

# BIOLOGIA FRENTE 1 – 09/09 (Ariane)

- Zoologia
  - Platelmintos
  - Nematelmintos

\*Clique nos balões (  ) para ver os comentários dos slides.

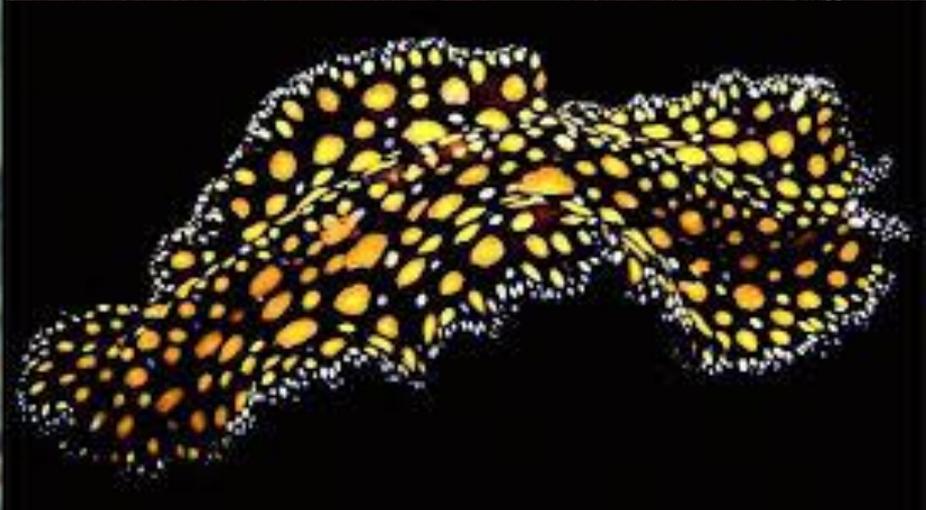
# Vermes



# Vermes



*Chromodoris magnifica*



# SISTEMAS

# PLATELMINTOS

# NEMATELMINTOS/ ASQUELMINTOS

Tegumentar /  
esquelético

Digestivo

Sistema  
excretor

Respirató

Intestino

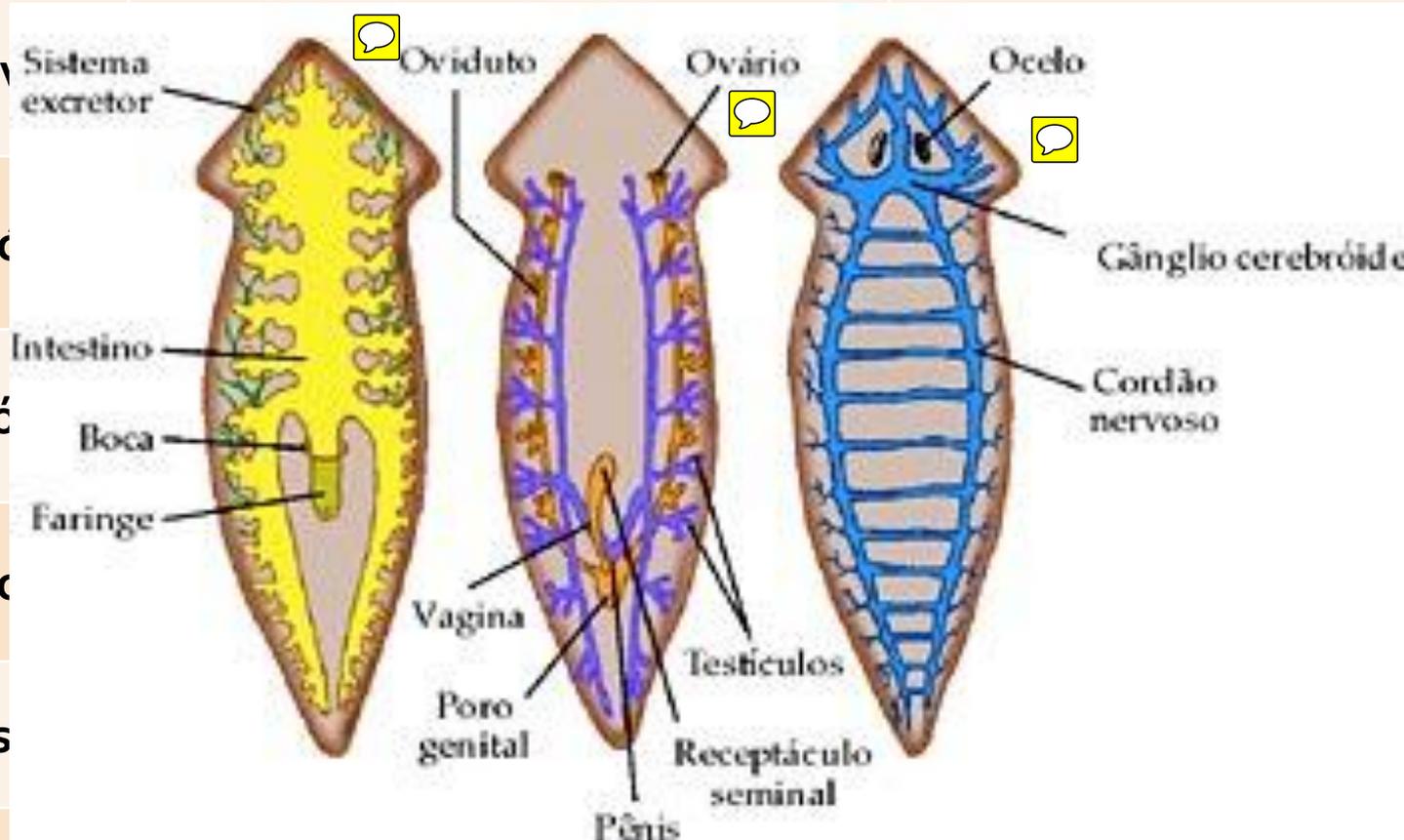
Circulató

Boca

Faringe

Excret

Nervos



Reprodução

[https://www.youtube.com/watch?v=vXN\\_5SPBPtM](https://www.youtube.com/watch?v=vXN_5SPBPtM)

