



# ATIVIDADE PRÁTICA

**ANATOMOFISIOLOGIA DO CORPO  
HUMANO**

## OBJETIVOS

A proposta desta atividade prática está amparada nos seguintes objetivos:

- conhecer e aprender a manusear a interface do sistema de aprendizagem das estruturas anatômicas, através da base OVID.
- conhecer e identificar as estruturas anatômicas relacionadas a anatomofisiologia corpo humano, que envolvem as estruturas sistemas circulatório, renal e tegumentar.
- realizar pesquisas em referências bibliográficas nos livros disponíveis da biblioteca virtual sobre estruturas anatômicas relacionadas a anatomofisiologia corpo humano.

## RECURSOS

- Computador com acesso à internet e ao ambiente virtual.

## PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

### Atividades propostas

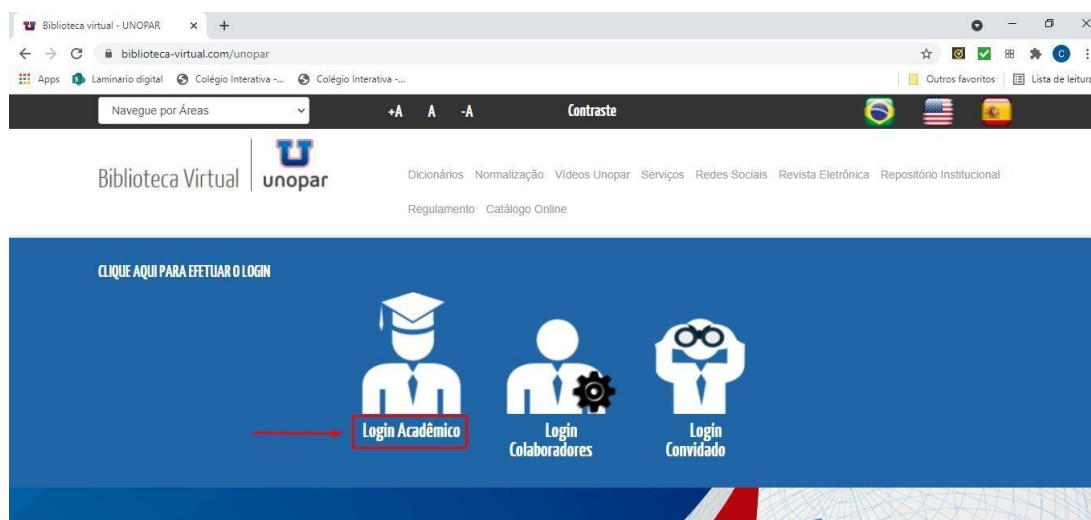
- Identificação das estruturas anatômicas relacionadas à anatomofisiologia corpo humano ao utilizar a base OVID.
- Anatomia e fisiologia dos sistemas tegumentar, circulatório e renal.
- Pesquisa bibliográfica em atlas de anatomia e fisiologia humana por meio da biblioteca virtual.
  - Produção textual sobre o conteúdo referente aos aspectos anatômicos e fisiológicos das lesões dos pés de pessoas portadoras de diabetes melitus.

