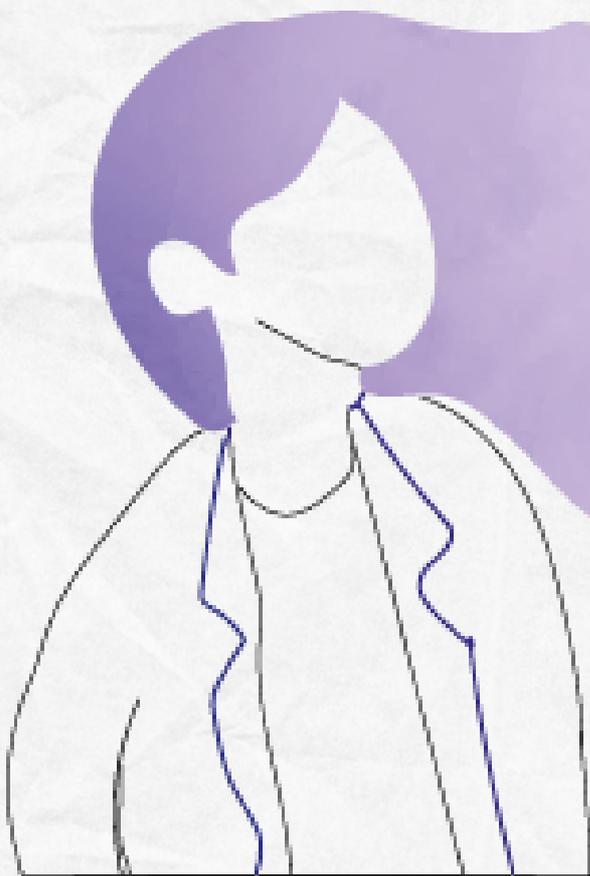


CARTILHA

MULHERES E MENINAS NA PATOLOGIA



REALIZAÇÃO

MARIA KARLA BELO DA SILVA TAVARES

BIANCA SCOFANO BARBOSA

NEWTON MARINHO DA COSTA JUNIOR

DAYANA RENALLI FAUSTO DA SILVA

JOÃO PAULO RODRIGUES DOS SANTOS

ANDREA NATIVIDADE DA SILVA

ALEXANDRA CORREA PEREIRA

MATEUS NOGUEIRA DE FREITAS

PEDRO PAULO DE ABREU MANSO

MARCELO PELAJO MACHADO

BARBARA CRISTINA EUZÉBIO PEREIRA DIAS DE OLIVEIRA

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca de Manguinhos/ ICICT / FIOCRUZ - RJ

C327 Cartilha Mulheres e Meninas na Patologia [recurso eletrônico] / Instituto Oswaldo Cruz, Museu da Patologia. – Rio de Janeiro : Instituto Oswaldo Cruz, 2023.
24 p. ; il. color. ; 30 cm.

Modo de acesso: World Wide Web.
ISBN: 978-65-87717-05-0

1. Mulheres. 2. Patologia. 3. Ciência. 4. Jogos Recreativos. I. Fundação Oswaldo Cruz. II. Instituto Oswaldo Cruz. III. Museu da Patologia.

CDD 925

CELEBRANDO AS PATOLOGISTAS: HOJE E SEMPRE

O Museu da Patologia surge em 1903 com a criação do Museu de Anatomia Patológica e sua primeira coleção de peças anatômicas no então Instituto Soroterápico Federal, atual Fiocruz.

Ao longo desses 120 anos de uma rica e complexa trajetória, muitos foram os profissionais e pesquisadores que se dedicaram e construíram parte das coleções e do campo da Patologia no Instituto Oswaldo Cruz.

Como uma forma de comemorar a data e relacionar com a 21ª Semana Nacional de Museus cujo tema é "Museus, sustentabilidade e bem-estar", é com satisfação que apresentamos a cartilha Mulheres e Meninas na Patologia.

A Cartilha possui diversos jogos que exploram, de maneira simplificada, atividades e conhecimentos atrelados às coleções do Museu e da prática dos laboratórios de patologia, com destaque para algumas cientistas e pesquisadoras que fizeram parte da trajetória do Museu, Seção de Anatomia Patológica e Departamento de Patologia do Instituto Oswaldo Cruz.

Esperamos que todos aproveitem e comemorem a data conosco nessa imersão lúdica com as patologistas Dra. Rita Alves de Almeida Cardoso, Dra. Itália Kerr entre outras!

AS PATOLOGISTAS

PARTE I



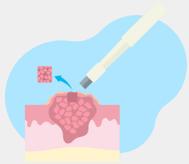
PATOLOGISTAS

e seus termos!



