HISTOLOGIA NA PRÁTICA

CADERNO DE ESTUDOS EM HISTOLOGIA

Juliana Trevisan da Rocha
Maiquel André Texeira Iora



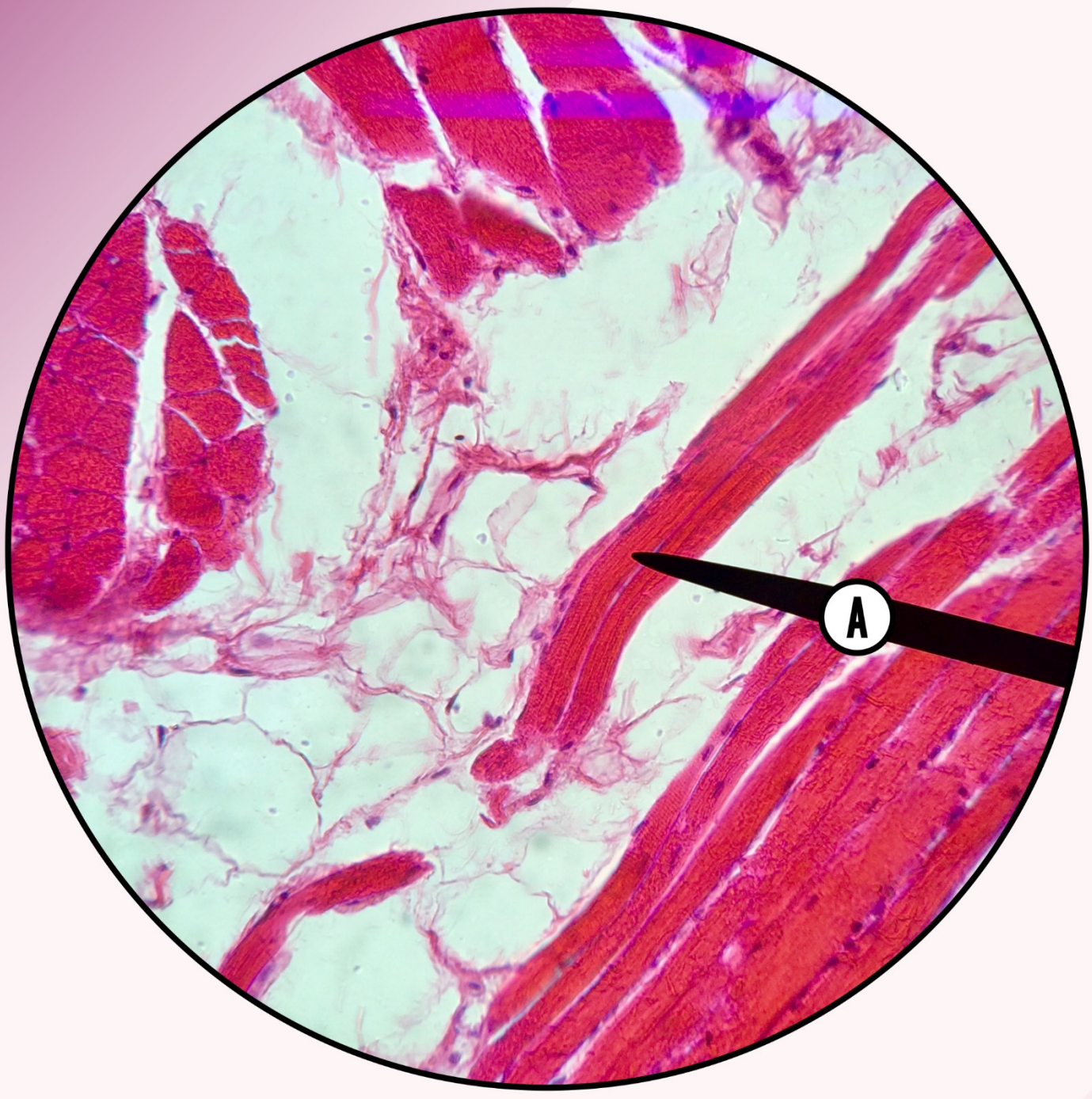
1ª EDIÇÃO
2026

ORIENTAÇÕES

O presente material trata-se de um produto do projeto de iniciação à docência aprovado pelo Edital PROGRAD/ UFCSPA nº 32, de 31 de janeiro de 2022.

Os exercícios deste caderno de estudos foram elaborados de modo a abordar, de forma diversificada, as principais características das lâminas histológicas tanto para ajudar a consolidar o seu aprendizado como para preparar o estudante para as avaliações práticas. Cada um dos 58 exercícios é composto por 2 a 5 questões relacionadas à lâmina histológica apresentada na página. Nestes exercícios não é solicitado diretamente o diagnóstico do órgão visualizado, mas sugere-se que o estudante tente identificar o órgão correspondente a cada exercício. As respostas dos exercícios são apresentadas no Gabarito no final deste caderno de estudos.

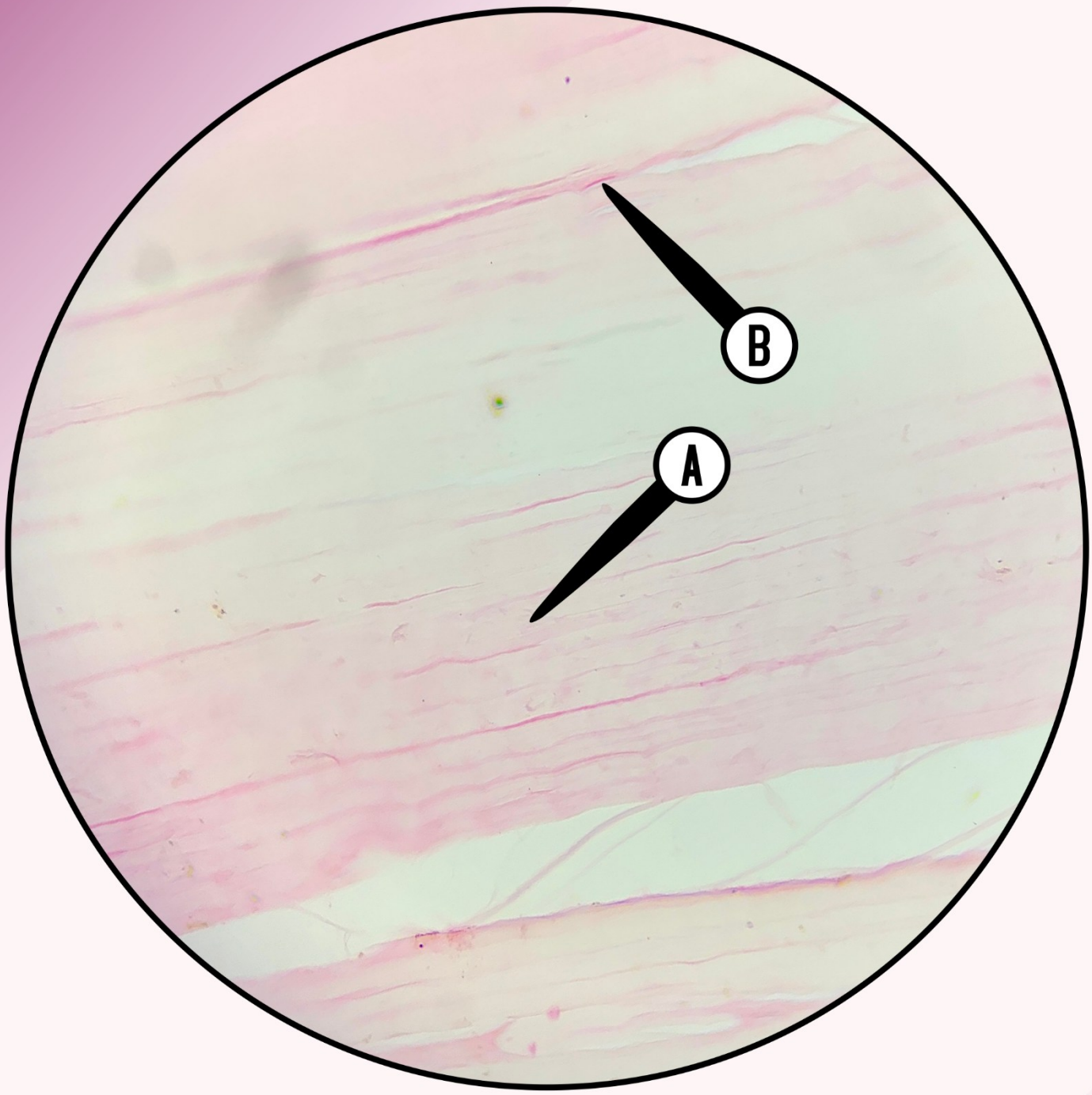
Recomenda-se que, quando tiver dificuldades em responder às questões, o estudante consulte o Atlas de Histologia para Estudantes (Disponível em https://editora.ufcspa.edu.br/index.php/editora/catalog/book/28), a fim de tentar compreender o que está sendo solicitado.



EXERCÍCIO 01

1. Classifique o tecido indicado pela seta A.

2. Cite duas características observadas na lâmina que auxiliam na identificação.



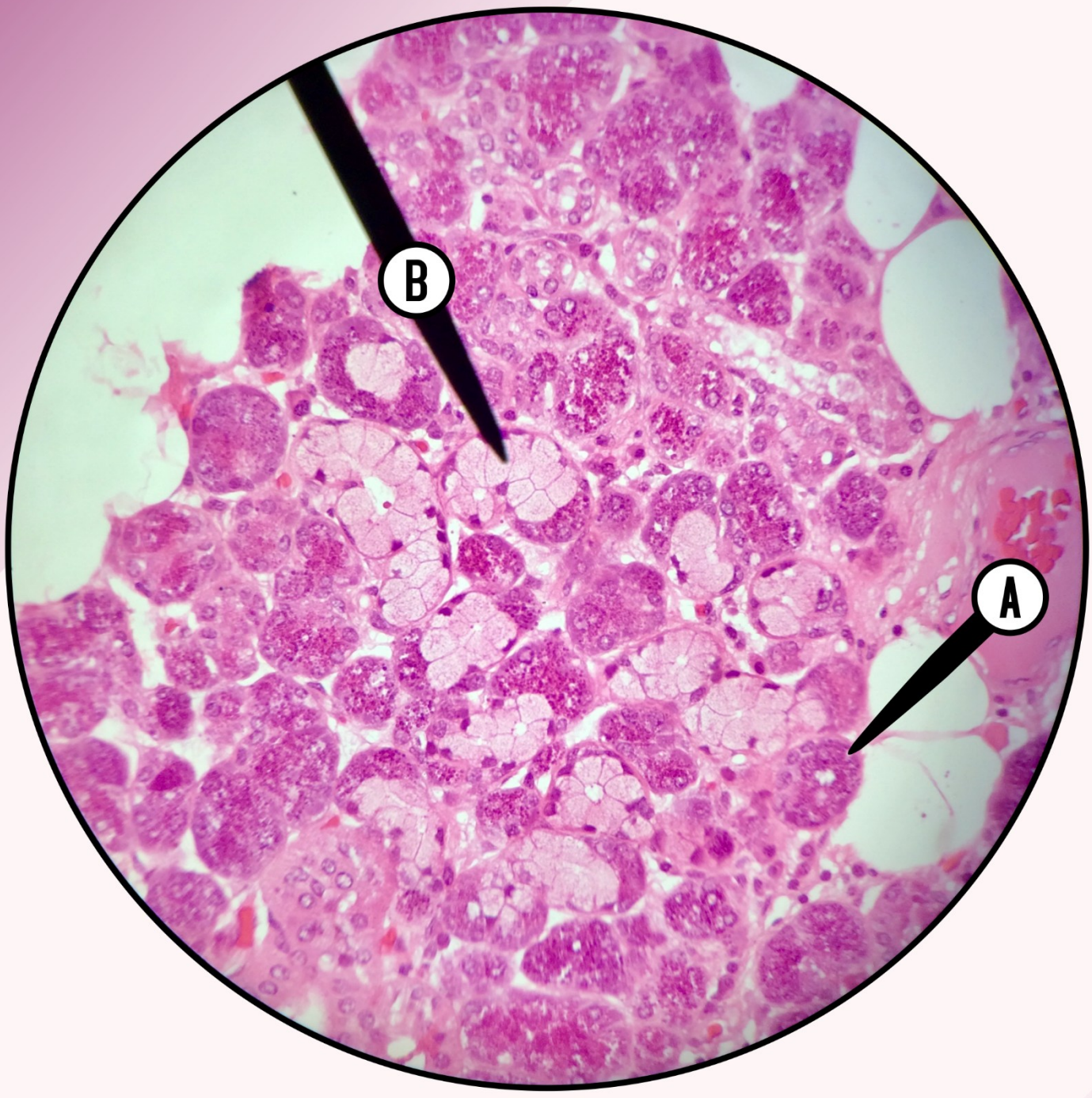
EXERCÍCIO 02

1. Classifique o tipo de tecido observado na lâmina.

2. Identifique as estruturas da área indicada pela seta A e o que as compõem.

3. Cite uma característica deste tecido.

4. Identifique a célula indicada pela seta B.



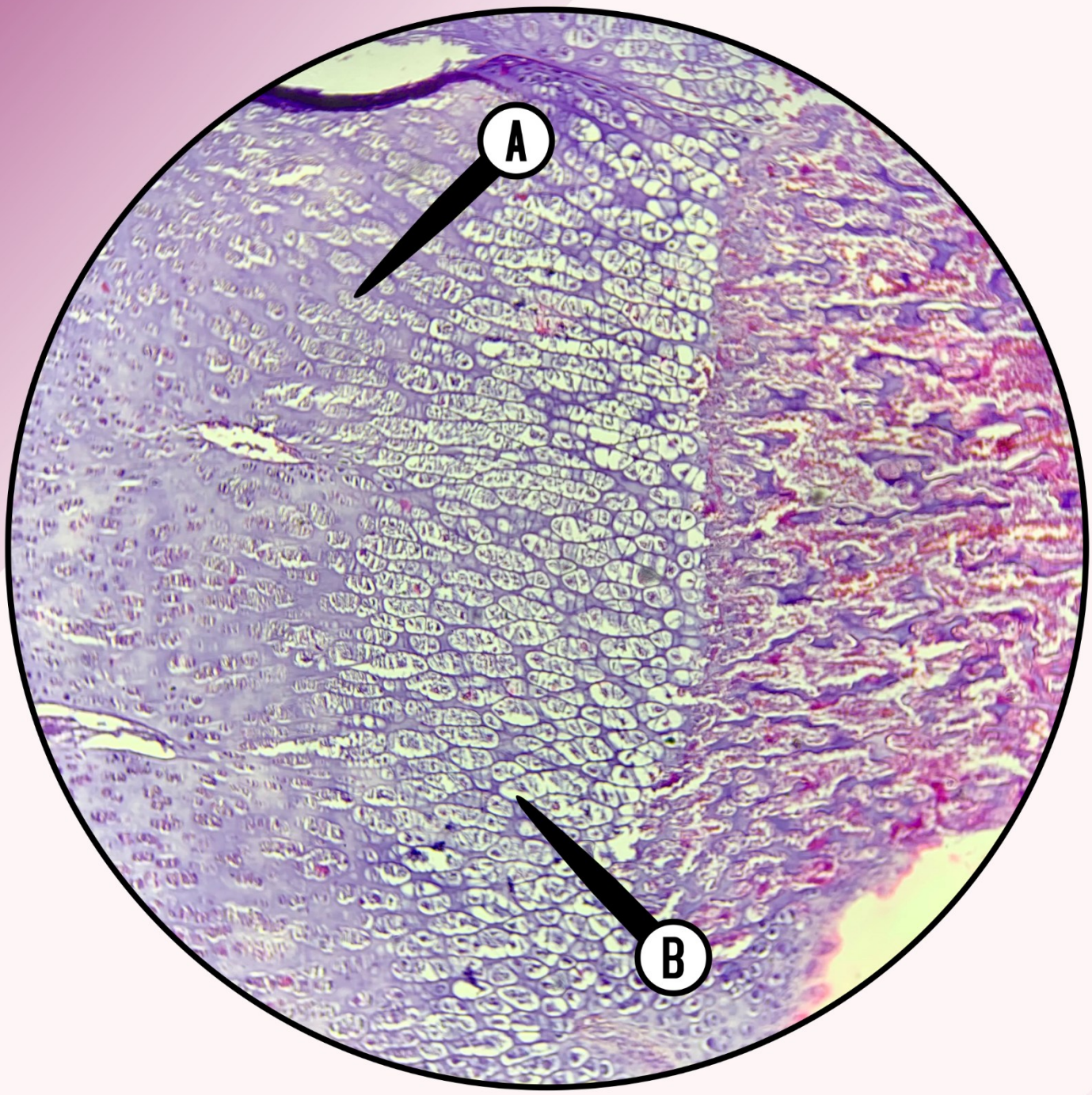
EXERCÍCIO 03

1. Classifique o tipo glandular observado na lâmina.

2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.

3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.

4. Qual produto é secretado por essa glândula, e qual é sua função?



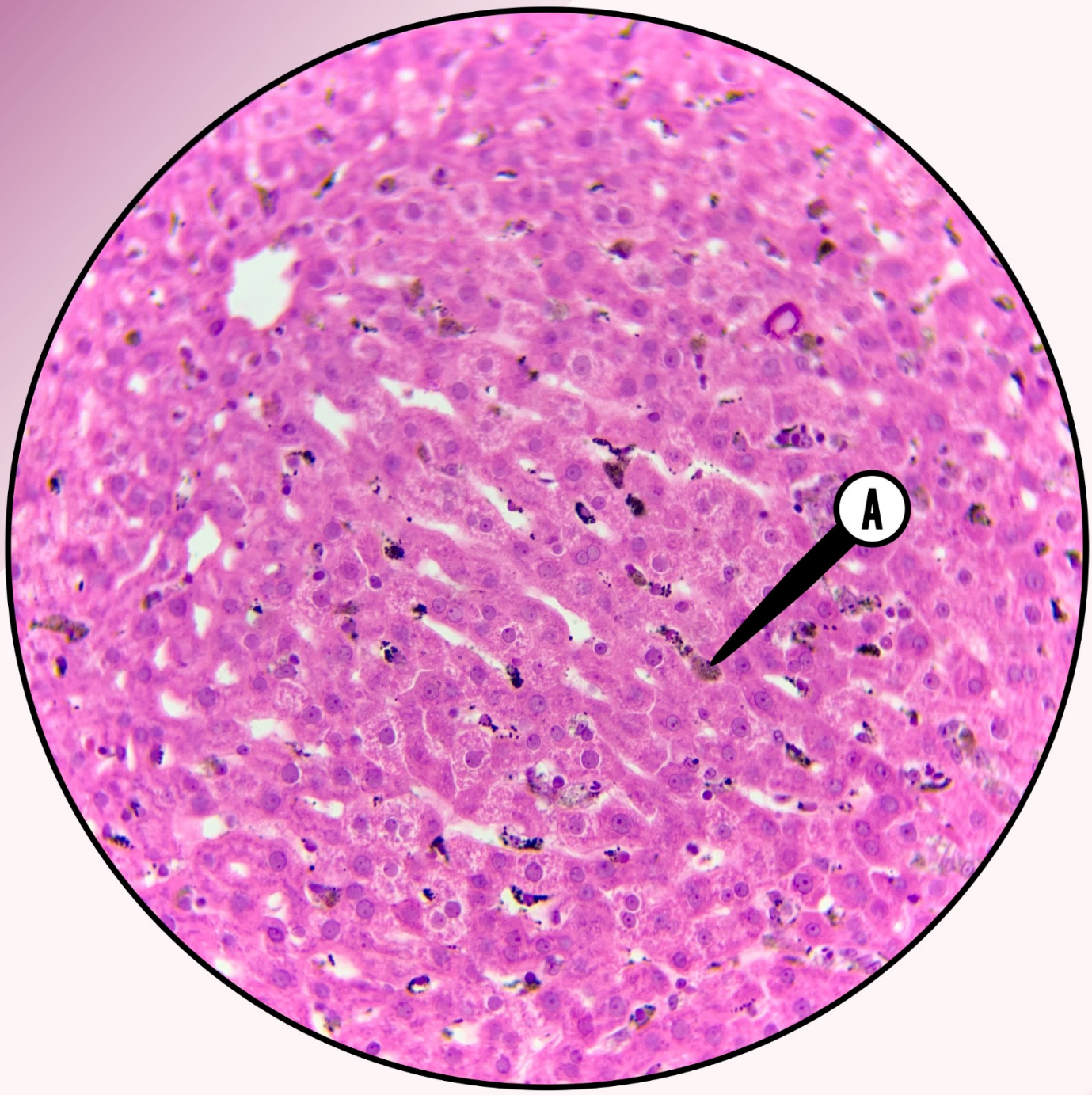
EXERCÍCIO 04

1. Identifique a região indicada pela seta A.

2. Qual característica permitiu essa diferenciação?

3. Identifique a região indicada pela seta B.

4. Em que sítio anatômico pode ser encontrado o tecido observado nesta lâmina histológica?



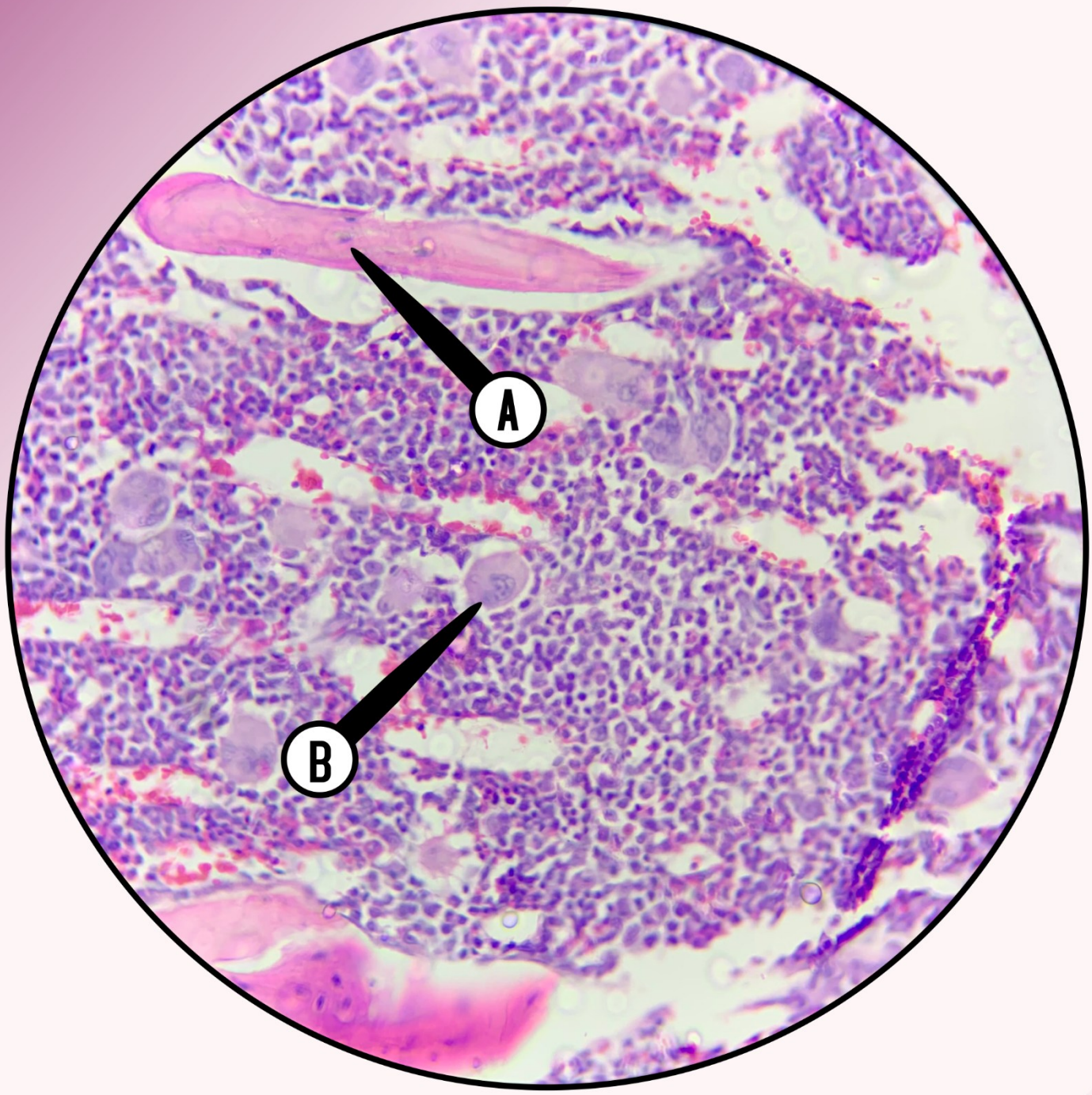
EXERCÍCIO 05

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.