### Procedimentos para a realização da atividade

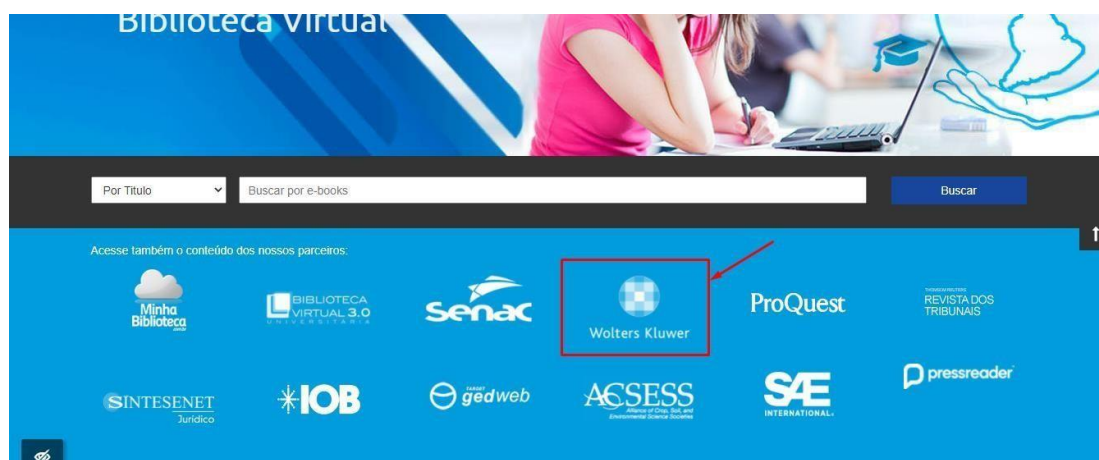
## 1) ETAPA 1

Você deverá realizar a identificação e observação das principais estruturas anatômicas. Para este 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 fisiológicas. Assim, devem ser seguidos os seguintes passos:

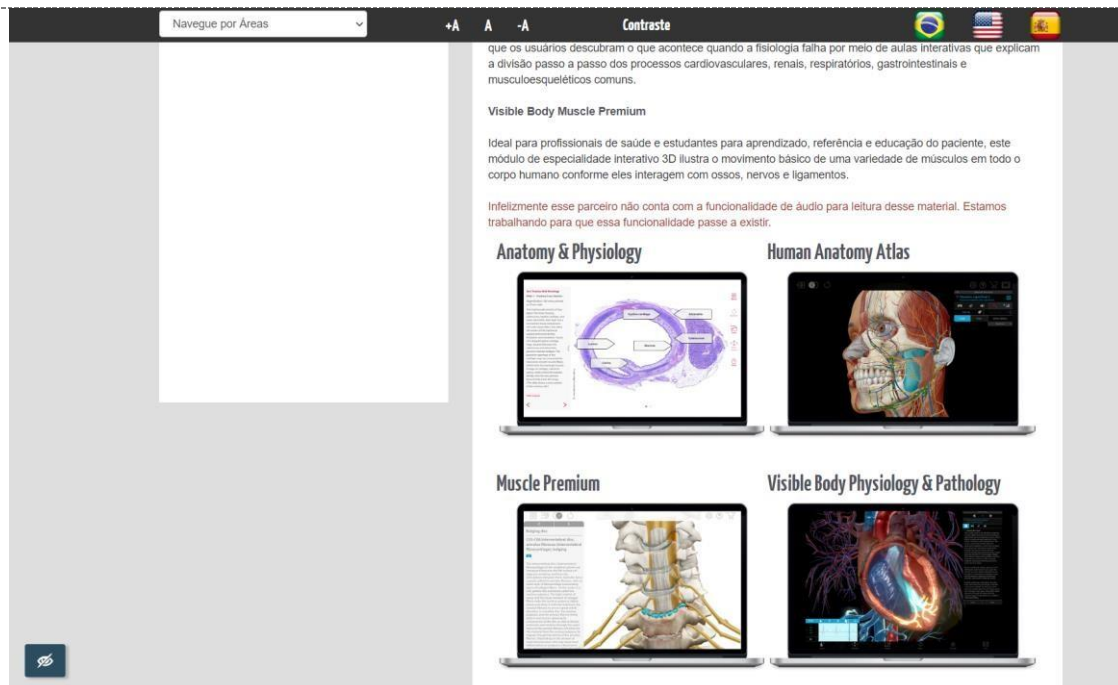
Acessar a Biblioteca Virtual (disponível em <https://biblioteca-virtual.com/>) e efetuar o login;



Clicar em “Wolters Kluwer”;

