

Bases Fundamentais da Etologia

Comportamento
INATO x APRENDIDO

Nascem potencialmente pronto
(típico da espécie)

Produtos da experiência
(variação individual)

Comportamento Inato

❖ FASE APETITIVA

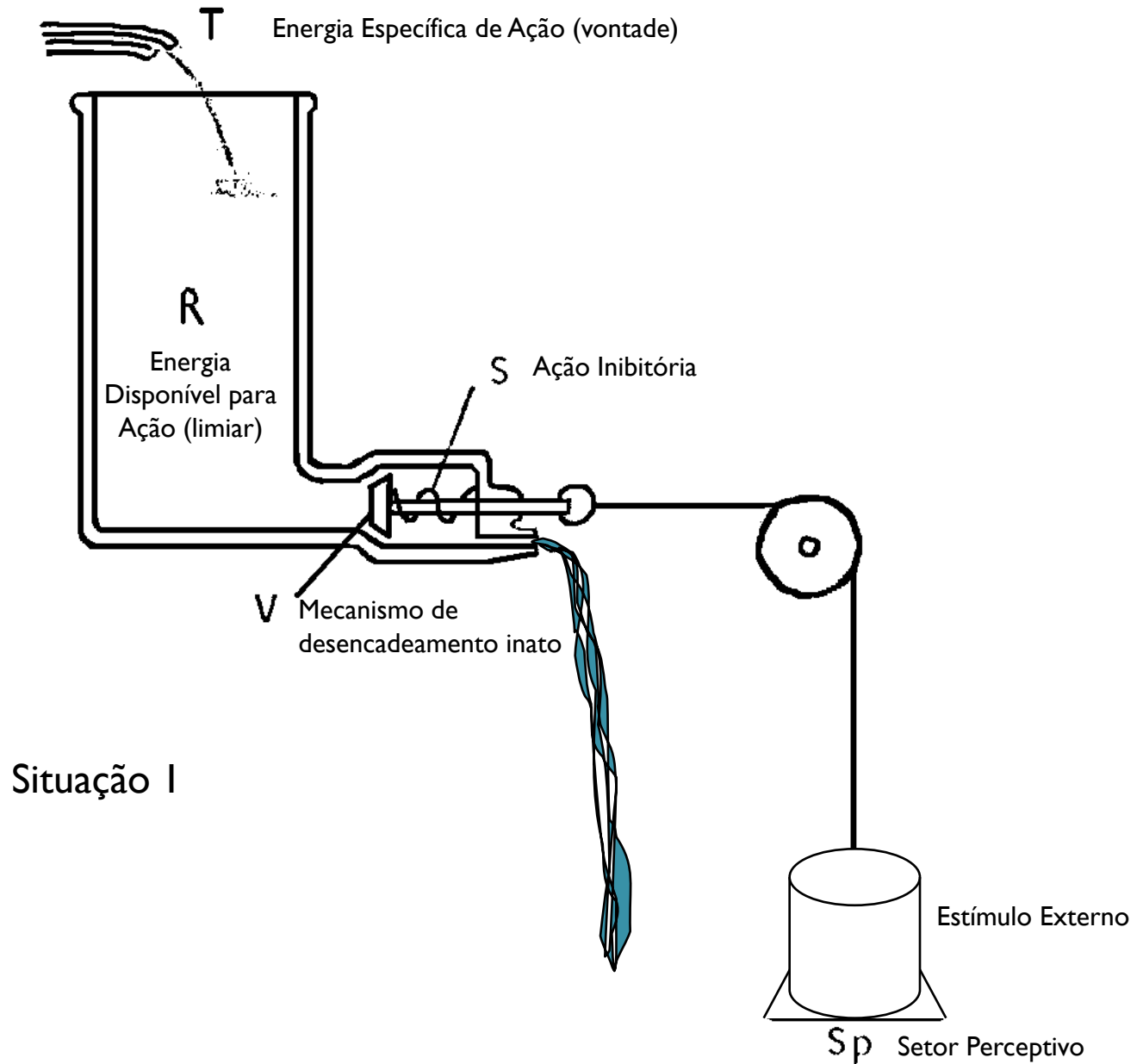
- ❖ Atos variados e repetidos, geralmente locomoções