# SISTEMAS

# PLATELMINTOS

# NEMATELMINTOS/ ASQUELMINTOS

Tegumentar /  
esquelético

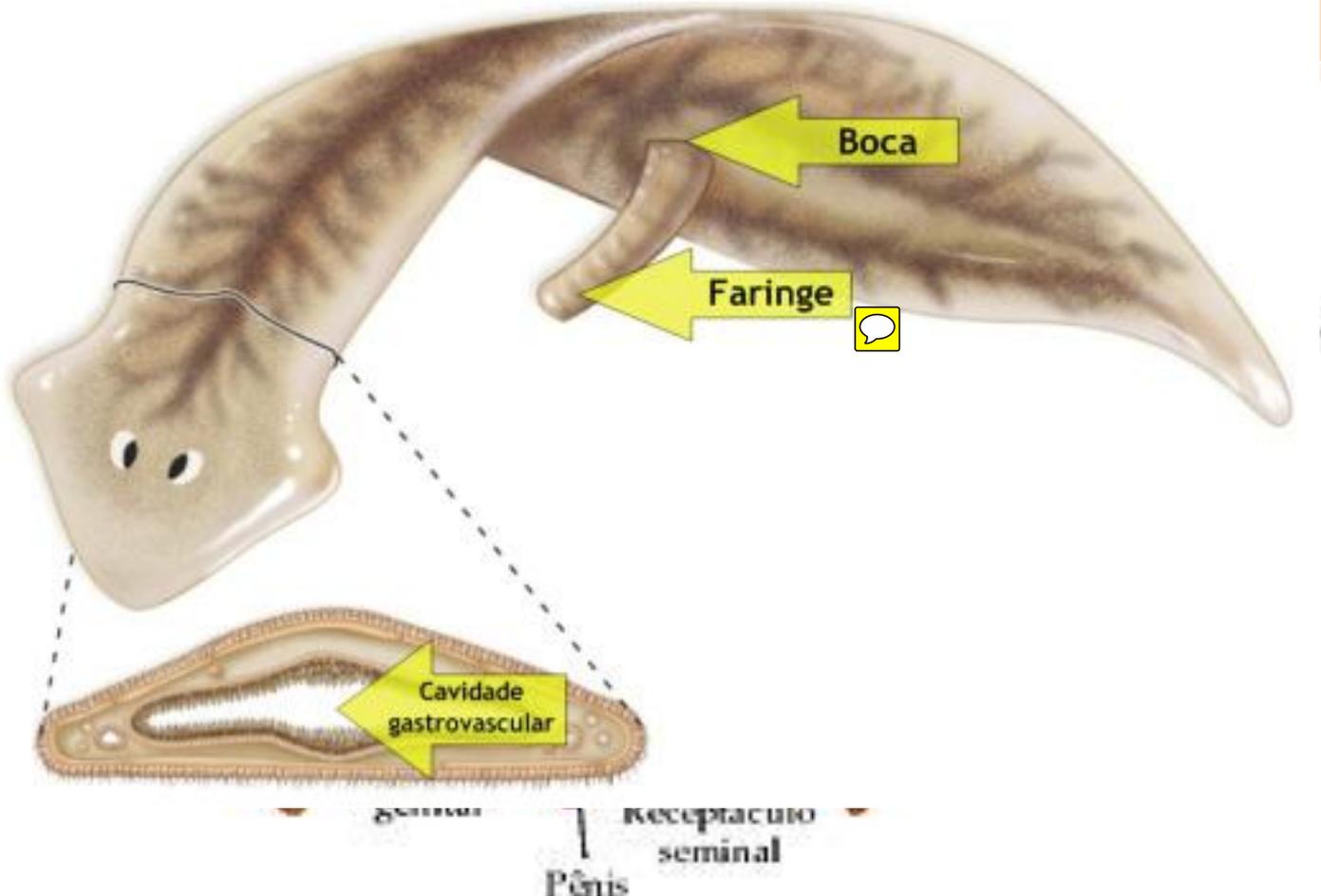
Digestivo

Respiratório

Circulatório

Excretório

Nervoso



Reprodução

[https://www.youtube.com/watch?v=vXN\\_5SPBPtM](https://www.youtube.com/watch?v=vXN_5SPBPtM)

