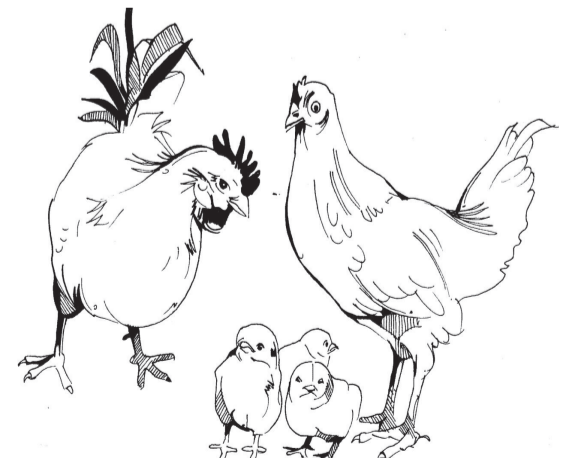
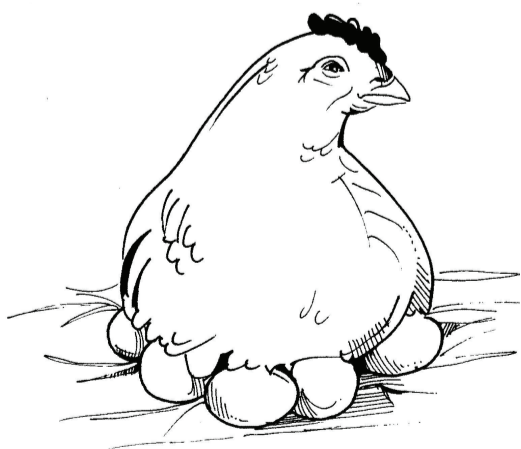




# A Reprodução da Galinha

Projecto Celeiro da Vida

Album Seriado  
Manual de Facilitação de Práticas  
Agrárias e de Habilidades para a Vida



Para os Facilitadores das Jffls



## **FICHA TÉCNICA**


**TÍTULO:**

Manual de Facilitação de Práticas Agrárias e de Habilidades para a Vida

**PROPRIETÁRIO:**

FAO

**LAYOUT & IMPRESSÃO:**

 Spectrum Graphics Limitada

**FINANCIAMENTO:**

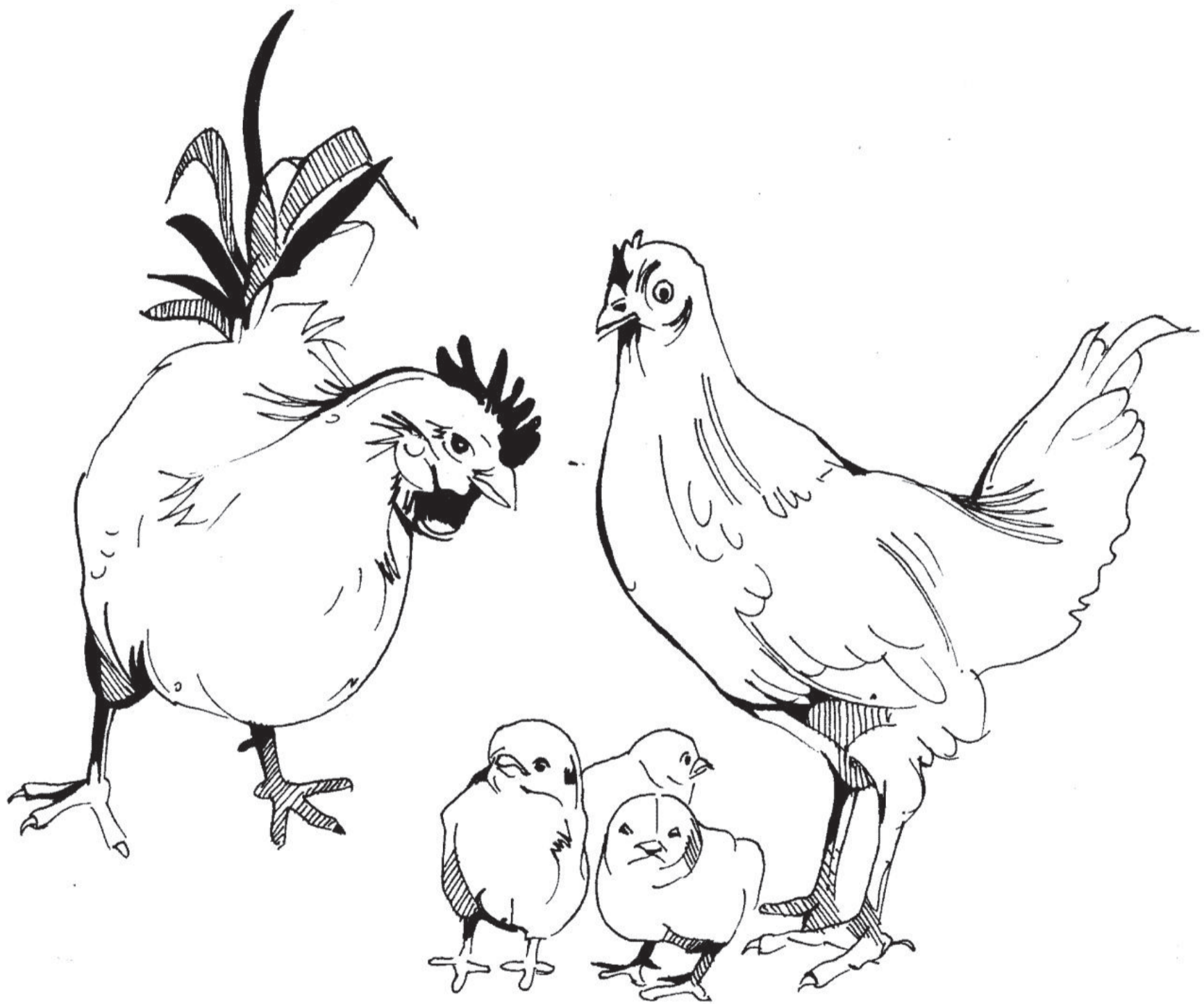
CNCS – Conselho Nacional de Combate ao Sida

