

Unidade 1

Roteiro Aula Prática



**Ciências
Morfofuncionais
dos Sistemas
Nervoso e
Cardiorrespiratório**

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: Ciências Morfofuncionais dos Sistemas Nervoso e Cardiorrespiratório.

Escolher um item.

OBJETIVOS

Definição dos objetivos da aula prática:

- Reconhecer e identificar as estruturas anatômicas dos sistemas: nervoso e cardiorrespiratório.
- Relacionar as estruturas anatômicas identificadas com suas respectivas funções fisiológicas.

INFRAESTRUTURA

Instalações:

Materiais de consumo:

Descrição	Quantidade de materiais por procedimento/atividade
Folha sulfite A4	5 folhas para cada aluno
Impressora	1 para cada aluno
Caneta esferográfica azul ou preta	1 para cada aluno
Esqueleto	Base OVID
Coração	Base OVID
Sistema Respiratório	Base OVID
Sistema Nervoso	Base OVID

Software:

Sim (X) Não ()

Em caso afirmativo, qual? OVID - Visible Body

Pago (X) Não Pago ()

Tipo de Licença:

Descrição do software:

NSA.

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

NSA.

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

Procedimento nº 1

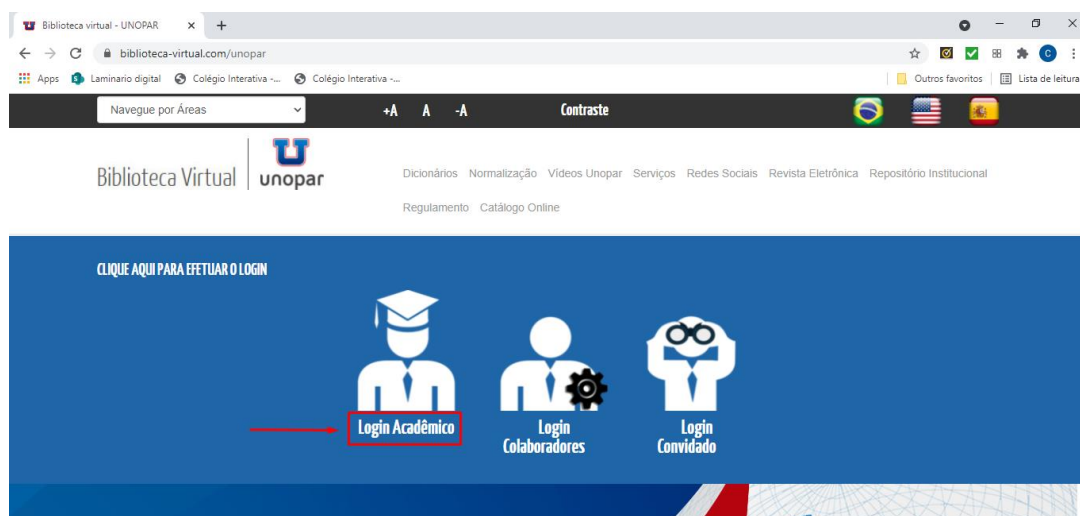
Atividade proposta:

Observação e identificação das estruturas anatômicas dos sistemas do corpo humano.