# SISTEMAS

# PLATELMINTOS

# NEMATELMINTOS/ ASQUELMINTOS

Tegumentar /  
esquelético

Digestivo

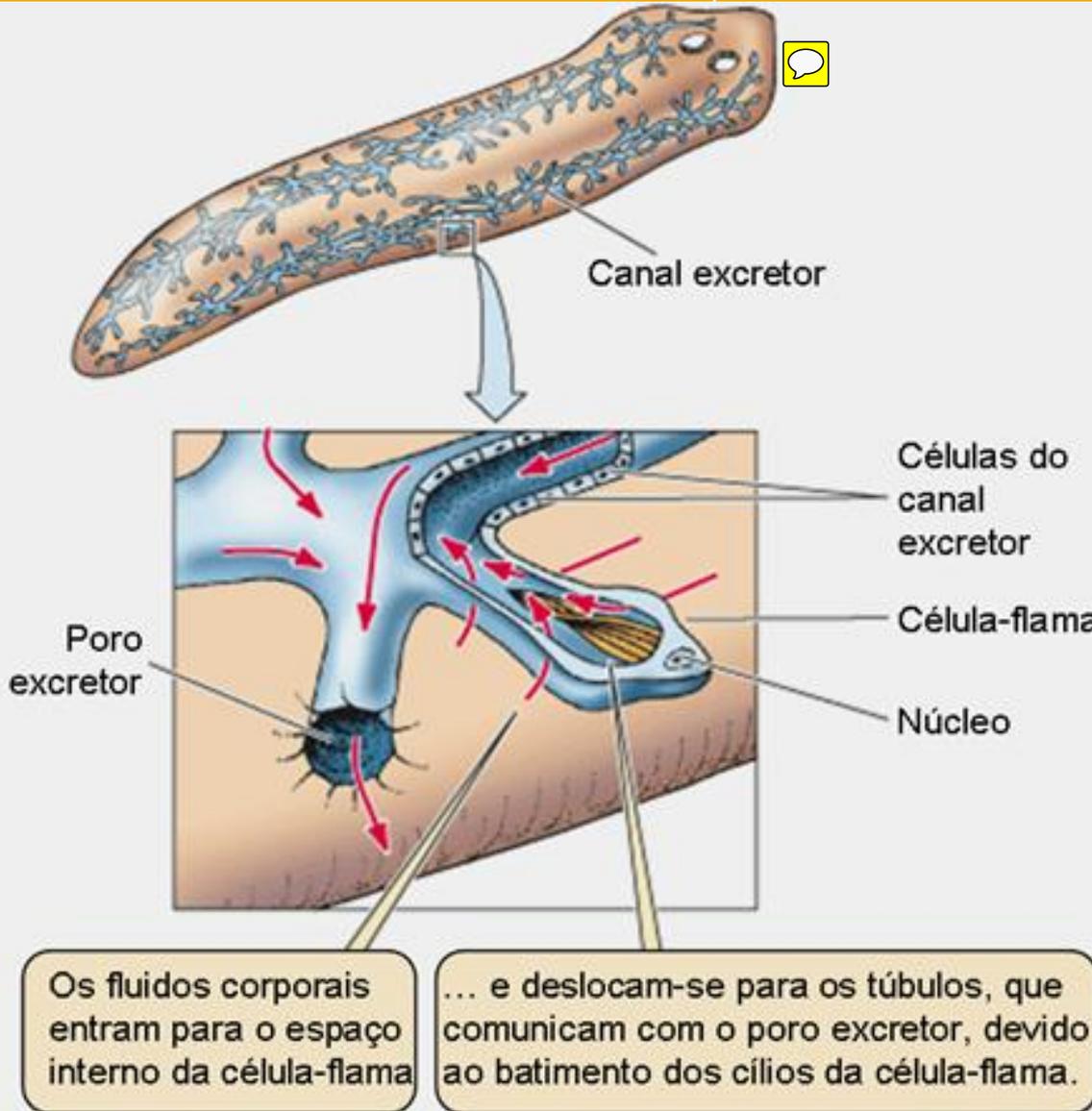
Respiratório

Circulatório

Excretor

Nervoso

Reprodução



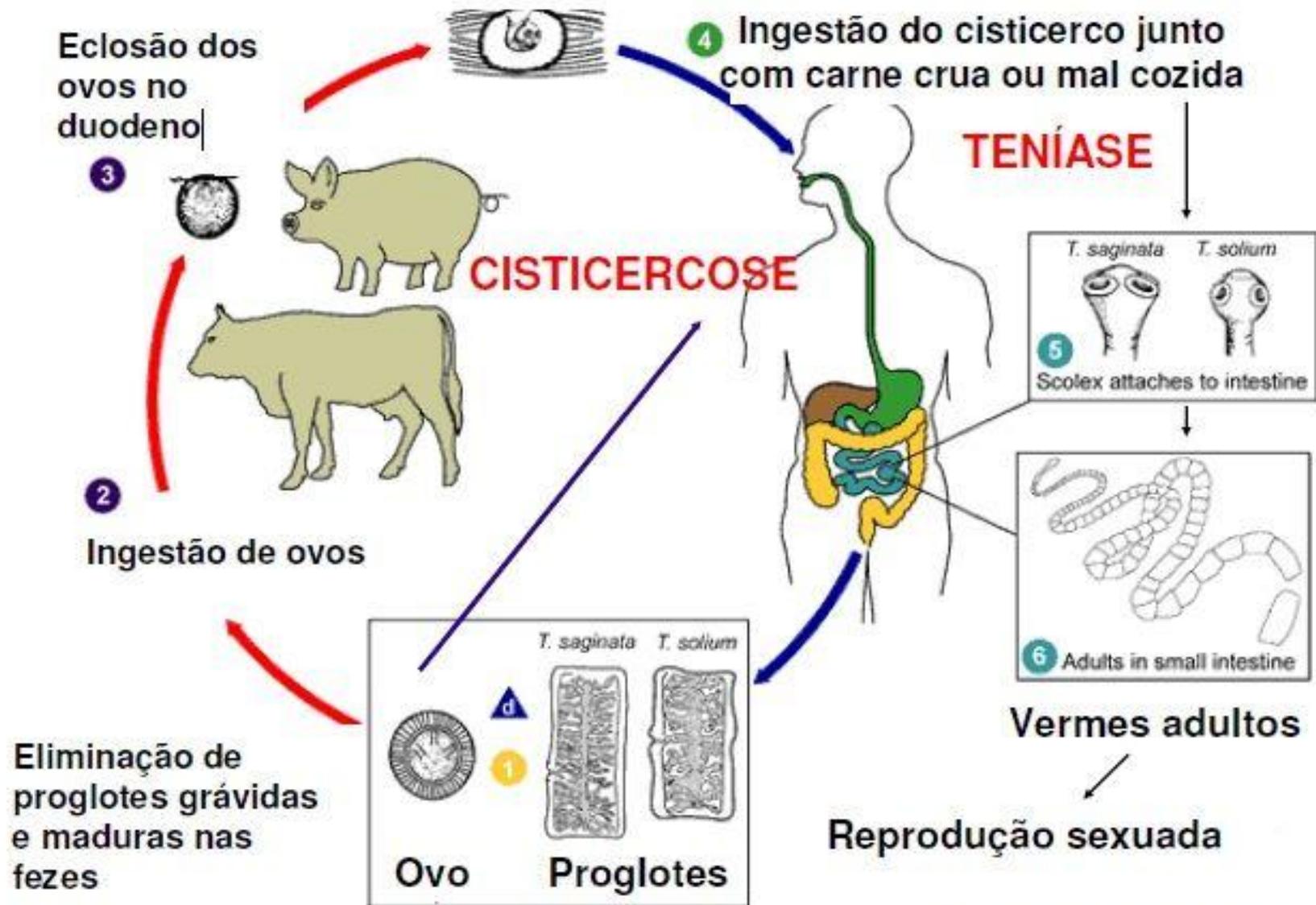
Os fluidos corporais entram para o espaço interno da célula-flama

... e deslocam-se para os túbulos, que comunicam com o poro excretor, devido ao batimento dos cílios da célula-flama.

indireto) ou **assexuada** (platelmintos);  
maioria **hermafrodita**

SISTEMAS	PLATELMINTOS	NEMATELMINTOS/ ASQUELMINTOS
<b>Tegumentar / esquelético</b>	Epitélio <b>simples</b> ; esqueleto <b>ausente</b>	
<b>Digestivo</b>	<b>Incompleto</b> (boca, faringe e intestino ramificado); Digestão <b>extra</b> e <b>intracelular</b>	
<b>Respiratório</b>	<b>Ausente</b> (trocas gasosas feitas por difusão através do epitélio nas espécies de vida livre; respiração anaeróbia nos parasitas)	
<b>Circulatório</b>	<b>Ausente</b> (ramificações do intestino ajudam na circulação de nutrientes)	
<b>Excretor</b>	<b>Células-flama</b>	
<b>Nervoso</b>	<b>Sistema nervoso central</b> (gânglios ou anel nervoso) + <b>cordões nervosos</b>	
<b>Reprodução</b>	<b>Sexuada</b> (desenvolvimento direto ou indireto) ou <b>assexuada</b> (planárias); maioria <b>hermafrodita</b>	