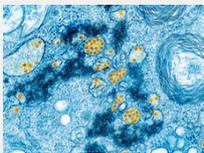
1. PATOLOGIA

ESTUDO DAS DOENÇAS E AS ALTERAÇÕES QUE ESTAS PROVOCAM NO ORGANISMO.



2. BIÓPSIA

PROCEDIMENTO CIRÚRGICO NO QUAL SE COLHE UMA AMOSTRA DE TECIDOS OU CÉLULAS PARA POSTERIOR ESTUDO EM LABORATÓRIO.



3. HISTOLOGIA

ESTUDO DAS ESTRUTURAS MICROSCÓPICAS E AS FUNÇÕES DAS CÉLULAS, TECIDOS E ÓRGÃOS QUE COMPÕEM OS ORGANISMOS ANIMAIS E VEGETAIS.



4. AMOSTRA

MATERIAL BIOLÓGICO QUE SERÁ SUBMETIDO AO EXAME LABORATORIAL.



5. LÂMINA HISTOLÓGICA

LÂMINA RETANGULAR DE VIDRO SOBRE A QUAL FORAM COLOCADAS FATIAS EXTREMAMENTE FINAS DE TECIDOS E ÓRGÃOS PARA A OBSERVAÇÃO EM MICROSCÓPIO.



6. PEÇA ANATÔMICA

ÓRGÃO OU PARTE DE ÓRGÃO, RETIRADO POR MÉTODOS CIRÚRGICOS, NECRÓPSIA OU MESMO ELIMINADO DE FORMA ESPONTÂNEA (PLACENTA).



7. NECRÓPSIA

EXAME REALIZADO EM CORPO HUMANO OU ANIMAL APÓS SEU FALECIMENTO.

ACESSE A ATIVIDADE:
DA BIÓPSIA AO DIAGNÓSTICO



ATUAÇÃO DAS MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA



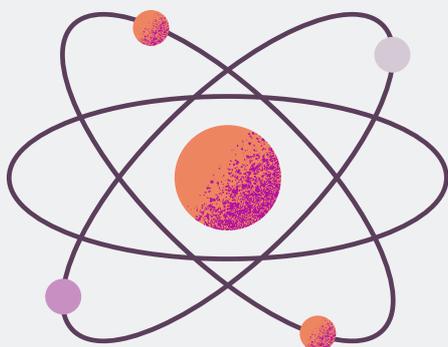
SEGUNDO A UNESCO, APENAS 30% DOS CIENTISTAS SÃO MULHERES.



EM NOSSO PAÍS, REPRESENTAM 40,3% DOS PESQUISADORES.



59% DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DO BRASIL SÃO MULHERES.



AS MULHERES JÁ SÃO MAIORIA NOS SEGUINTE CAMPOS DA CIÊNCIA:

BIOQUÍMICA: 52.7%

ODONTOLOGIA: 52.4%

IMUNOLOGIA E MICROBIOLOGIA: 57.7%

MEDICINA: 52.7%

NEUROCIÊNCIA: 54.3%

ENFERMAGEM: 73%

FARMACOLOGIA: 57.6%

"RECUSAR À MULHER A IGUALDADE DE DIREITOS EM VIRTUDE DO SEXO É DENEGAR JUSTIÇA A METADE DA POPULAÇÃO". BERTHA LUTZ



1. Sônia Guimarães, primeira mulher negra brasileira doutora em Física e a primeira mulher negra brasileira a lecionar no ITA. 2. Bertha Lutz, Zoóloga de profissão e conhecida como a maior líder na luta pelos direitos políticos das mulheres brasileiras. 3. Jaqueline Goes, responsável pelo sequenciamento do genoma do vírus SARS-CoV-2 apenas 48 horas após a confirmação do primeiro caso de COVID-19 no Brasil. Fonte: FERNANDES, M. A participação das mulheres na ciência: cenário atual e possibilidades. Blog EAD PUCPR, 2022.

RITA ALVES DE ALMEIDA CARDOSO



Rita Cardoso foi médica patologista e professora universitária entre os anos de 1938 e 1970. Especialista em doenças infecciosas parasitárias que atingem o sistema nervoso central. Pioneira, integrou a primeira geração de mulheres pesquisadoras na Fundação Oswaldo Cruz.

Ela foi a primeira várias vezes!



1955: Foi a primeira mulher a frente do Museu de Anatomia Patológica cuidando das coleções de peças anatômicas e Febre Amarela.



1960: Foi chefe do Laboratório de Patologia Fetal e Infantil, se tornando a primeira mulher neste posto na Patologia.

Substituta eventual do chefe da Seção de Anatomia Patológica



1-Rita Cardoso ao lado de pesquisadores da Divisão de Patologia em 1940. 2- O Museu de Anatomia Patológica no Castelo Mourisco. 3- Artigo de Rita Cardoso para as Memórias do IOC. 4- Corte histológico de uma fibra cardíaca do Artigo. Fonte: Acervo da Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz.

