



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD  
DIRETORIA DE PROCESSOS SELETIVOS – DIRPS  
VESTIBULAR 2025-2



**BIOLOGIA**  
**GABARITO OFICIAL PRELIMINAR**

**QUESTÃO 1**

**A) (20 PONTOS)**

A cisticercose é a doença que não está relacionada ao consumo de carne de porco malcozida, diferentemente da teníase que ocorre quando uma pessoa consome carne suína ou bovina malcozida contendo cisticercos (larvas da *Taenia solium* ou *Taenia saginata*). A cisticercose é causada pela ingestão de ovos da *Taenia solium*, que são eliminados nas fezes de indivíduos infectados. Esses ovos, ao serem ingeridos, liberam embriões que podem penetrar na parede intestinal e se disseminar pelo organismo, formando cistos em diversos tecidos, como músculos, olhos e cérebro. Portanto, a cisticercose não tem relação direta com o consumo de carne malcozida, mas sim com a ingestão de ovos do parasito advindos de fezes de hospedeiros infectados, como por exemplo, presentes na água, nas frutas, verduras mal lavadas e na mão suja.

**B) (20 PONTOS)**

O ditado "Se nadou e depois coçou, é porque pegou" refere-se à esquistossomose, uma doença causada pelo parasito *Schistosoma mansoni*. O ciclo da esquistossomose começa quando o ser humano, hospedeiro definitivo, elimina os ovos do *Schistosoma mansoni* em suas fezes, contaminando ambientes aquáticos. Em contato com a água, os ovos presentes nas fezes liberam larvas chamadas miracídios, que infectam caramujos do gênero *Biomphalaria*, chamados hospedeiros intermediários. Dentro dos caramujos, os miracídios se transformam em larvas chamadas cercarias, que são liberadas na água e nadam ativamente em busca de outro hospedeiro humano.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD  
DIRETORIA DE PROCESSOS SELETIVOS – DIRPS  
VESTIBULAR 2025-2



## QUESTÃO 2

### A) (20 PONTOS)

A explicação para a situação vivenciada pelo jardineiro está relacionada ao transporte de seiva bruta nos vasos de xilema das plantas vasculares (traqueófitas). Durante a manhã, a pressão radicular positiva, que ocorre devido à absorção de água pelas raízes e à baixa transpiração noturna, aumenta a pressão hídrica dentro dos vasos de xilema que empurra a seiva bruta para cima, resultando na formação de uma gota de água na superfície cortada da flor. Já ao meio-dia, a maior transpiração ativa o mecanismo de tensão-coesão-adesão, reduzindo a pressão hídrica nos vasos e impedindo a formação da gota. Assim, a diferença observada pelo jardineiro está diretamente ligada às variações nos mecanismos de transporte de seiva ao longo do dia.

### B) (20 PONTOS)

Após a estação de crescimento, os produtores de maçã realizam um corte em espiral na casca das macieiras, removendo os vasos de floema. O floema é responsável por conduzir a seiva elaborada, rica em açúcar, das folhas (onde ocorre a fotossíntese) para as zonas consumidoras da planta, como raízes, caule e frutos. Ao remover a casca em espiral, os vasos liberianos (floema) são interrompidos, impedindo que a seiva elaborada seja transportada para as partes inferiores da planta, como raízes e caule. Isso faz com que os açúcares produzidos nas folhas se acumulem nas porções superiores da planta, onde estão os frutos. Esse acúmulo de açúcares nos frutos torna as maçãs mais doces para o consumo. Essa técnica é utilizada estrategicamente pelos produtores para melhorar a qualidade sensorial dos frutos, sem comprometer a vitalidade da planta, já que o corte é feito de forma não letal.