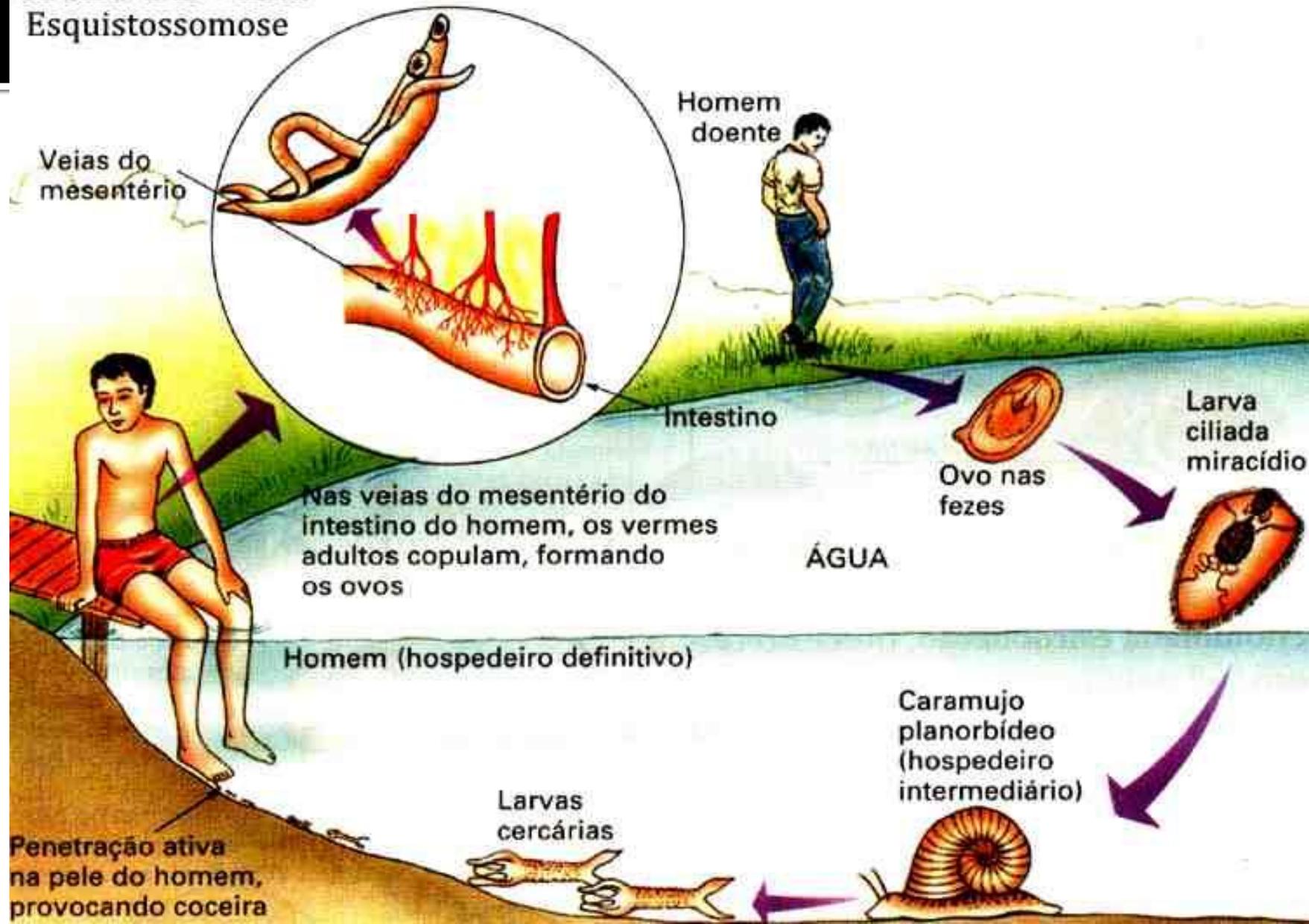
# Teníase/solitária e cisticercose



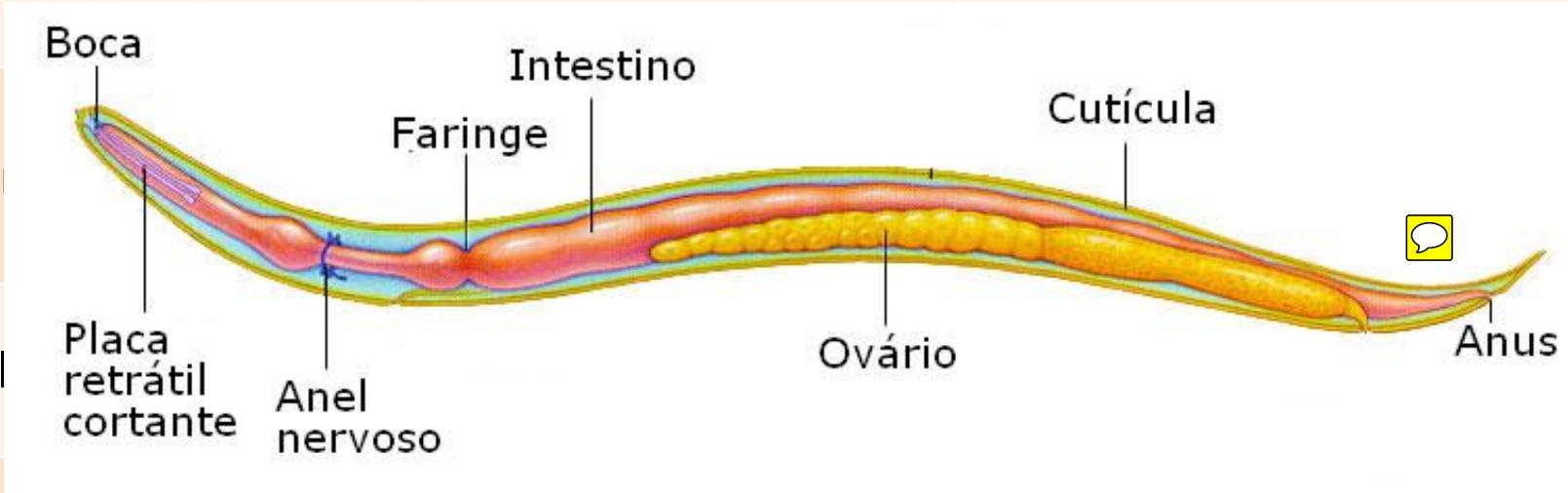
# Esquistossomose/Barriga d'água

## CICLO DE VIDA

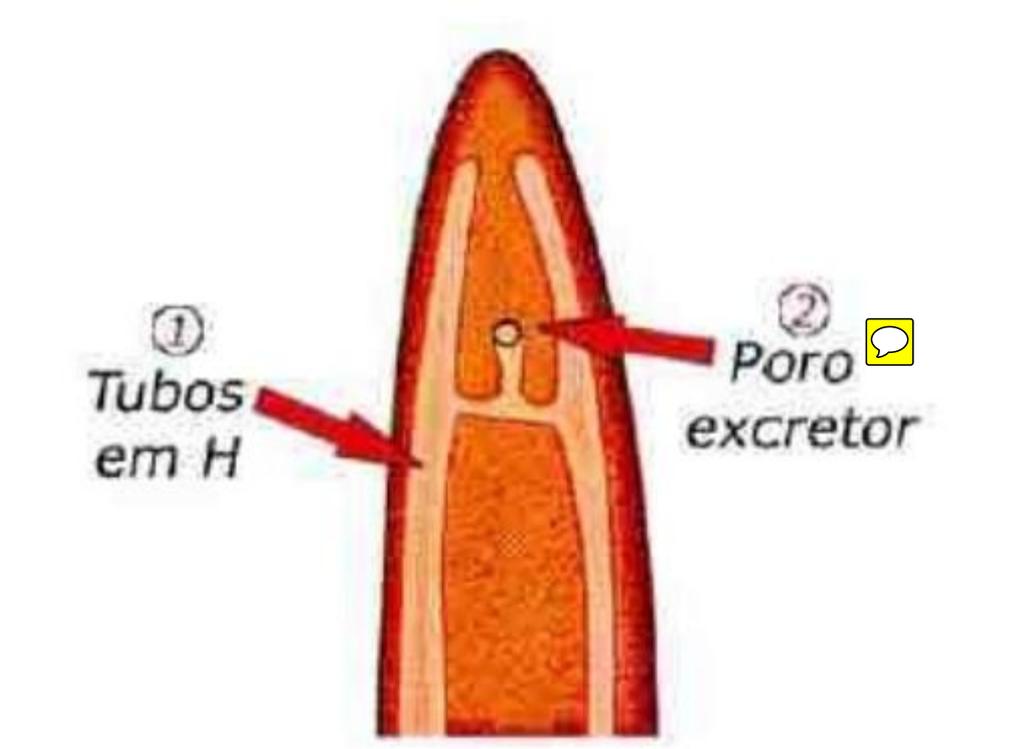
### Esquistossomose



SISTEMAS	PLATELMINTOS	NEMATELMINTOS/ ASQUELMINTOS
Tegumentar / esquelético	Epitélio <b>simples</b> ; esqueleto <b>ausente</b>	
Digestivo	<b>Incompleto</b> (boca, faringe e intestino ramificado);	
Respi		
Circul		
Excretor	<b>Celodermatopora</b>	
Nervoso	<b>Sistema nervoso central</b> (gânglios ou anel nervoso) + <b>cordões nervosos</b>	
Reprodução	<b>Sexuada</b> (desenvolvimento direto ou indireto) ou <b>assexuada</b> (planárias); maioria <b>hermafrodita</b>	