ITÁLIA GUARANY ANGIOLA KERR



Itália Kerr pertenceu a segunda geração de mulheres pesquisadoras na Fiocruz. Concluiu o curso de História Natural em 1957 e logo iniciou sua trajetória científica com estudos sobre esquistossomose. Ingressou como Biologista em 1970, especializando-se em cancerologia experimental.

Conheça seu legado!



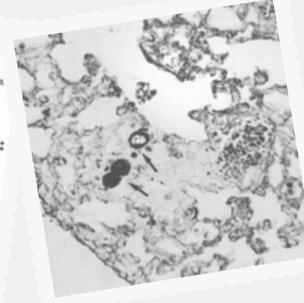
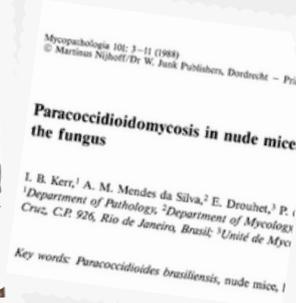
Vivenciou a intervenção militar na Fiocruz e o encerramento de sua linha de pesquisa, o que a fez migrar para o campo da Biologia Parasitária, em 1970.



Foi professora nos cursos de Patologia Geral e Experimental do Instituto Oswaldo Cruz.



Entre 1985 e 1994, foi responsável pela recuperação e reorganização do acervo da Coleção de Febre Amarela. Criou as bases para a reabertura do Museu da Patologia.



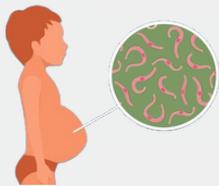
1 Recuperação da Coleção de Febre Amarela pós-massacre de Mangueiras. 3- Artigo de Itália Kerr sobre Paracoccidioidomycose. 4- Imagem de microscopia ilustrando o artigo. Fonte: MUSEU DA PATOLOGIA/IOC; Acervo da Casa de Oswaldo Cruz/ Fiocruz

MARIA ROSA QUERALTÓ UBEDA DE KASTNER

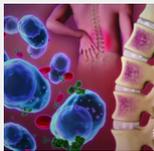


Maria Rosa Kastner foi pesquisadora da Seção de Fisiopatologia da Divisão de Patologia, iniciando sua carreira na década de 1960. Seus estudos se concentraram nas áreas de cancerologia experimental e estudo histoquímico das doenças tropicais.

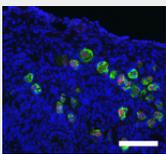
Conheça suas pesquisas!



Realizou um projeto integrado entre o Instituto René Rachou e o IOC sobre a infecção de parasitas, a Esquistossomose em 1978.



Na área de cancelologia, iniciou um estudo experimental do plasmocitoma, uma lesão rara localizada em apenas um osso.



Em 1986, publicou artigos sobre lesões benignas da mama em pesquisas por meio de técnica citoquímica de fluorescência, utilizando um microscópio óptico de fluorescência.



1- Projeto de pesquisa de Maria Rosa ao CNPq. 2. Revista Brasileira de Cancerologia. 3- Publicação da Fiocruz que resgata pesquisadores da instituição, incluindo a Maria Rosa.

POR DENTRO DO LABORATÓRIO

PARTE II



POR DENTRO DO LAB

VOCÊ CONHECE OS ITENS QUE UMA PATOLOGISTA UTILIZA NO LABORATÓRIO? DECUBRA CONOSCO, CHAME OS AMIGOS E COMPLETE O DESAFIO!