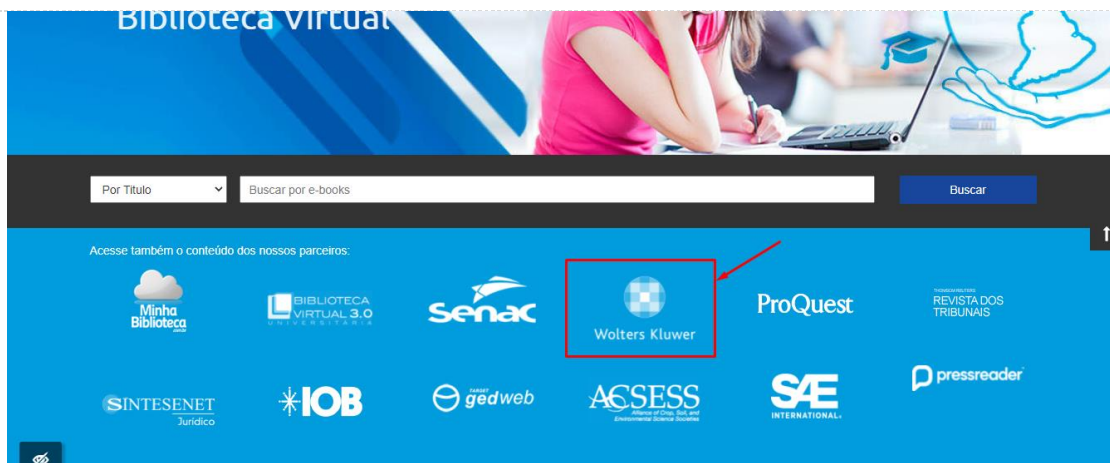
Procedimentos para a realização da atividade:

Para o procedimento, será utilizada o Software OVID (Wolters Kluwer) disponível na Biblioteca Virtual para identificação e observação das estruturas anatômicas dos diferentes sistemas do corpo humano. Para cada estrutura anatômica identificada, o aluno deverá estabelecer a relação com suas funções fisiológicas. Assim, devem ser seguidos os seguintes passos:

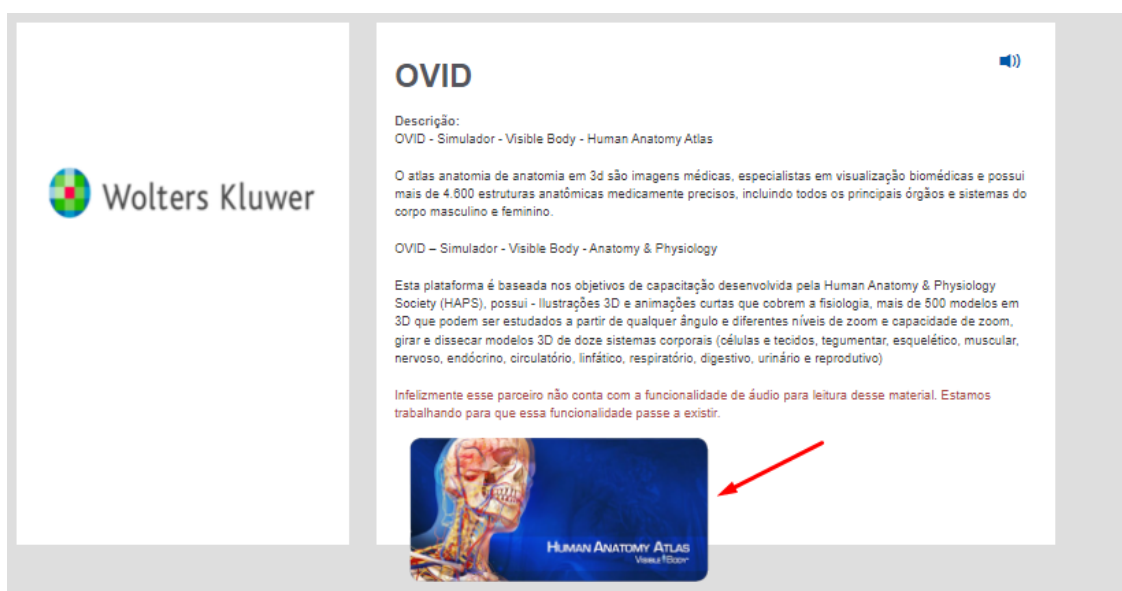
- Acessar a Biblioteca Virtual (disponível em <https://biblioteca-virtual.com/>) e efetuar o login;



- Clicar em “Wolters Kluwer”;