2. Qual é a função desta célula?

3. Qual é o tipo de coloração que permite identificar essa célula?

4. Qual a organela responsável por garantir a coloração dessa célula?

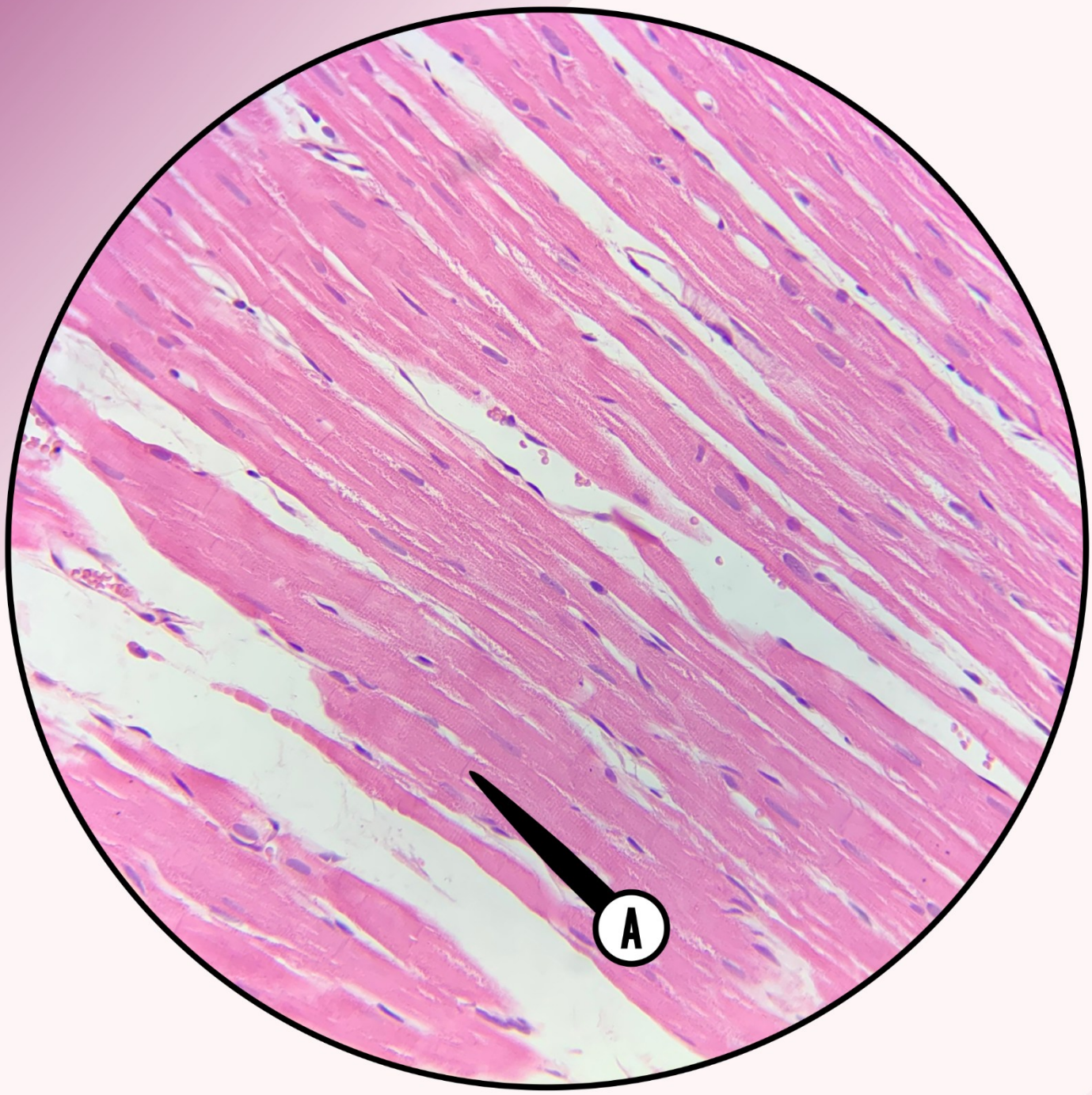


EXERCÍCIO 06

1. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.

2. Identifique o tipo celular indicado pela seta B.

3. Qual a função da célula da questão anterior?



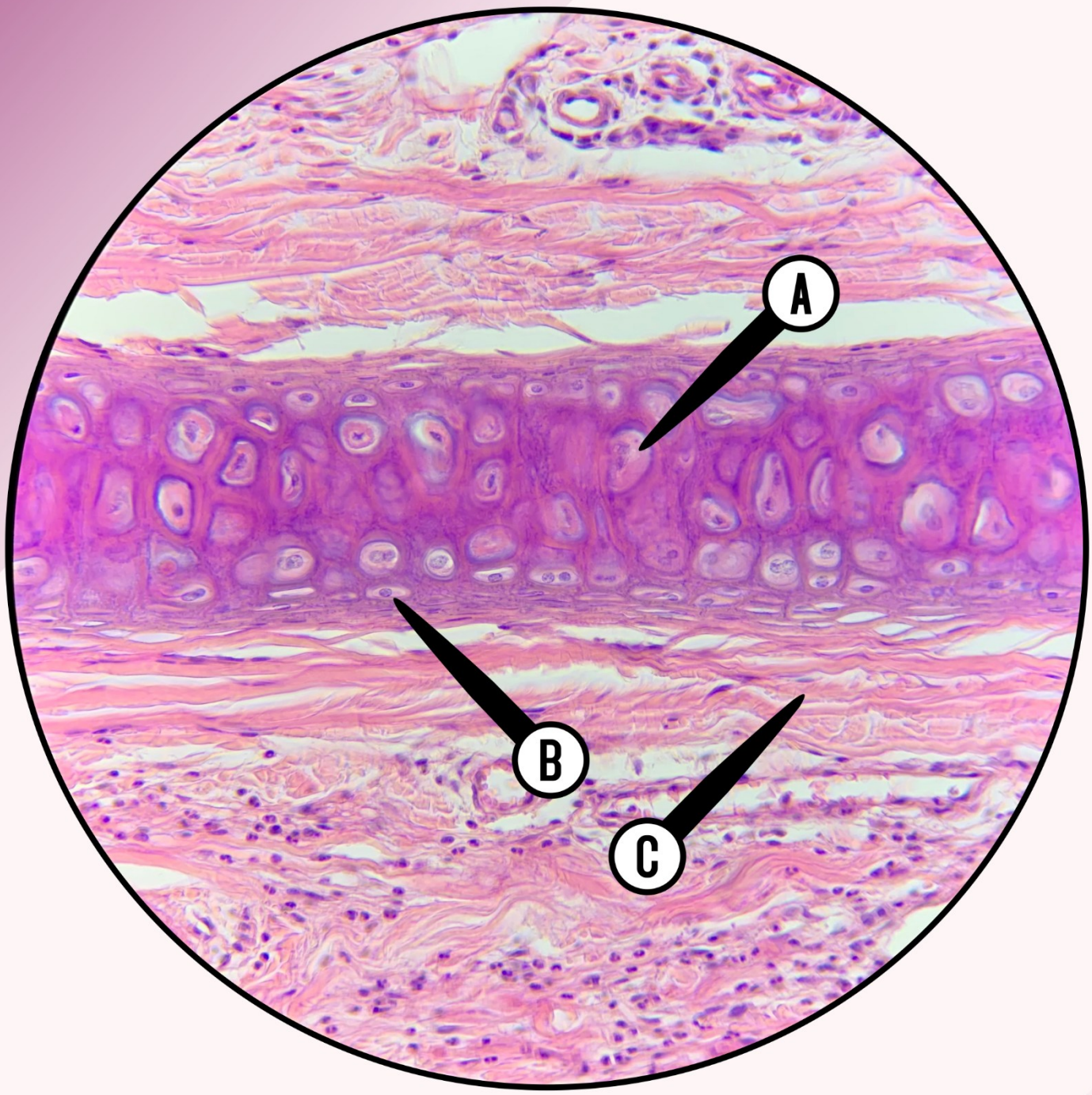
EXERCÍCIO 07

1. Classifique o tipo de tecido observado na lâmina.

2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.

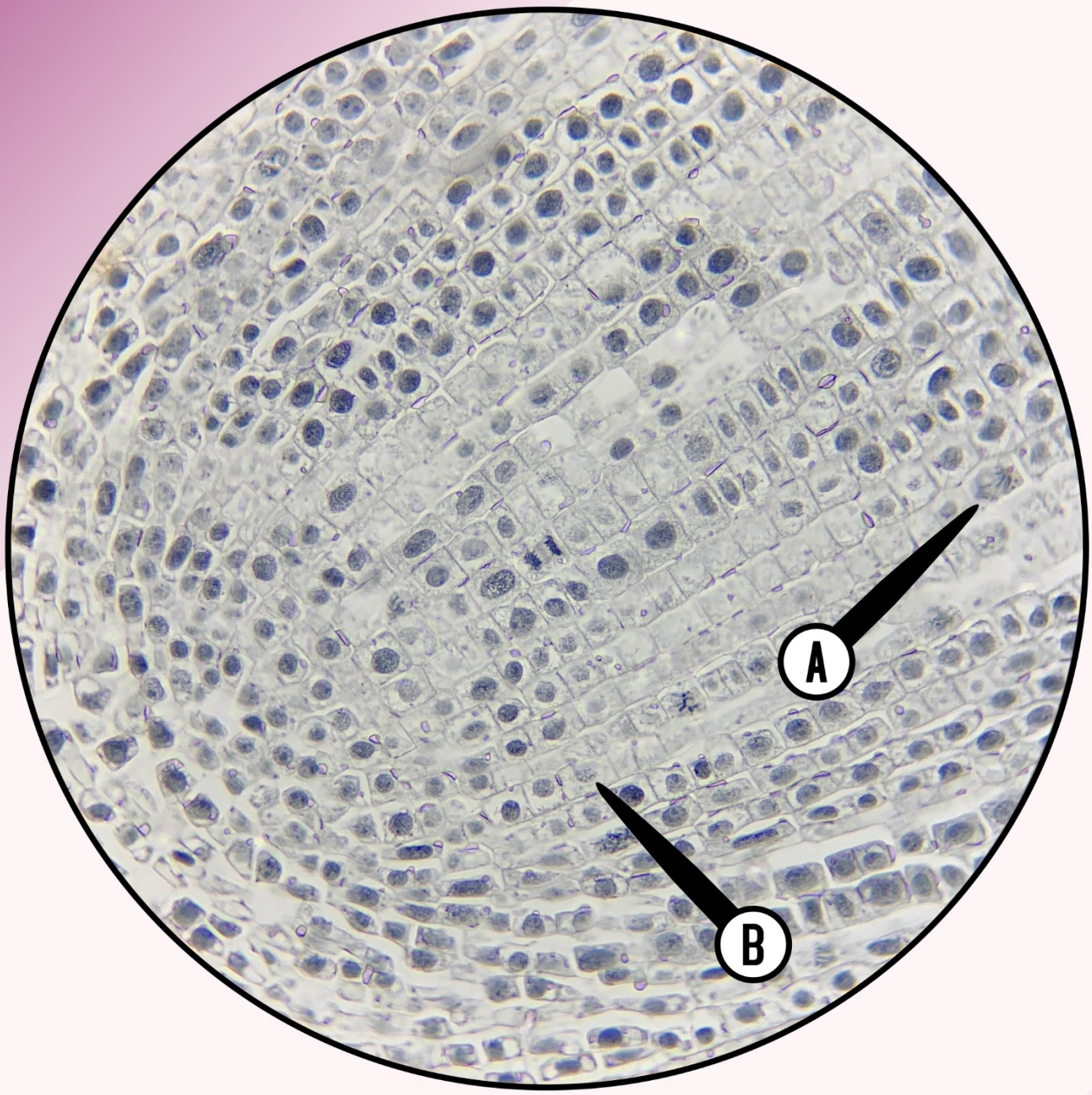
3. Que elementos compõem essa estrutura?

4. Qual o sentido do corte feito para preparar essa lâmina?



EXERCÍCIO 08

1. Classifique o tipo de tecido indicado pela seta A.
2. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.
3. Identifique o tipo celular indicado pela seta B.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta C.



EXERCÍCIO 09

1. Em qual fase da mitose se encontra a célula indicada pela seta A?

2. Qual característica observada o fez chegar a essa conclusão?

3. Em qual fase da mitose se encontra a célula indicada pela seta B?

4. Qual característica observada o fez chegar a essa conclusão?



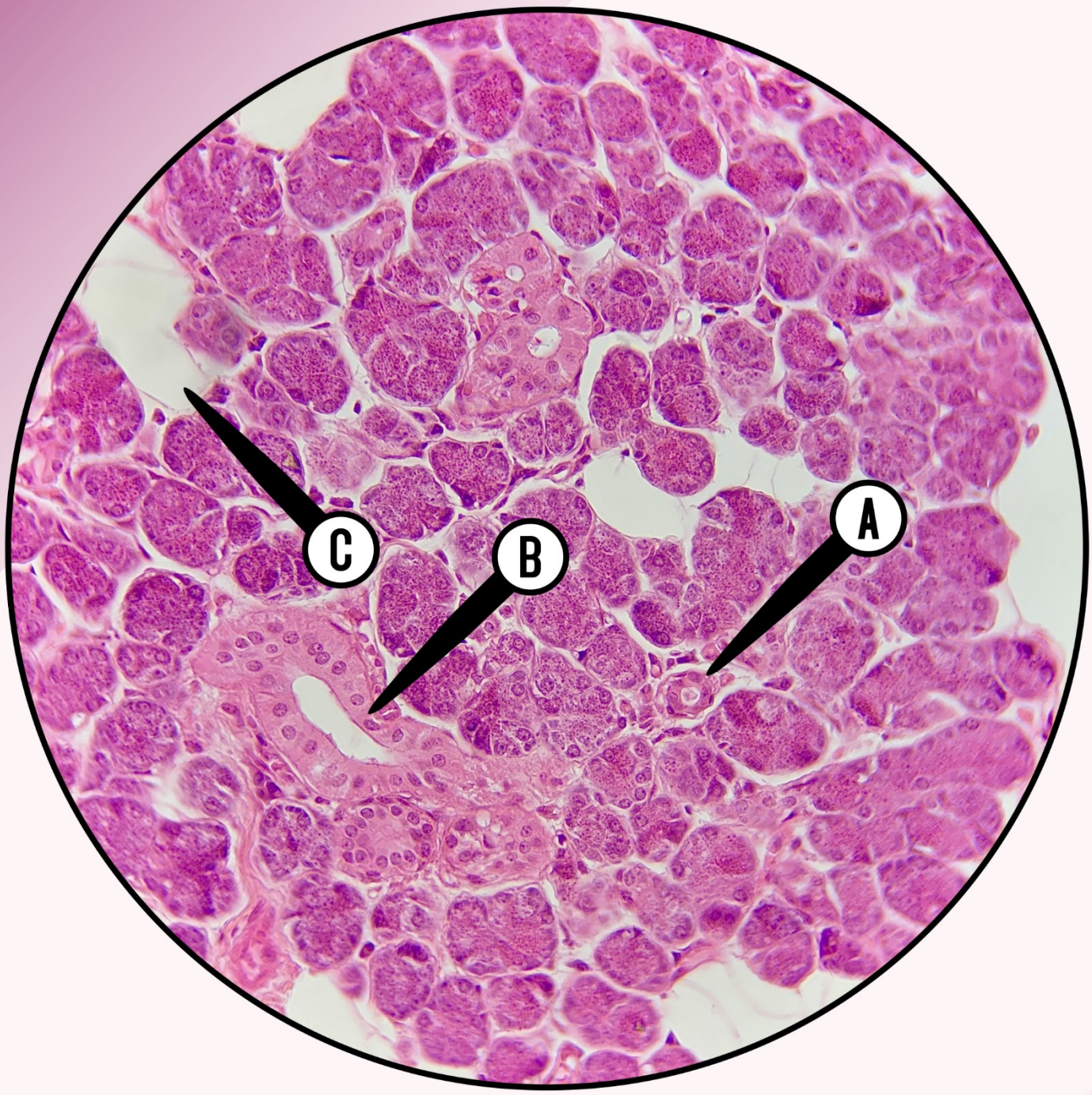
EXERCÍCIO 10

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.

2. Classifique o tecido.

3. Cite um sítio anatômico onde este tecido pode ser encontrado.

4. Cite uma característica que diferencia este tecido dos tecidos semelhantes.



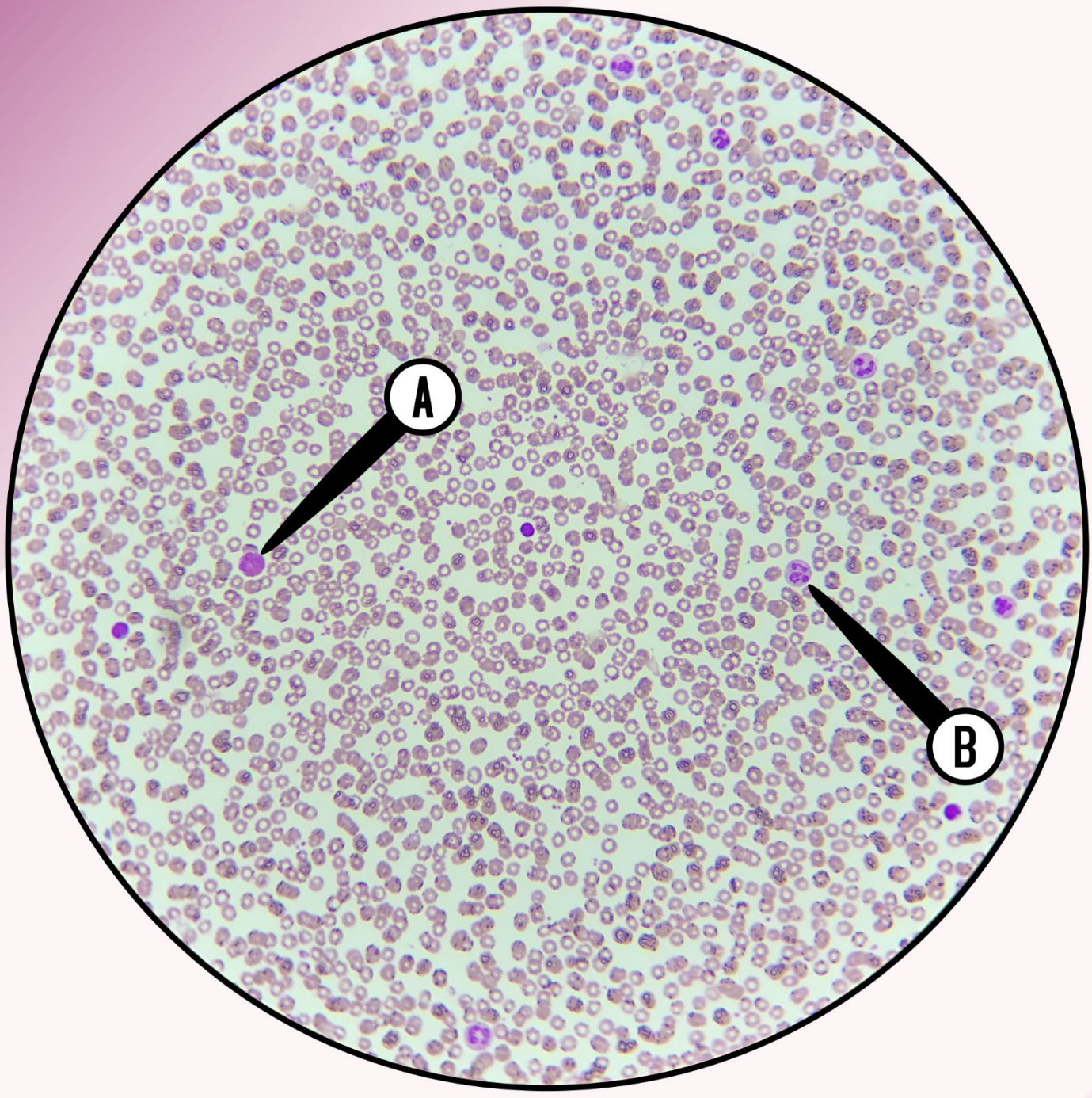
EXERCÍCIO 11

1. Classifique o tipo glandular observado na lâmina.

2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.

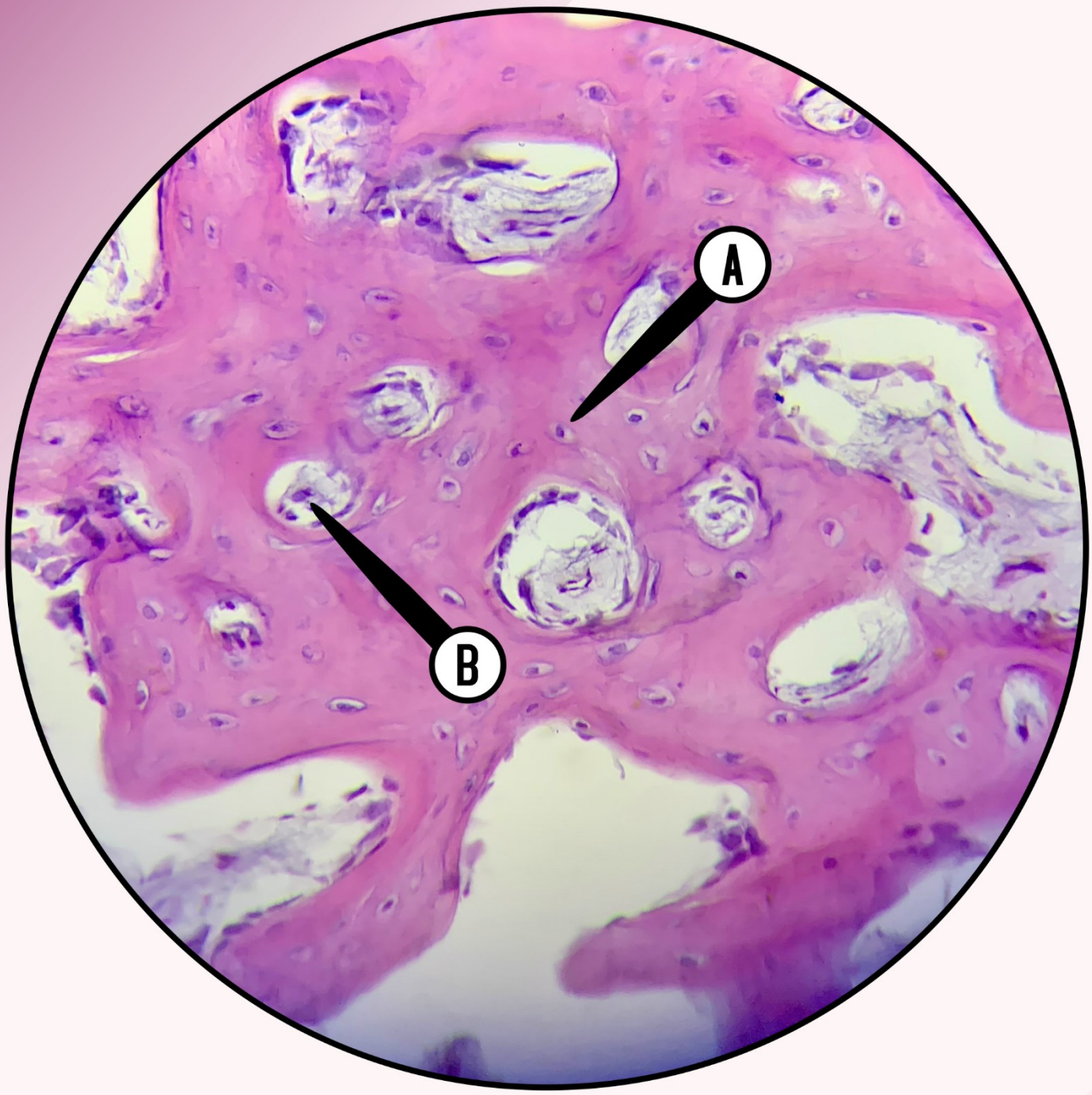
3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.

4. Identifique as estruturas indicadas pela seta C.



EXERCÍCIO 12

1. Identifique a célula indicada pela seta A.
2. Cite uma função da célula indicada.
3. Identifique a célula indicada pela seta B.
4. Cite uma função da célula indicada.
5. Que outra célula do sistema imune você consegue identificar nesta lâmina?