**TIRAGEM**

160 Exemplares



# A reprodução da galinha



## Rascunho

# A reprodução da galinha

### Instruções de como usar o álbum seriado

- 1- Ler em casa a legenda que vem atrás dos desenhos e praticar em casa antes de fazer a primeira apresentação ao público.
- 2- Mostrar os desenhos, um por um, e deixar que os participantes expliquem o que estão a observar.
- 3- Completar os comentários ao público com as explicações atrás de cada desenho.

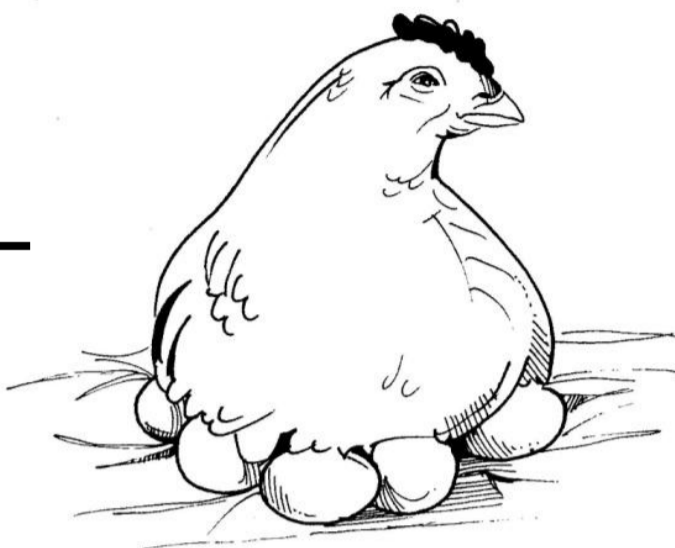
**Nota bem: A apresentação começa aqui.**

Bom dia. O que podemos ver nesta imagem? Temos um galo, uma galinha e alguns pintos.

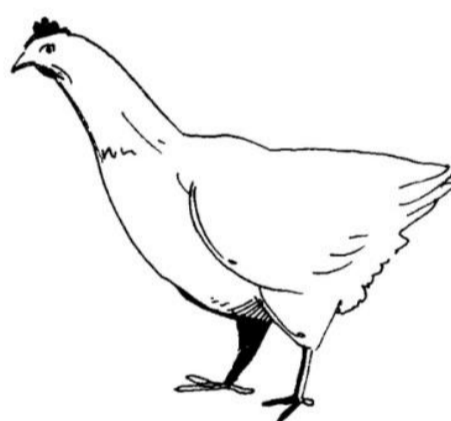
Hoje vamos falar um pouco sobre a maneira como as galinhas fazem pintos, quer dizer como elas se reproduzem, e como podemos saber se um ovo vai dar um pinto.

# Crescimento da galinha

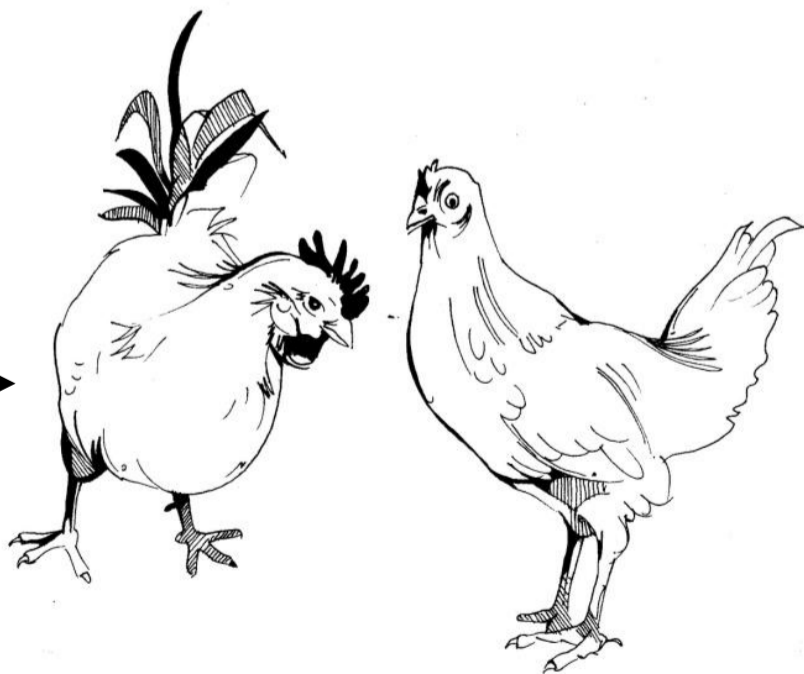
21 dias



2 meses



4 meses



6 meses

## **Crescimento da galinha**

Esta imagem apresenta o quê? Temos galinhas de vários tamanhos e as setas indicando períodos de tempo.

A imagem mostra as três fases de crescimento de uma galinha.