❖ FASE CONSUMATÓRIA

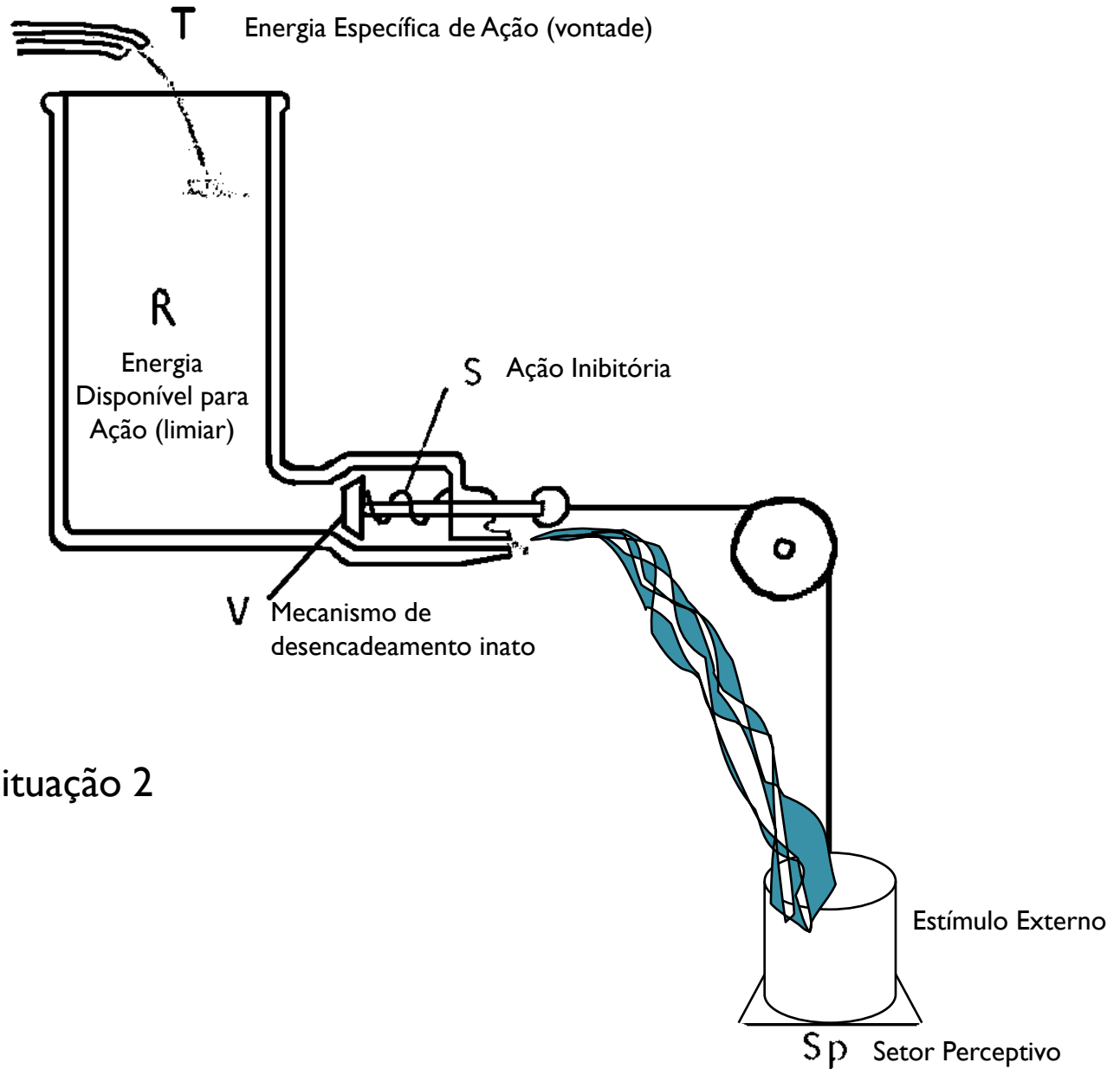
- ❖ Movimentos estereotipados (fim da fase variável)

