

| Unidades 1, 2, 3 e 4 |

Roteiro Aula Prática



**Ciências
Morfofuncionais
dos Sistemas
Digestório,
Endócrino e Renal**

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: **Ciências Morfofuncionais dos Sistemas Digestório, Endócrino e Renal**
Unidade 1, 2, 3 e 4

OBJETIVOS

Definição dos objetivos da aula prática:

- Conhecer e identificar as estruturas do sistema digestório;
- Conhecer e identificar as estruturas do sistema endócrino;
- Conhecer e identificar as estruturas do sistema renal;

INFRAESTRUTURA

Instalações:

Computador com acesso à internet e ao ambiente virtual.

Materiais de consumo:

Descrição	Quantidade de materiais por procedimento/atividade
-----------	--

Procedimento 1

Computador	1 para cada aluno
Base OVID	
Algetec	

Procedimento 3

Computador	1 para cada aluno
Base OVID	
Algetec	

Software:

Sim (X) Não ()

Em caso afirmativo, qual?

Pago (X) Não Pago ()

Tipo de Licença: NSA

Descrição do software:

Acessar os Laboratórios Virtuais do ALGETEC. Na aba lateral principal acessar CURSOS>> Saúde

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

NSA.

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

Procedimento nº1

Atividade proposta:

Reconhecer e identificar as estruturas do sistema digestório

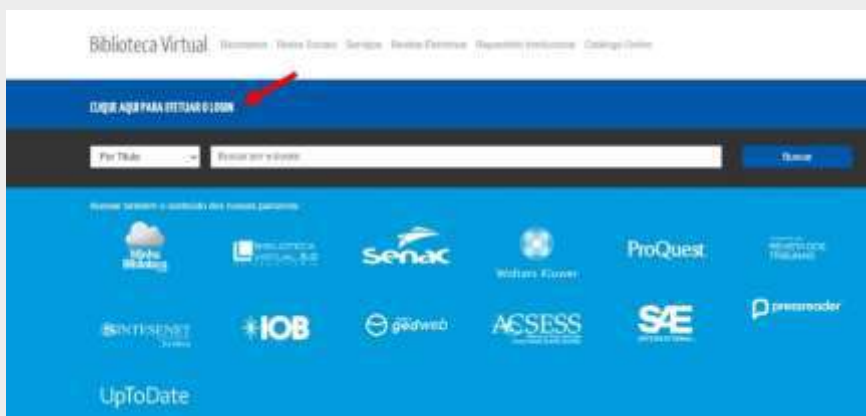
Procedimentos para a realização da atividade:

- ✓ No link a seguir você encontrará as orientações do professor para que possa realizar os procedimentos. Com apenas um click, você será direcionado aos vídeos e para um melhor aproveitamento das atividades é fundamental o seu acesso:

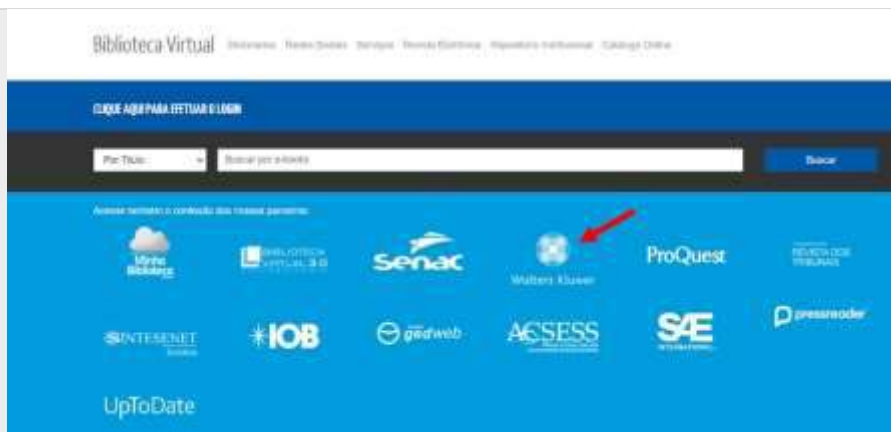
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS DOS SISTEMAS DIGESTÓRIOS, ENDÓCRINO E RENAL

Aproveite essa oportunidade para aprofundar ainda mais seus conhecimentos. Contamos com você!