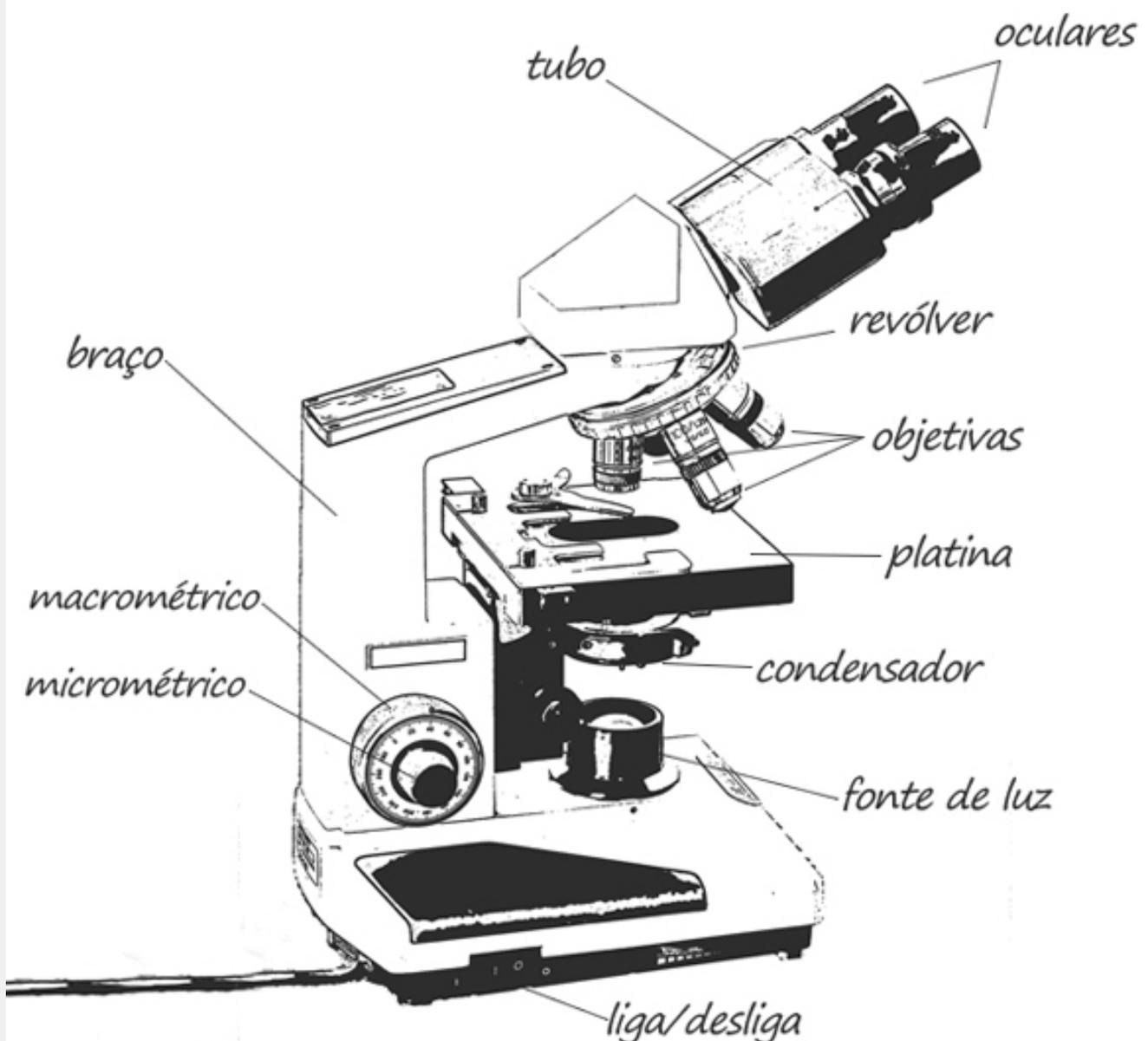
The crossword puzzle grid is composed of white squares with black borders. The grid is roughly 15 squares wide and 15 squares high. The clues are represented by icons placed around the grid:

- Top: A blue surgical mask.
- Left: A pair of blue gloves.
- Right: A white lab coat.
- Left: A hand holding a petri dish with colorful bacteria.
- Center: A rack of test tubes.
- Right: A bandage with a red spot.
- Left: A scientist in a white lab coat and blue headscarf looking through a microscope.
- Center: A centrifuge.
- Right: A multi-well plate.
- Bottom: A jar containing a red heart specimen.

- Lupa
- Luva
- Placa
- Microscópio
- Miscelânea
- Lâmina
- Microscópio
- Jaleco
- Centrífuga
- Placa
- Reação
- Bio