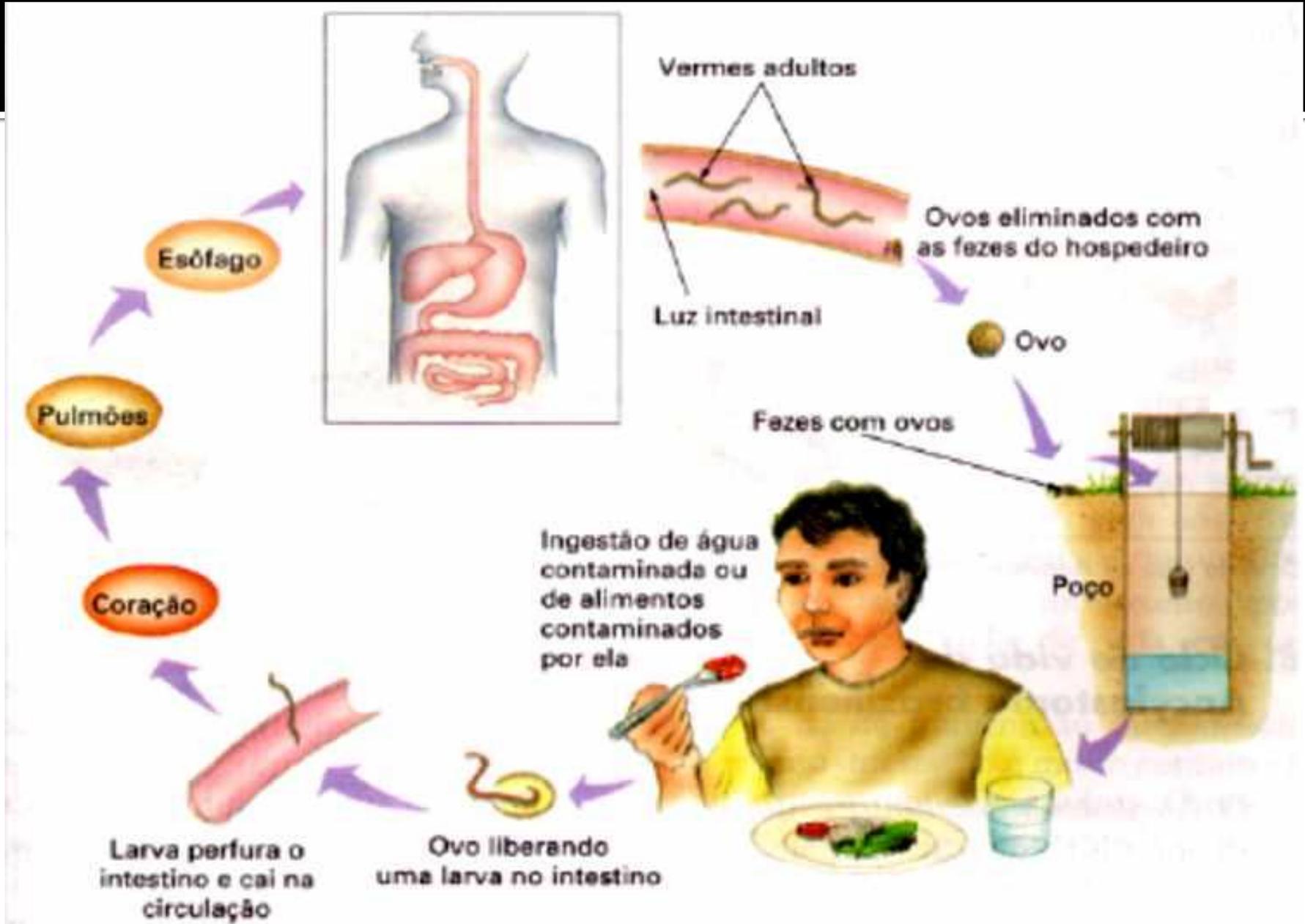


SISTEMAS	PLATELMINTOS	NEMATELMINTOS/ ASQUELMINTOS
Tegumentar / esquelético	Epitélio <b>simples</b> ; esqueleto <b>ausente</b>	Epiderme revestido por uma <b>cutícula</b>
Digestivo	<p>Ir ra D</p>	, esôfago, intestino e <b>extracelular</b>
Respiratório	A d d p	gasosas feitas por do epitélio nas espécies piração anaeróbia nos
Circulatório	A aj	do pseudoceloma tes)
Excretor	C	
Nervoso	<b>Sistema nervoso central</b> (gânglios ou anel nervoso) + <b>cordões nervosos</b>	<b>Anel nervoso + cordões nervosos</b>
Reprodução	<b>Sexuada</b> (desenvolvimento direto ou indireto) ou <b>assexuada</b> (planárias); maioria <b>hermafrodita</b>	<b>Sexuada</b> (geralmente desenvolvimento indireto)