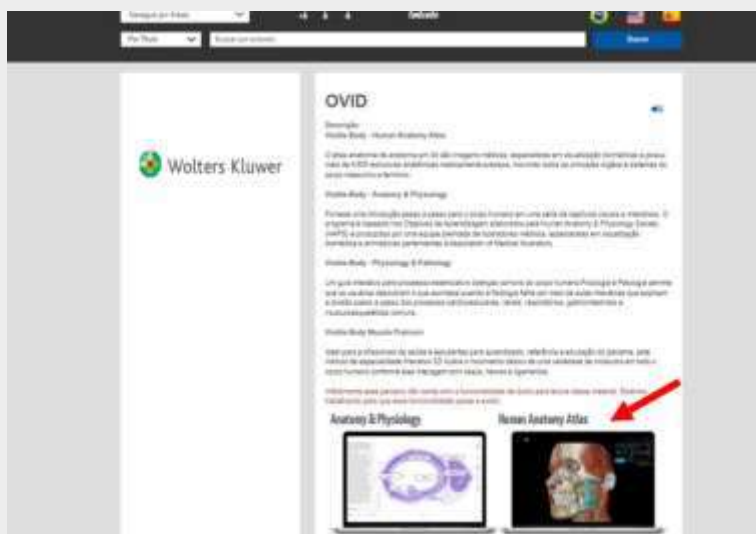
- ✓ Você deverá realizar a identificação e observação das principais estruturas anatômicas que compõem o sistema digestório. Para o procedimento, você deverá utilizar o Software OVID (Wolters Kluwer) disponível na Biblioteca Virtual. Para cada estrutura anatômica identificada, você deverá estabelecer a relação com suas funções biológicas. Assim, devem ser seguidos os seguintes passos:
 - Acessar a Biblioteca Virtual (disponível em <https://biblioteca-virtual.com/>) e efetuar o login;



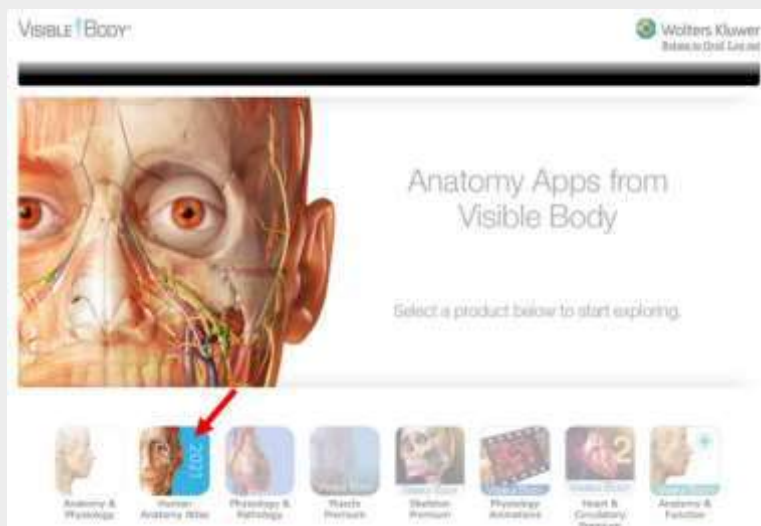
- Clicar em “Wolters Kluwer”;



- Clicar em “OVID – Human Anatomy Atlas”;



- Clicar em “Human Anatomy Atlas”, para acessar o atlas digital;