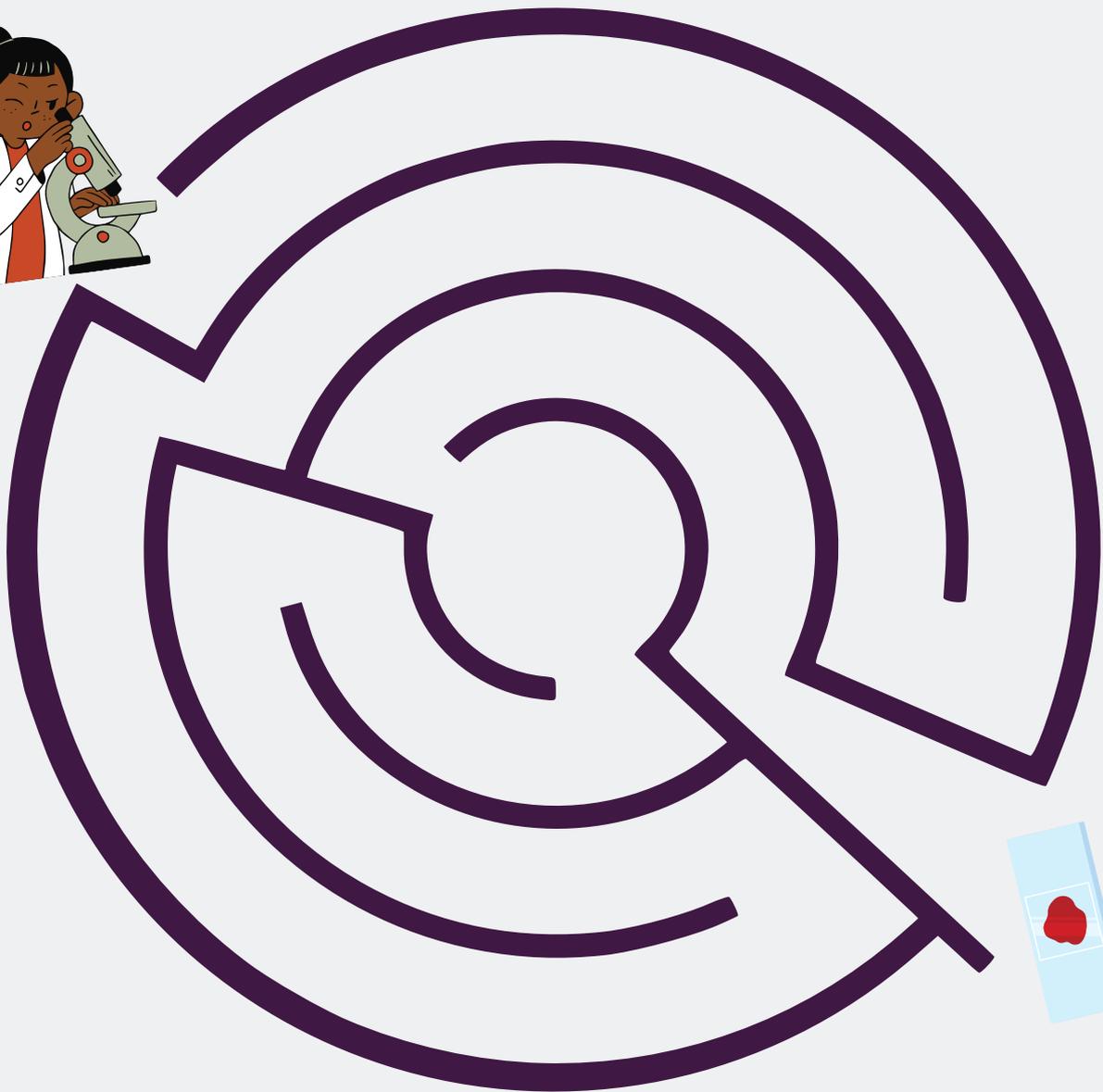
POR DENTRO DO MICROSCÓPIO

O MICROSCÓPIO PERMITE OBSERVAR OS OBJETOS NÃO PERCEPTÍVEIS À VISTA. ISSO É POSSÍVEL, GRAÇAS AO SISTEMA ÓPTICO COMPOSTO POR LENTES QUE ATRAVESSADAS PELA LUZ AMPLIAM A IMAGEM DO OBJETO.