- Clicar em “*OVID – Human Anatomy Atlas*”,

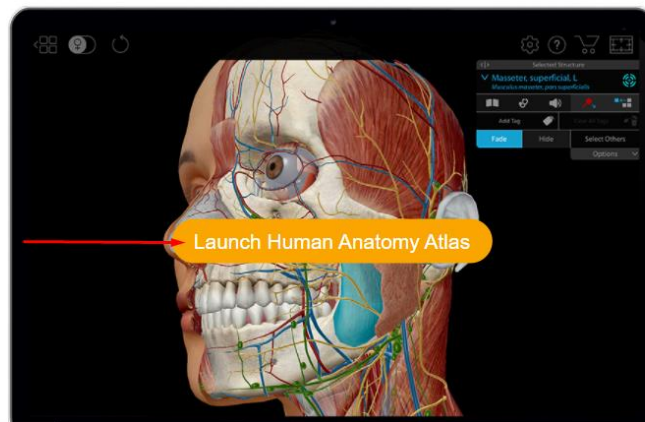


- Clicar em “*Launch Human Anatomy Atlas*”, para acessar o software;

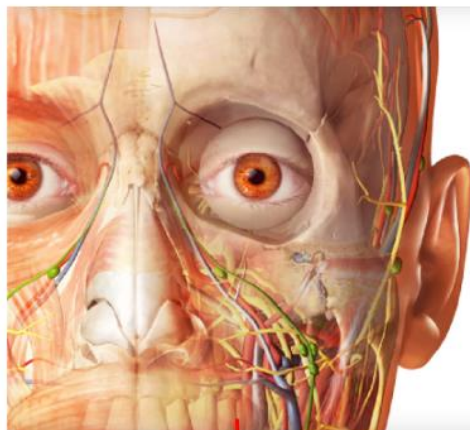
Human Anatomy Atlas 2021

(version 2021.2)

A comprehensive 3D atlas of the human body



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

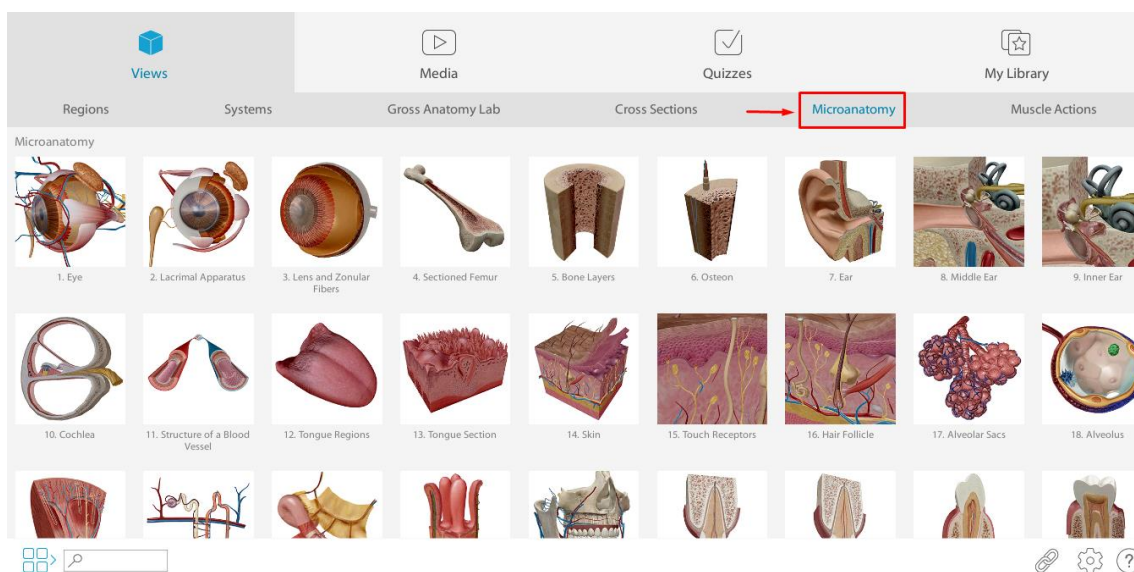
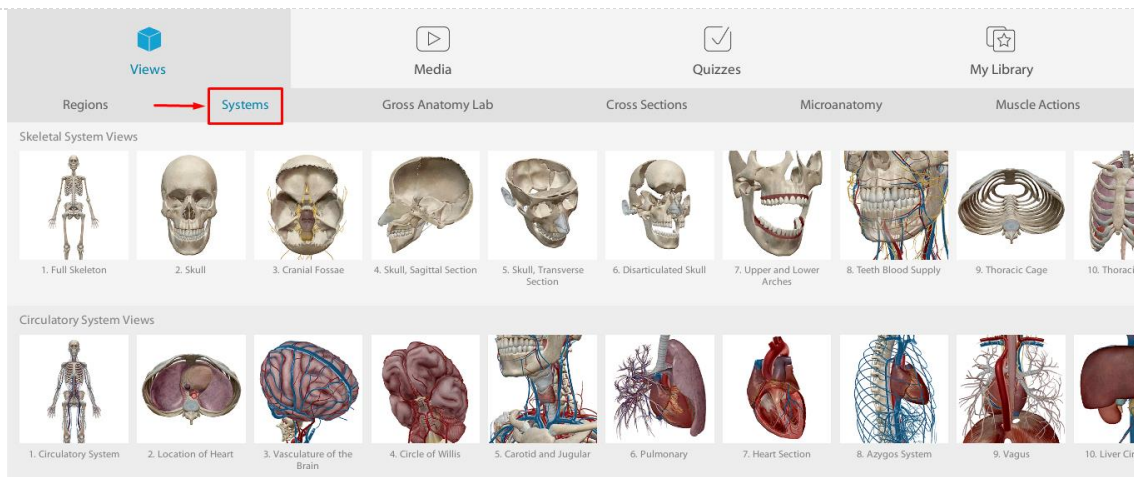