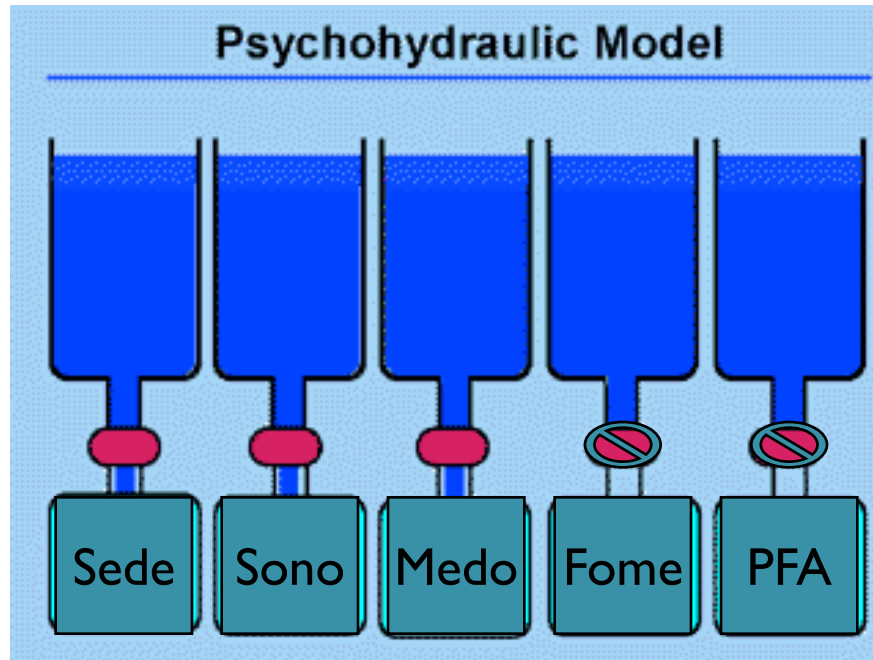
Ex: Galinha procurando comida

Modelo Psico-Hidráulico do Lorenz



Modelo Psico-Hidráulico do Lorenz





Ambivalência (Situação de conflito)

Ex: Zebra com sede e os leões

Comportamento Inato

- ❖ **TAXIAS E ORIENTAÇÕES**
- ❖ **REFLEXO**
- ❖ **COMPORTAMENTO MOTIVADO
(INSTINTO)**

Instinto \neq Taxias e Reflexos

O instinto frequentemente depende de estímulos internos.

Ex: hormônios

O estímulo externo serve para desencadear o comportamento instintivo, mas nem sempre é necessário para guiar o padrão total

É portanto uma interação complexa de influências internas e externas, organizadas de acordo com a prioridade

Instinto [do latim *instinctu*] –

1. Tendência natural; aptidão inata.
 2. Força de origem biológica, própria do homem e dos animais superiores, que atua de modo inconsciente, espontâneo, automático, independente de aprendizado.
 3. Espécie de inteligência rudimentar que dirige os seres vivos em suas ações, à revelia de sua vontade e no interesse de sua conservação.
- O **instinto** torna-se inteligência **instinto**, age-se sem raciocinar; pela inteligência, raciocina-se antes de agir.

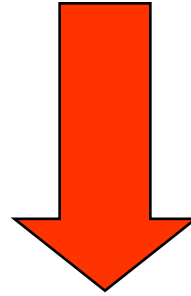
Para ser INSTINTO

1. Não pode ser aprendido
2. Ser característico da espécie
3. Ter valor adaptativo

O que é aprendido?

Comportamento aprendido também tem valor adaptativo?

Movimentos Instintivos



Lorenz

Movimentos Endógenos (origem interna)

**Padrões Fixos de Ação
(esteriotipados)**

Ex: Peixe Esgana-gatas

Migração
(temperatura da água e hormônios)



Territorialismo
(seleção da área)



Defesa
(lutas entre machos)