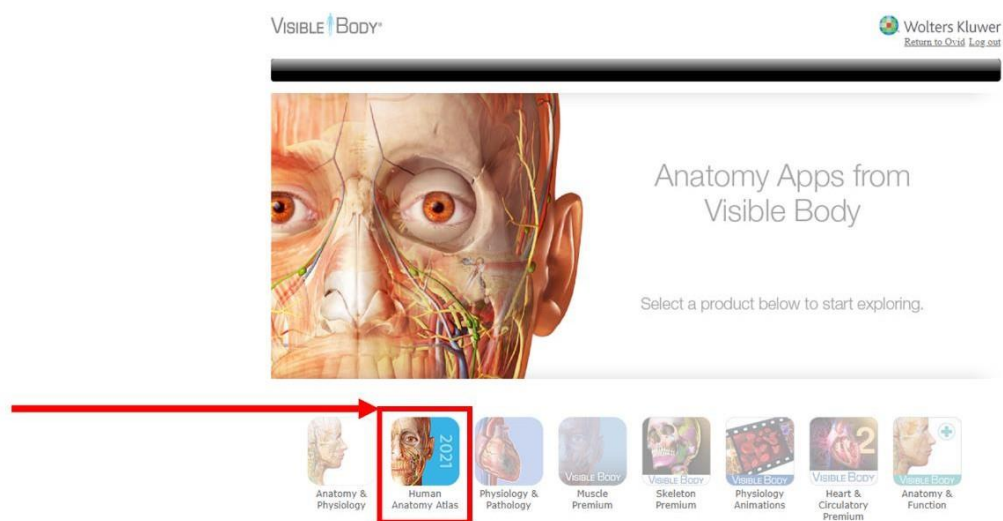


Clicar em “OVID – Human Anatomy Atlas”;



Clicar em “**Human Anatomy Atlas**” como campo de estudo principal, ou ainda em: “**Anatomy & Physiology**”, ou “**Visible Body Physiology & Pathology**”, ou “**Muscle Premium**”.

Após clicar em “**Human Anatomy Atlas**”, abrirá a página com o título “**Visible Body / AnatomyApps From Visible Body**” para acessar o software;



Em seguida, clicar em “**Launch Human Anatomy Atlas**”, na página com o título “**Human AnatomyAtlas 2021**” para acessar o atlas digital;