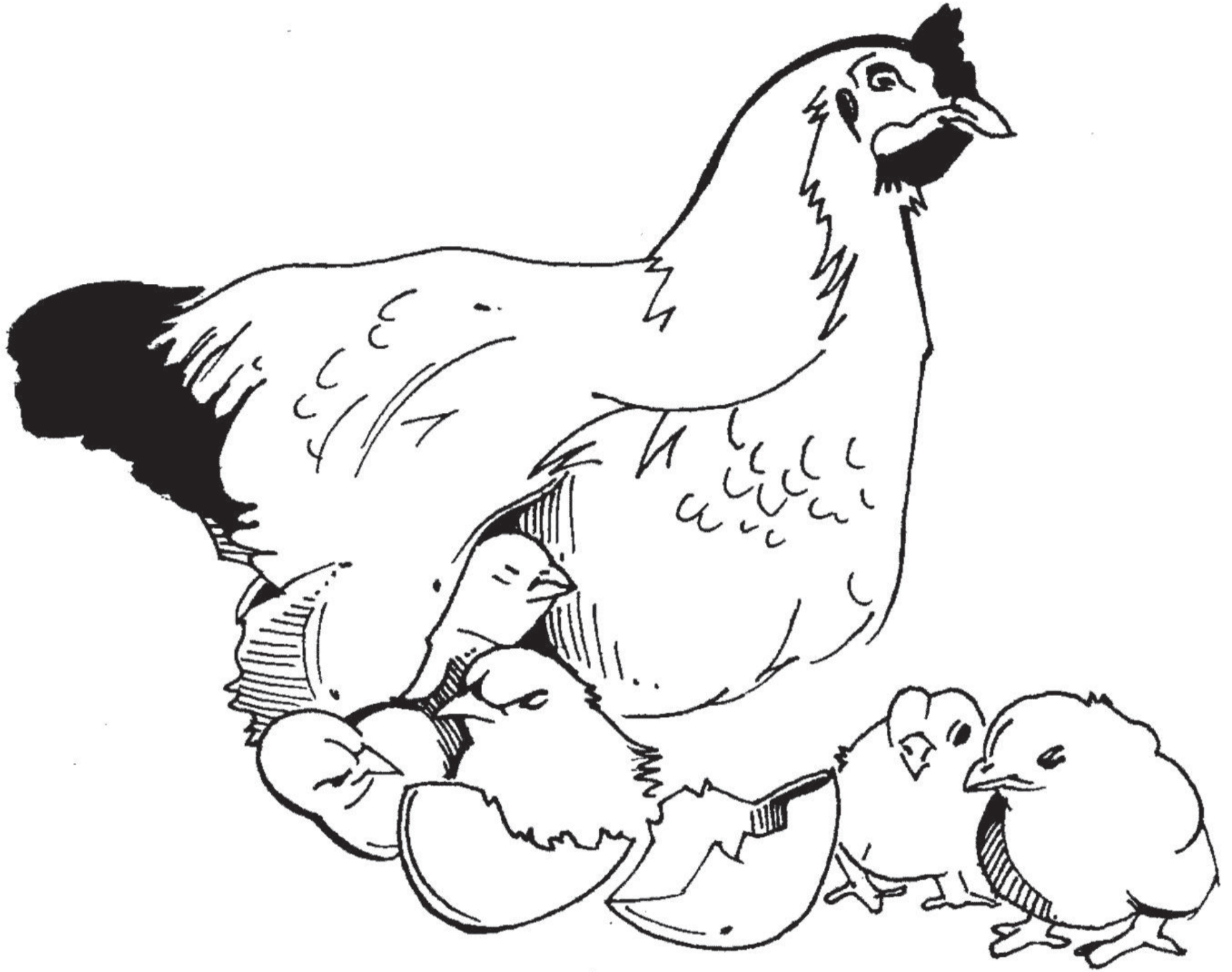
No início, a galinha senta-se em cima dos ovos, durante 21 dias, para os chocar.

Depois de sair o pinto, é muito pequeno e vai levar 2 meses até conseguir andar com segurança e sem muita ajuda da galinha. Durante estes 2 meses, muitos pintos morrem por causa da fome, do frio e dos predadores.

Entre os 2 e 6 meses, a jovem galinha continua a crescer e, aos 6 meses, pode começar a reproduzir-se, quer dizer a pôr ovos.



**Como saber se um ovo vai dar um pinto?**



## Como saber se um ovo vai dar um pinto?

Alguém tem galinhas como estas em casa?

Quantos ovos é normal uma galinha pôr antes de começar a chocar?

É normal todos estes ovos darem pintos?

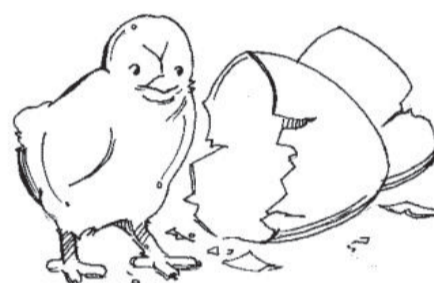
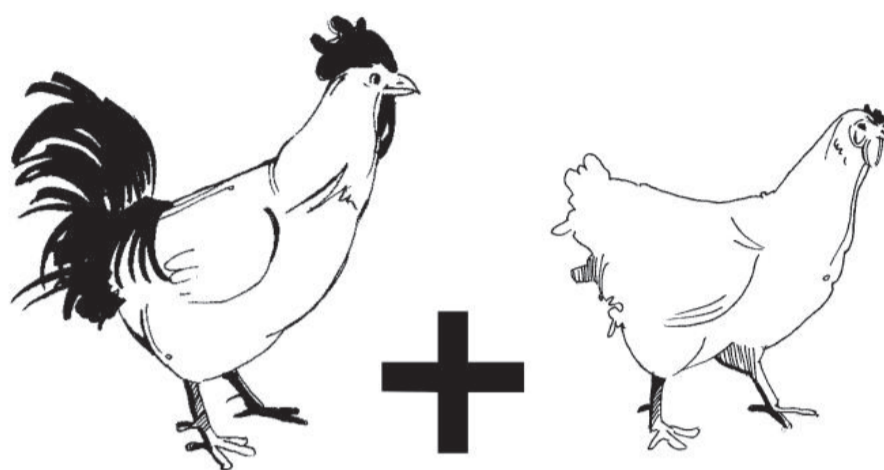
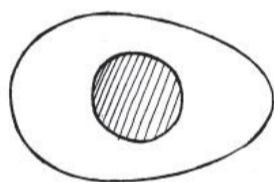
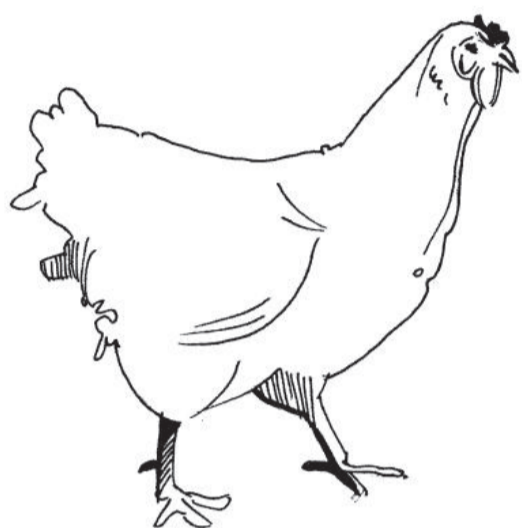
Se uma galinha começar a chocar 15 ovos, normalmente, 2 ou 3 ovos não produzem pintos.