Construção do ninho



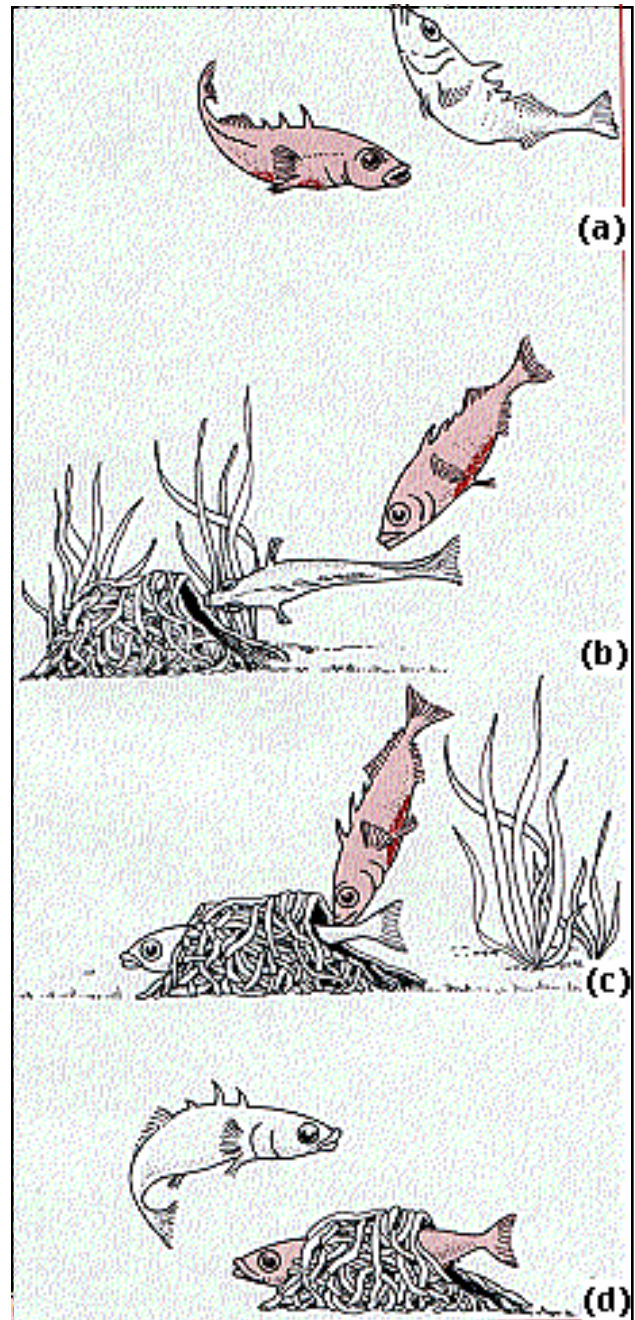
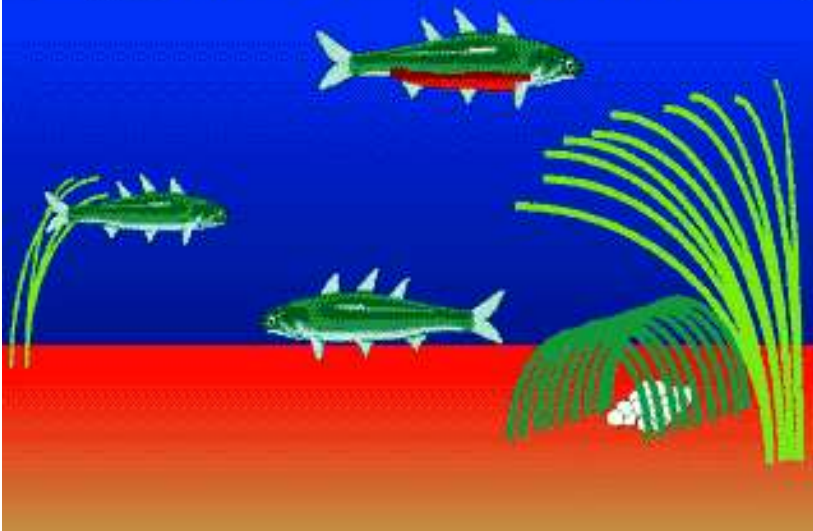
Acasalamento
(atração de fêmeas)