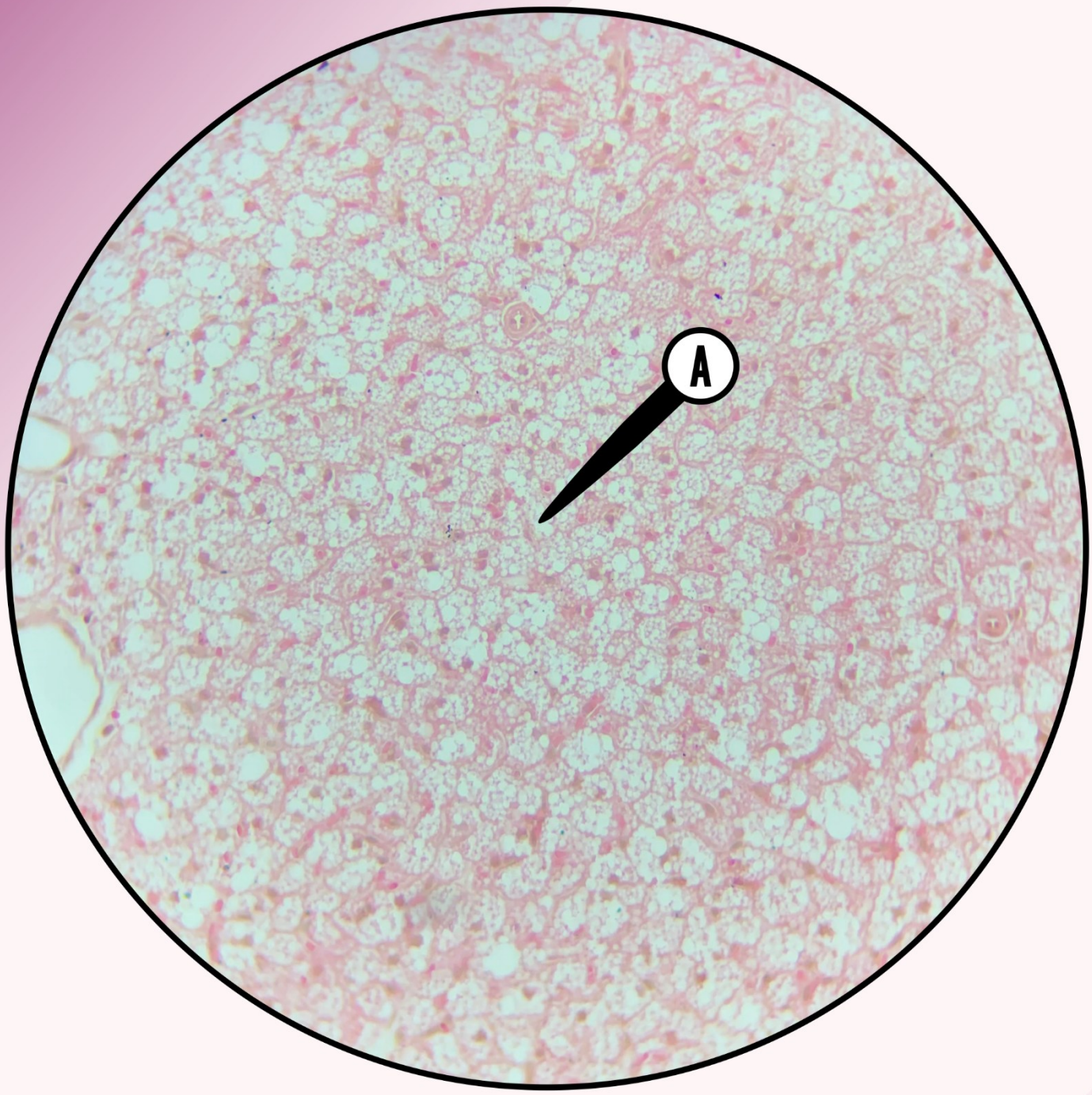
EXERCÍCIO 13

1. Classifique o tipo de tecido observado na lâmina histológica.

2. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.

3. Qual a função deste tipo celular?

4. Identifique o tipo celular indicado pela seta B.

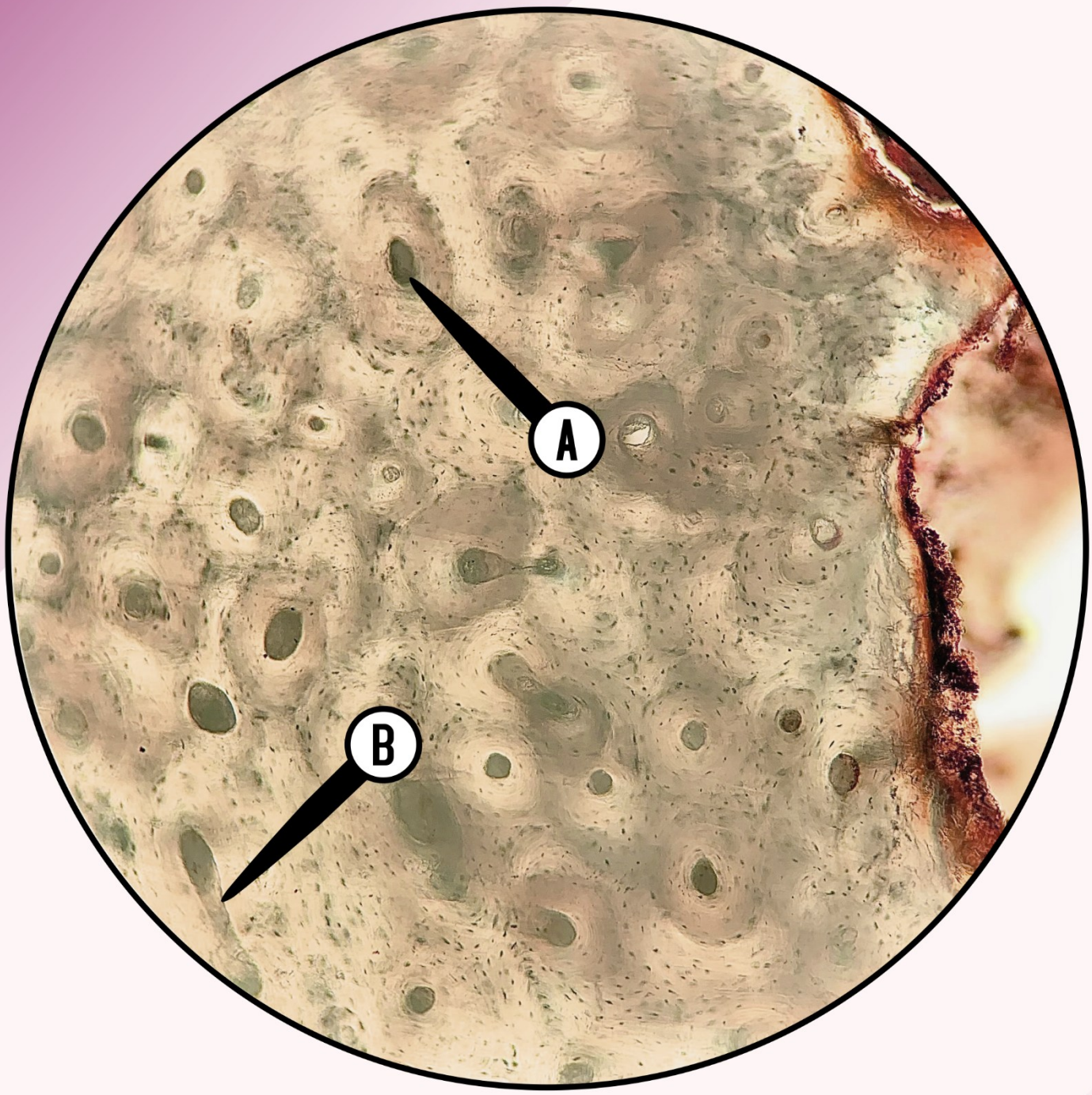


EXERCÍCIO 14

1. Classifique o tecido da região indicada pela seta A.

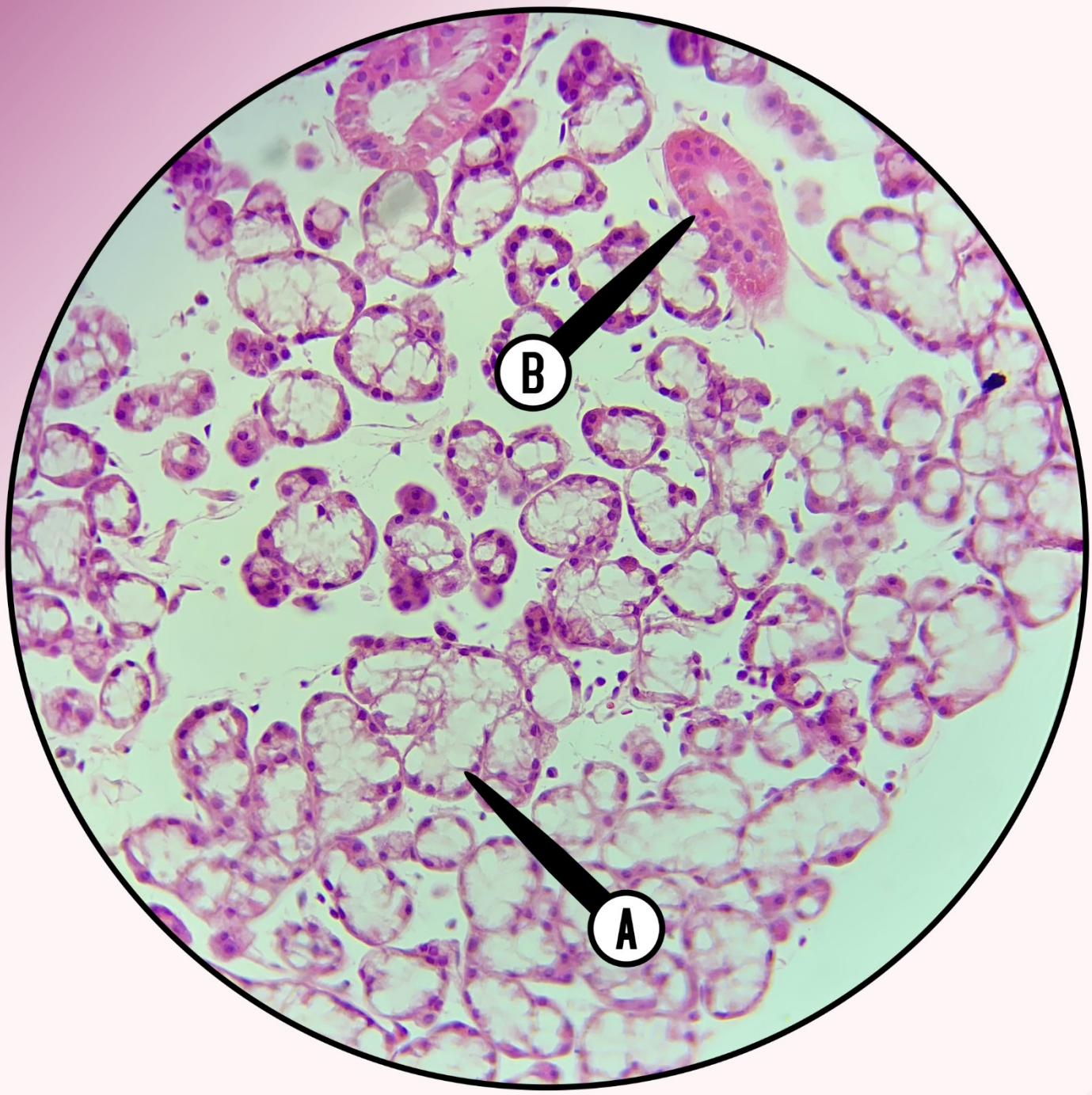
2. Cite uma das formas alternativas pelas quais esse tecido pode ser chamado.

3. Qual a função deste tecido?



EXERCÍCIO 15

1. Como se chama a técnica de preparo desta lâmina histológica?
2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
3. Qual a característica analisada para diferenciar e identificar essa estrutura?
4. Identifique a estrutura indicada pela seta B.



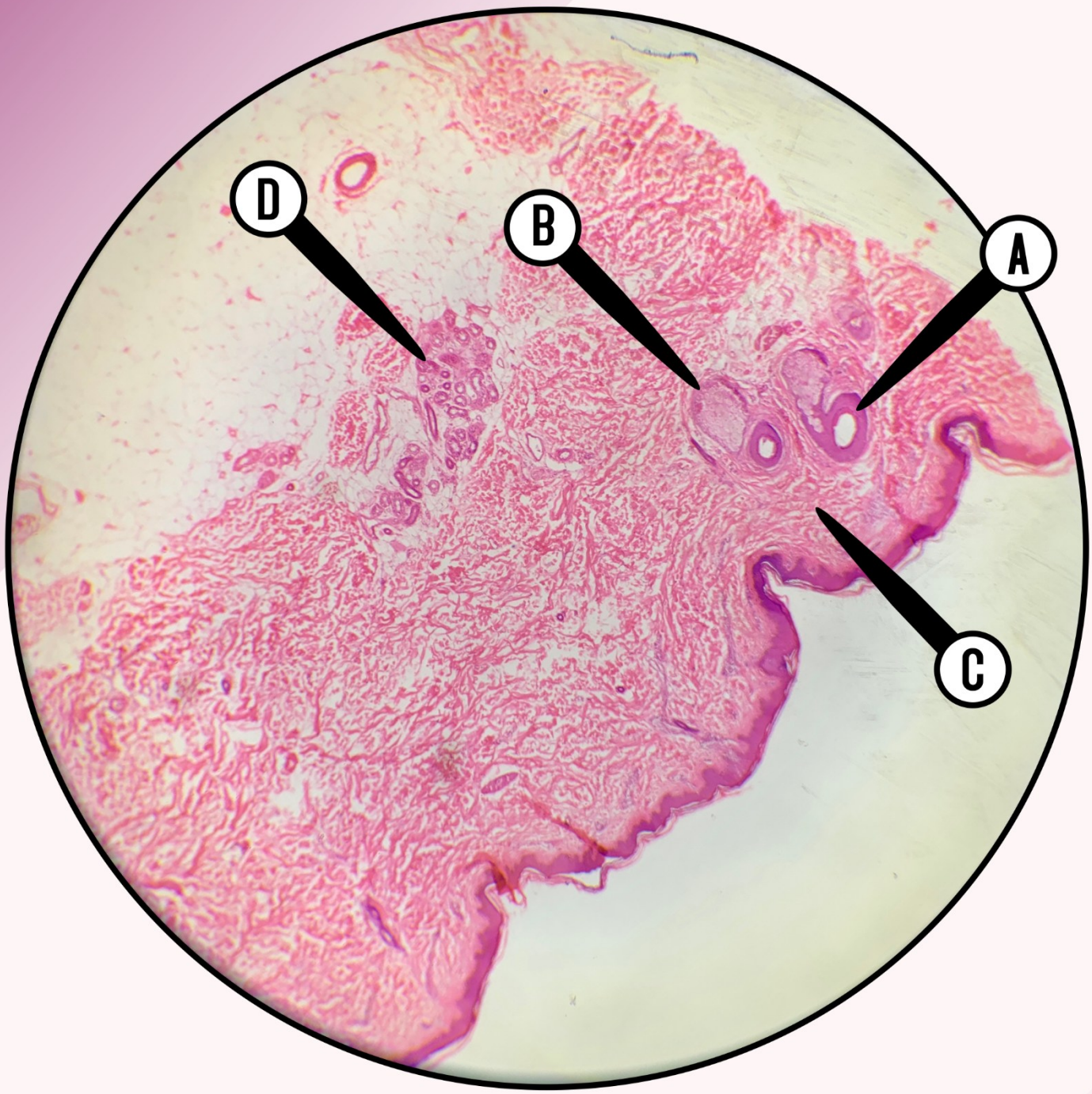
EXERCÍCIO 16

1. Classifique o tipo glandular observado na lâmina.

2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.

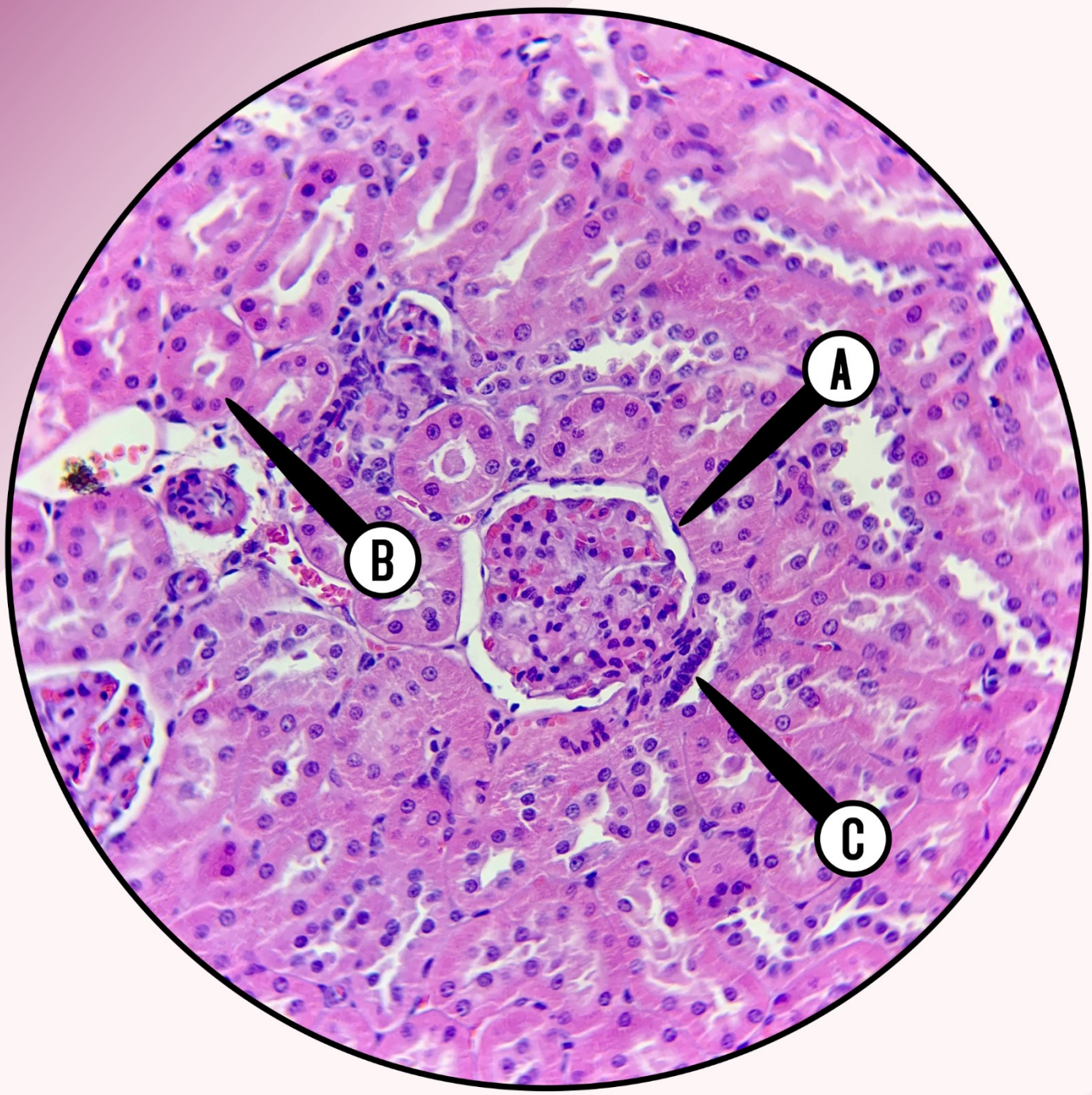
3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.

4. Classifique o epitélio da estrutura anterior.



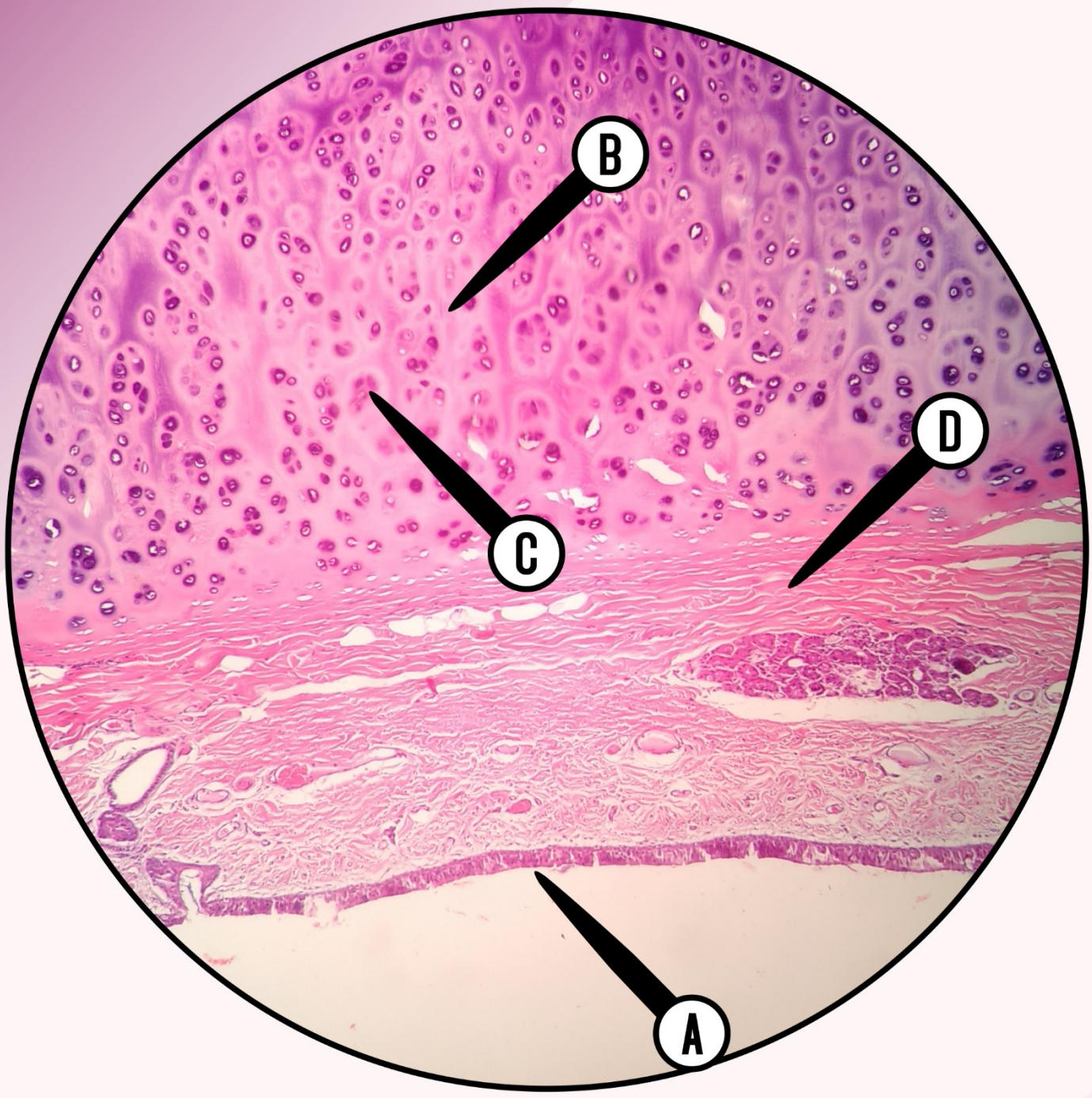
EXERCÍCIO 17

1. Classifique o epitélio observado na lâmina.
2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
3. Identifique as estruturas indicadas pela seta B.
4. Identifique a camada indicada pela seta C.
5. Identifique as estruturas indicadas pela seta D.