Quais são as razões que podem levar um ovo a não dar pinto?

São duas razões principais:

1. A galinha não consegue manter os ovos quentes (por exemplo, se tiver muitos ovos para chocar e não consegue sentar em cima de todos ou a galinha abandona o ninho porque está a ser atacada por piolhos);
2. O ovo não foi fertilizado. O acto de fertilização está explicado na folha seguinte.

# Precisa-se de um galo para fazer ovos que vão dar pintos



## **Precisa-se de um galo para fazer ovos que vão dar pintos**

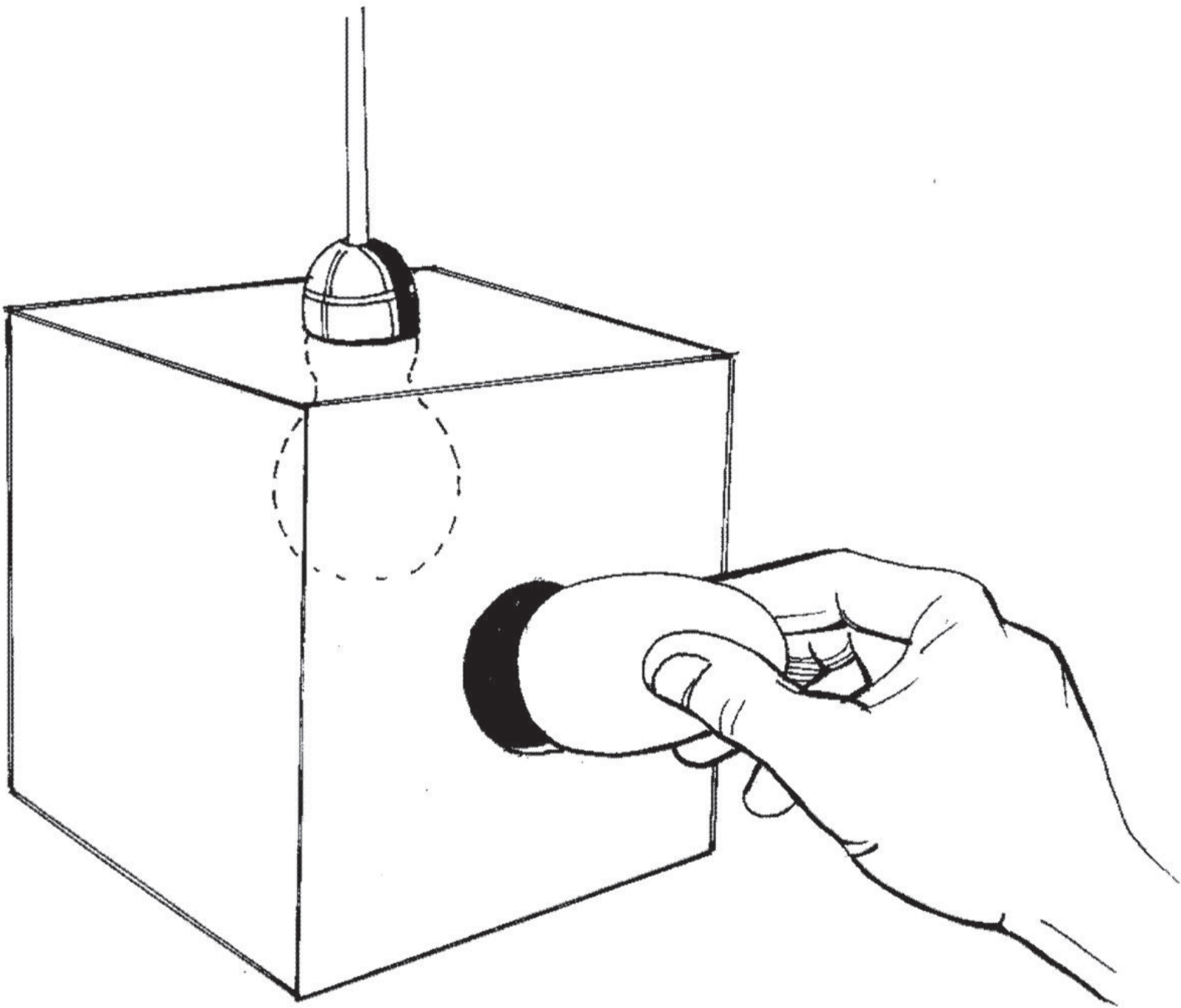
A imagem nesta página tem duas partes:

**No lado esquerdo**, temos uma galinha e um ovo normal. Este ovo não pode dar pinto porque não foi fertilizado por um galo.