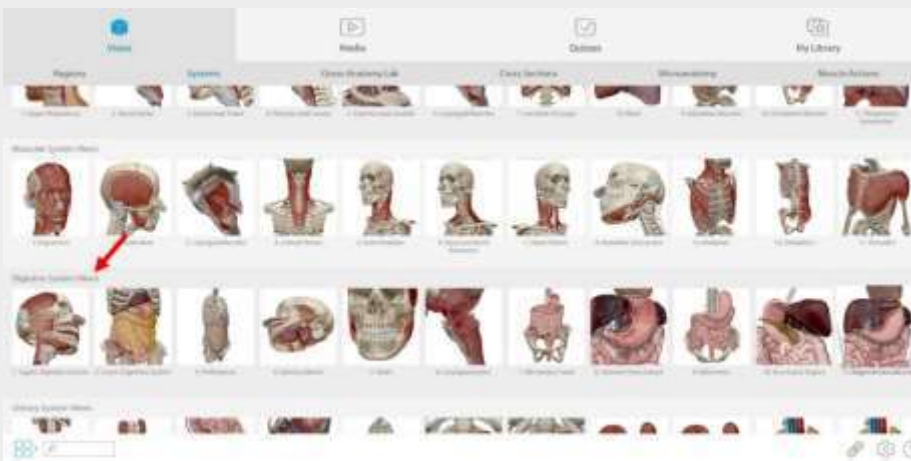
- Clicar em “Launch Human Anatomy Atlas”, para acessar o software;



- A seguir, selecionar a aba “Systems”, para acesso aos diferentes sistemas do corpo humano.



- Procurar “Digestive System Views”;



Agora, você deverá realizar os seguintes procedimentos:

- **Identificar e reconhecer:** dentes, glândulas salivares (parótidas, sublinguais e submandibulares), língua, orofaringe, esôfago. Em *System*, acessar *Upper Digestive System* (Porção superior do sistema digestório), opção 1. Com o cursor, clicar sobre cada estrutura da cavidade bucal para identificação e análise. Clicar em “Menu” (localizado no canto esquerdo da tela) para retornar para a realização do próximo procedimento;

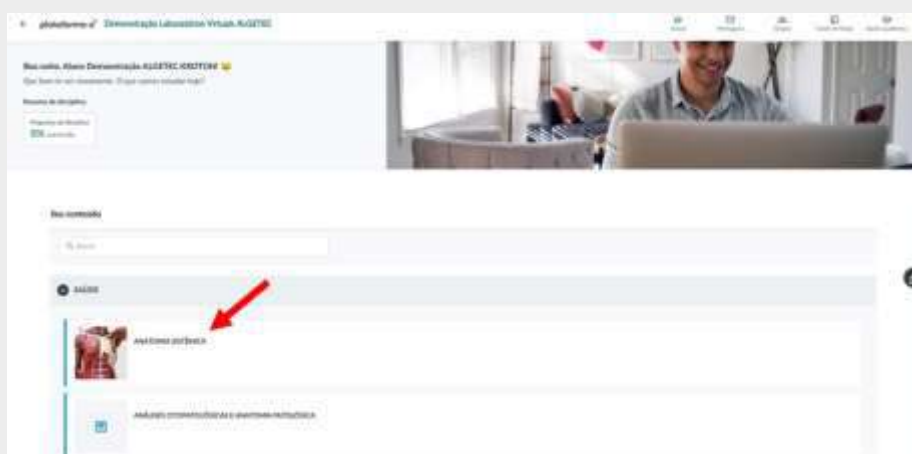
- **Identificar e reconhecer:** estômago, intestino delgado (duodeno, jejuno e íleo), fígado, vesícula biliar, pâncreas, intestino grosso (cólon ascendente, cólon transverso, cólon descendente, sigmoide), reto e ânus. Em *System*, acessar *Lower Digestive System* (Porção inferior do sistema digestório), opção 2. Com o cursor, clicar sobre cada estrutura do sistema digestório para identificação e análise. Clicar em “Menu” (localizado no canto esquerdo da tela) para retornar.