Cuidados parentais

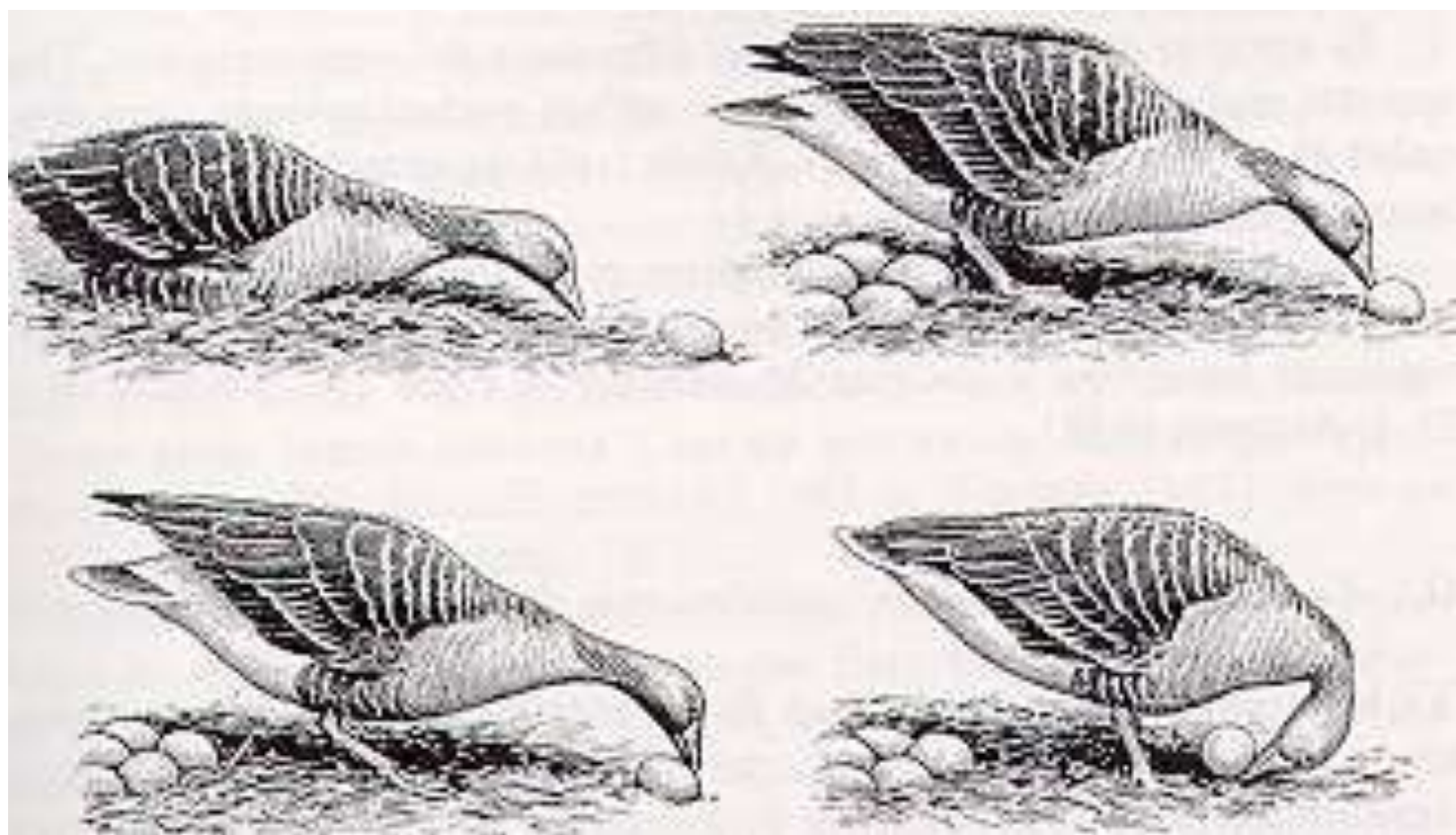
SOBREVIVÊNCIA

Three-spined Stickleback









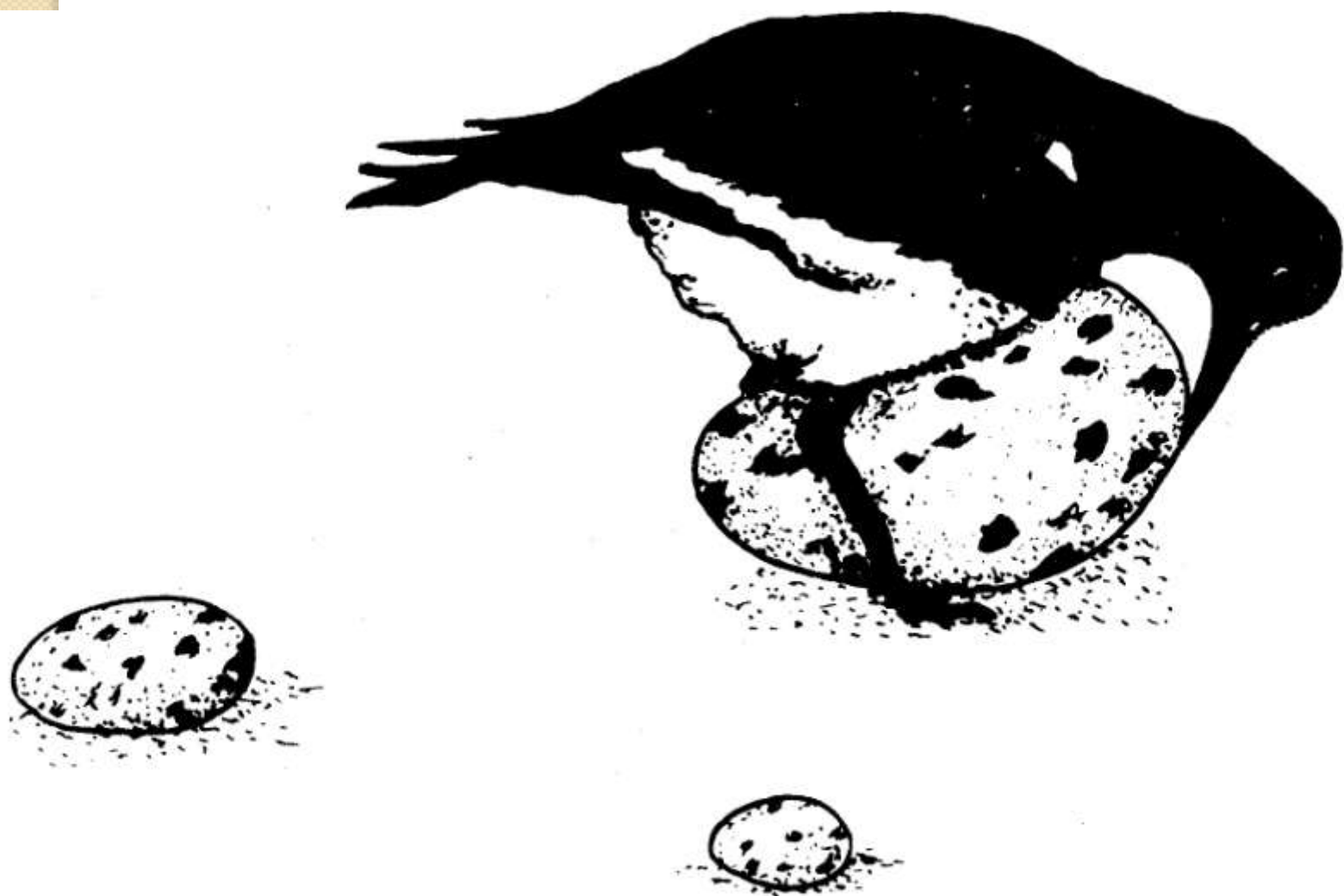




















Taxias e Orientações

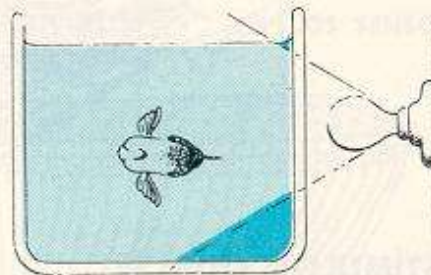
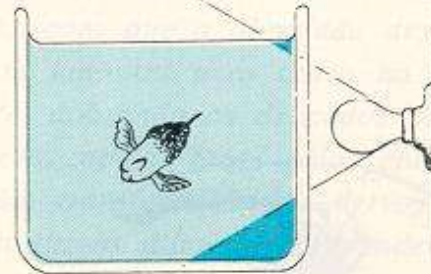