DE OLHO NA AMOSTRA

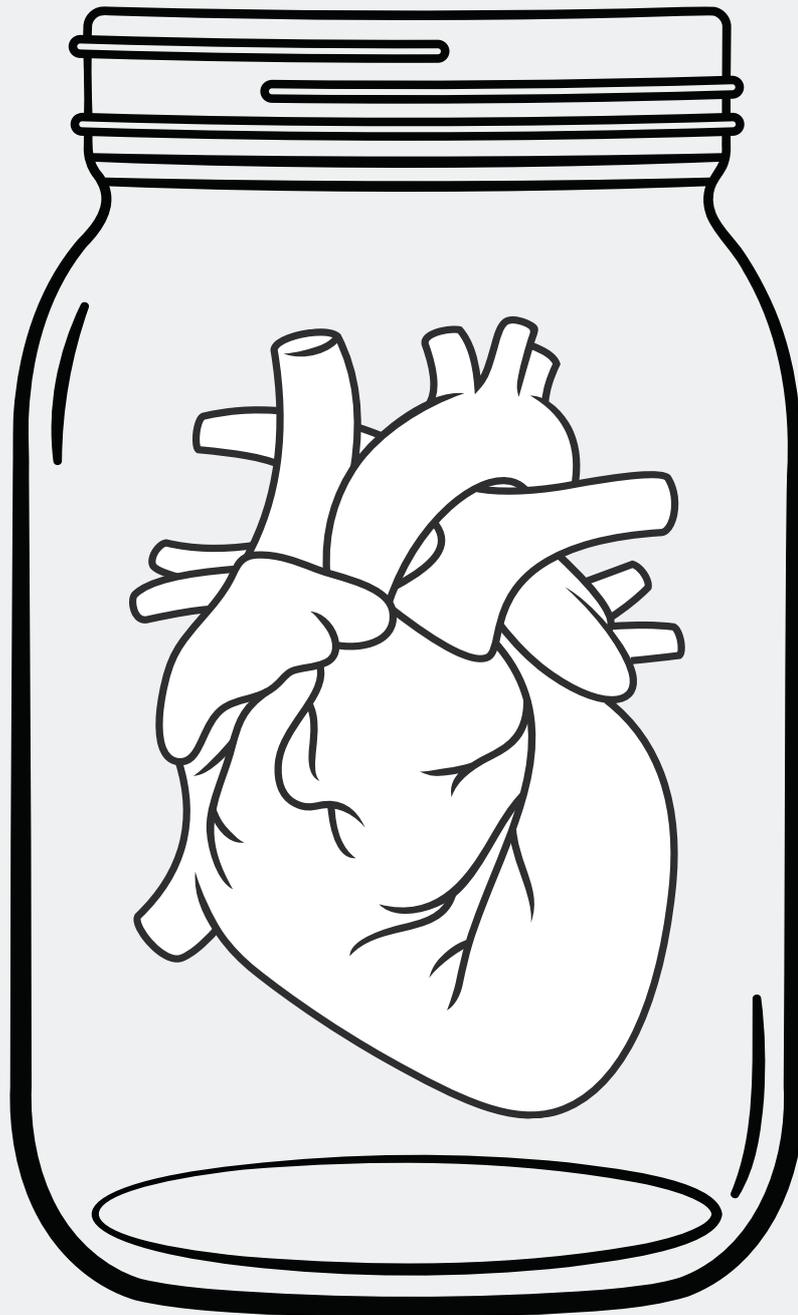
AJUDE A PESQUISADORA ENCONTRAR SUA AMOSTRA E
OBSERVAR EM SEU MICROSCÓPIO. FIQUE DE OLHO E NÃO
PERCA O CAMINHO!



**SABIA QUE PODEMOS CONSERVAR UM ÓRGÃO
EM UM LÍQUIDO TRANSPARENTE, NO CASO
O FORMOL?**



**PINTE E EXPONHA SUA PEÇA
ANATÔMICA!**



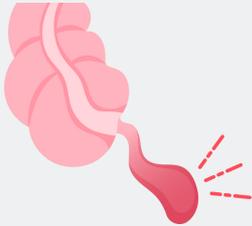
EXPLORANDO O CORPO HUMANO

PARTE III



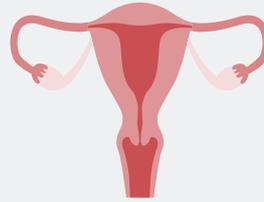
Explorando o Corpo Humano

Pinte ou circule os termos corretos.