✓ CONSOLIDANDO O RECONHECIMENTO E IDENTIFICAÇÃO DAS ESTRUTURAS ANATÔMICAS DO SISTEMA DIGESTÓRIO

1. Neste procedimento você utilizará o laboratório virtual ALGETEC;
2. Acesse o laboratório virtual ALGETEC:
3. Clique em: Saúde



4. Clique em: Anatomia sistêmica.



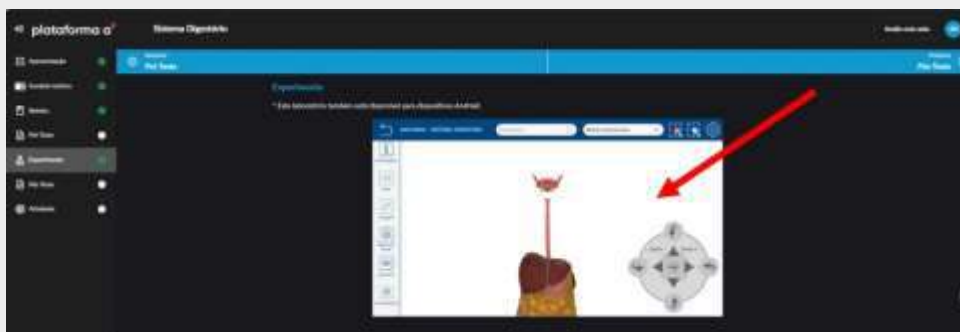
5. Clique em: Sistema digestório.



6. Clique em: Experimento.



7. Clique no experimento.



8. Clique em: Entrar na prática.



9. Neste momento, você irá iniciar a atividade prática.

Você irá executar os o reconhecimento e identificação das estruturas que compõem o sistema digetório (cavidade oral, língua, glândulas parótidas, glândulas submandibulares, glândulas sublinguais, esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso, fígado, vesícula biliar e pâncreas), relacionando a estrutura identificada com suas funções.

Esse passo a passo você também encontra clicando no Roteiro no laboratório ALGETEC e para fixação dos seus conhecimentos, realize também as atividades de pré e pós teste.

Checklist:

- Reconhecer as diferentes estruturas que compõem o sistema digestório;
- Compreender a função de cada estrutura desse sistema.

Procedimento nº2

Atividade proposta:

Estudo de caso

Procedimentos para a realização da atividade:

Durante a disciplina, você estudou a respeito do sistema digestório, quais suas características morfológicas principais e suas funções. Você também compreendeu a importância desse sistema para o funcionamento adequado do corpo humano e como ele é essencial para a sobrevivência do indivíduo.

Nesse momento, você é convidado a refletir a respeito da importância do sistema digestório para a manutenção da homeostase corporal. Para isso, leia a seguinte situação-problema:

Pedro está lendo uma reportagem sobre o posicionamento da Organização Mundial de Saúde (OMS) a respeito da dieta da população mundial. A reportagem destacou que, de acordo com a OMS, uma dieta alimentar com poucas gorduras

saturadas, pouco açúcar e sal, e muitos legumes e frutas, aliados à atividade física regular, são estratégicos para a prevenção de diversas doenças como, por exemplo, infarto do miocárdio. Essa informação deixou Pedro bastante preocupado com sua dieta. Afinal, ele era muito adepto de fast food e, raramente, consumia frutas e verduras. Era chegado o momento de tentar melhorar sua alimentação. Como seus pais estavam viajando, Pedro estava fazendo lanches rápidos, pois estava com muito trabalho e, além disso, não gostava de cozinhar. Mas, hoje, depois de tudo que leu, Pedro resolveu jantar na casa de sua avó materna. Lá ele comeu macarrão, bife e uma boa quantidade de salada de alface e agrião. Bem diferente do que vinha consumindo nos últimos dias.

Considerando os alimentos consumidos por Pedro, liste em que porção do trato gastrointestinal cada componente desse almoço será digerido e a enzima responsável por sua digestão.

Checklist:

- Leitura de todo o material disponível para resolução da atividade proposta;
- Resolução da atividade proposta.