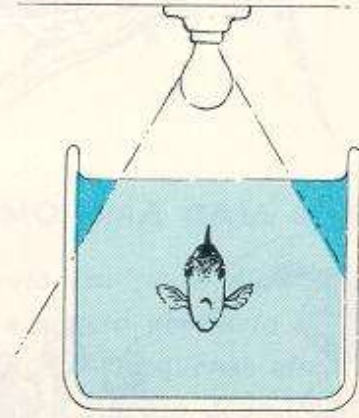
TAXIA → Orientação espacial (continuamente guiada pelo estímulo)
- envolve o corpo todo do animal



FOTOTAXIA → MAR É ESPELHO DA LUA

Dificuldade → prédios à beira mar / Projeto Tamar – barreira física e deságuam elas no mar

Geotaxia e Fototaxia





(a) Bees clustering around a recently returned worker



(b) Round dance



1

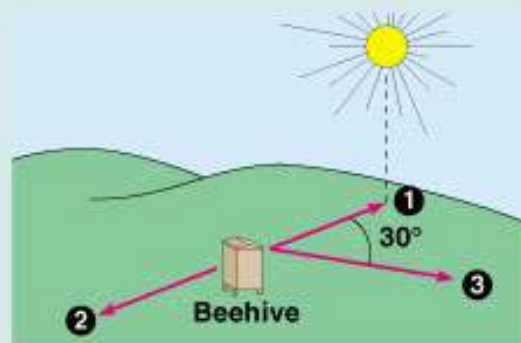


2



3

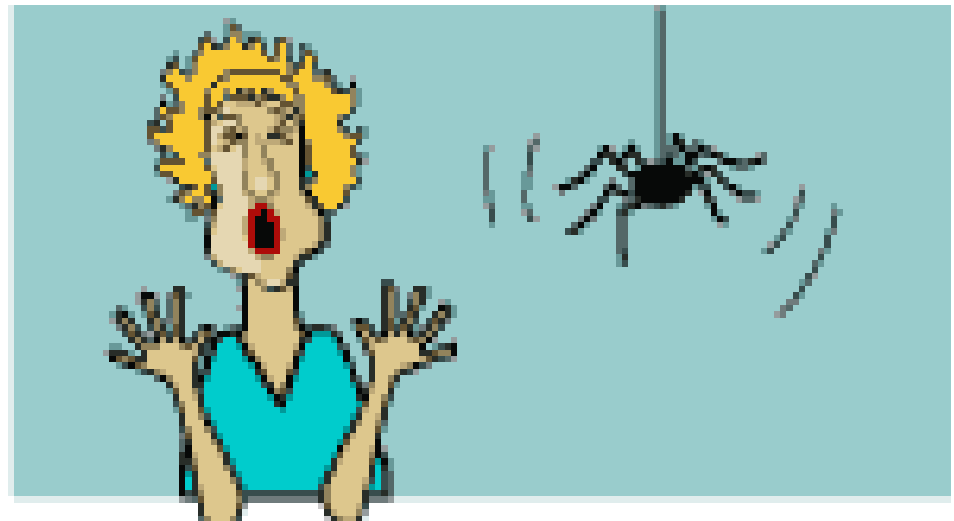
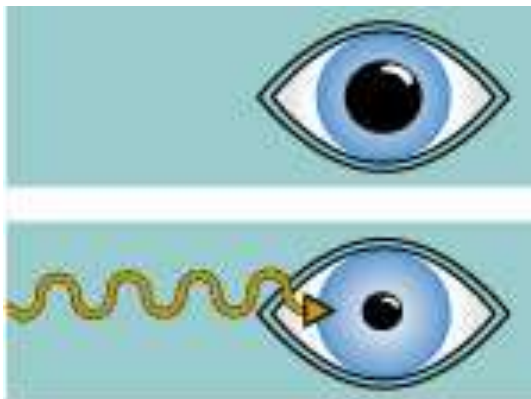
(c) Waggle dance