**No lado direito**, temos uma galinha com um galo e um pinto a sair dum ovo.

O ovo só pode dar um pinto se a galinha tiver cruzado com o galo. Quer dizer que o galo tem de fertilizar o ovo dentro da galinha antes da formação da casca.

# Ovoscopia



## Ovoscopia

Esta imagem tem uma caixa com uma lâmpada dentro e um furo num lado.

Quando um ovo é posto no furo, a luz da lâmpada ilumina o ovo.

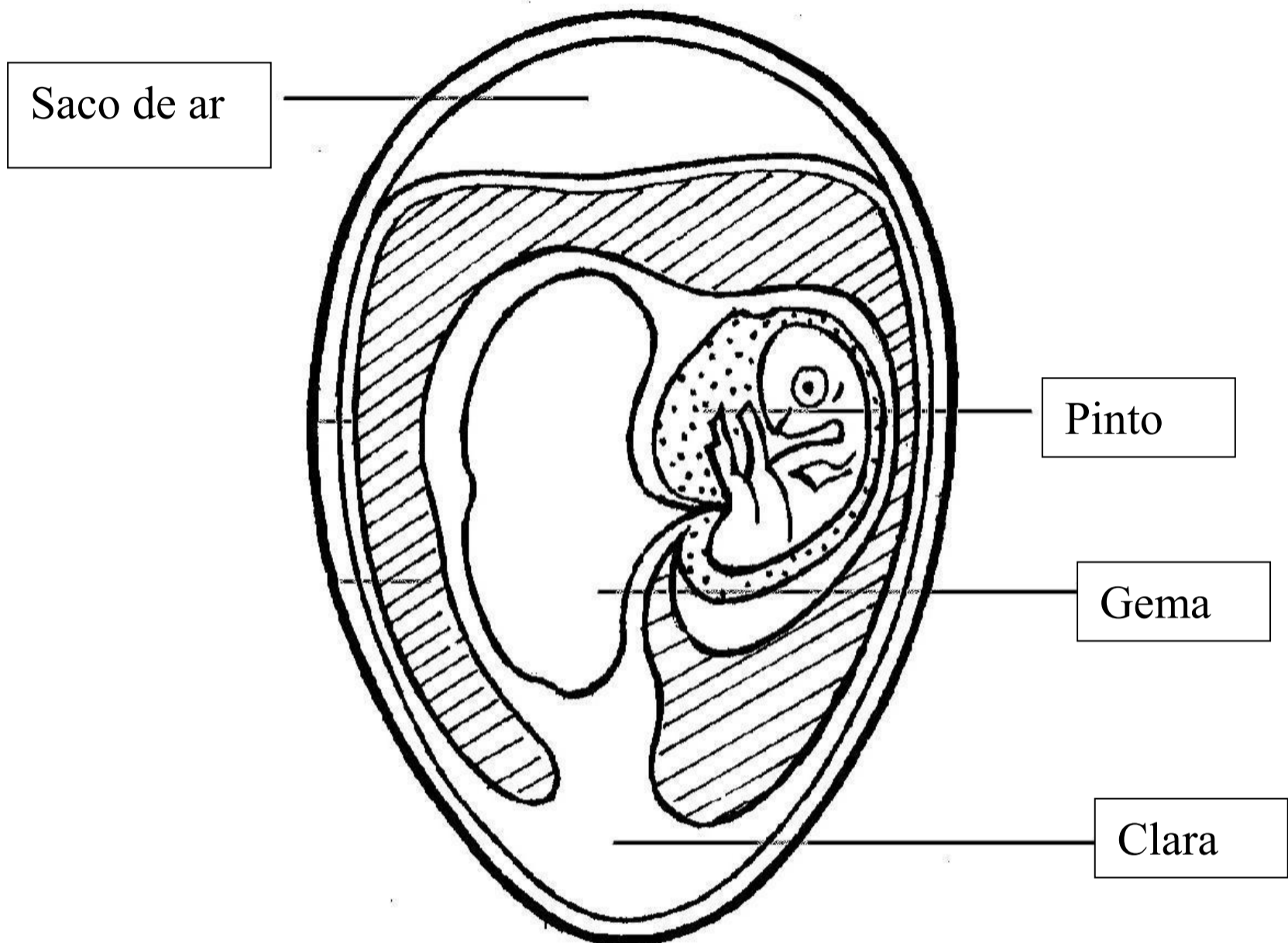
Esta técnica também pode ser feita com uma vela em vez da lâmpada.

A partir do 6º ou 7º dia de crescimento, é possível ver a sombra do embrião no interior.

Se o ovo não tiver um embrião pode ser usado para cozinhar.

Lembre-se que deve devolver os ovos para o ninho rapidamente, para assegurar que os o embriões não vão morrer por causa do frio.

## Crescimento do pinto dentro de um ovo



## **Crescimento do pinto dentro de um ovo**

Aqui temos um ovo que contém um embrião (pinto) de 9 dias de desenvolvimento.

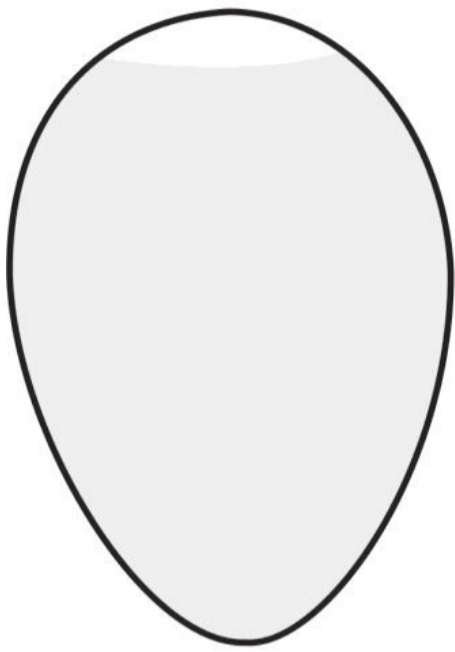
Em cima, podemos ver um espaço que contém ar. A cada dia que passa, este espaço fica maior. Alguém que já comeu um ovo cozido e notou aquele espaço no ponto da curvatura maior do ovo?