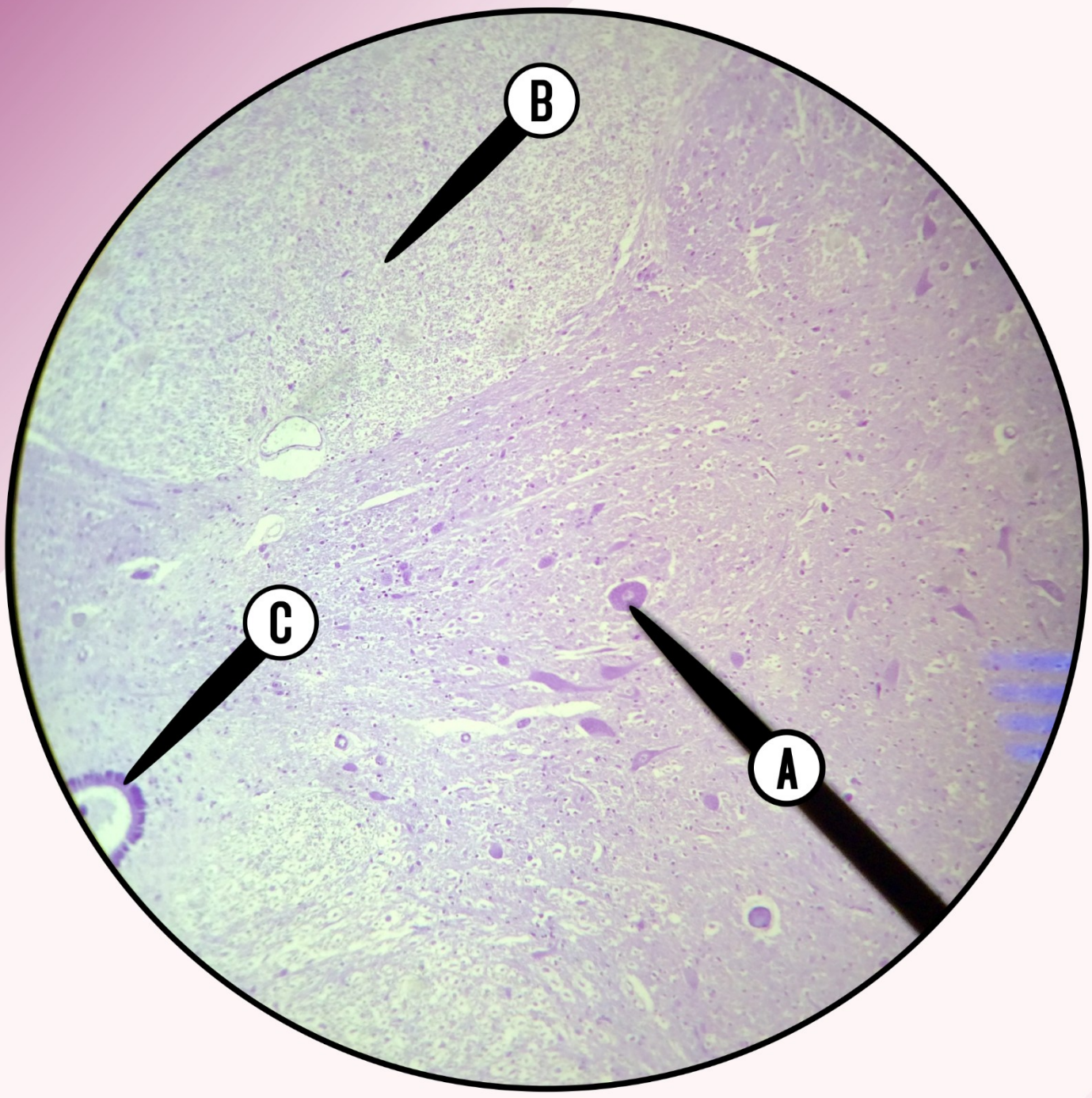
EXERCÍCIO 18

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
2. Classifique o epitélio da estrutura da questão anterior.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta C.
5. Qual região do órgão está sendo observada nesta lâmina?



EXERCÍCIO 19

1. Classifique o epitélio indicado pela seta A.
2. Qual é a função da especialização de membrana do epitélio indicado pela seta A?
3. Classifique o tipo de tecido indicado pela seta B.
4. Identifique a área indicada pela seta C.
5. Identifique a estrutura indicada pela seta D.



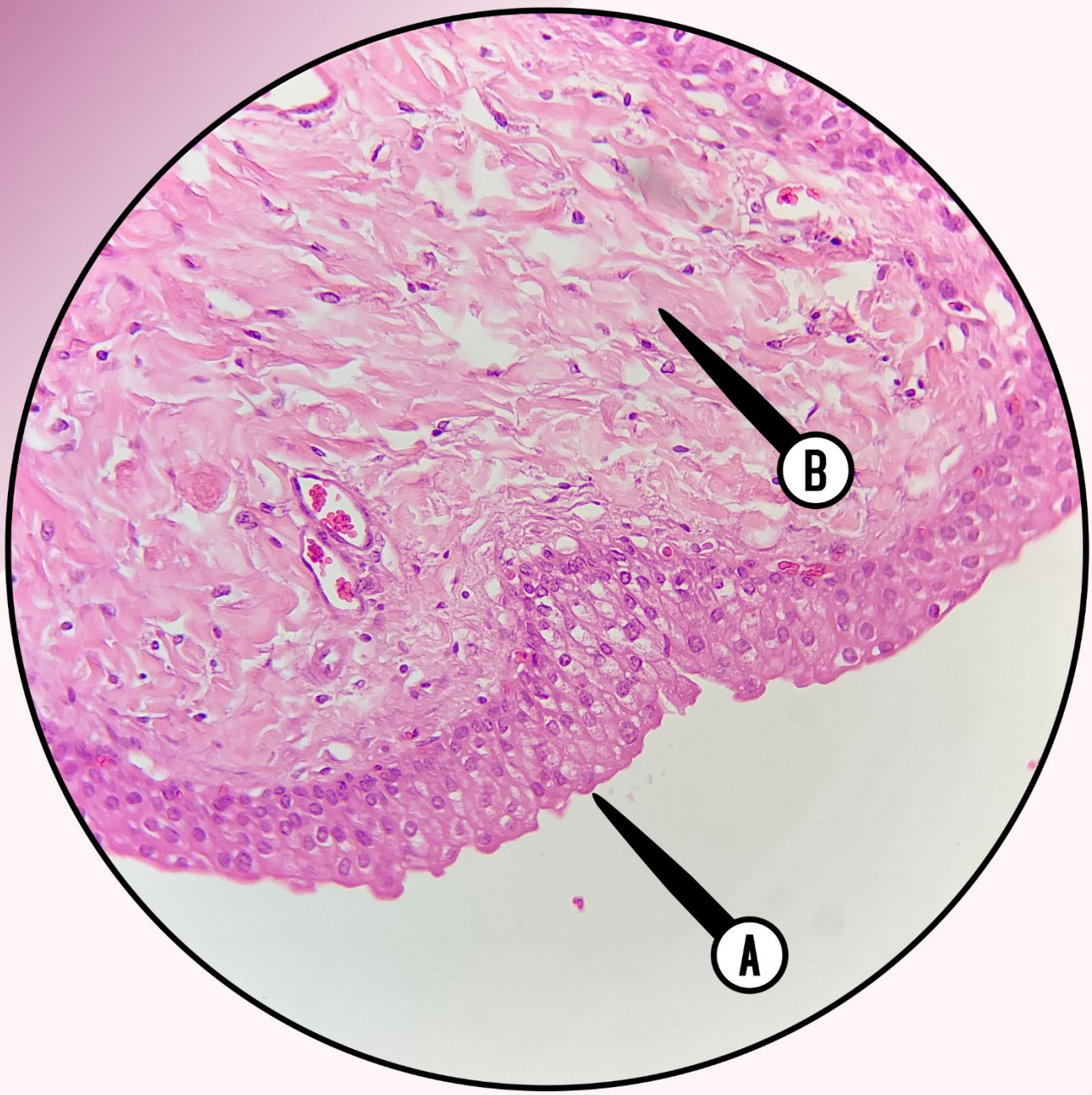
EXERCÍCIO 20

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.

2. Em qual porção e região do órgão esta estrutura pode ser encontrada?

3. Identifique a região do órgão indicada pela seta B, e cite 2 de seus componentes.

4. Identifique a estrutura indicada pela seta C.

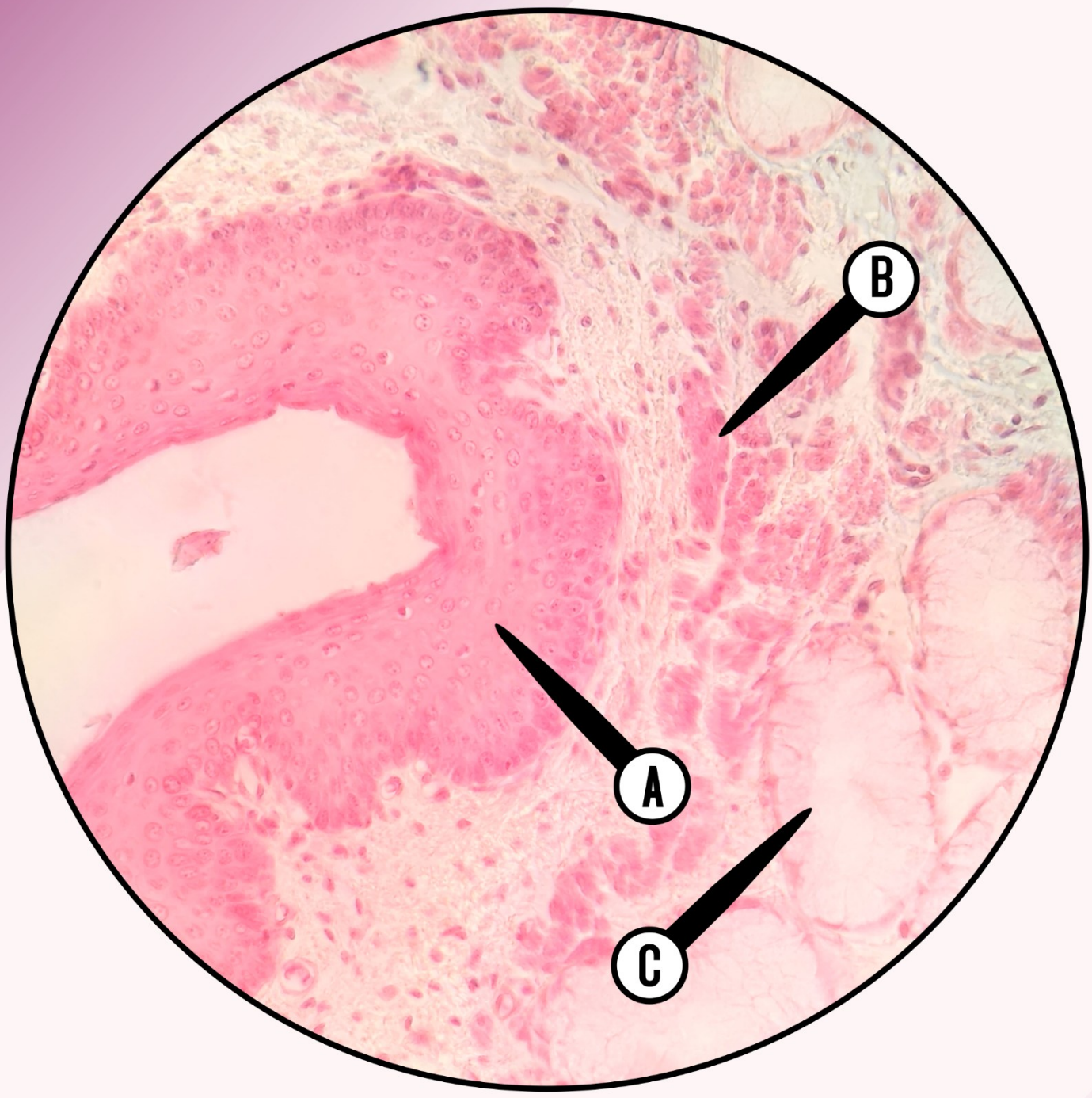


EXERCÍCIO 21

1. Qual a função do órgão visualizado nesta lâmina?

2. Classifique o epitélio indicado pela seta A.

3. Classifique o tecido indicado pela seta B.



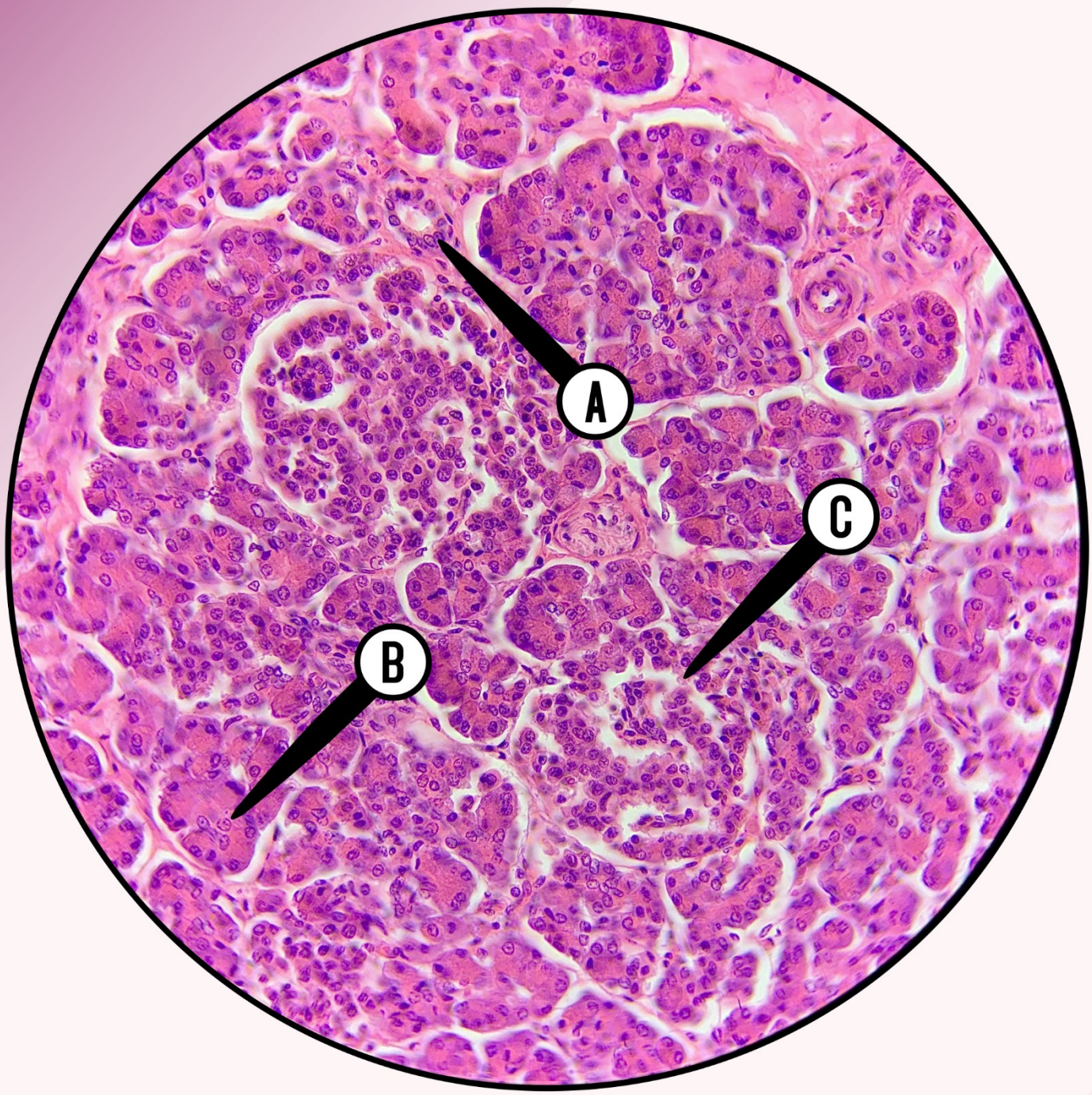
EXERCÍCIO 22

1. Classifique o tecido indicado pela seta A.

2. Classifique o tecido indicado pela seta B.

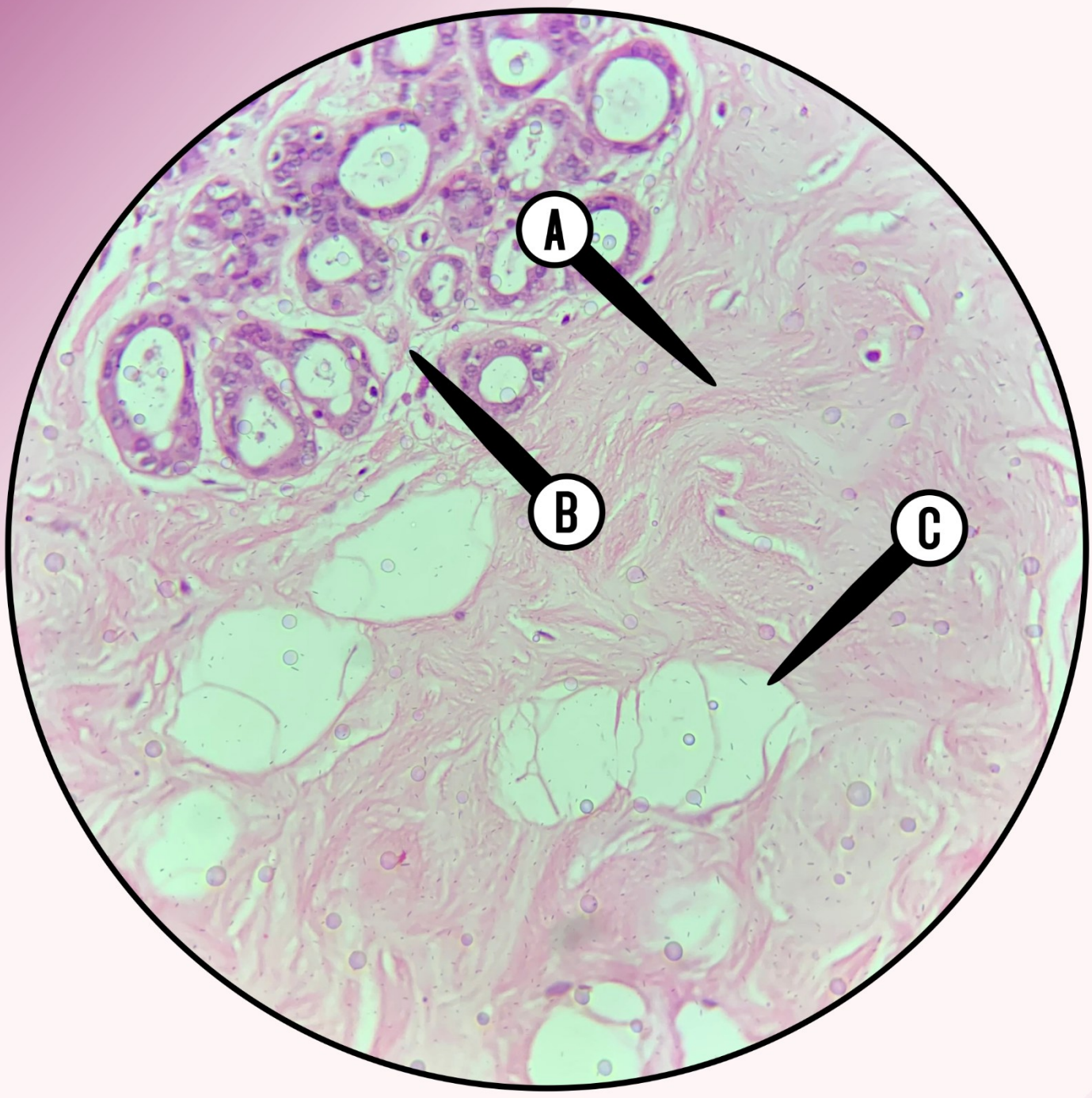
3. Identifique a estrutura indicada pela seta C.

4. Qual a função da estrutura anterior?



EXERCÍCIO 23

1. Classifique o epitélio indicado pela seta A.
2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta C.
5. Cite dois produtos das células da estrutura indicada pela seta C.

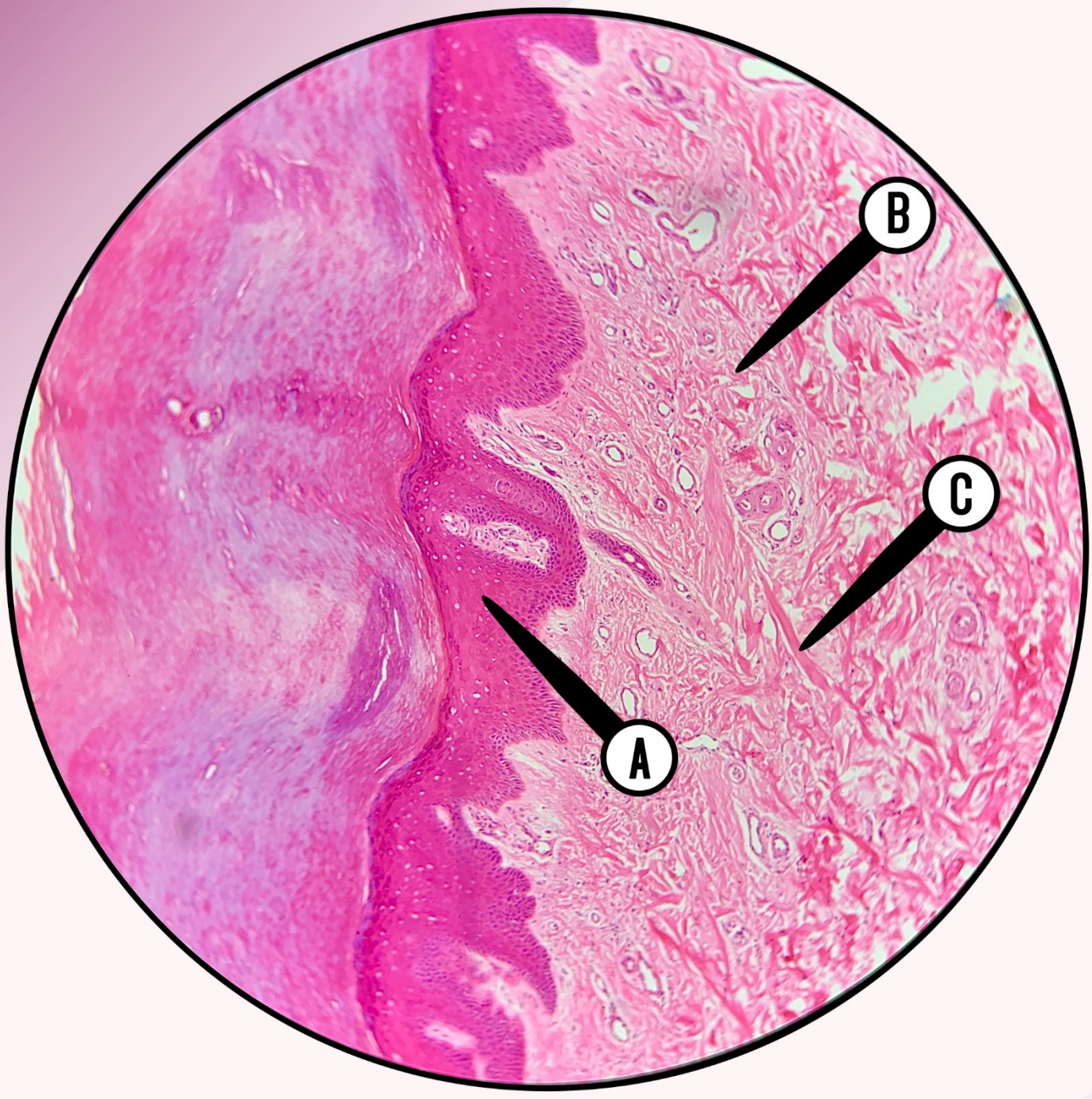


EXERCÍCIO 24

1. Classifique o tecido indicado pela seta A.

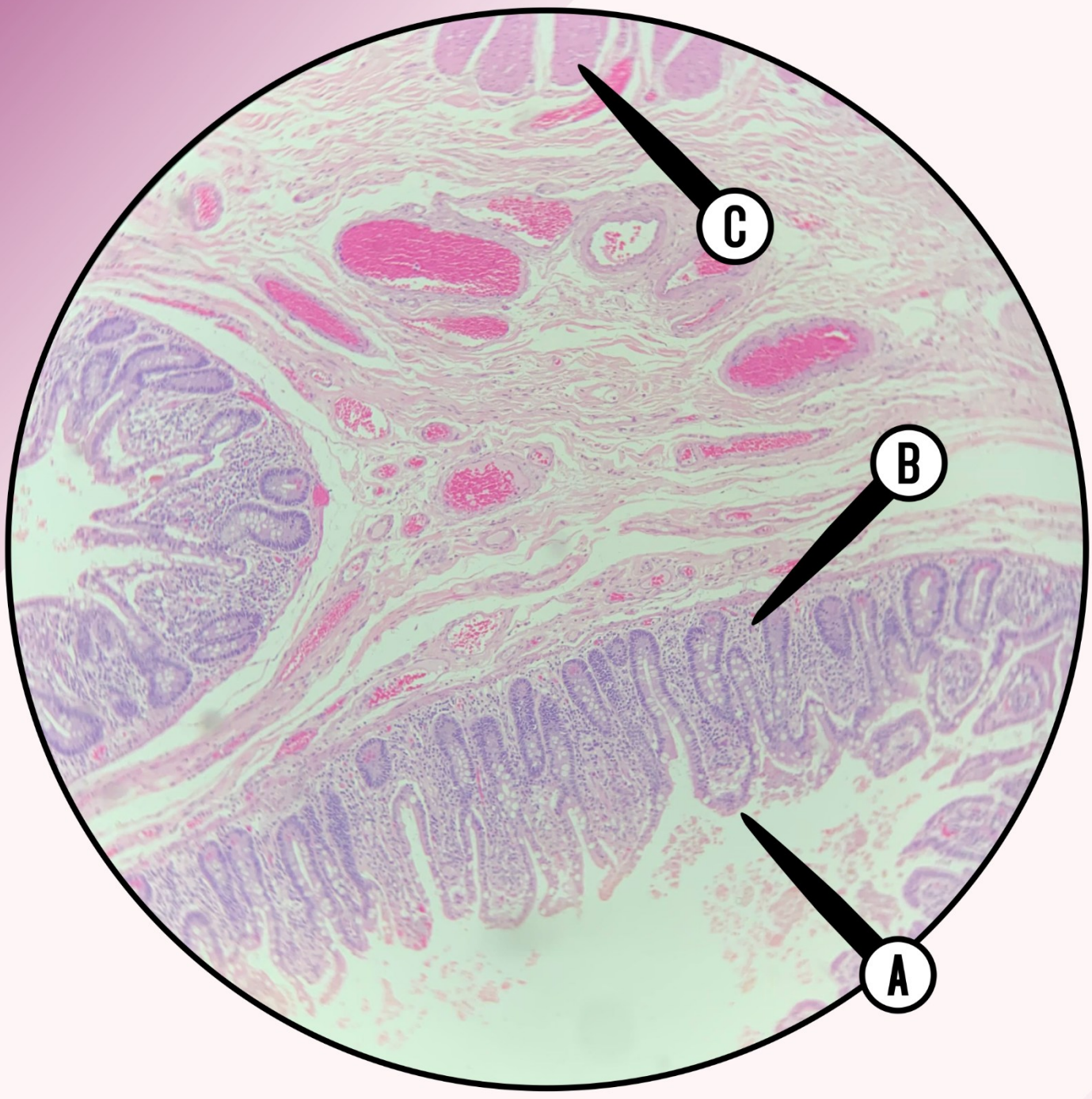
2. Classifique o tecido indicado pela seta B.

