



6ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 12 a 26 de novembro de 2022

DIGITE AQUI A ÁREA CIENTÍFICA DO PROJETO  
**FEMIC JÚNIOR, JOVEM OU MAIS**  
(deixe aqui somente a sua modalidade FEMIC)

Anita Fontanella Juwer

Lucas Brambilla Ten Cate

Sofia Luiza Zimmer

Denise Vares Seixas

**Escola de Ensino Médio Capital do Saber**

**Feliz, RS Brasil**

# Esse ovo tem pinto.



dseixas@capitaldosaber.com

# Apresentação



Esse projeto surgiu a partir da curiosidade das crianças da turma do 2º ano, que, tentaram responder a pergunta “como eu sei se no ovo tem pinto, ou não”. A partir de tantas hipóteses levantadas pelos estudantes, a turma teve a ideia de transformar essa questão em um projeto de pesquisa.

Assim, fomos em busca da resposta em nossas casas, e, analisando essas, percebemos que, nem todas as famílias sabiam. Sentimos, então, a necessidade de adquirir esse conhecimento para entender a escolha dos ovos que estão disponíveis para o nosso consumo.

# Objetivos



## Objetivo geral :

- Diferenciar ovos comestíveis de ovos que contenham pintos.

## Objetivos específicos:

- Entrevistar famílias questionando a resposta o problema de pesquisa;
- Organizar um gráfico comparativo a partir das respostas da entrevista;
- Chocar ovos em uma incubadora;
- Acompanhar o desenvolvimento dos pintos dentro dos ovos.

# Metodologia



- Entrevista com as famílias para descobrir se eles sabem ou não diferenciar os ovos com pinto e sem;
- Análise dos dados coletados nas entrevistas;
- Atividade prática com um produtor de ovos;
- Ovoscopia para acompanhamento do desenvolvimento dos pintos dentro dos ovos.

# Revisão bibliográfica



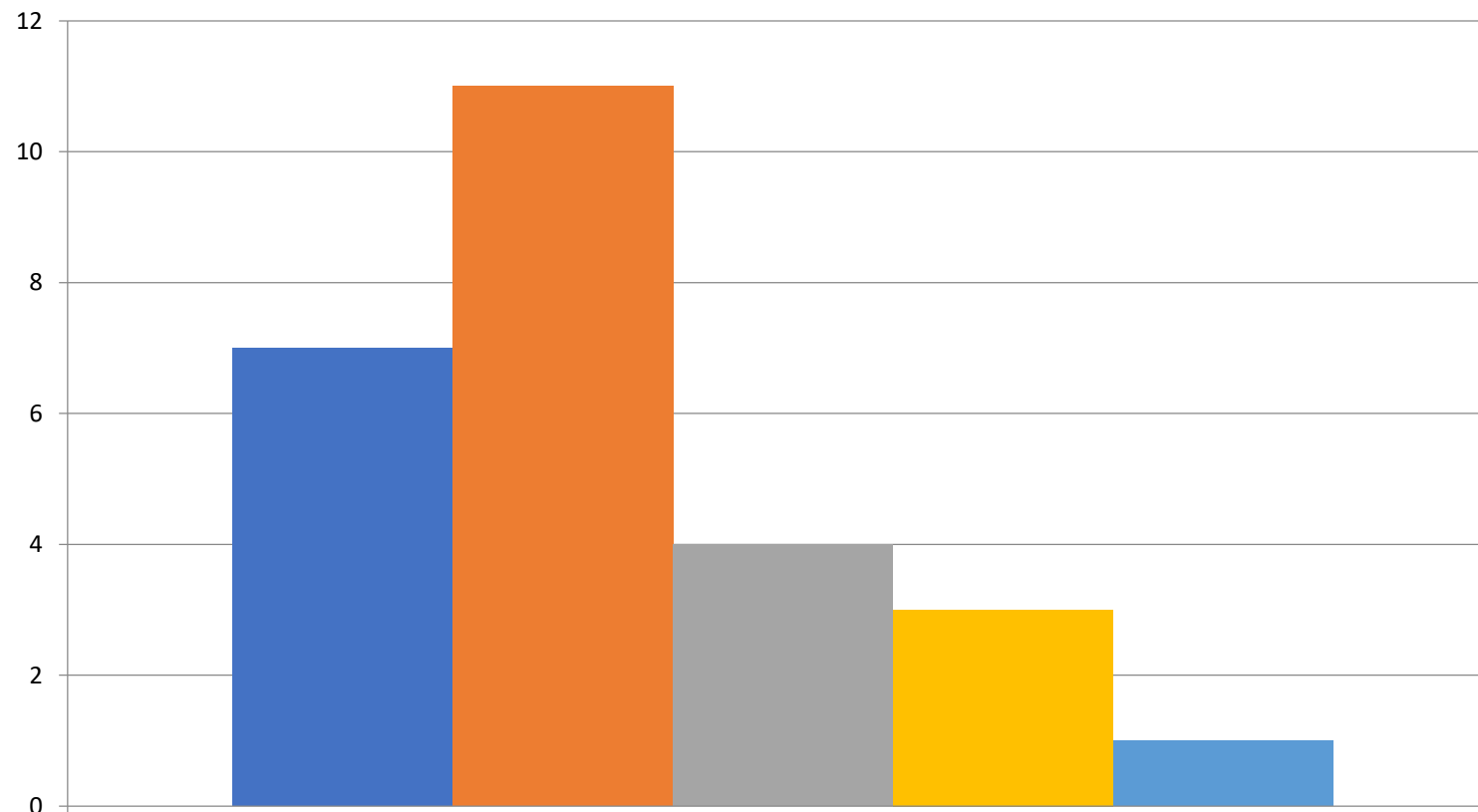
O surgimento dos ovos com casca endurecida correu há 340 milhões de anos e essa protege contra a perda de água. Ovos férteis precisam, em torno de 21 dias de incubação em incubadora artificial a uma temperatura de  $37,4^{\circ}\text{C}$ , precisam de calor para se desenvolver. A ovoscopia é realizada para determinar a fertilidade dos ovos, ou seja, para sabermos se daquele ovo nascerá um pinto.

Segundo o site “Ciência hoje das crianças” no período fértil a galinha libera um óvulo que desce por um canal, oviduto. Esse vai aumentando de tamanho por ter a gema e a clara, que são fontes de nutrientes para o pinto. Se a galinha cruzar com o galo o antes da liberação desse óvulo, o embrião se formar. Se isso não ocorre, o ovo é formado apenas pela gema e clara. A galinha coloca o ovo com ou sem o embrião.

# Análise de dados



Como sabemos qual ovo tem pinto e qual é de comer?



- QUANDO O GALO FICA JUNTO E A GALINHA CHOCA
- OVOSCOPIA: OLHANDO CONTRA A LUZ
- OVO COM PINTO É MAIS PESADO
- SACUDINDO O OVO

# Considerações finais



Durante o desenvolvimento do projeto de pesquisa chegamos a conclusão que para sabermos se o ovo tem ou não pinto é necessário realizar a ovoscopia. Ou seja, colocá-lo contra a luz, de preferência, em um local escuro. Também, é necessário a presença de um galo junto com a galinha para o ovo poder ter pinto. Os ovos comestíveis são colocados pela galinha, sem a presença do macho.



6ª Feira Mineira de Iniciação Científica  
De 12 a 26 de novembro de 2022



## Realização

## Apoiadores



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