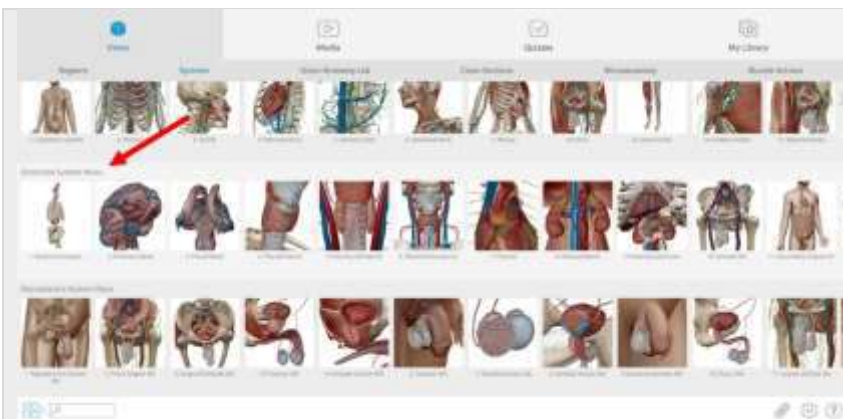
Procedimento nº3

Reconhecer e identificar as estruturas do sistema endócrino e renal

Procedimentos para a realização da atividade:

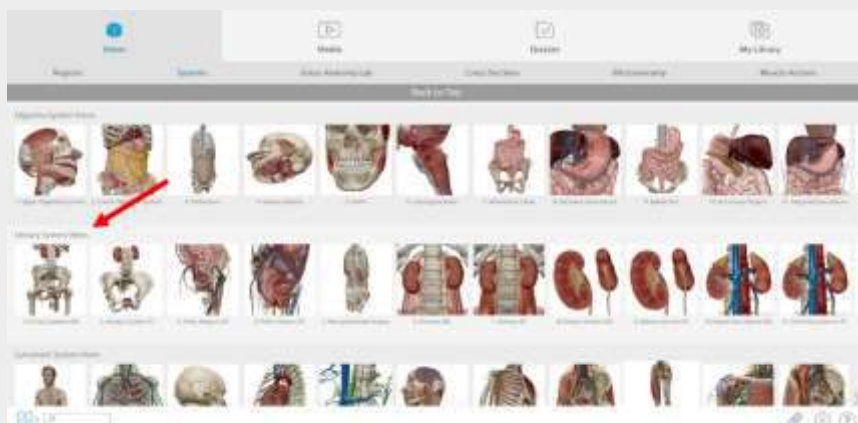
Você deverá realizar a identificação e observação das principais estruturas anatômicas que compõem o sistema endócrino e renal. Para o procedimento, você deverá utilizar o Software OVID (Wolters Kluwer) disponível na Biblioteca Virtual (<https://biblioteca-virtual.com/>). Para cada estrutura anatômica identificada, você deverá estabelecer a relação com suas funções fisiológicas. Assim, você deverá seguir os mesmos passos de acesso à base OVID, descritos no Procedimento 1.

- No atlas, procurar “Endocrine System Views”;



- **Identificar e reconhecer:** hipotálamo, hipófise, tireoide, paratireoides, pâncreas e adrenal. Em *System*, acessar *Endocrine Organs* (Órgãos Endócrinos), opção 1. Com o cursor, clicar sobre cada estrutura do sistema endócrino para identificação e análise. Clicar em “Menu” (localizado no canto esquerdo da tela) para retornar.

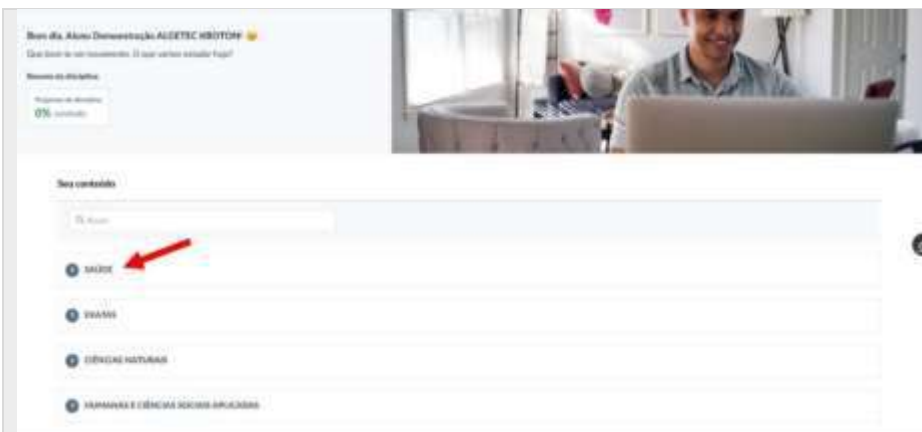
- Procurar “Urinary System Views”;