Anatomy Apps from Visible Body

Select a product below to start exploring.



- A seguir, clicar em “Systems”, para acesso aos diferentes sistemas do corpo humano, ou “Microanatomy”, dependendo da atividade solicitada.



Agora, você deverá realizar as seguintes atividades:

Parte 1: Observação das principais estruturas anatômicas do sistema nervoso e cardiovascular.

- **Identificar e reconhecer:** sistema nervoso central. Em *Systems*, buscar o ícone *Nervous System Views* (Vista do Sistema Nervoso). Acessar opção 1 (*Nervous System*). Com o cursor, clicar sobre cada uma das seguintes estruturas para identificação e análise:

- Encéfalo (cérebro, tronco encefálico e cerebelo);
- Medula espinhal.

Clicar em “Menu” para retornar para *Skeletal System Views*.

- **Identificar e reconhecer:** sistema nervoso periférico. Em *Systems*, buscar o ícone *Nervous System Views* (Vista do Sistema Nervoso). Acessar opção 1 (*Nervous*

system). Observar os diferentes nervos distribuídos pelo corpo humano, conforme apresentado no vídeo da aula prática. Clicar em “Menu” e retornar para *Systems*;

- **Identificar e reconhecer:** coração aberto. Em *Systems*, buscar o ícone *Circulatory System Views* (Vista do Sistema Circulatório). Acessar opção 7 (*Heart Section – Coração seccionado*). Com o cursor, clicar sobre cada uma das seguintes estruturas para identificação e análise:
 - Câmaras cardíacas: átrio direito, ventrículo direito, átrio esquerdo e ventrículo esquerdo;
 - Valvas: atrioventricular direita (tricúspide), atrioventricular esquerda (bicúspide ou mitral), pulmonar e aórtica;
 - Grandes vasos: veias cava superior e cava inferior, artéria aorta, tronco pulmonar, artéria pulmonar, veias pulmonares.

Clicar em “Menu” e retornar para *Systems*.

Parte 2: Observação das principais estruturas anatômicas dos sistemas respiratório.