Reflexo

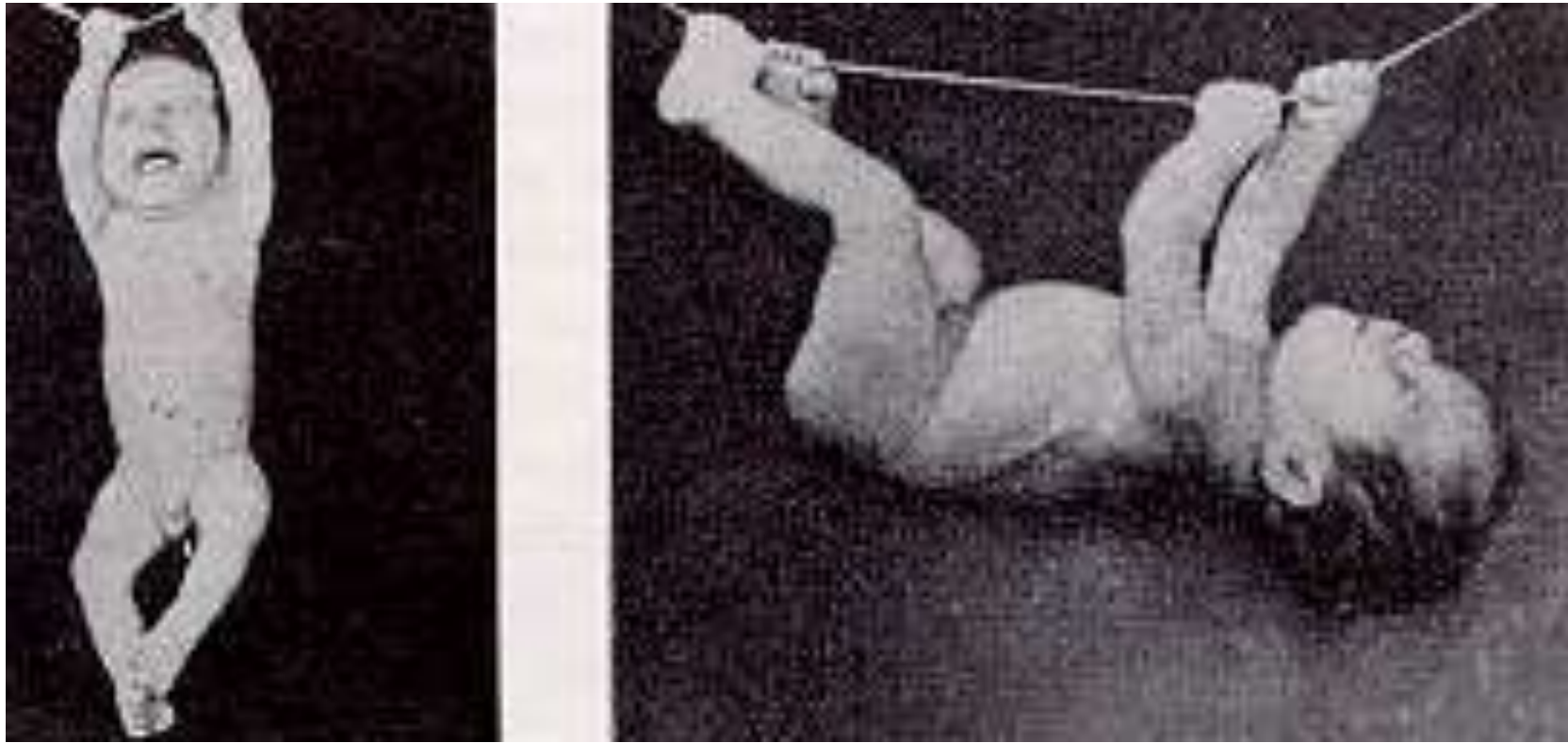
REFLEXO

- estímulo externo resulta em uma resposta automática, invariável e fixa
- Não acontece com o animal todo, apenas com uma parte dele



SUSTO : sobrevivência





Bebê com mão fechada: característica evolutiva dos macacos → segurar na mãe



Resposta Reflexa – Valor Adaptativo



Valor adaptativo do bocejo

- impede que o cérebro morra por asfixia
- ativar o organismo com reoxigenação



Comportamento Motivado (instinto)



©D Meredith