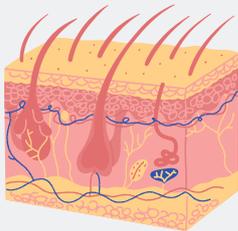
Intestino

Apêndice



Bexiga

Útero



Pulmão

Pele



Pâncreas

Uretra



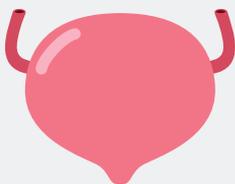
Aorta

Traqueia



Vesícula Biliar

Baço



Bexiga

Baço



Pulmão

Tireóide



Aorta

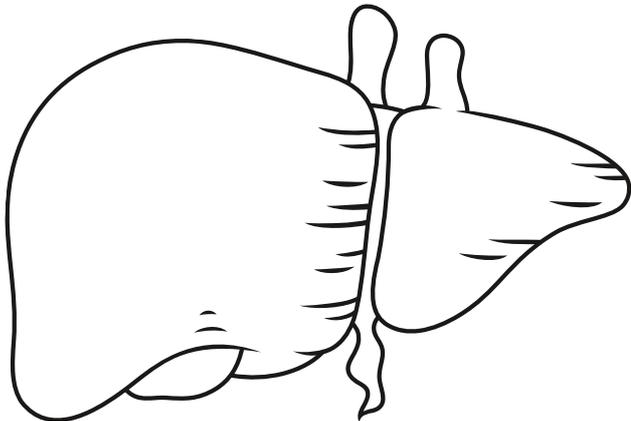
Pele



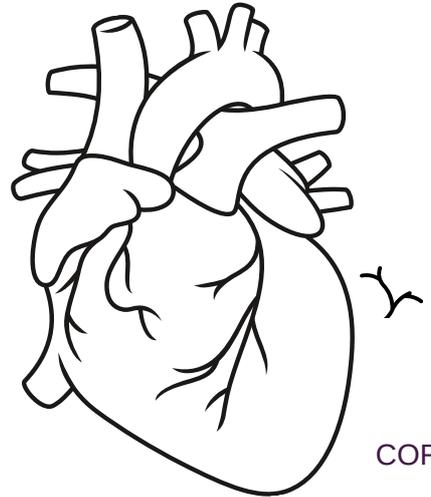
Rim

Baço

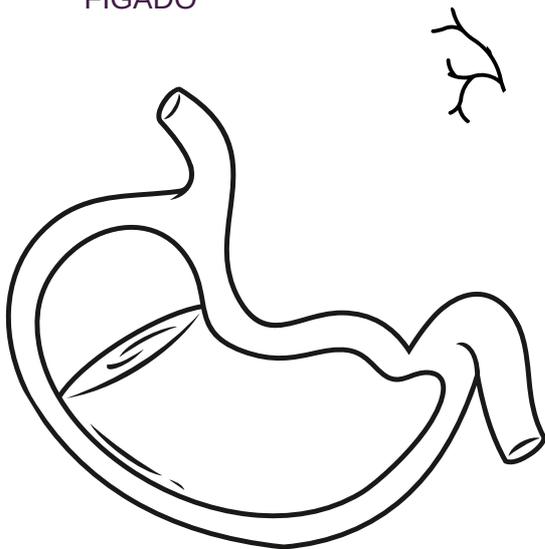
COLORINDO COM AS PATOLOGISTAS



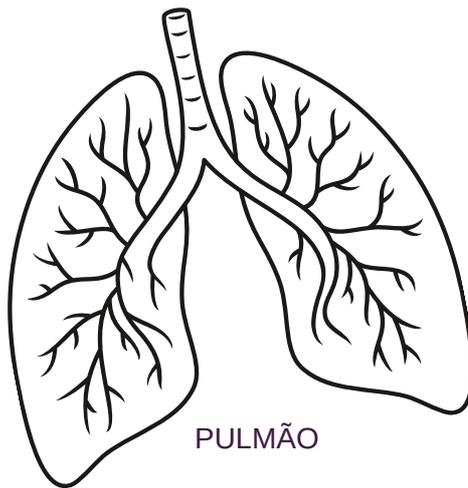
FÍGADO



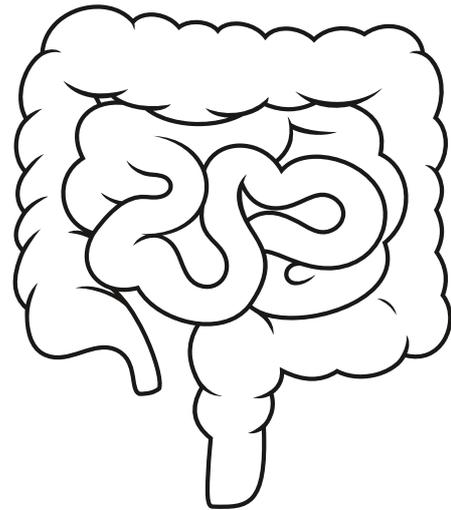
CORAÇÃO



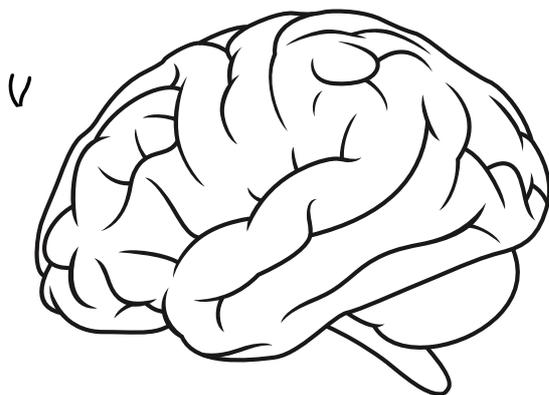
ESTÔMAGO



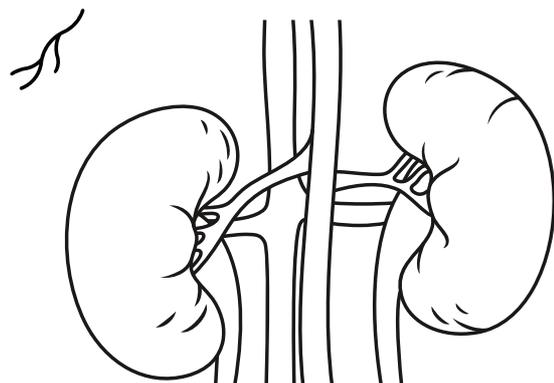
PULMÃO



INTESTINOS



CÉREBRO

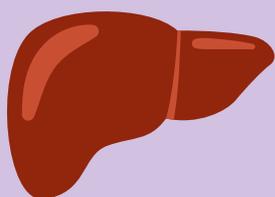


RINS

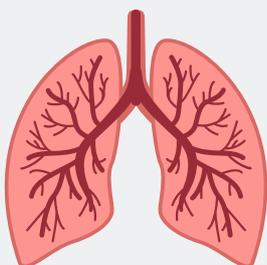
JOGO DA MEMÓRIA ANATÔMICO

VOCÊ CONHECE OS ÓRGÃOS DO CORPO HUMANO?
VENHA DESCOBRIR CONOSCO!