O pinto está a desenvolver-se ao lado da gema que tem a maioria dos nutrientes usados para o crescimento.

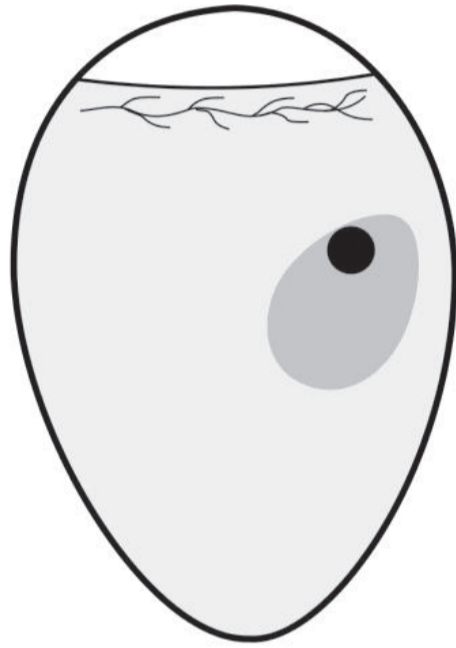
Isto significa que o ovo tem todos os nutrientes necessários para construir músculos, ossos, órgãos, pele, penas; quer dizer, o ovo tem tudo para construir um pinto completo.



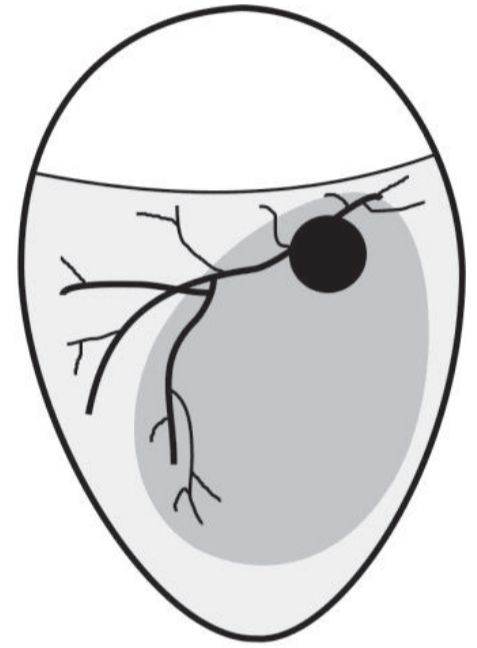
## As fases de desenvolvimento do pinto dentro de um ovo



0 dias



6 dias



10 dias

## **As fases de desenvolvimento do pinto dentro de um ovo**

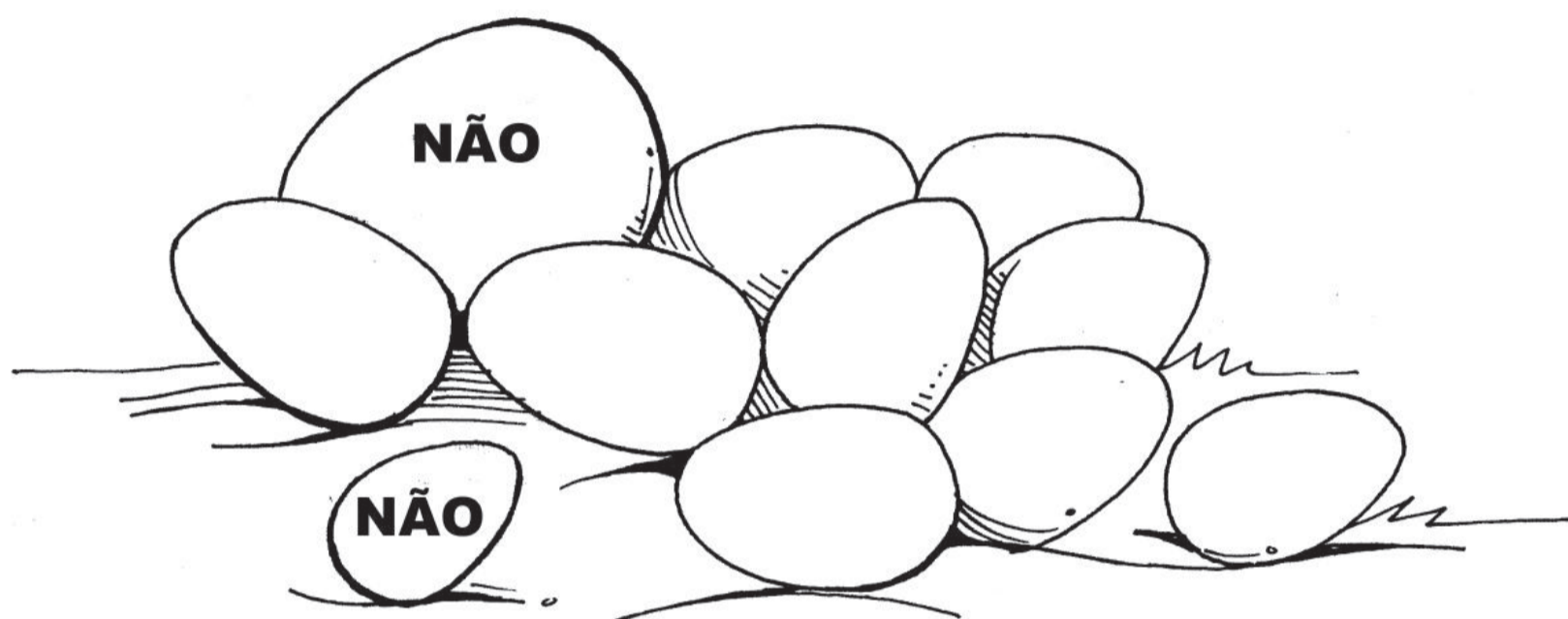
Aqui temos desenhos de ovos em várias fases de desenvolvimento.