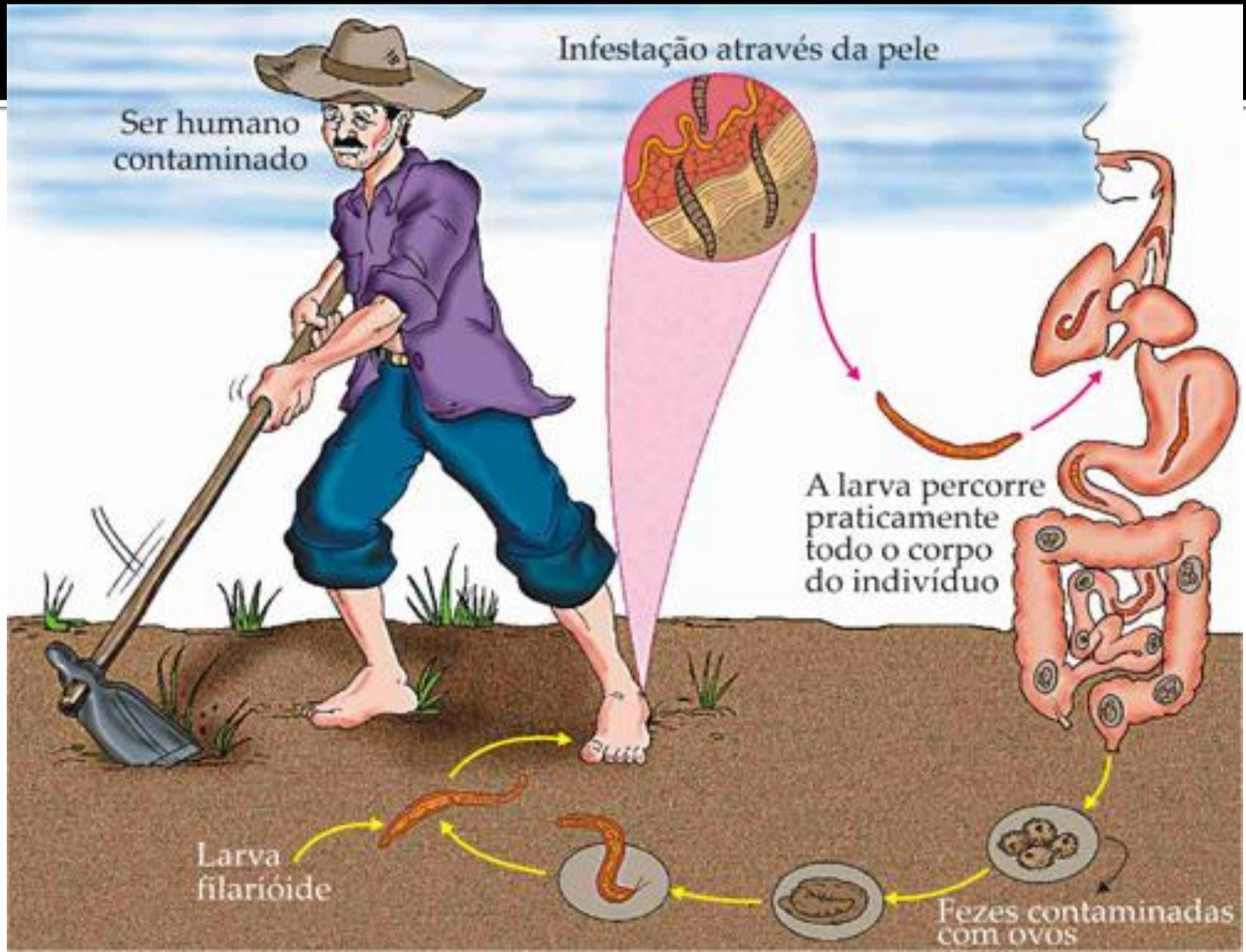


SISTEMAS	PLATELMINTOS	NEMATELMINTOS/ ASQUELMINTOS
<b>Tegumentar / esquelético</b>	Epitélio <b>simples</b> ; esqueleto <b>ausente</b>	Epiderme revestido por uma <b>cutícula</b>
<b>Digestivo</b>	<b>Incompleto</b> (boca, faringe e intestino ramificado); Digestão <b>extra</b> e <b>intracelular</b>	<b>Completo</b> (boca, esôfago, intestino e ânus); digestão <b>extracelular</b>
<b>Respiratório</b>	<b>Ausente</b> (trocas gasosas feitas por difusão através do epitélio nas espécies de vida livre; respiração anaeróbia nos parasitas)	<b>Ausente</b> (trocas gasosas feitas por difusão através do epitélio nas espécies de vida livre; respiração anaeróbia nos parasitas)