3. Identifique a estrutura indicada pela seta C.



EXERCÍCIO 25

1. Classifique o epitélio observado na lâmina.
2. Em que regiões do corpo humano esse tipo de tecido pode ser encontrado?
3. Identifique a camada/estrato indicada pela seta A.
4. Identifique a camada indicada pela seta B.
5. Identifique a estrutura eosinofílica indicada pela seta C.



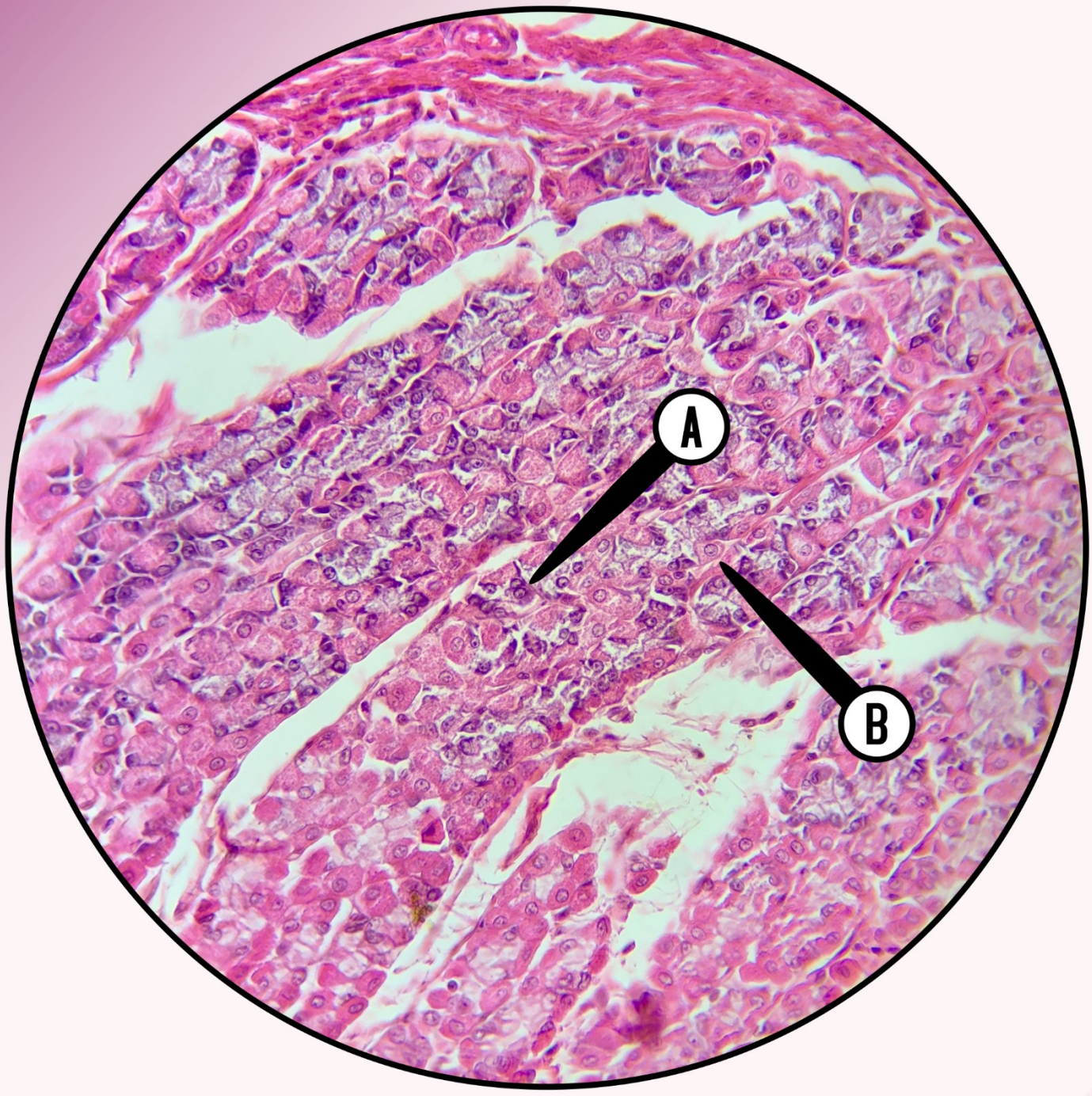
EXERCÍCIO 26

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.

2. Qual é a função dessa estrutura?

3. Identifique a área indicada pela seta B e classifique o tipo de tecido que a compõe.

4. Identifique o tipo de tecido indicado pela seta C.



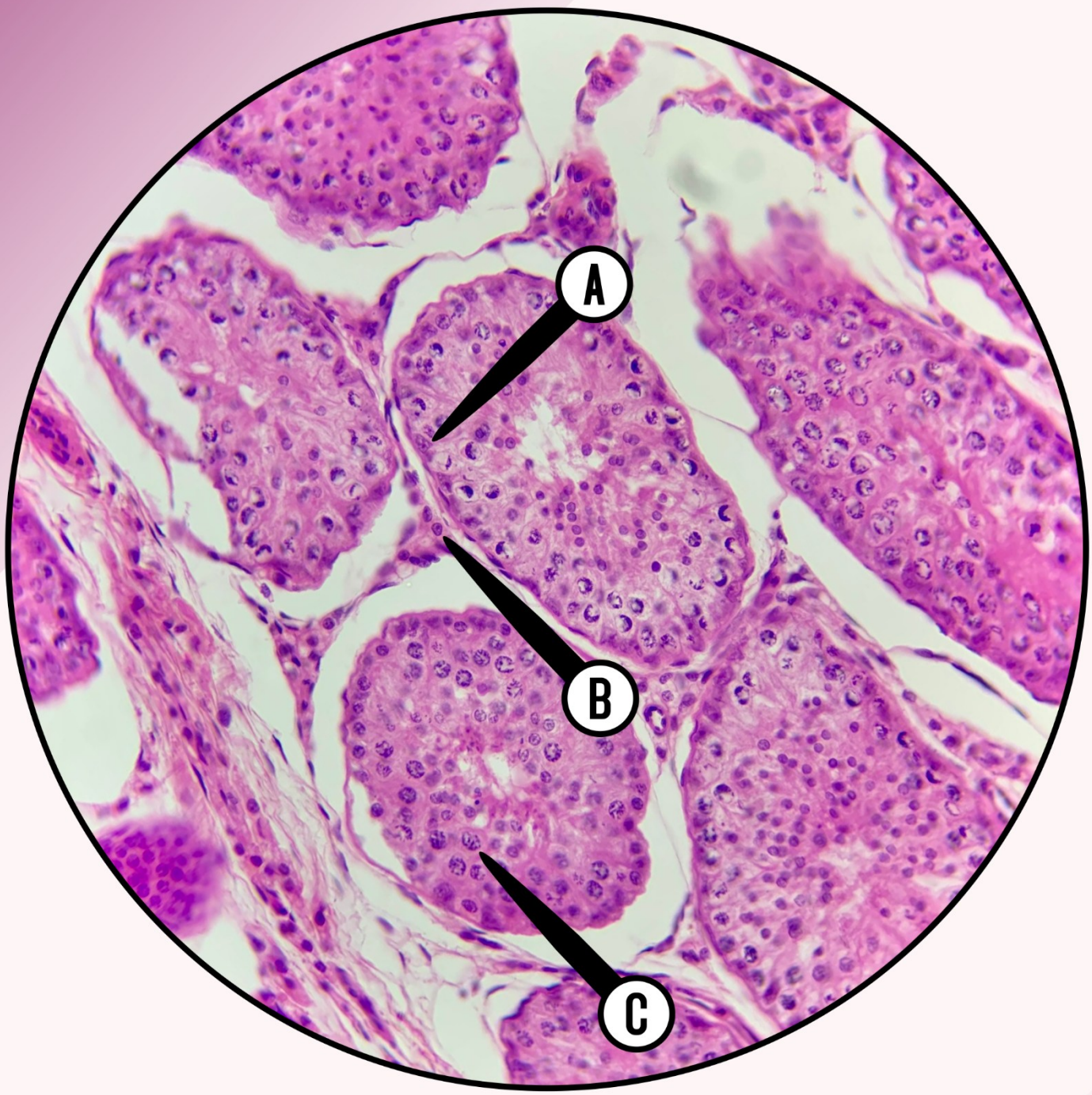
EXERCÍCIO 27

1. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.

2. Caracterize a célula anterior de acordo com a sua coloração, e cite a organela responsável por essa característica.

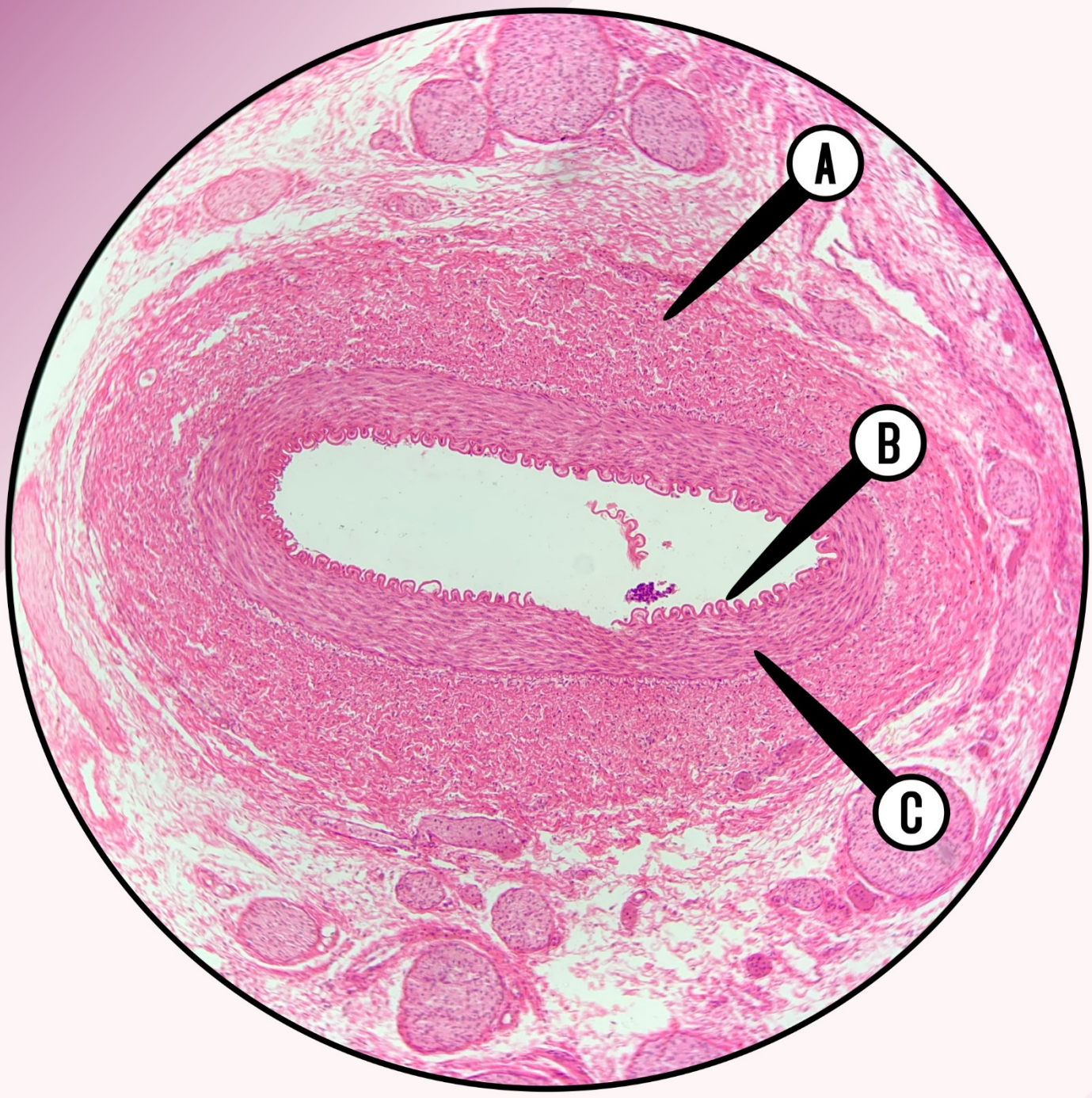
3. Identifique o tipo celular indicado pela seta B.

4. Cite um produto secretado por este tipo celular.



EXERCÍCIO 28

1. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.
2. Cite uma função das células da pergunta anterior.
3. Identifique o tipo celular indicado pela seta B.
4. Qual o produto dessa célula?
5. Identifique o tipo celular indicado pela seta C.



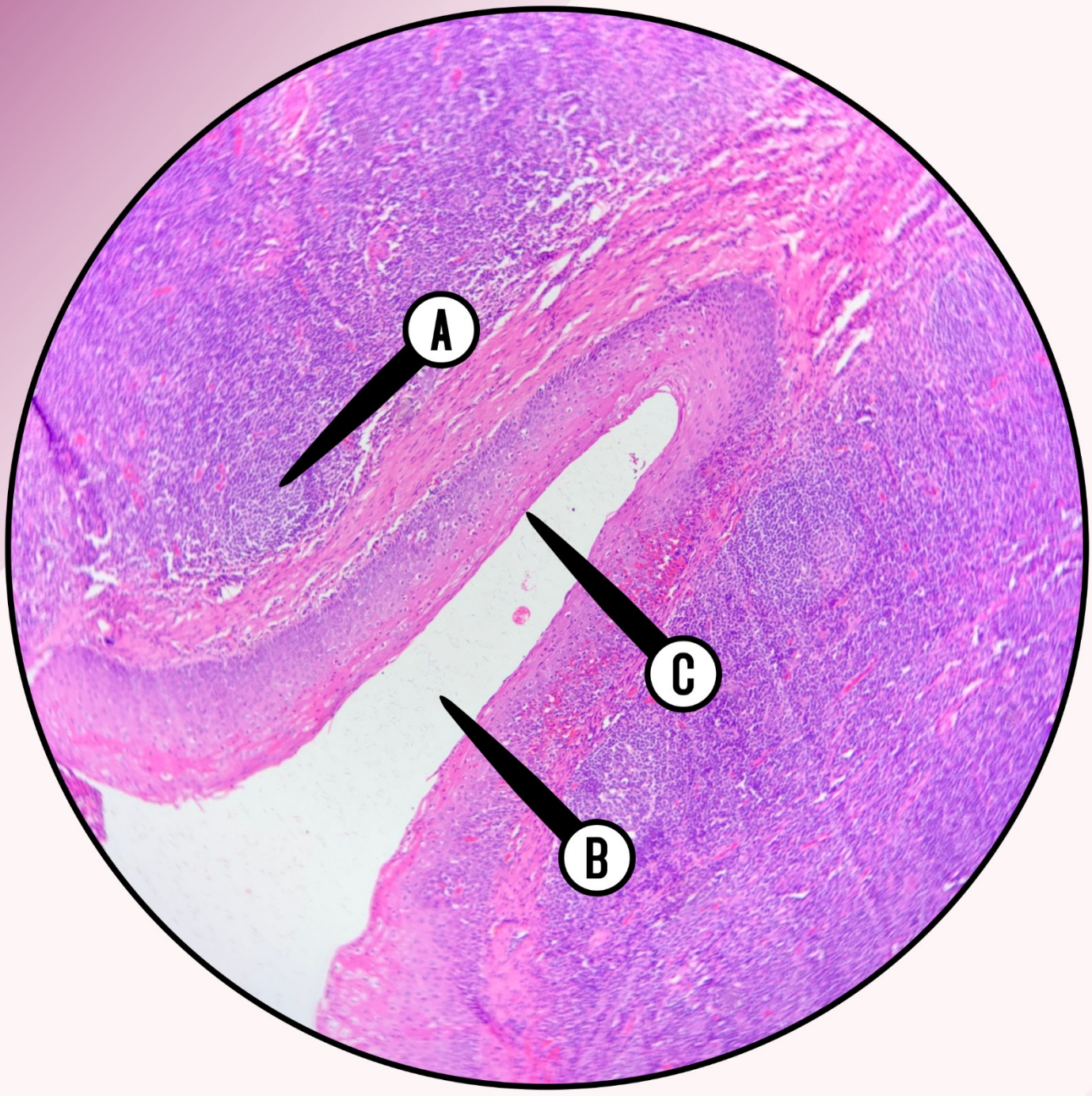
EXERCÍCIO 29

1. Identifique a macroestrutura indicada pela seta A.

2. Identifique a estrutura interna à camada indicada pela seta B.

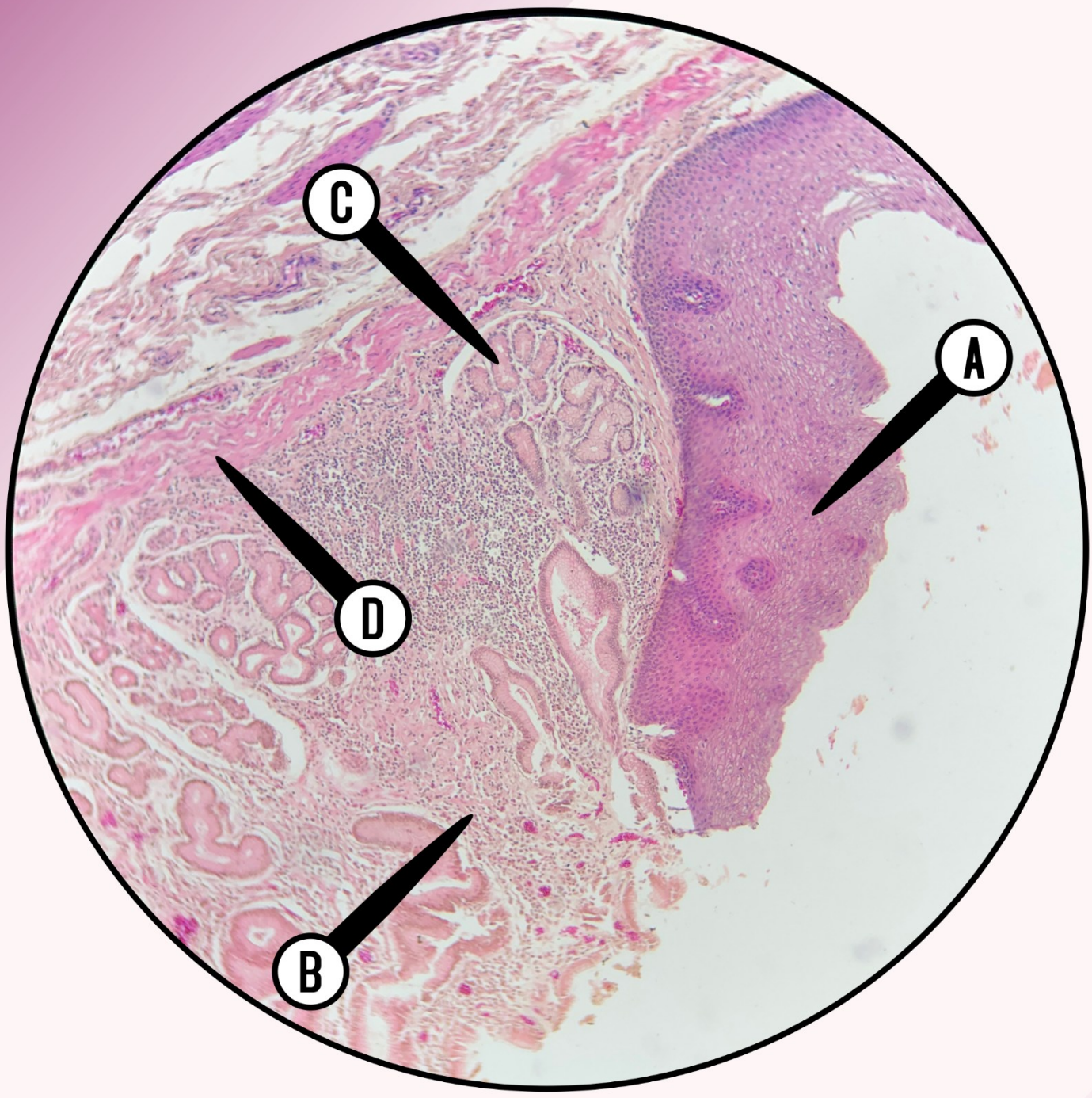
3. Como se chama a camada indicada pela seta C?

4. Classifique o tecido indicado pela seta C.



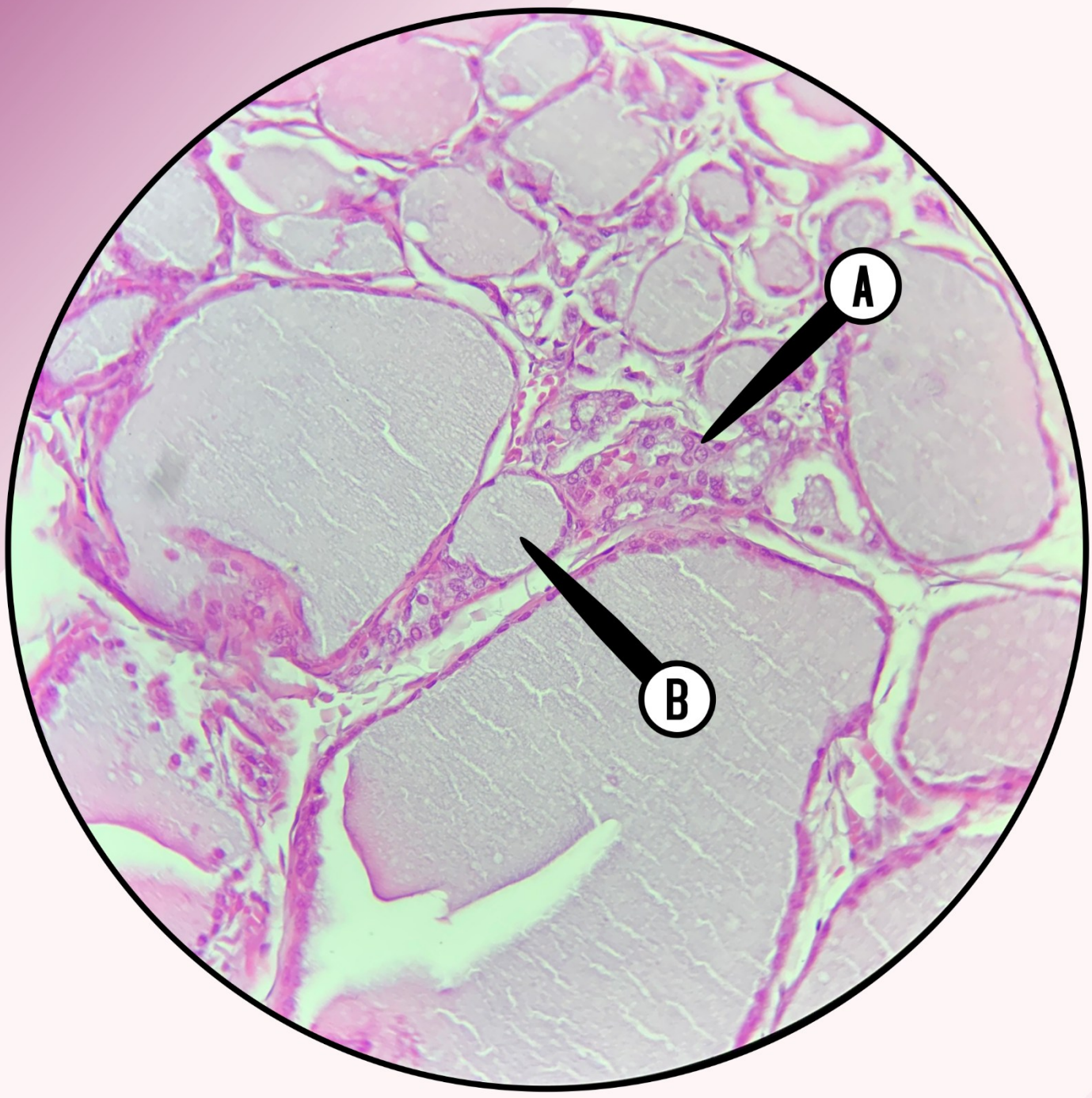
EXERCÍCIO 30

1. Identifique a área indicada pela seta A.
2. Identifique a estrutura que compreende a área acima.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
4. Classifique o epitélio indicado pela seta C.



