

# TEMPO DE ARMAZENAMENTO E IDADE DAS POEDEIRAS NA GRAVIDADE ESPECÍFICA E UNIDADE HAUGH DE OVOS COMERCIAIS

Autores: Katiussi de Negreiros Silva, José Geraldo de Vargas Júnior, Lislane de Souza Silva e Hugo da Silva Nascimento.



# INTRODUÇÃO

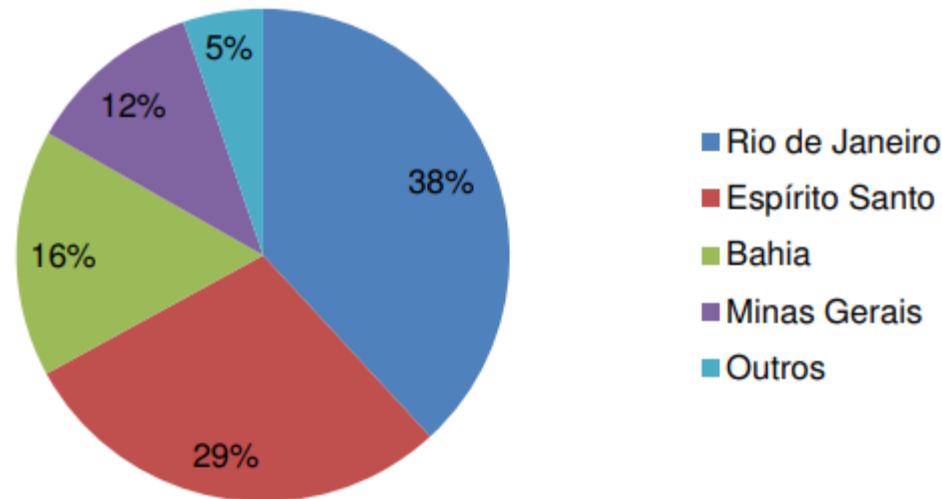
## Produção por município

### Postura Comercial:

Município	%
Santa Maria de Jetibá	93,91
Domingos Martins	1,93
Venda Nova do Imigrante	1,57
Santa Teresa	1,14
Santa Leopoldina	0,98
Conceição do Castelo	0,31
Afonso Claudio	0,09
Guarapari	0,07

## Destino dos produtos

### Ovos de Galinha



# INTRODUÇÃO

- Parâmetros utilizados para determinar a qualidade do ovo:
  - ✓ **Gravidade específica (GE);**
  - ✓ **Unidade Haugh (UH);**
  - ✓ Índice de Albúmen e Gema;
  - ✓ Entre outros.

# OBJETIVOS

Avaliar o impacto dos diferentes períodos de alojamento dos ovos de poedeiras de diferentes idades em temperatura ambiente sobre os parâmetros de gravidade específica e unidade Haugh.

# METODOLOGIA

- O experimento foi conduzido no Setor de Avicultura e no Laboratório de Bromatologia da Universidade Federal do Espírito Santo – Campus Alegre.
- Foram utilizados 720 ovos oriundos de poedeiras da linhagem comercial Bovans de seis idades diferentes (22, 39, 53, 67, 75 e 122 semanas de idade), provenientes de granjas comerciais presentes na região de Santa Maria de Jetibá – ES.

# METODOLOGIA

- Avaliou-se GE e UH de 20 ovos selecionados aleatoriamente, para cada idade das poedeiras, nos dias 0, 7, 14, 21, 28 e 35 dias de alojamento, totalizando 120 ovos por idade de aves.

# METODOLOGIA



FONTE: Arquivo pessoal.