- **Identificar e reconhecer:** sistema respiratório. Em *Systems*, buscar o ícone *Respiratory System Views* (Vista do Sistema Respiratório). Acessar opção 1 (*Upper Respiratory – Vias superiores*). Com o cursor, clicar sobre cada uma das seguintes estruturas para identificação e análise: nariz, faringe, laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos e pulmões; relacionar a estrutura com suas funções. Seguir as orientações apresentadas no vídeo da aula prática. Clicar em “Menu” e retornar para *Systems*;

Checklist:

- Acessar a base OVID na Biblioteca Virtual;
- Acessar as imagens, conforme indicado no roteiro, para identificação e observação das estruturas anatômicas presentes nos diferentes sistemas do corpo humano;
- Relacionar as estruturas anatômicas visualizadas e identificadas com suas funções fisiológicas.

Procedimento nº2

Atividade proposta:

Atividade para identificação das estruturas anatômicas dos diferentes sistemas corporais.

Procedimentos para a realização da atividade:

Para a realização do procedimento, deverão ser realizadas as atividades listadas a seguir. As atividades deverão ser impressas e preenchidas conforme solicitado no roteiro. Após a realização das atividades, digitalizar e enviar o arquivo (formato em pdf) para avaliação. Para a digitalização, poderá ser utilizado aplicativo de uso livre para celular. Não esqueça de enviar a atividade em **pdf**. Arquivos em formatos diferentes não serão aceitos.

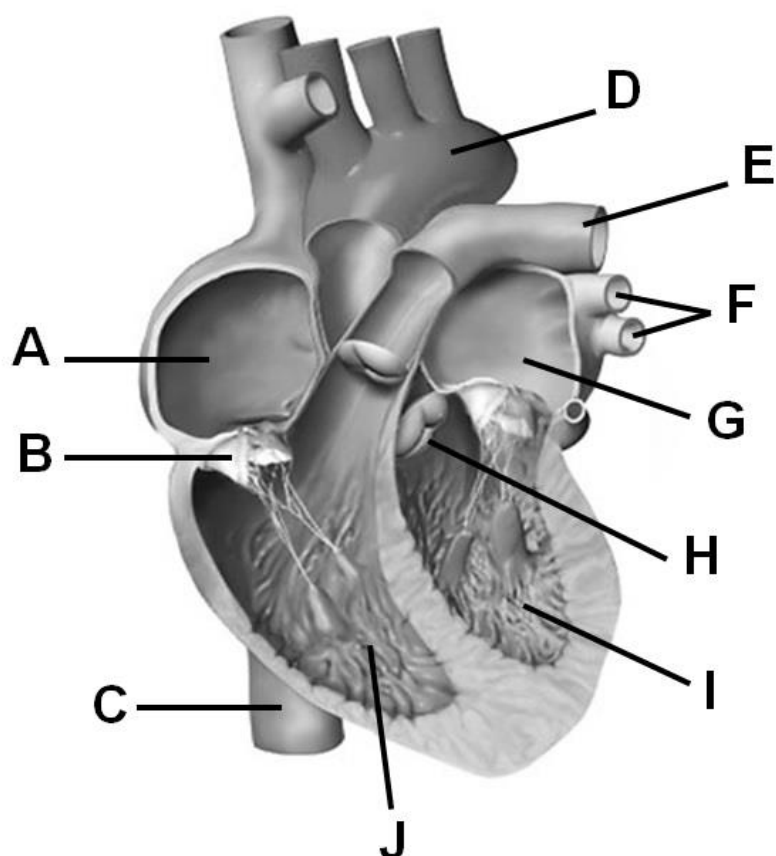
- **Atividade 1: Identificação das estruturas anatômicas do coração.**

Na figura, cada letra corresponde a uma estrutura anatômica do coração. Preencha a tabela com o nome de cada estrutura apontada na figura.

- **Atividade 2: Identificação das estruturas anatômicas do sistema respiratório.**

Na figura, cada letra corresponde a uma estrutura anatômica do sistema respiratório. Identifique cada uma das estruturas apontadas pelas letras na figura e preencha a tabela com seu respectivo nome.