EXERCÍCIO 31

1. Classifique o tecido indicado pela seta A.
2. Identifique o órgão indicado pela seta B.
3. Identifique as estruturas indicadas pela seta C.
4. Identifique a camada indicada pela seta D.



EXERCÍCIO 32

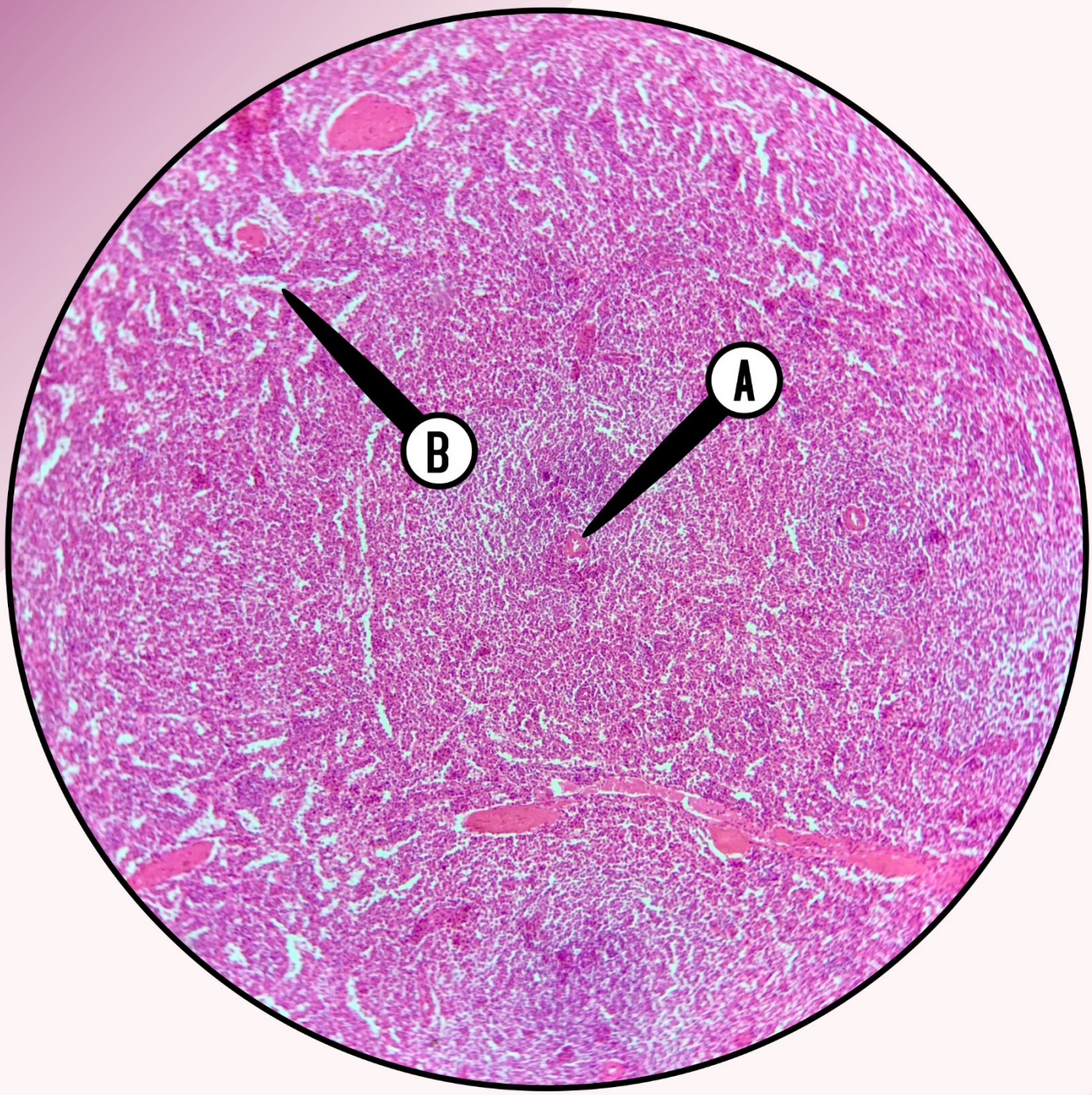
1. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.

2. Qual é o produto secretado por essas células?

3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.

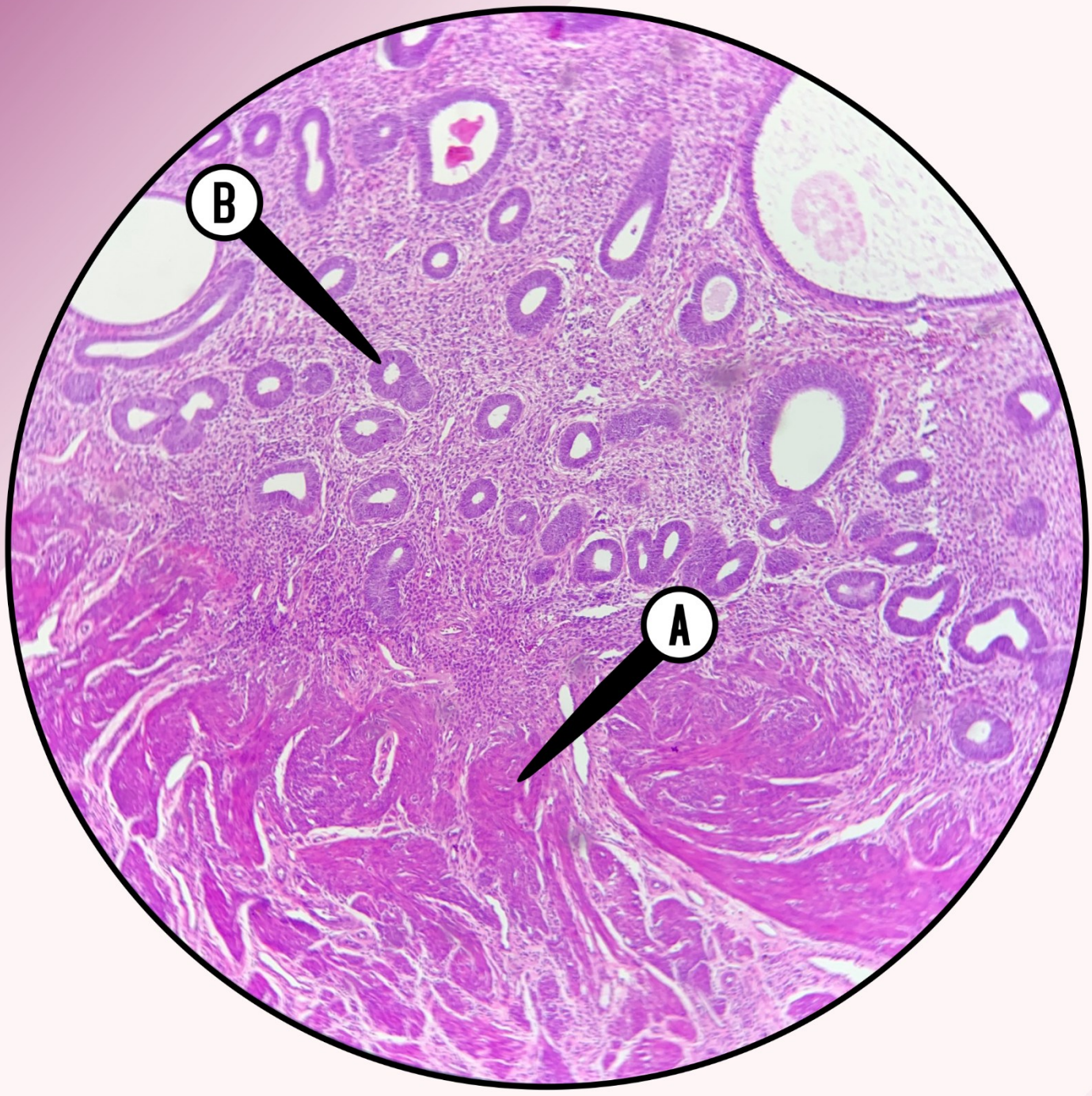
4. Cite os produtos secretados pelas células da estrutura da questão anterior.

5. Identifique o conteúdo do lúmen da estrutura indicada pela seta B, e do que ele é composto.



EXERCÍCIO 33

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
2. Qual o nome da macroestrutura da qual a estrutura acima faz parte?
3. Em qual região do órgão estas estruturas são encontradas?
4. Identifique a estrutura indicada pela seta B e a região do órgão onde ela é encontrada.



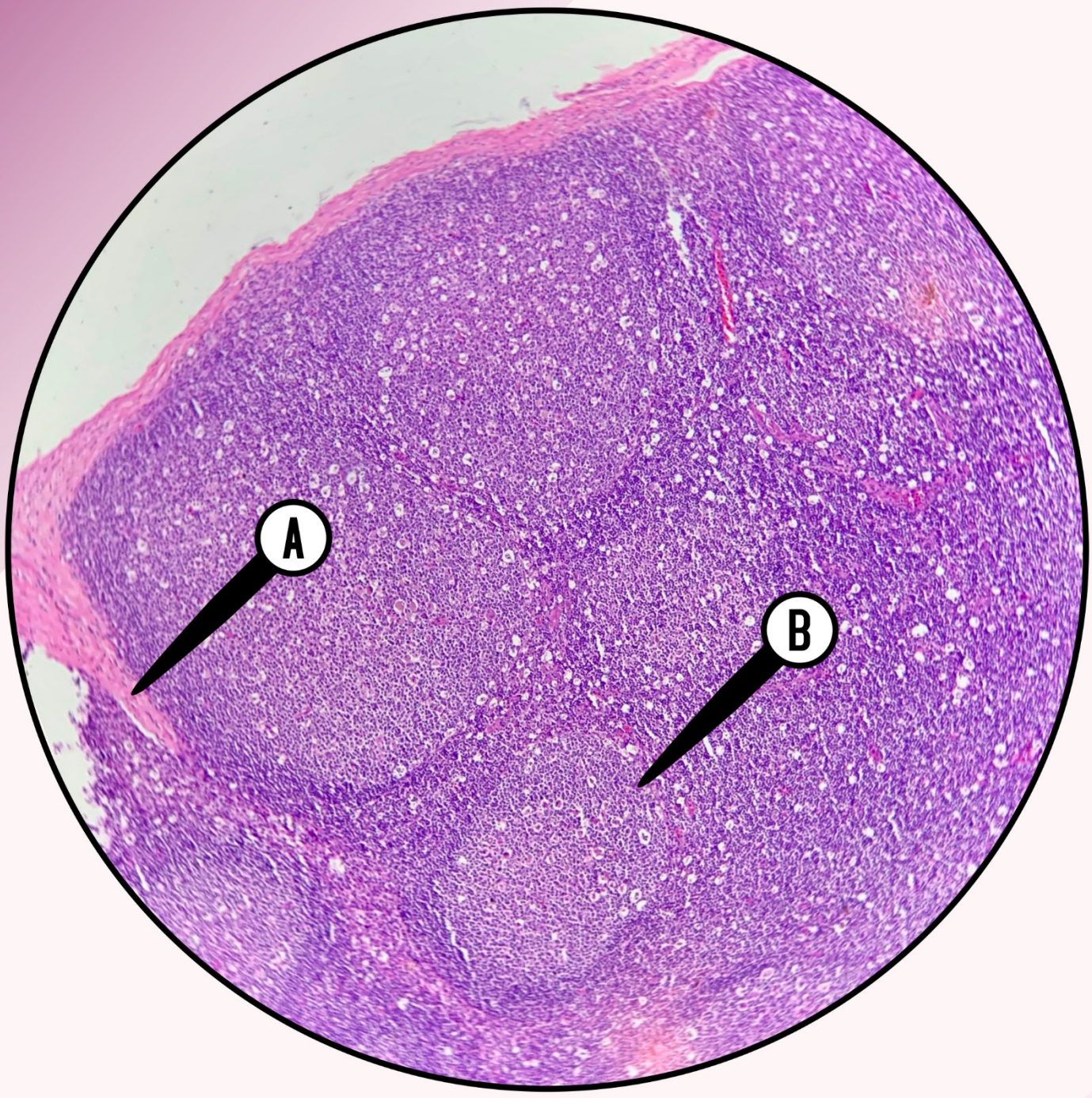
EXERCÍCIO 34

1. Identifique a região indicada pela seta A.

2. Identifique as estruturas indicadas pela seta B.

3. Como se chama a camada indicada pela seta B?

4. Em qual fase se encontra o órgão visualizado na lâmina?



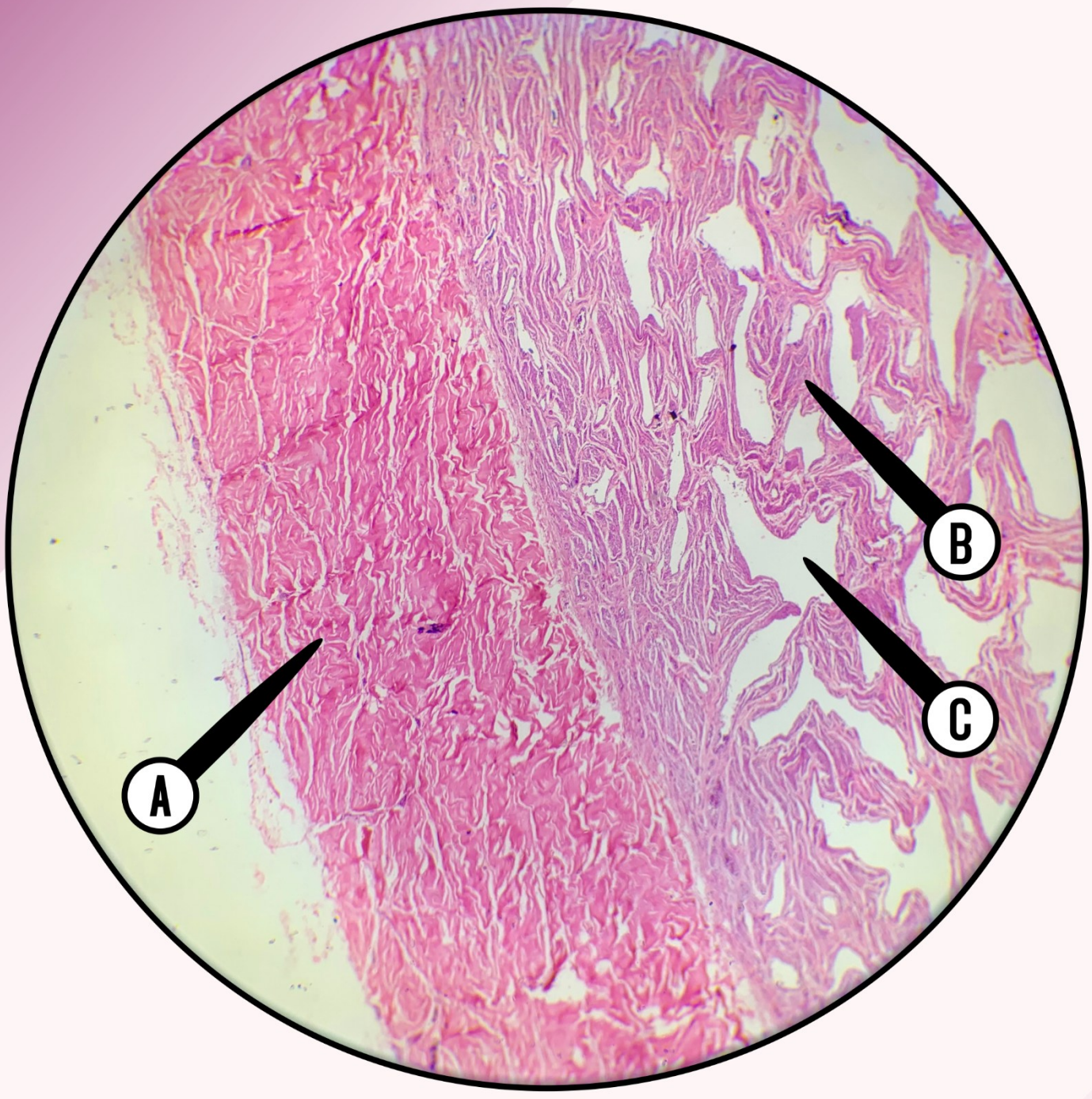
EXERCÍCIO 35

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.

2. Identifique a estrutura indicada pela seta B.

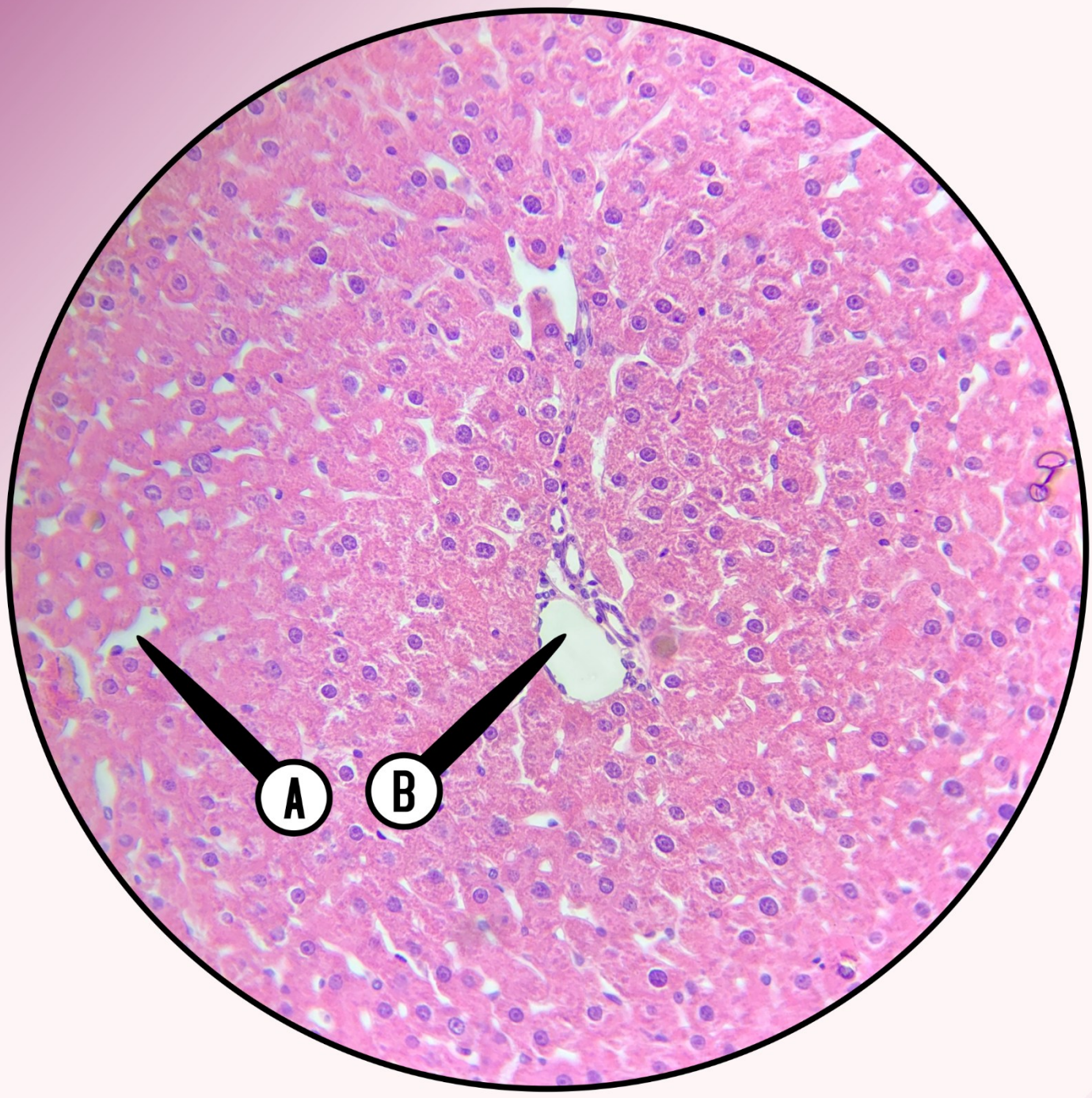
3. Qual é o principal tipo celular do sistema imune que pode ser encontrado nesta estrutura?

4. Qual região do órgão está sendo visualizada na lâmina?



EXERCÍCIO 36

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
2. Classifique o tipo de tecido que compõe a região acima.
3. Identifique a região indicada pela seta B.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta C.



EXERCÍCIO 37

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.

2. Que tipos celulares delimitam a estrutura anterior?

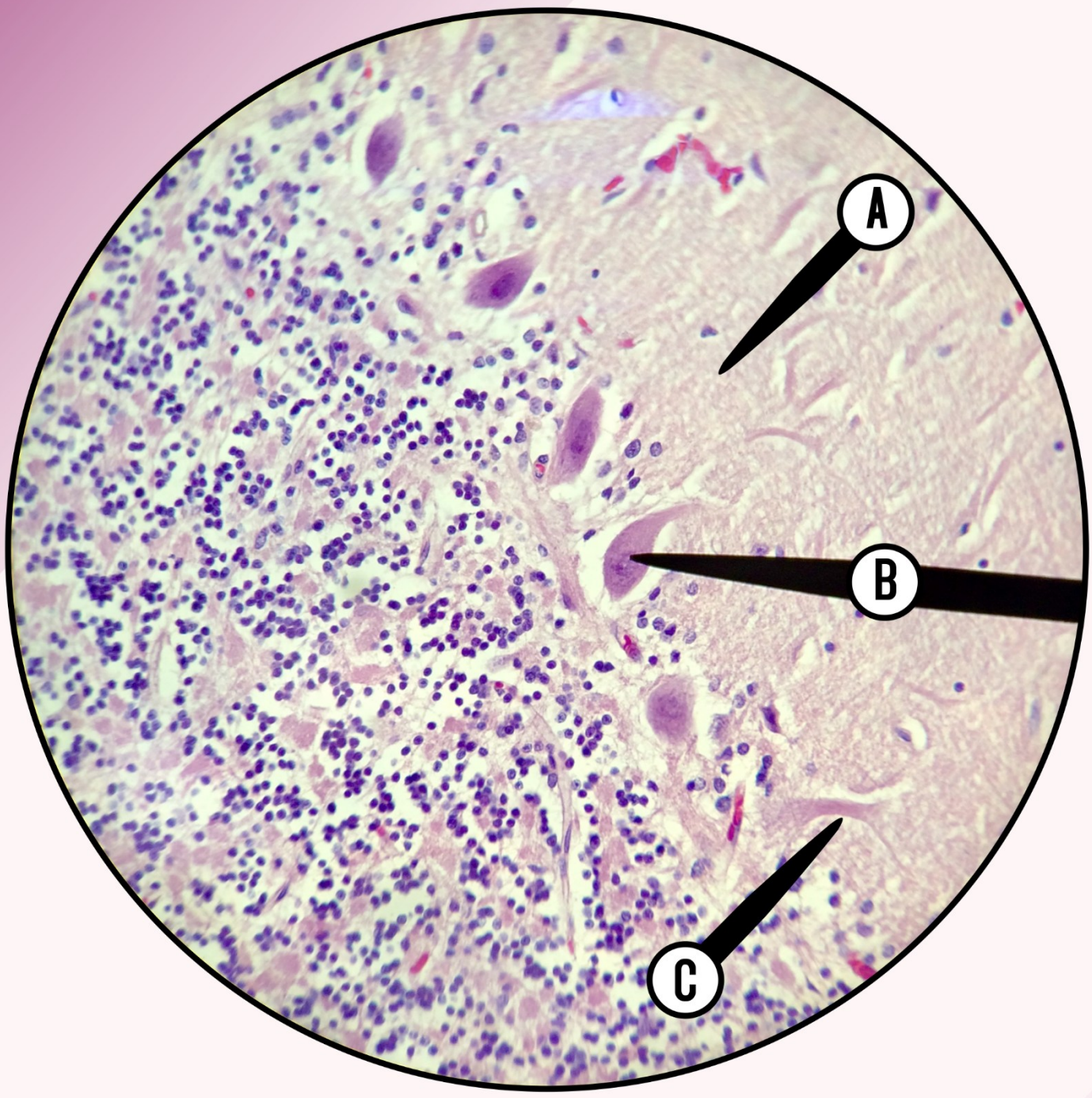
3. Como se chama o conjunto de estruturas indicado pela seta B? Nomeie essas estruturas.

