26. Tratamento dos dados

Na captura de dados existem regras de validação que desencadeiam erros de aviso ou fatais sendo os respectivos erros visualizados on-line.

Existem vários tipos de listagens com os erros: faltas, questionários errados, questionários estimados, respondentes por situação de actividade, universo insistências e mapa de micro-dados.

27. Tratamento de não respostas

Utiliza-se o método de imputação, integrado no módulo de registo da aplicação informática (Software: AIX Version 4) e que apresenta duas variantes:

- Imputação por simples cópia ou média

A imputação por simples cópia consiste em inscrever nos questionários em falta os dados do questionário do mês anterior ou do mês homólogo do ano anterior, referente ao mesmo respondente. Por vezes opta-se pela média dos dados dos questionários dos meses anteriores relativos ao respondente em falta.

- Imputação com coeficiente de tendência

A imputação com coeficiente de tendência é executada em duas fases. Primeiro calcula-se o coeficiente que corresponde à evolução verificada entre os dados das respostas obtidas para o mês em questão e os dados do mês homólogo do ano n-1,

correspondente ao mesmo conjunto de informadores. A segunda fase diz respeito à aplicação deste coeficiente aos dados do questionário homólogo do mesmo respondente.

28. Estimação e obtenção de resultados

Não aplicável.

29. Séries Temporais

Não aplicável.

30. Confidencialidade dos dados

Regras do segredo estatístico (microdados e macrodados):

Os dados só são divulgados caso se refiram a 3 ou mais unidades estatísticas por variável ou conjunto de variáveis, de forma a não permitirem a identificação directa ou indirecta das unidades estatísticas.

Software utilizado: AIX Version 4 (Mapa de contagem integrado na aplicação informática).

31. Avaliação da Qualidade Estatística

Os questionários são criticados manualmente, procurando-se detectar erros grosseiros ou falta de informação.

São verificadas as relações pertinentes entre variáveis e procede-se para cada rubrica à análise da sua variação relativamente ao mês anterior e ao mês homólogo (a nível de microdados e macrodados).

Para esclarecimento ou correcção dos dados é estabelecido contacto com a pessoa responsável pelo preenchimento do questionário.

32. Recomendações nacionais e internacionais

Não aplicável.

III CONCEITOS

Código	Designação	Conteúdo
597	Aviário de produção de ovos	Aviário que se destina exclusivamente à produção de ovos para consumo.
674	Galinhas poedeiras e reprodutoras	Aves fêmeas do género "Gallus" já em postura de ovos para consumo ou para incubação.

IV CLASSIFICAÇÕES

Código	Designação da Classificação	Sigla
V00131	Nomenclatura Agrária e Florestal, 1997	
V00034	Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos, Versão de 2002	NUTS 2002
V00017	Código da Divisão Administrativa	DTMNFG

V VARIÁVEIS

33. Variáveis de Observação:

Variáveis			Classificações		
Designação	Unidade	Unidade Estatística Observada	Sigla	Designação	Nível
Número de pessoa colectiva	(a)	Aviário	(a)	(a)	(a)
Localização do aviário	(a)	Idem	DT/CC/FG	Divisão Administrativa	Freguesia
Situação da actividade do aviário	(a)	Idem	(a)	(a)	(a)
Activo	(a)	Idem	(a)	(a)	(a)
Inactivo temporariamente	(a)	Idem	(a)	(a)	(a)
Cessou a actividade de abate	(a)	Idem	(a)	(a)	(a)
Galinhas poedeiras em postura no último dia do mês	Número	Idem	NUTS NAF	Nomenclatura de Unidades Territoriais para Fins Estatísticos Nomenclatura Agrária e Florestal	NUTS II Região Agrária
Poedeiras que não estavam em postura no último dia do mês	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
Número de ovos postos no último dia do mês	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
Número total de ovos postos no mês de referência	Número	Idem	Idem	Idem	Idem

(a) Não aplicável.

34. Variáveis Derivadas

- ❖ % de galinhas poedeiras em postura no último dia do mês.

$$\frac{\text{Nº de galinhas poedeiras em postura no último dia do mês}}{\text{Nº total de galinhas poedeiras no último dia do mês}} \times 100$$
- ❖ Taxa média de postura no último dia do mês

$$\frac{\text{Nº de ovos postos no ultimo dia do mês/}}{\text{Nº de galinhas em postura no último dia do mês}}$$

35. Informação a disponibilizar

❖ Medidas

Designação	Unidade	Unidade Estatística Observada	Fórmula de cálculo
Inquérito Mensal aos Aviários de Produção de Ovos para Consumo	(a)	(a)	(a)
Total de Galinhas poedeiras no último dia do mês	1000 cabeças	Aviário	Contagem
Galinhas poedeiras em postura no último dia do mês	1000 cabeças	Idem	Idem
Poedeiras que não estavam em postura no último dia do mês	1000 cabeças	Idem	Idem
Número total de ovos postos no mês de referência	1000 ovos t	Idem	Contagem Peso médio do ovo = 62 g

(a) Não aplicável.

❖ **Dimensões**

Dimensões	Classificações		
	Código	Designação	Nível
País	NUTS	Nomenclatura de Unidades Territoriais para Fins Estatísticos	País

VI SUPORTES DE RECOLHA

36. Questionários

Instrumento de Notação nº 9474

37. Ficheiros

Não aplicável.

VII ABREVIATURAS E ACRÓNIMOS

Não aplicável.

VIII BIBLIOGRAFIA