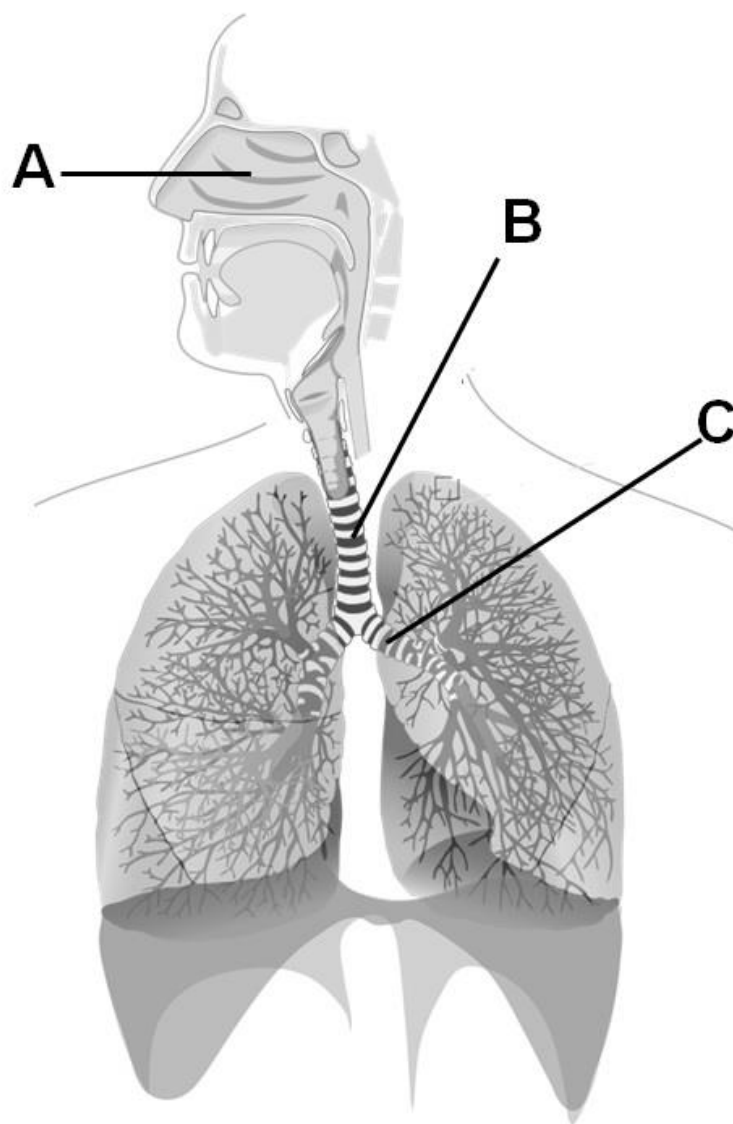
Atividade 1:



Fonte: Adaptado de BruceBlaus/Wikimedia Commons.

A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	

Atividade 2:



Fonte: Adaptado de Bibi Saint-Pol/Wikimedia Commons.

A	
B	
C	

Checklist:

- Separar caneta (azul ou preta), papel sulfite A4 e impressora;
- Acessar na Biblioteca Virtual o Atlas digital (Wolters Kluwer – Base OVID) ou qualquer outro Atlas de Anatomia disponível na plataforma para auxiliar na identificação das estruturas anatômicas solicitadas nas atividades;
- Imprimir as pranchas das atividades (folhas com as figuras e tabelas);
- Realizar cada atividade conforme solicitado no roteiro;
- Ao finalizar as atividades, escanear, salvar o arquivo em formato pdf;
- Enviar o arquivo com identificação (nome, curso, polo e semestre) para avaliação.

RESULTADOS

Resultados da aula prática:

Como resultados dessa prática, espera-se que o aluno tenha compreendido e identificado as estruturas anatômicas que compõem os diferentes sistemas do corpo humano, bem como suas funções fisiológicas. Após a aula prática, o aluno deverá realizar as atividades solicitadas no roteiro, escanear todas as atividades, salvar o arquivo em pdf e inserir no portfólio de atividades para posterior avaliação.