4. Com base na resposta anterior, como é chamada essa região do órgão, e como é formada?



EXERCÍCIO 38

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
2. Identifique o epitélio indicado pela seta B.
3. Identifique a região/estrutura indicada pela seta C.
4. Cite um produto que compõe a secreção produzida por essa glândula.



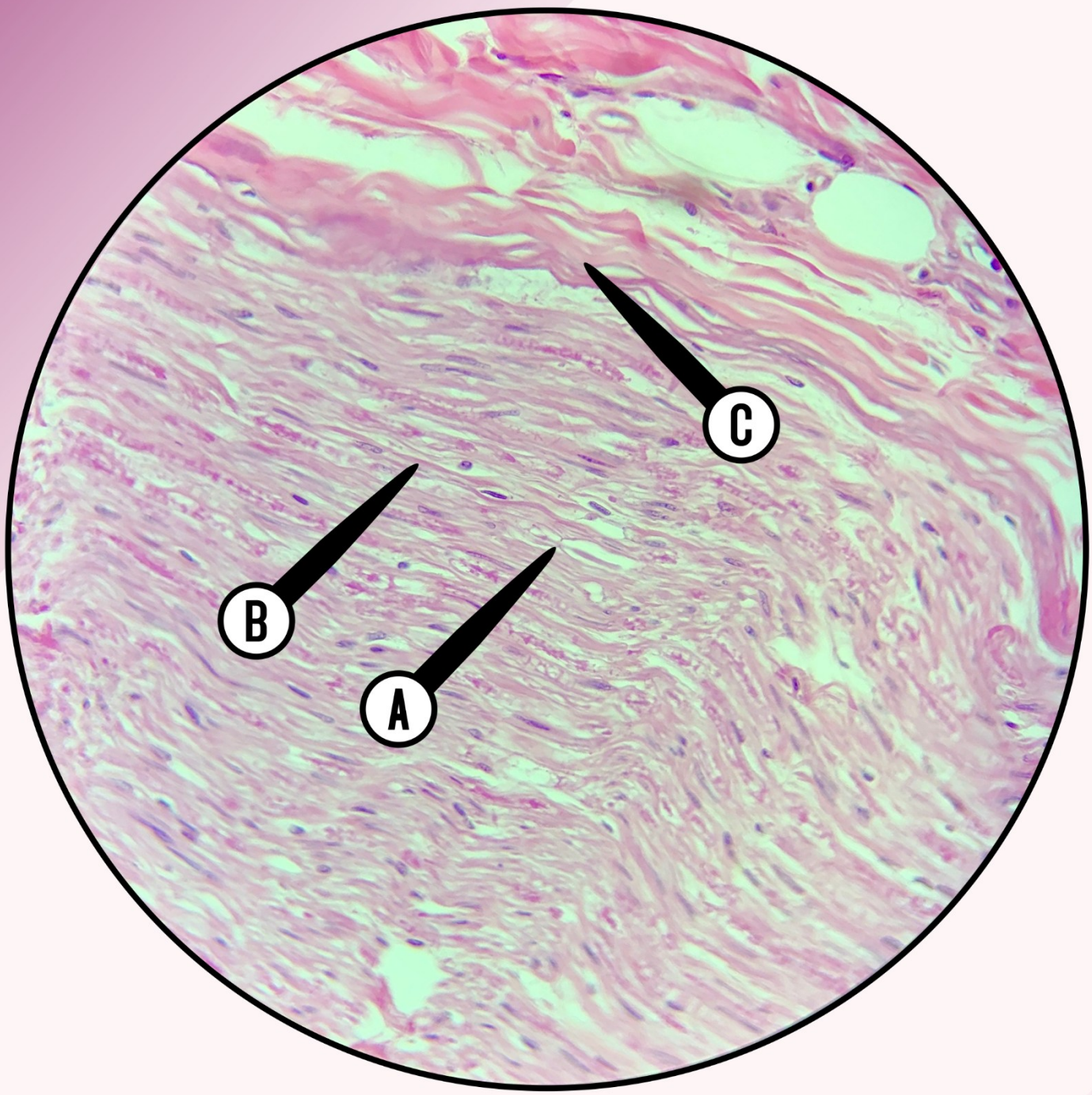
EXERCÍCIO 39

1. Identifique a região indicada pela seta A.

2. Identifique a região indicada pela seta B.

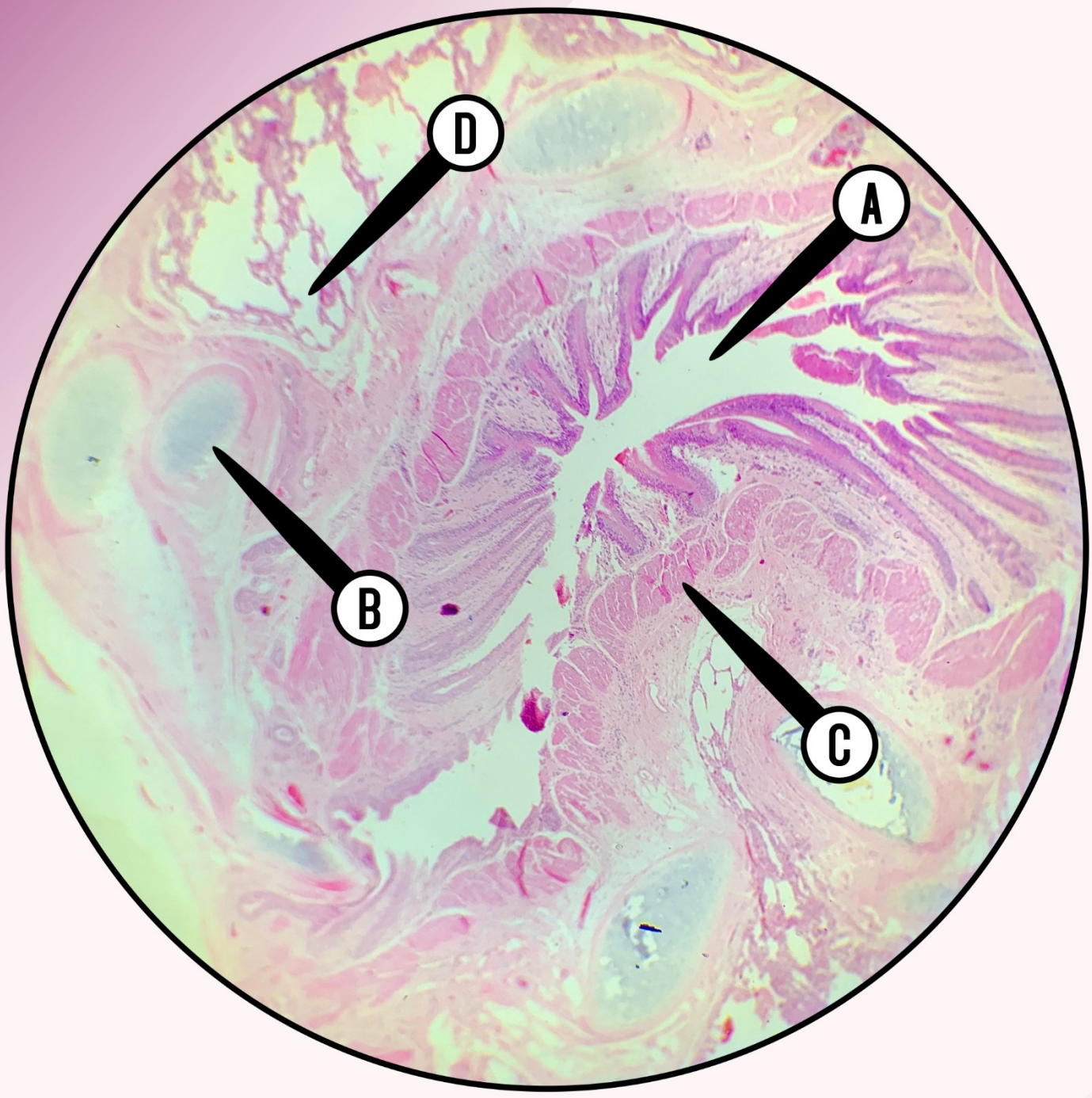
3. As camadas das perguntas anteriores pertencem à qual porção do órgão?

5. Identifique a estrutura indicada pela seta C.



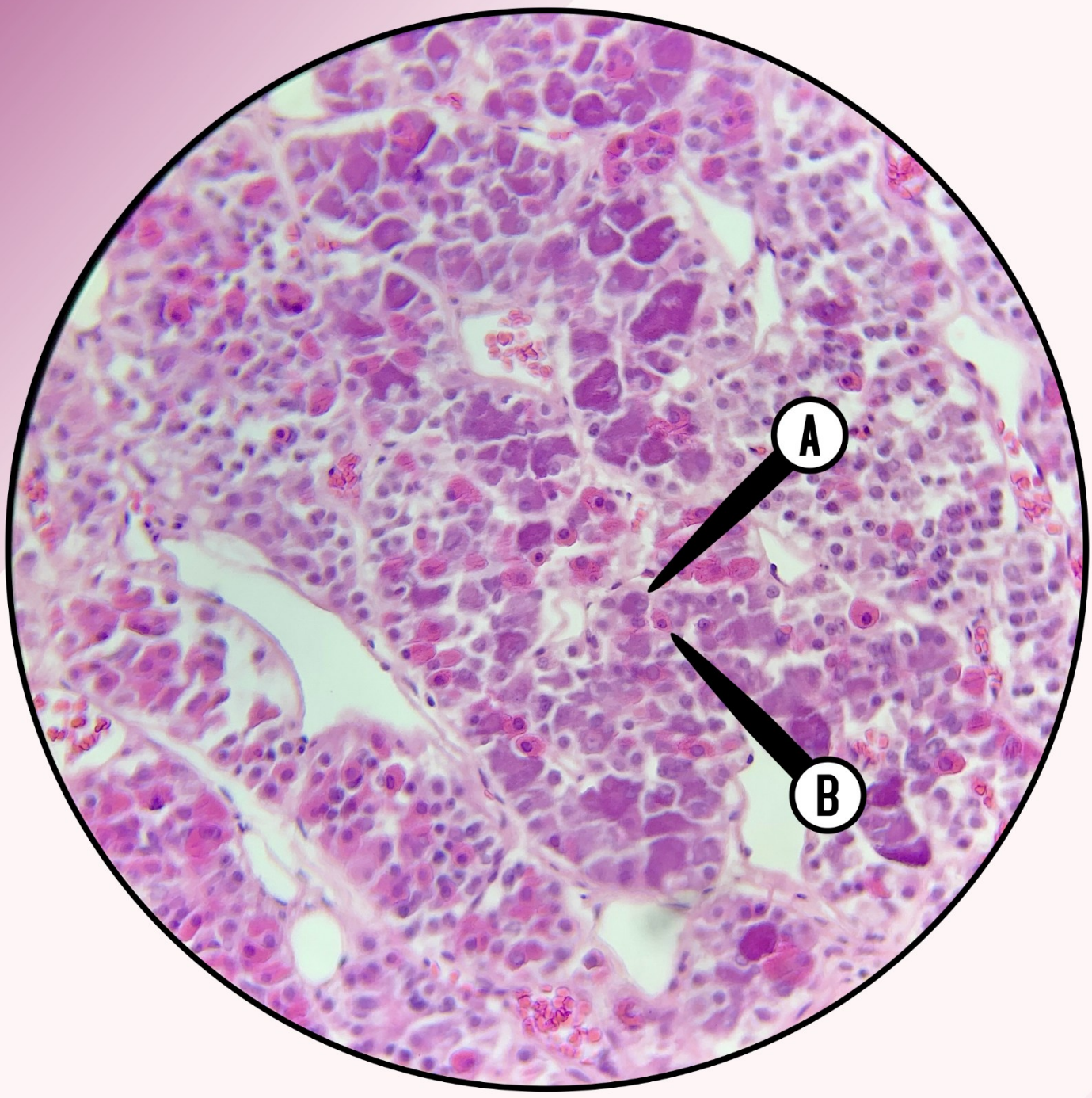
EXERCÍCIO 40

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
2. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
3. Identifique a região indicada pela seta C.
4. Qual o sentido do corte feito para preparar essa lâmina?



EXERCÍCIO 41

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
2. Classifique o tipo de tecido indicado pela seta B.
3. Classifique o tipo de tecido indicado pela seta C.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta D



EXERCÍCIO 42

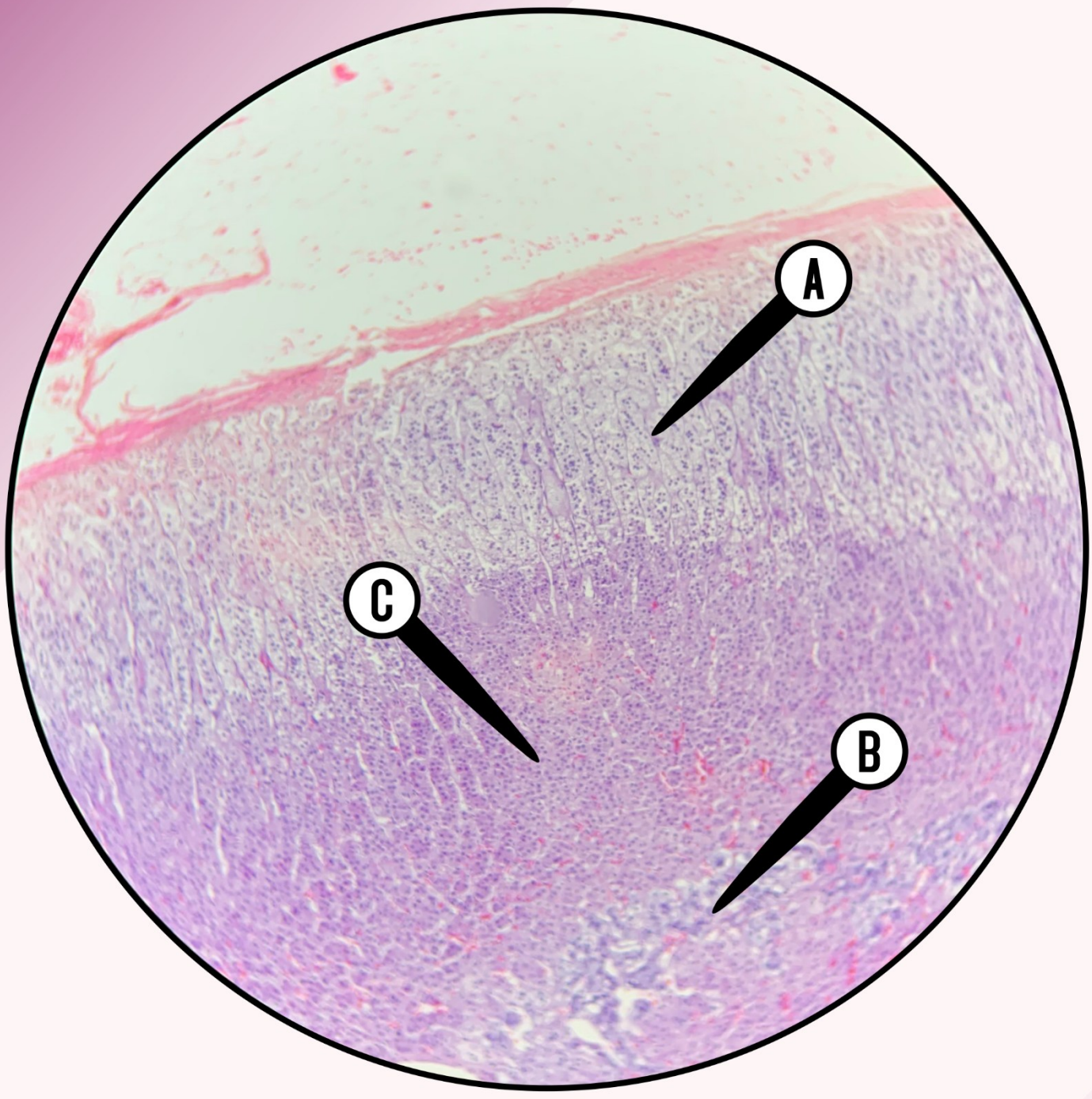
1. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.