<b>Circulatório</b>	<b>Ausente</b> (ramificações do intestino ajudam na circulação de nutrientes)	<b>Ausente</b> (líquido do pseudoceloma distribui nutrientes)
<b>Excretor</b>	<b>Células-flama</b>	Dois <b>canais excretores</b> que se unem em um tubo único ( <b>sistema em H</b> )
<b>Nervoso</b>	<b>Sistema nervoso central</b> (gânglios ou anel nervoso) + <b>cordões nervosos</b>	<b>Anel nervoso + cordões nervosos</b>
<b>Reprodução</b>	<b>Sexuada</b> (desenvolvimento direto ou indireto) ou <b>assexuada</b> (planárias); maioria <b>hermafrodita</b>	<b>Sexuada</b> (geralmente desenvolvimento indireto)

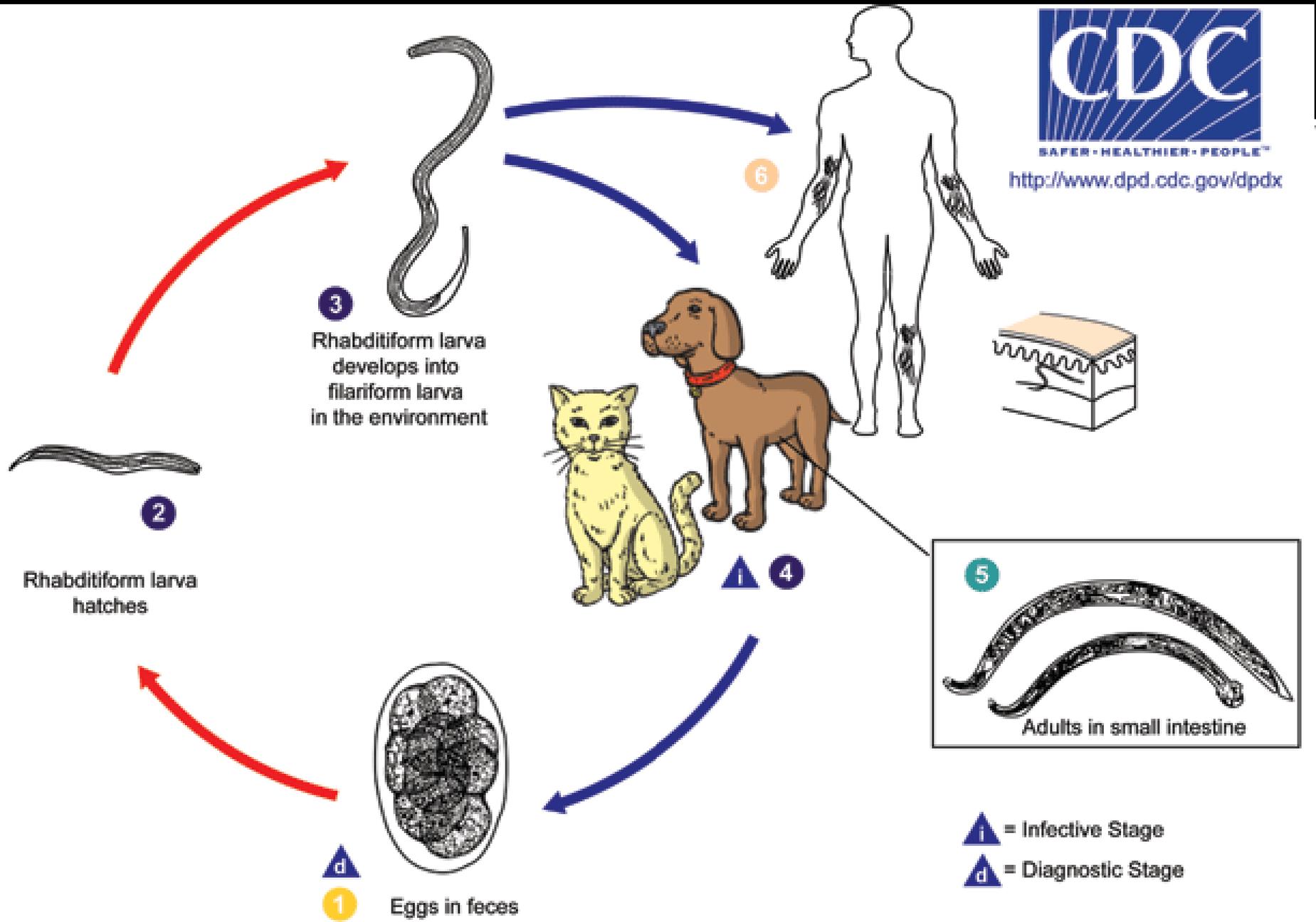
# Ascaridíase/lombriga



# Amarelão/ancilostomose



# Bicho geográfico



# Elefantíase