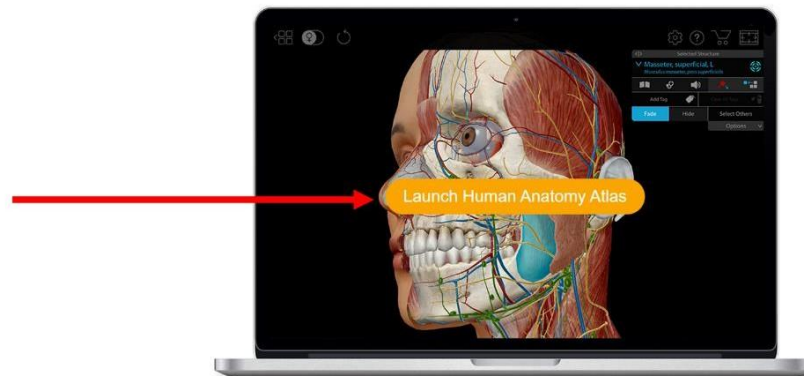




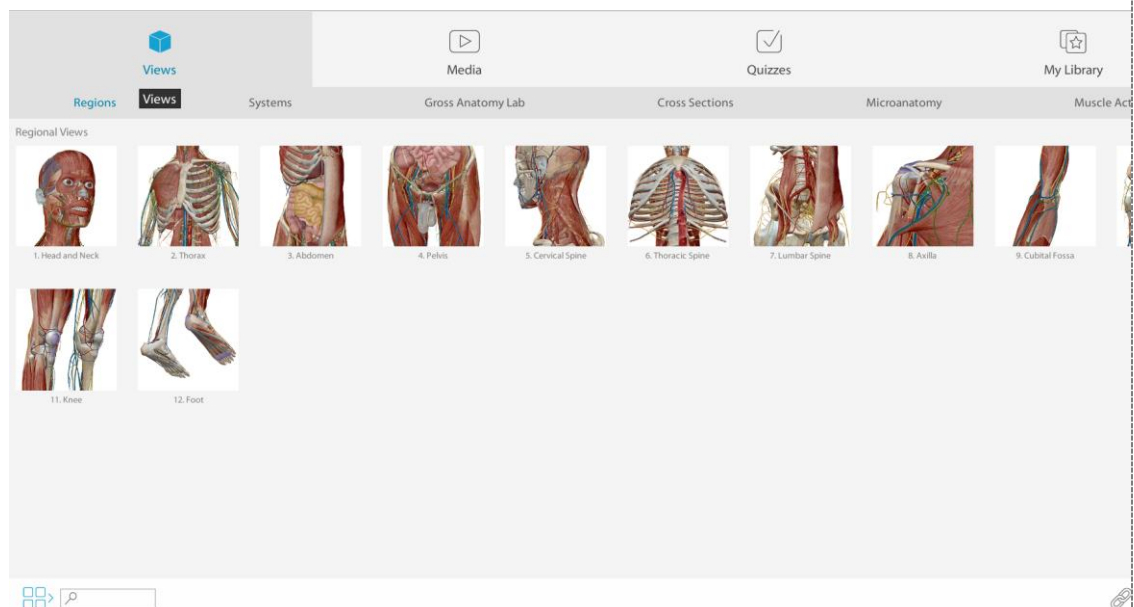
## Human Anatomy Atlas 2021

(version 2021.2)

A comprehensive 3D atlas of the human body



- A seguir, selecionar a aba “**Views**” no menu superior, dependendo da atividade solicitada no roteiro, e na aba “**Regions**” ou **Systems**” como as principais para acesso aos diferentes sistemas do corpo humano.



- Orientações sobre este tema, acesse o link a seguir:  
<https://mdstrm.com/embed/62bddb131aa21f083497d438>

Após realizar todos os procedimentos descritos anteriormente, você deverá acessar a base OVID para explorar e identificar as estruturas anatômicas relacionadas à Anatomofisiologia do Corpo Humano, descritas a seguir.

### **SISTEMA CIRCULATORIO**

Identificar e reconhecer: principais ARTERIAS e VEIAS do corpo humano. Acessar “*Circulatory System Views*”, opção 1 (*circulatory system*). Com o auxílio do cursor, identificar as seguintes estruturas:

- **Arterias:** Arco aórtico, Aorta, Arterias Carótidas, Artérias Coronárias, Artérias renal direita e esquerda, Artérias pulmonares, Artéria femural, Artéria poplítea, Artérias tibial anterior e posterior.

- **Veias:** Cava superior e inferior, Veias pulmonares superior e inferior (direita e esquerda) Veias subclávias direita e esquerda, Veias jugulares direita e esquerda, Veia hepática, Veias renal direita e esquerda, Veia femural, Veia poplítea, Veias safena maior e menor (direita e esquerda), Veias metatarsal dorsal direita e esquerda.

Clicar em “Menu” para retornar a aba “*System*” para a realização do próximo procedimento;

### **SISTEMA RENAL**

Identificar e reconhecer: principais partes dos rins do corpo humano. Acessar “*Urinary System Views*”, opção 8 ou 9 [*Kidneys section (M)* ou *Kidney section (F)*, respectivamente]. Com o auxílio do cursor, identificar as seguintes estruturas:

- Cápsula renal, córtex renal, medula renal, coluna renal, pirâmide renal, papila renal, pelve renal, cálices renais maior e menor.

Identificar e reconhecer: principais partes dos nefrôns dos rins do corpo humano. Retornar a aba “*Views*” Acessar “*Microanatomy*”, opção 19 e 20 [*“Nephrons”* e *“Simplified Nephrons”*, respectivamente]. Com o auxílio do cursor, identificar as seguintes estruturas:

- Glomérulo e cápsula glomerular, túbulos contorcidos proximal e distal, alça de Henle (ramo descendente e ascendente), ducto coletor, ducto papilar.
- Artérias e Veias arqueada, Artérias e Veias interlobular, capilares peritubulares.