**Do lado esquerdo** temos um (1) ovo que não tem nenhuma sombra. Se não conhecemos a história do ovo, não podemos saber se um pinto vai crescer ou não. Mas, se soubermos que a galinha está a chocar o ovo há 6 ou 7 dias, então podemos dizer que nenhum pinto vai desenvolver.

**No segundo e terceiro ovo**, podemos ver sombras que indicam a presença de pintos. O pinto, no segundo ovo, estava a desenvolver-se para a idade de 6 dias.

**O pinto, no terceiro ovo**, estava a desenvolver-se para a idade de 10 dias.

## Identificação de ovos sem embrião



## **Identificação de ovos sem embrião**

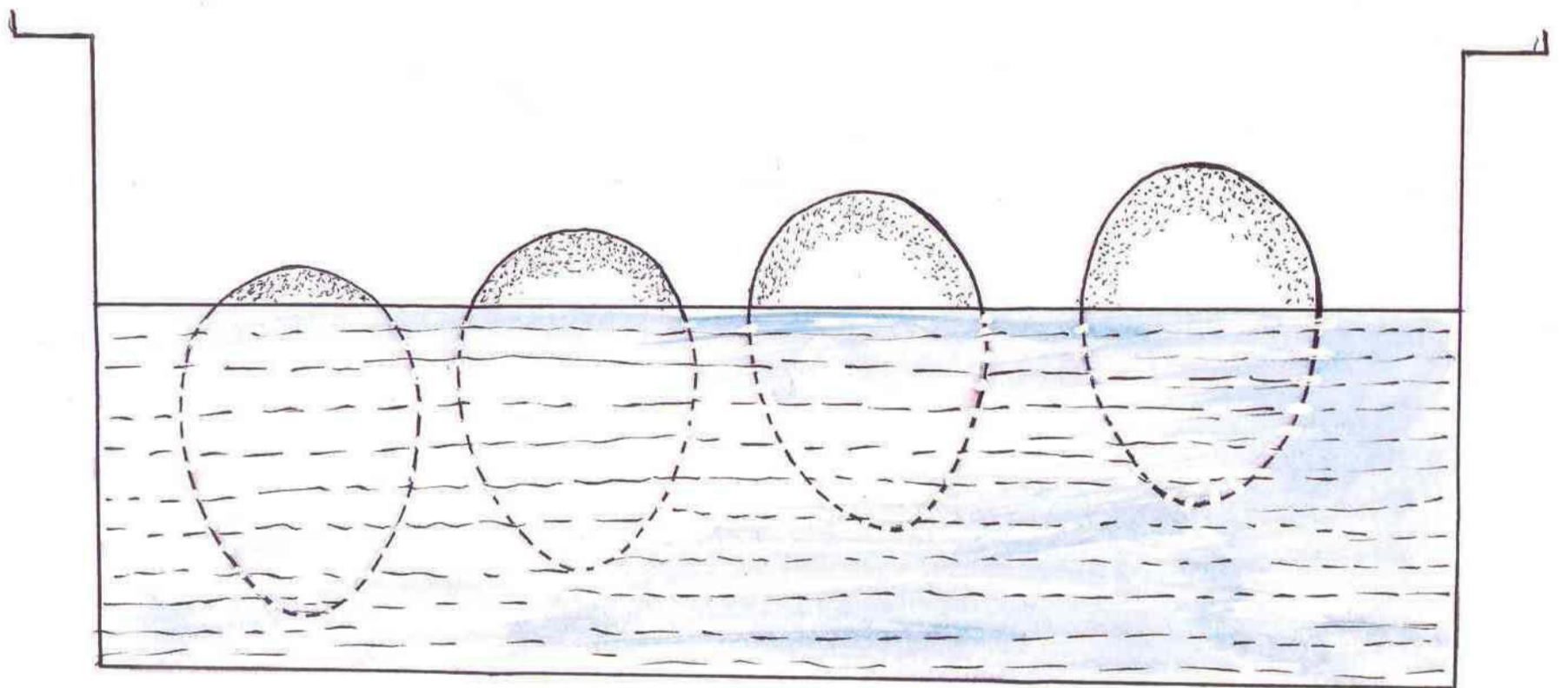
O que podemos ver aqui?

No início quando ainda se está a aprender esta técnica, será melhor marcar com um lápis os ovos que acha que não têm um embrião com um 'Não' em vez de os partir.

Depois da saída dos pintos dos ovos, será possível ver que os ovos com um 'Não' ainda estão intactos.

Se de facto ainda estão intactos, sabemos que usámos a técnica de uma maneira certa, então, na próxima vez, podemos cozinhar os ovos sem pintos para fazermos uma refeição muito nutritiva para a família.

## Identificação de ovos frescos



## Identificação de ovos frescos

Esta figura contém o quê?