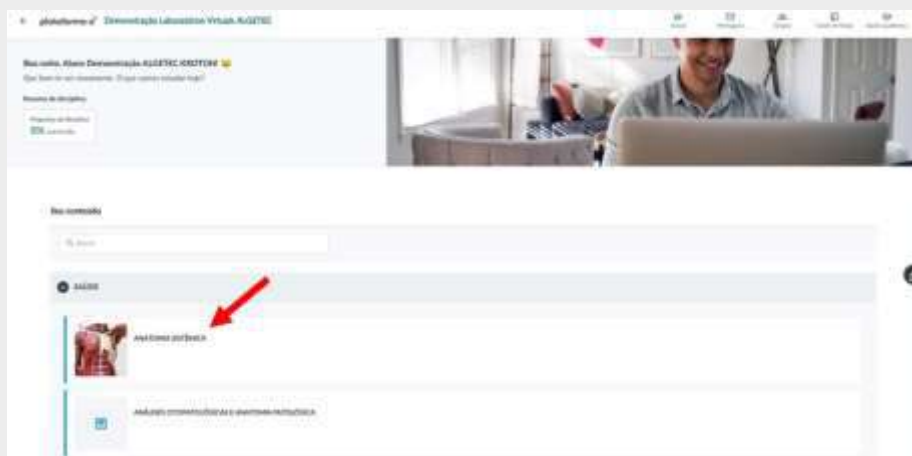
- **Identificar e reconhecer:** rins, ureteres, bexiga urinária, uretra. Em *System*, acessar *Urinary System* (Sistema Urinário), opção 1. Com o cursor, clicar sobre cada estrutura do sistema urinário para identificação e análise. Clicar em “Menu” (localizado no canto esquerdo da tela) para retornar.

✓ **CONSOLIDANDO O RECONHECIMENTO E IDENTIFICAÇÃO DAS ESTRUTURAS ANATÔMICAS DO SISTEMA URINÁRIO (RENAL)**

1. Neste procedimento você utilizará o laboratório virtual ALGETEC;
2. Acesse o laboratório virtual ALGETEC:
3. Clique em: Saúde



4. Clique em: Anatomia sistêmica.



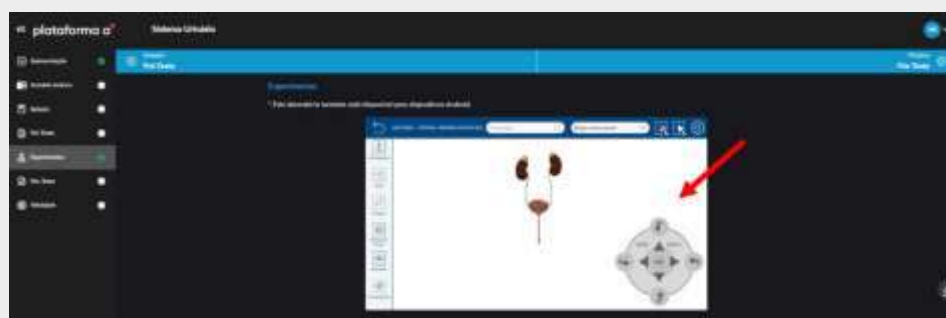
5. Clique em: Sistema urinário.



6. Clique em: Experimento.



7. Clique no experimento.



8. Clique em: Entrar na prática.



9. Neste momento, você irá iniciar a atividade prática.

Você irá executar os o reconhecimento e identificação das estruturas que compõem o sistema urinário (rins, ureteres, bexiga urinária e uretra), relacionando a estrutura identificada com suas funções.