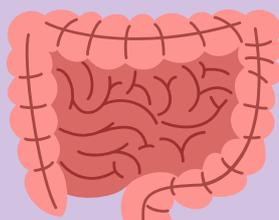
→ IMPRIMIR FRENTE E VERSO



Fígado



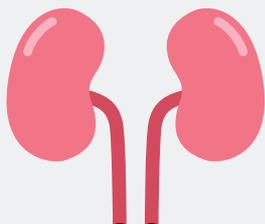
Pulmão



Intestinos



Bexiga



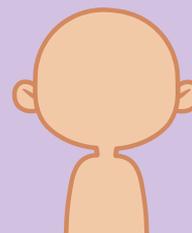
Rins



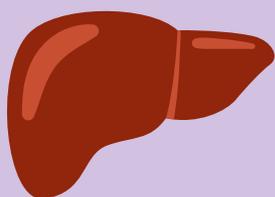
Coração



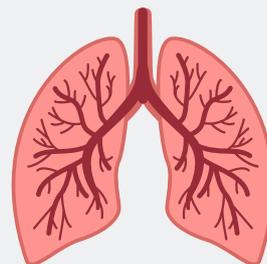
Cérebro



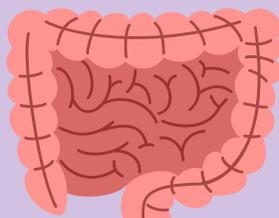
Pele



Fígado



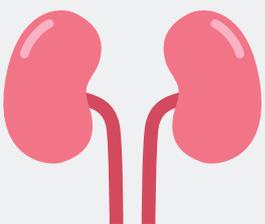
Pulmão



Intestinos



Bexiga



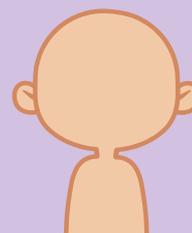
Rins



Coração



Cérebro



Pele

JOGO DA MEMÓRIA ANATÔMICO

VOCÊ CONHECE OS ÓRGÃOS DO CORPO HUMANO?
VENHA DESCOBRIR CONOSCO!

↔ IMPRIMIR FRENTE E VERSO



PATOLOGIA EM LIBRAS

VOCÊ SABIA QUE A LIBRAS É UM IDIOMA? VENHA SINALIZAR E SE COMUNICAR!

→ IMPRIMIR FRENTE E VERSO



Doença



Remédio



Pressão Alta



Dor de Garganta



Cólica



Febre Amarela



Gripe



Vômito



Doença



Remédio



Pressão Alta



Dor de Garganta



Cólica



Febre Amarela



Gripe



Vômito

PATOLOGIA EM LIBRAS

VOCÊ SABIA QUE A LIBRAS É UM IDIOMA? VENHA SINALIZAR E SE COMUNICAR!

↔ IMPRIMIR FRENTE E VERSO



RECURSOS DIGITAIS

PARTE IV



START



Jogo da Memória **novο**

Teste sua memória neste jogo onde a concentração será sua maior aliada.

Jogar



da Biopsia ao Microscópio

Atividade interativa mostrando como um processo...

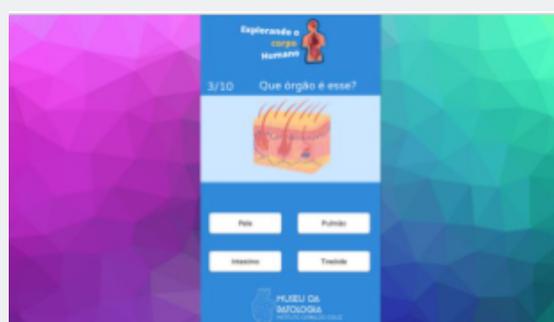
Jogar



Jogo de Colorir **novο**

Bote sua imaginação para trabalhar e venha colorir os órgãos com as patologistas.

Jogar



Jogo Explorando o Corpo Humano **novο**

Tente identificar os órgãos do corpo humano nas ilustrações e veja quantos você conseguirá acertar.

Jogar

ACESSE AS ATIVIDADES:
JOGUE E DIVIRTA-SE!