### **SISTEMA TEGUMENTAR**

Para explorar e desenvolver os estudos sobre este tema, você deverá acessar o

caminho do sistema da base OVID em: 1º: clicar em “*Anatomy & Physiology*”, em seguida; 2º: clicar em “*Lauch Anatomy & Physiology*”; 3º: no menu esquerdo, buscar e clicar em “5-6 *Integumentary system*” e explorar os seguintes campos:

5.1: *Integumentary Sistem Overview*

6.1: *Skin Layers*

6.18 *Nails*

- Acesse o vídeo de orientação através do link:  
<https://mdstrm.com/embed/639b883fdda0ec08b9483027>

## 2) ETAPA 2

Após a identificação das estruturas anatômicas relacionadas à anatomiafisiologia do corpo humano, você deverá realizar uma pesquisa sobre a anatomia pele, que envolve o sistema tegumentar. Como questão norteadora, pesquise sobre as diferentes camadas que formam a pele, bem como as características celulares e funções fisiológicas desempenhadas no corpo humano. Para isso, poderá acessar a Biblioteca Virtual e buscar os diferentes Atlas e livros de anatomia e fisiologia disponíveis. Neste caso, é indicado os seguintes livros como alternativas bibliográficas para realização desta atividade.

TORTORA, G.J.; DERRICKSON, B. **Princípios de Anatomia e Fisiologia**. Grupo GEN, 2016. 9788527728867. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527728867/>. Acesso em: 12 Dec 2022.

VANPUTTE, C.; JENNIFER, R.; RUSSO, A. **Anatomia e Fisiologia de Seeley**. Grupo A, 2016. E-book. ISBN 9788580555899. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555899/>. Acesso em: 12 dez. 2022.

Após o levantamento de tais informações, você deverá elaborar e produzir um texto dissertativo (mínimo de 2 e máximo de 4 páginas) com imagens referencias da fonte bibliográfica de pesquisa, que integre e relacione os seguintes pontos levantados:

- Camadas do tegumento comum;
- Componentes anatômicos e celulares do tegumento comum;
- Funções do tegumento comum;
- Glândulas da pelagem: características e funções;
- Unhas.

- Feridas da pele> homeostasia e cicatrização.

### 3) ETAPA 3

Nesta etapa, você deverá acessar ao texto publicado por Ochoa-Vigo e Pace (2005) que trata do tema sobre estratégias de prevenção do pé de pessoas portadoras de diabetes, como segue a referência bibliográfica completa.

Ochoa-Vigo, K., & Pace, A. E. Pé diabético: estratégias para prevenção. **Acta paulista de Enfermagem**, 18, 100-109. 2005. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ape/a/WtHy6WBRPCvbg8CPVPjRxXh/?format=pdf&lang=pt>. Acesso em 05 dez 2022.

Esta leitura é sugerida devido a abrangência dos aspectos Anatômicos e Fisiológicos do Corpo Humano no que diz respeito ao comprometimento dessas estruturas causadas pela doença. Após a leitura completa do texto, você deverá elaborar e produzir um texto dissertativo (mínimo de 2 e máximo de 4 páginas) que integre e relacione as seguintes questões norteadoras.

- Quais os principais fatores que levam a lesões nos pés de pessoas com diabetes e suas consequências para a saúde?
- Caracterize os principais problemas acometidos nas lesões dos pés de pessoas com diabetes, como os fatores de risco causados por: neuropatia periférica, doença vascular periférica e à alteração biomecânica.
- Quais os cuidados e estratégias de tratamento são recomendados para os pés de pessoas com diabetes?

#### **Resumo geral do roteiro da aula prática.**

- *Realizar cada atividade conforme solicitado no roteiro;*
- *Ao finalizar as atividades das etapas 1, 2 e 3 propostas, salvar o arquivo em formato word;*

*Enviar o arquivo com identificação (nome, curso, polo e semestre) para avaliação.*

*Obs.:*

*Importante: O trabalho deve ser enviado em formato Word. Não serão aceitos, sob nenhuma hipótese, trabalhos enviados em PDF. E não serão aceitos conteúdos textuais identificados como plágio.*

#### **Checklist**



- Principais etapas para a completude da atividade prática:
  - Acessar a base OVID na Biblioteca Virtual;
  - Acessar as imagens e vídeos, conforme indicado no roteiro, para identificação e observação das estruturas anatômicas presentes nos diferentes sistemas do corpo humano;
  - Pesquisar livros de anatomia e fisiologia disponíveis na biblioteca virtual para desenvolvimento de assuntos previamente orientados;
  - Produção de texto relacionado ao tema proposto.

### **RESULTADO**

Entrega de um arquivo formato word que contemple todas as etapas da atividade prática proposta, conforme apresentado no checklist.