Esse passo a passo você também encontra clicando no Roteiro no laboratório ALGETEC e para fixação dos seus conhecimentos, realize também as atividades de pré e pós teste.

Checklist:

- Reconhecer as diferentes estruturas que compõem o sistema digestório;
- Compreender a função de cada estrutura desse sistema.

Procedimento nº4

Atividade proposta:

Estudo de caso

Procedimentos para a realização da atividade:

Durante a disciplina, você estudou a respeito dos sistemas endócrino e renal, suas características morfológicas principais e suas funções. Você também compreendeu a importância de cada um dos sistemas estudados para o funcionamento corporal. Nesse momento, você é convidado a refletir a respeito da importância do sistema endócrino e renal para a sua atuação profissional. Para isso, leia a seguinte situação-problema:

“Durante uma festa em família, Pedro percebeu que os homens presentes e que estavam bebendo cerveja iam muito mais ao banheiro que os que não estavam consumindo bebida alcoólica. Sem entender a situação, mas muito curioso, perguntou a você, futuro profissional da área da saúde, qual seria a justificativa para tal fato. E, aproveitando que você iria auxiliá-lo com as dúvidas, Pedro questionou a respeito de uma outra situação que também presenciou durante a festa. Seu primo Raul, havia chegado de um treino pesado na academia e consumido bebida alcoólica a noite toda juntamente com os outros familiares. Particularmente nessa noite, estava muito quente, o que, segundo seu primo, favoreceu o consumo da bebida alcoólica. Nesse caso, seria aconselhável o consumo de bebida alcoólica após um indivíduo fazer muito exercício físico, principalmente em um dia quente?”

Agora, como você responderia a todos esses questionamentos?

Checklist:

- Leitura de todo o material disponível para resolução da atividade proposta;
- Resolução da atividade proposta.

RESULTADOS

Resultados da aula prática:

Como resultados dessa prática, espera-se a compreensão das características anatômicas e funcionais dos sistemas digestório, endócrino e renal, bem como da importância desses sistemas para manutenção da homeostase corporal. Ainda como resultado dessa prática, deverá ser realizada a entrega de um relatório que contemple todas as etapas da atividade prática realizada, trazendo a relação da teoria e da prática.

NORMAS PARA ELABORAÇÃO E ENTREGA DO RELATÓRIO DE ATIVIDADE PRÁTICA

Olá, estudante. Tudo bem?

As atividades práticas visam desenvolver competências para a atuação profissional. Elas são importantes para que você vivencie situações que te prepararão para o mercado de trabalho. Por isso, trazemos informações para que você possa realizar as atividades propostas com êxito.

1. Que atividade deverá ser feita?

- A(s) atividades a ser(em) realizada(s) estão descritas no Roteiro de Atividade Prática, disponível no AVA.
- Após a leitura do Roteiro, você deverá realizar a(s) atividade(s) prática(s) solicitadas e elaborar um documento **ÚNICO** contendo todas as resoluções de acordo com a proposta estabelecida.
- O trabalho deve ser autêntico e contemplar todas as resoluções das atividades propostas. Não serão aceitos trabalhos com reprodução de materiais extraídos da internet.

2. Como farei a entrega dessa atividade?

- Você deverá postar seu trabalho final no AVA, na pasta específica relacionada à atividade prática, obedecendo o prazo limite de postagem, conforme disposto no AVA.
- Todas as resoluções das atividades práticas devem ser entregues em um **ARQUIVO ÚNICO**.
- O trabalho deve ser enviado em formato Word ou PDF, exceto nos casos em que há formato especificado no Roteiro.
- O sistema permite anexar apenas um arquivo. Caso haja mais de uma postagem, será considerada a última versão.

IMPORTANTE:

- A entrega da atividade, de acordo com a proposta solicitada, é um critério de aprovação na disciplina.
- Não há prorrogação para a postagem da atividade.

Aproveite essa oportunidade para aprofundar ainda mais seus conhecimentos.

Bons estudos!