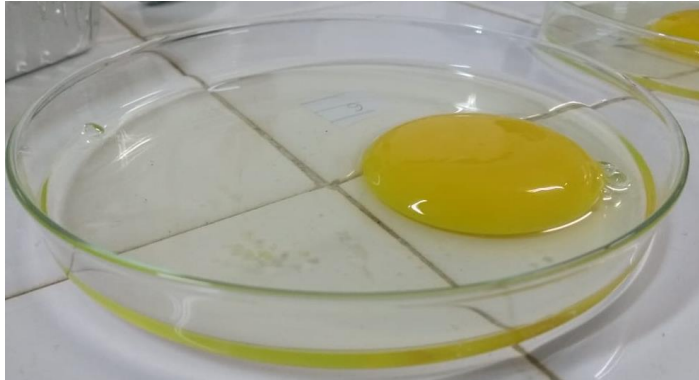
# METODOLOGIA



Soluções: 1,005g/mL até 1,110 g/mL e intervalo de 0,05 g/mL entre soluções



# METODOLOGIA



Após anotados os dados, determinou-se a UH utilizando a fórmula:

$$UH = 100 \times \text{Log} \left( \frac{H + 7,57}{W^{0,37}} \right)$$

FONTE: Arquivo pessoal.

(CARD & NESHEIM, 1966)

# METODOLOGIA

- ANOVA com posterior teste de média (SNK) a nível de 5% de significância, por meio do programa SAEG (UFV, 1997);
- Avaliou-se as GE e UH, dentro do mesmo tempo de alojamento e em diferentes períodos dentro de uma mesma idade das poedeiras.

# RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1: Gravidade específica de ovos oriundos de poedeiras (Bovans) de diferentes idades em diferentes tempos de armazenamento dos ovos

Alojamento ovos (dias)	Idade das Poedeiras (Semanas)						Média
	22	39	53	67	75	122	
0	1,099	1,094	1,094	1,092	1,089	1,090	1,093 A
7	1,085	1,080	1,071	1,068	1,065	1,060	1,072 B
14	1,074	1,063	1,061	1,047	1,050	1,052	1,058 BC
21	1,066	1,047	1,049	1,043	1,037	1,035	1,046 CD
28	1,050	1,039	1,034	1,022	1,024	1,015	1,031 D
35	1,038	1,030	1,019	1,013	1,015	1,018	1,022 E
<b>Média</b>	1,069	1,059	1,055	1,048	1,047	1,045	---

\*\*Médias seguidas por mesma letra na coluna ou na linha não diferem entre si pelo teste SNK a nível de 5% de probabilidade.

# RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 2: Viabilidade dos ovos (%) de poedeiras (Bovans) de diferentes idades, em diferentes tempos de armazenamento

Alojamento ovos (dias)	Idade das Poedeiras (Semanas)						Média
	22	39	53	67	75	122	
0	100	100	100	100	100	100	100,00
7	100	100	100	100	100	100	100,00
14	100	100	100	100	100	100	100,00
21	100	100	100	100	80	75	92,50
28	100	100	100	100	90	80	95,00
35	100	95	85	40	50	25	65,83
<b>Média</b>	100,00	99,17	97,50	90,00	86,67	80,00	---

\*\*Ovos viáveis = ovos com densidade superior a 1,00. Não analisado estatisticamente.

# RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 3: Unidade Haugh de ovos oriundos de poedeiras (Bovans) de diferentes idades em diferentes tempos de armazenamento dos ovos

Alojamento ovos (dias)	Idade das Poedeiras (Semanas)						Média
	22	39	53	67	75	122	
0	93,82	92,33	89,31	84,02	82,04	82,54	87,34A
7	69,18	68,40	68,02	68,76	68,44	67,05	68,31B
14	68,13	66,95	66,70	66,98	66,75	66,78	67,05B
21	61,57	60,99	60,46	60,13	60,47	60,05	60,61C
28	61,74	61,68	61,49	60,81	59,75	59,74	60,87C
35	59,35	59,90	59,92	59,81	59,15	59,50	59,60C
<b>Média</b>	68,97a	68,38ab	67,65ab	66,75ab	66,10b	65,94b	---

\*\* Médias seguidas por mesma letra maiúscula na coluna ou minúscula na linha não diferem entre si pelo teste SNK ao nível de 5% de probabilidade.



# CONCLUSÃO

Os ovos com até 14 dias pós postura e oriundos de poedeiras de menor idade apresentam características ideais de qualidade em termos de gravidade específica e unidade Haugh.

**OBRIGADA**

KATIUSSE DE NEGREIROS SILVA  
(27) 9 9778-1812 // (28) 9 8803-9465  
E-mail: [katiussi\\_zoo@hotmail.com](mailto:katiussi_zoo@hotmail.com)  
Skype: Katiussi.negreiros