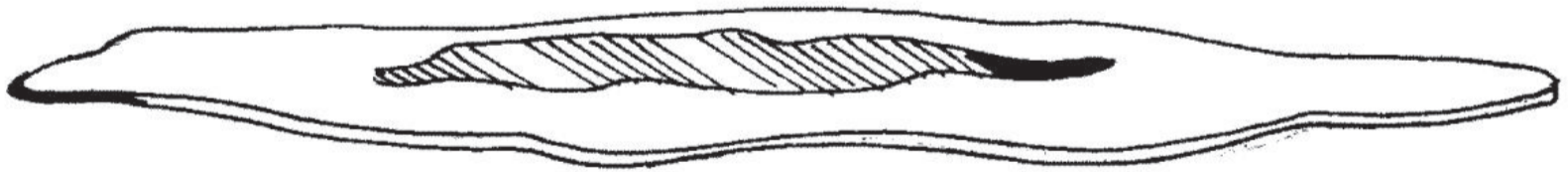
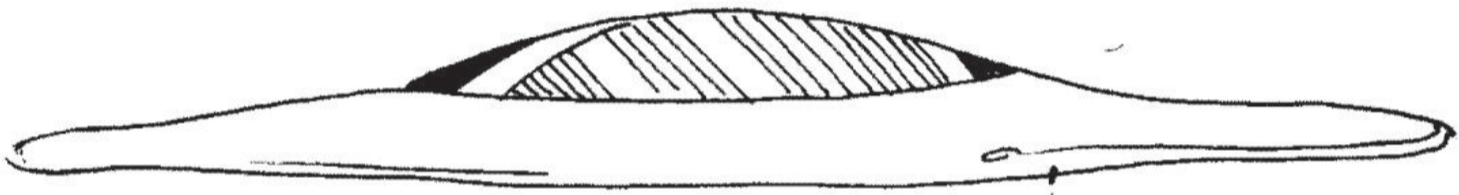
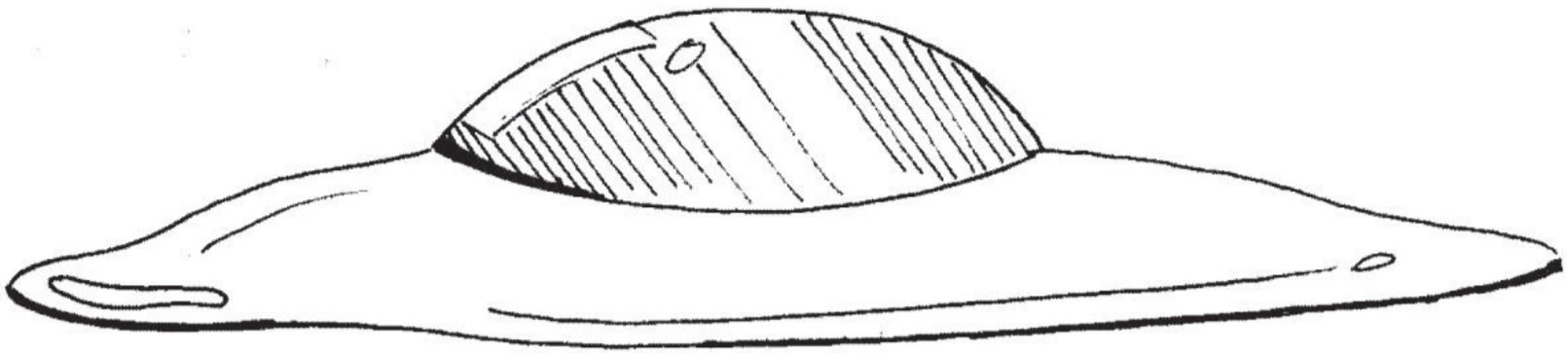
Aqui temos um balde com água e alguns ovos a boiar.

Lembra-se da imagem do ovo com o espaço de ar. Dissemos que com a passagem do tempo, o saco de ar vai aumentando e assim o ovo ficará mais leve.

Pode indicar qual é o ovo mais velho nesta imagem? É o ovo que fica mais em cima da água no lado direito.

Quando um ovo está tão velho assim, não está em condições nem para chocar nem para cozinhar.

## Identificação de ovos em condições para cozinhar



## Identificação de ovos em condições para cozinhar

Aqui temos três ovos que foram partidos em cima de pratos.

**O ovo de cima** tem uma gema que fica em cima da clara. Isto indica que o ovo é fresco e bom para cozinhar.

**No meio** temos um ovo onde a gema tem menos altura. Este ovo já é um pouco velho mas ainda se pode cozinhar.

**O ovo de baixo** é muito plano. Isto indica que o ovo é muito velho e não está bom para cozinhar.

Põe os ovos a cozer em água até que a clara fique cozida e a gema bem firme.

Lembre-se de não usar ovos partidos porque as rachas permitem a entrada de germes, quer dizer, bichinhos.



## Como saber quando é melhor consumir ou vender ovos em vez de chocar?



## **Como saber quando é melhor consumir ou vender ovos em vez de chocar?**

Bons criadores de galinhas conseguem notar como as galinhas deles estão a produzir.

A maioria dos alimentos para as galinhas landins vem do campo onde elas andam a comer.

Quando o número de galinhas começa a subir, chega a uma altura em que vai haver galinhas demais e que não se conseguem alimentar bem só com os alimentos disponíveis no campo. Neste caso, se não houver comida adicional para suplementar a dieta delas, será melhor vender algumas galinhas e começar a vender e consumir mais ovos.

Quando há muitas galinhas, pode-se seleccionar só os ovos das galinhas boas para chocar. As galinhas boas são as que crescem bem, reproduzem bem e têm um bom corpo.

No final, terá um bando forte de galinhas grandes!

Chegamos ao fim desta apresentação. Temos uma outra apresentação que fala da prevenção de doenças.

Se tiver perguntas, pode apresentá-las agora.





MINAG – MINISTÉRIO DA AGRICULTURA



FAO



CENTRO INTERNACIONAL PARA A AVICULTURA RURAL