2. Quais produtos são secretados por essa célula?

3. Identifique o tipo celular indicado pela seta B.

4. Quais produtos são secretados por essa célula?

5. Qual região do órgão é visualizada nesta lâmina, e em qual porção ela está compreendida?



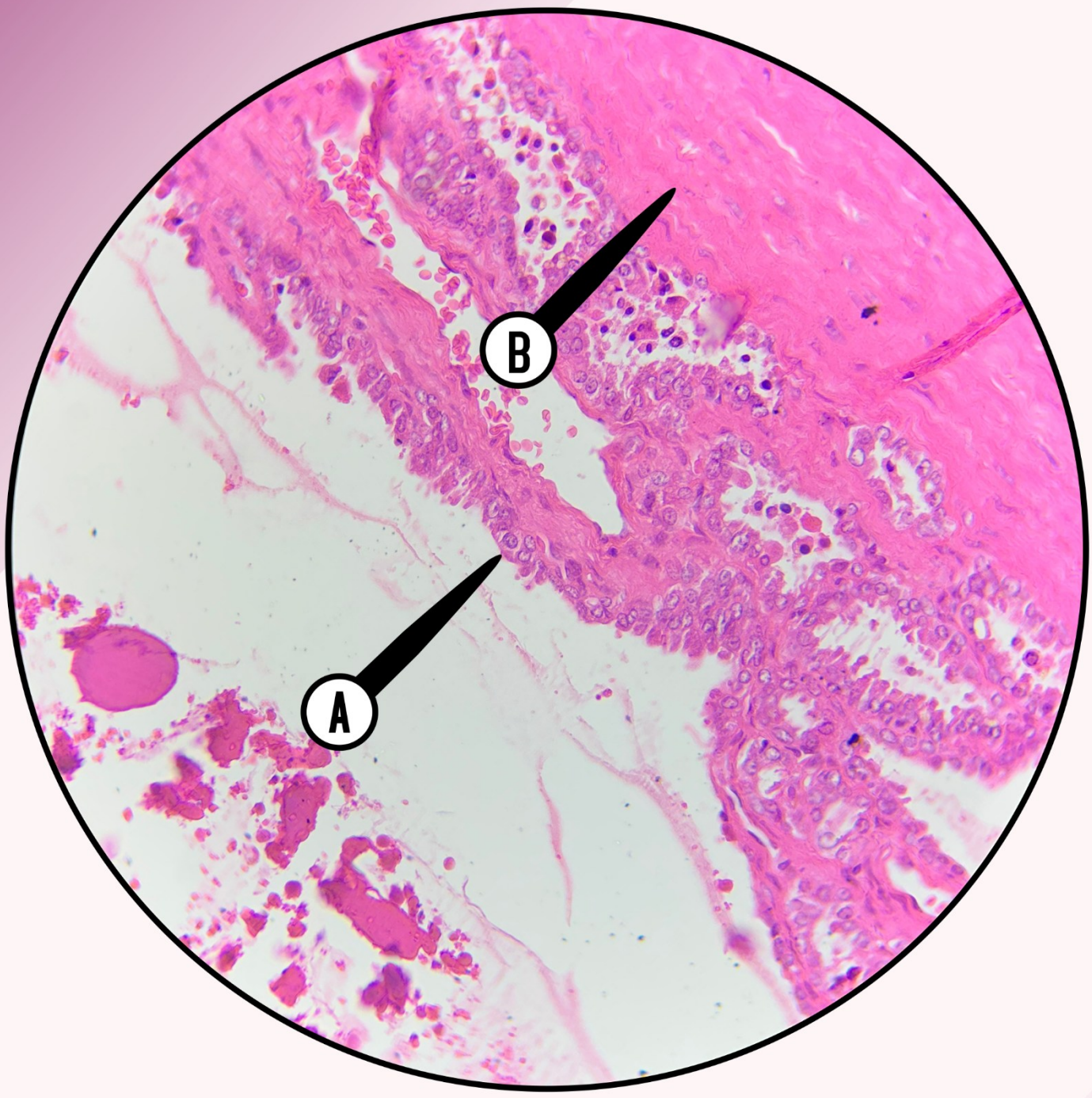
EXERCÍCIO 43

1. Identifique a região indicada pela seta A, e cite o produto secretado por suas células.

2. Identifique a região indicada pela seta B, e o tipo celular que a compõe.

3. Quais são os produtos liberados pelas células da pergunta anterior?

4. Identifique a região indicada pela seta C, e cite os produtos secretados por suas células.



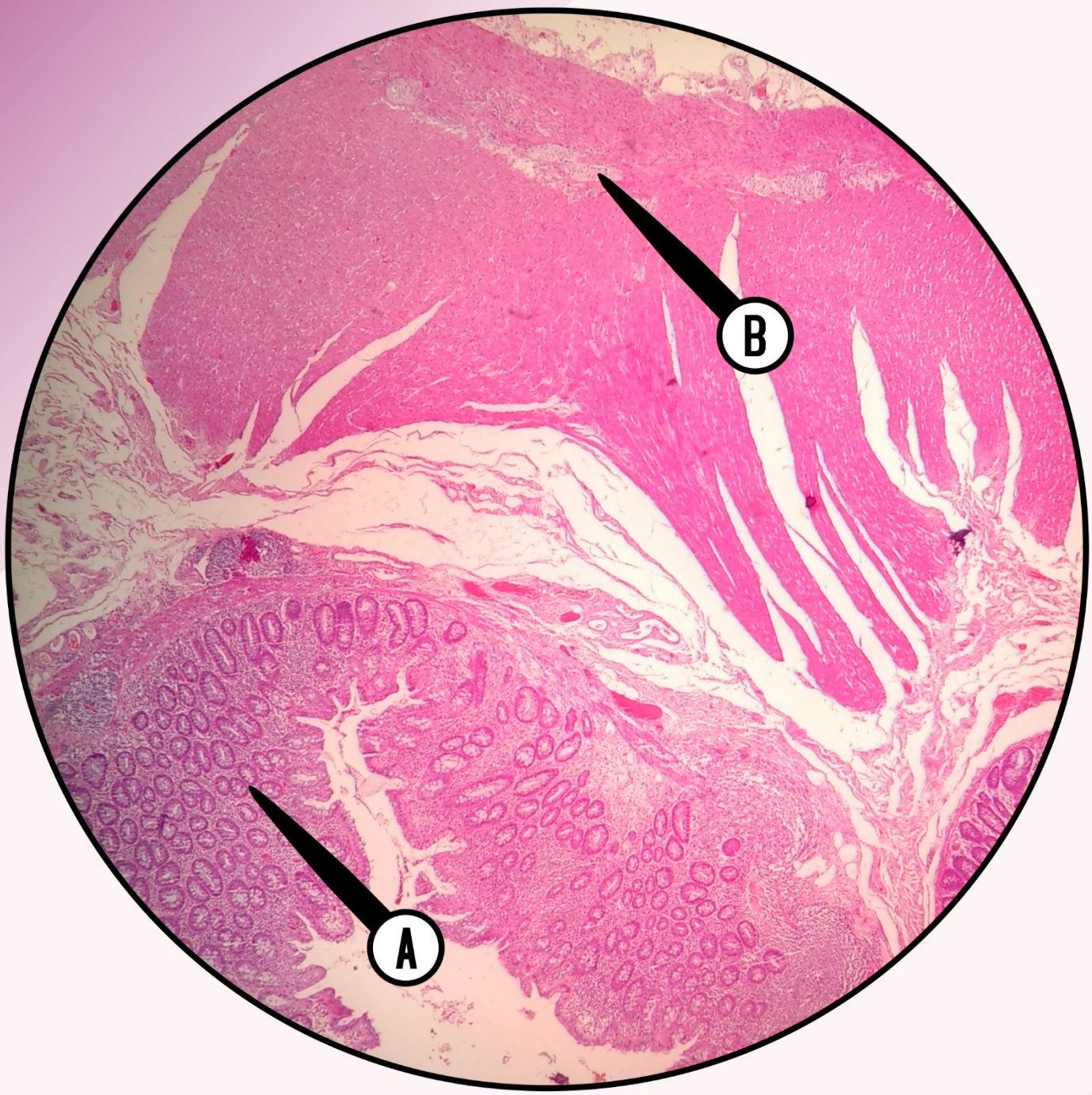
EXERCÍCIO 44

1. Cite o principal produto que compõe a secreção produzida pelo órgão observado nesta lâmina.

2. Cite a função do produto da questão anterior.

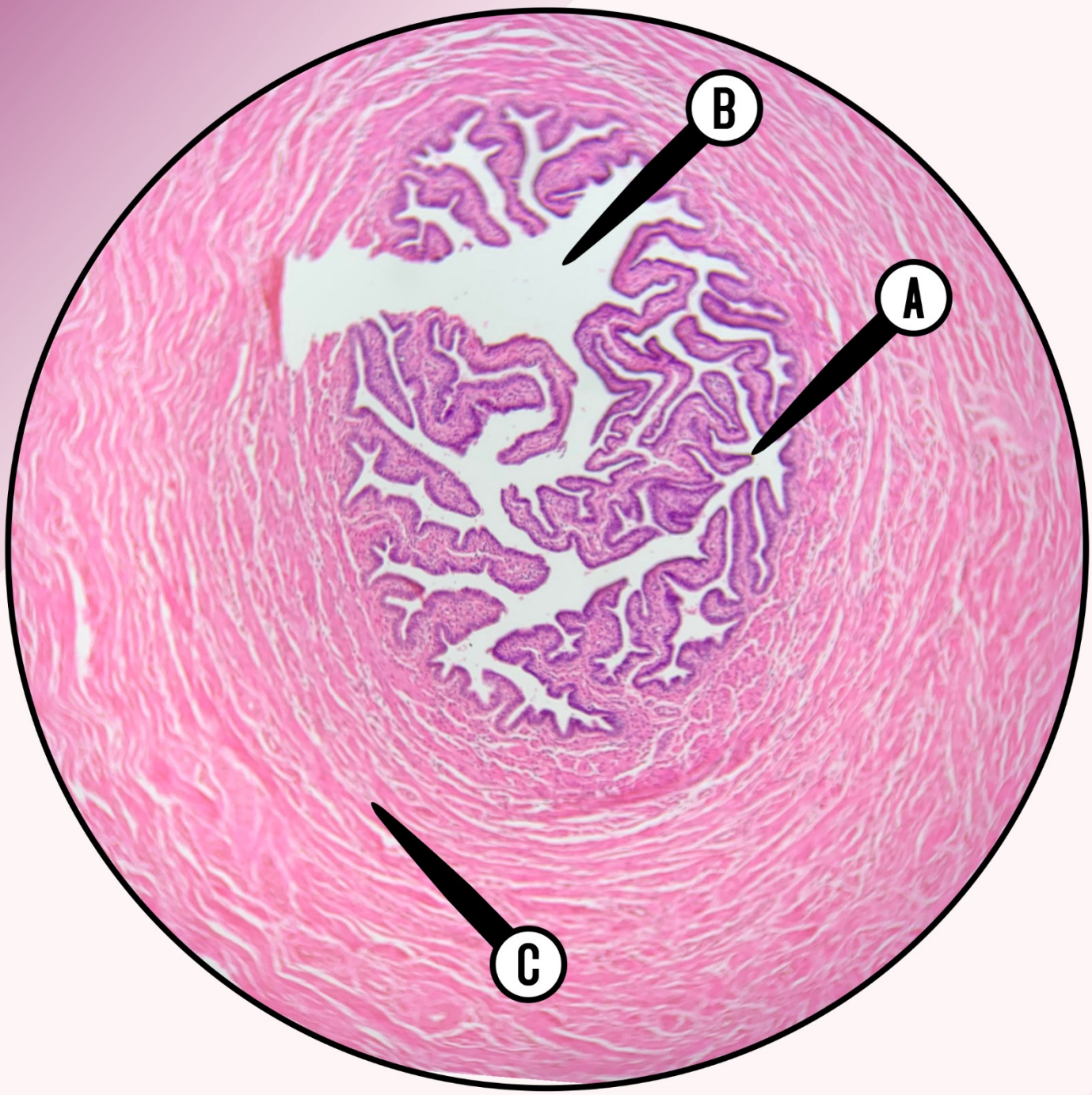
3. Classifique o epitélio indicado pela seta A.

4. Identifique o tipo de tecido indicado pela seta B.



EXERCÍCIO 45

1. Identifique as estruturas indicadas pela seta A.
2. Cite uma característica deste órgão que permite diferenciá-lo dos demais.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
4. Qual a função da estrutura identificada acima?
5. Classifique o epitélio observado na lâmina.



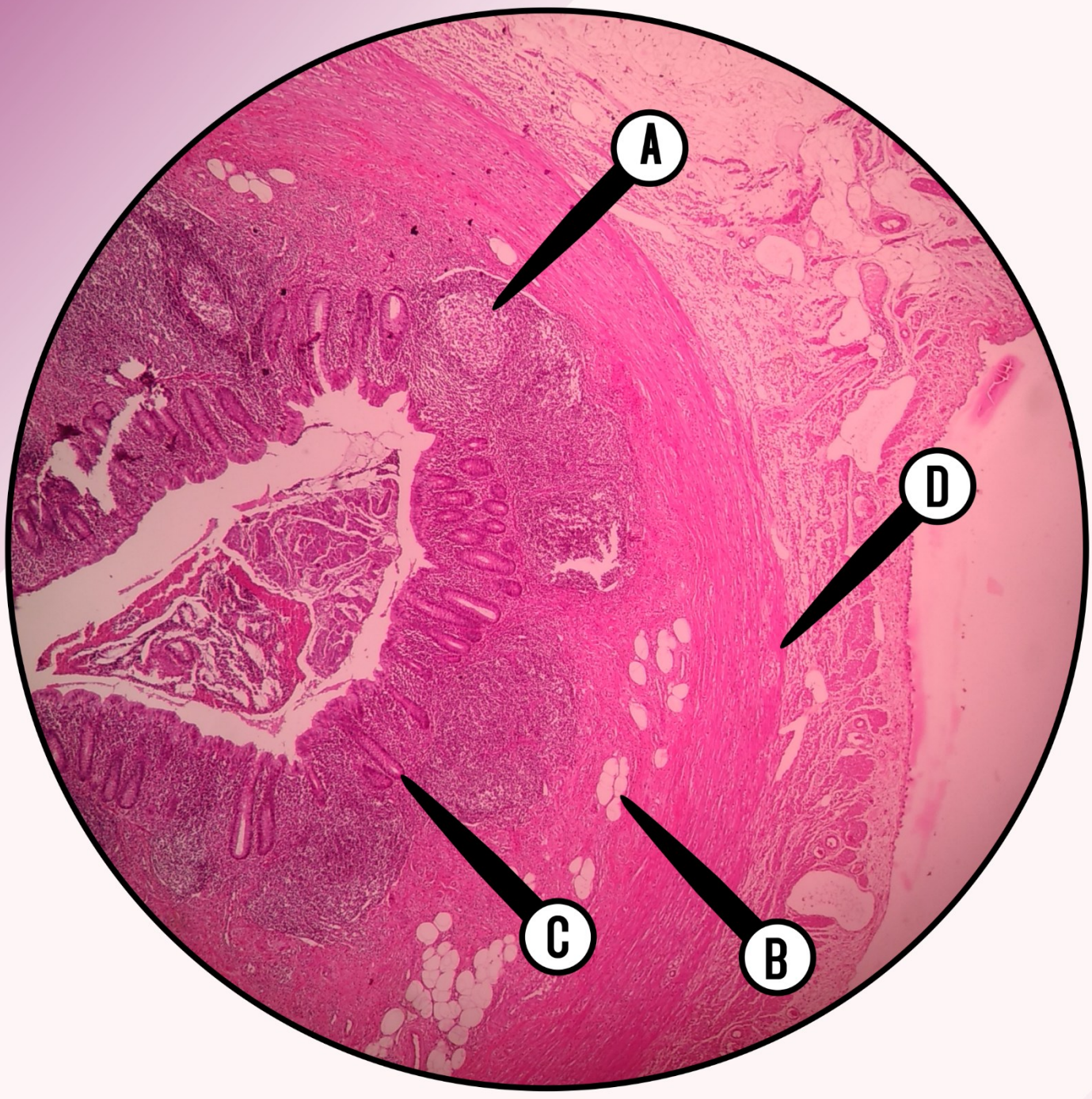
EXERCÍCIO 46

1. Classifique o epitélio indicado pela seta A.

2. Identifique a área indicada pela seta B, salientando o órgão à qual pertence.

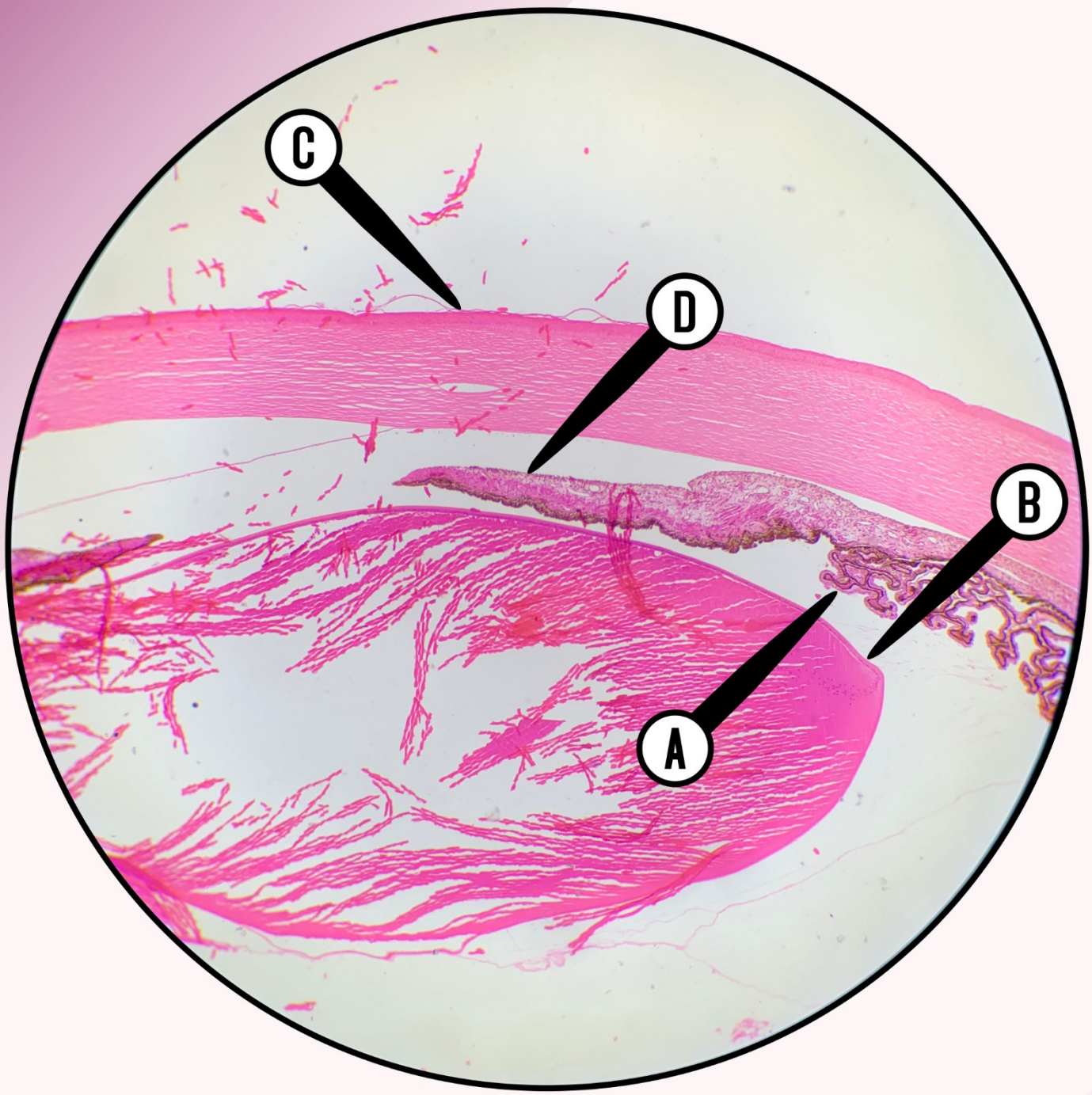
3. Classifique o tecido indicado pela seta C.

4. Qual a função do tecido anterior?



EXERCÍCIO 47

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
2. Identifique as estruturas indicadas pela seta B.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta C.
4. Identifique a camada indicada pela seta D.



EXERCÍCIO 48

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
2. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
3. Identifique o tecido indicado pela seta C.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta D.



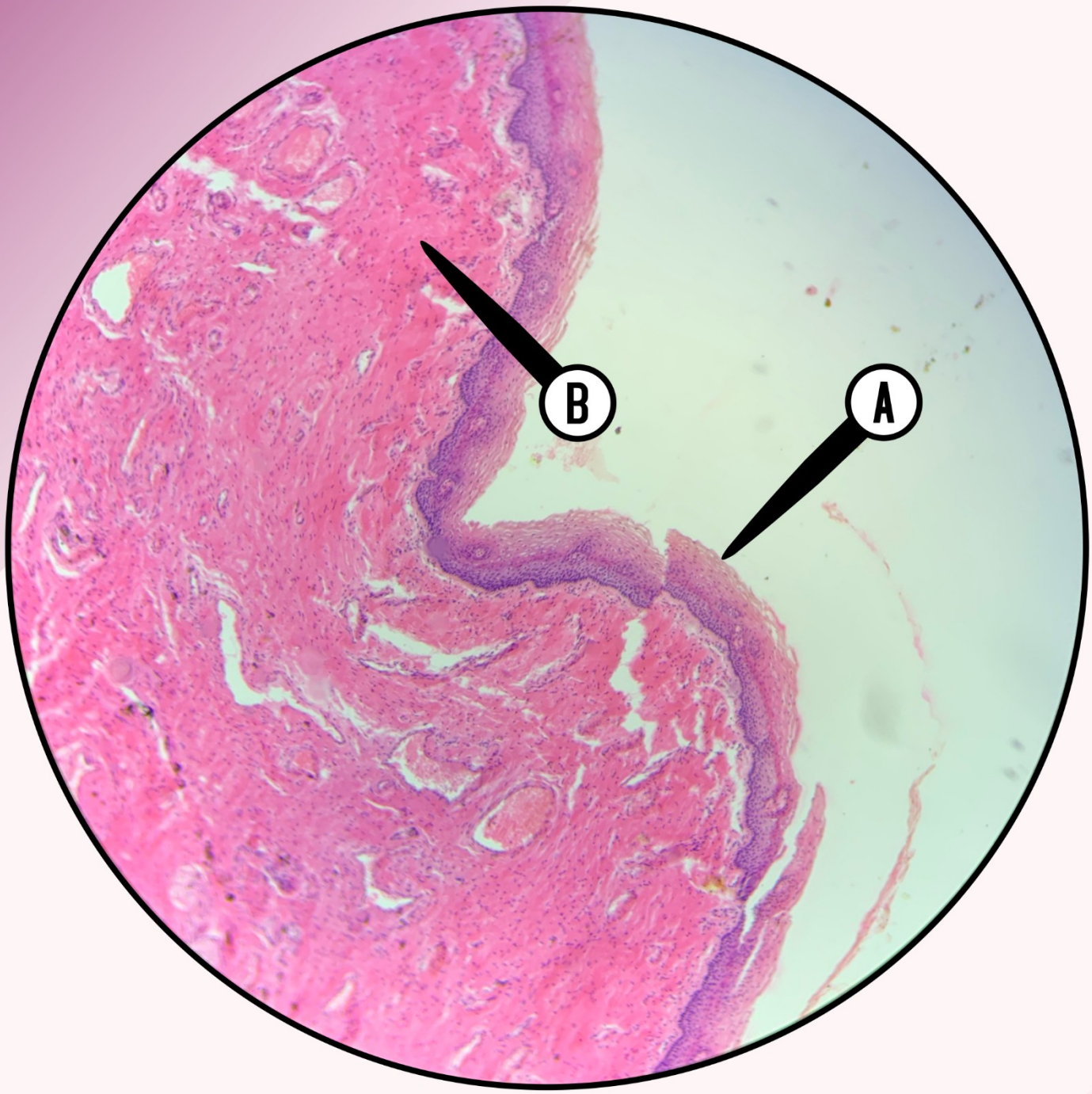
EXERCÍCIO 49

1. Identifique o folículo indicado pela seta A.

2. Identifique o folículo indicado pela seta B.

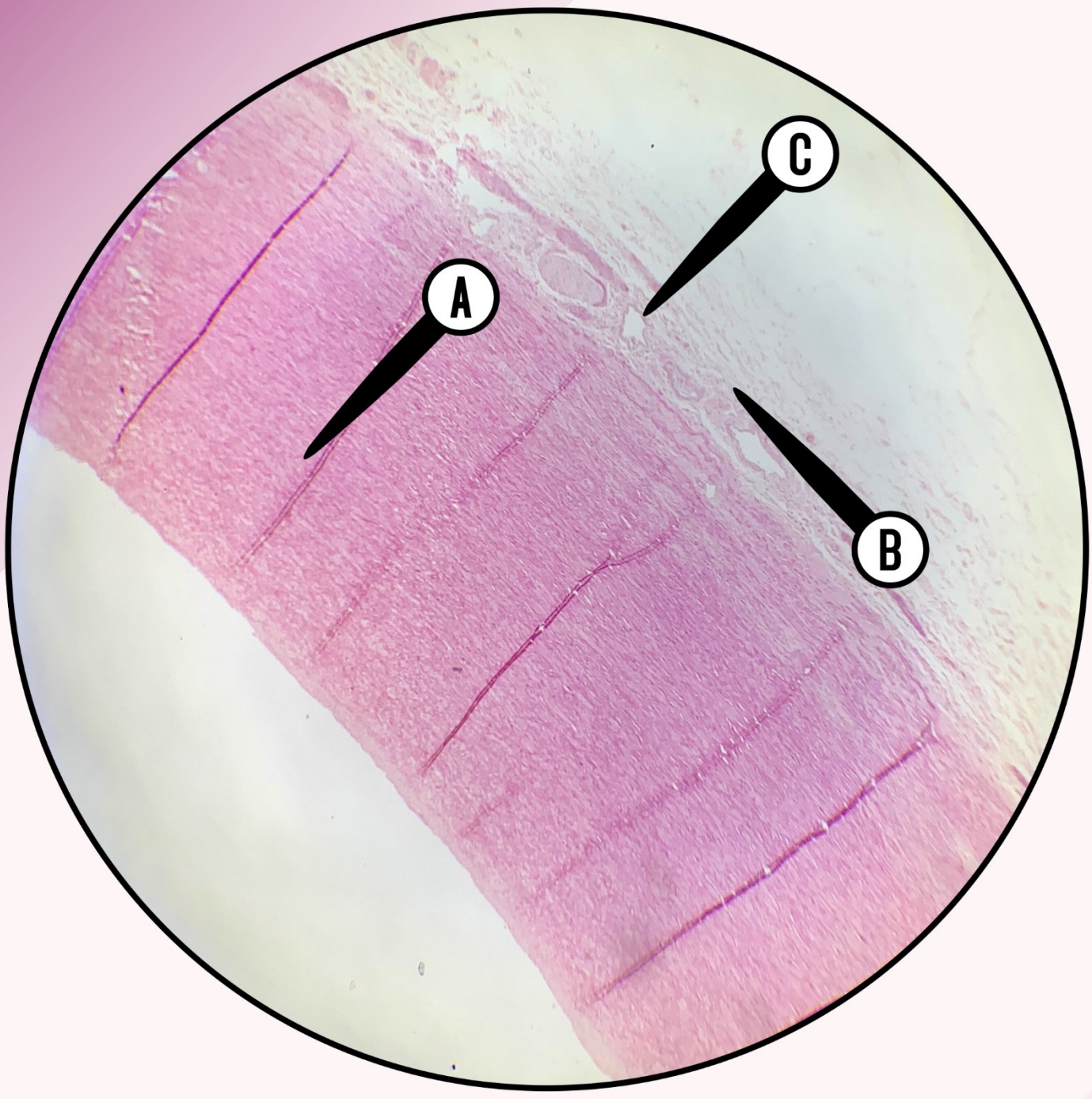
3. Como é chamada a bainha de tecido conjuntivo que envolve a estrutura anterior?

4. Qual região do órgão é visualizada nesta lâmina?



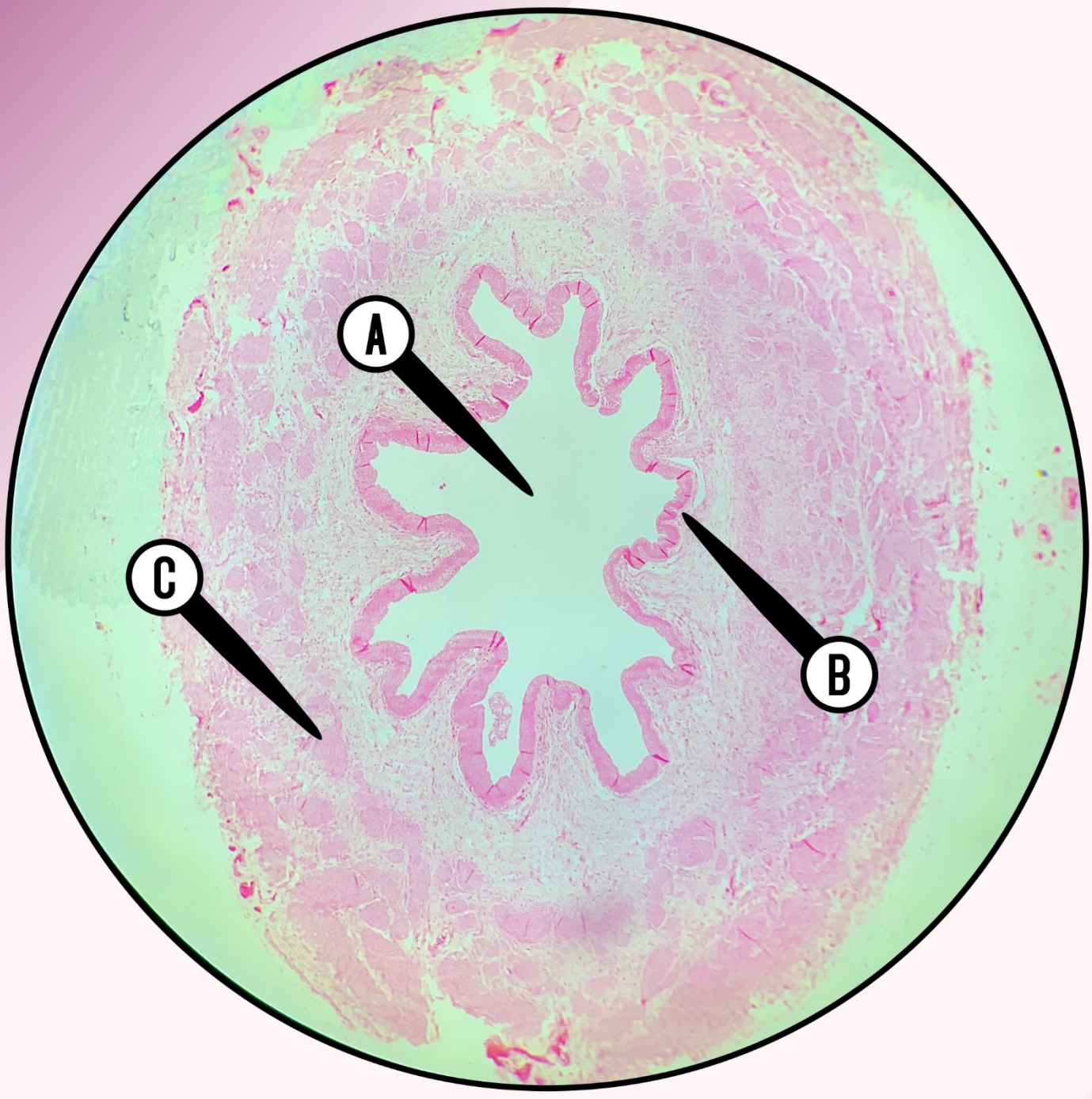
EXERCÍCIO 50

1. Classifique o epitélio indicado pela seta A.
2. O que fica armazenado das células especializadas deste epitélio?
3. Qual a função do produto armazenado da questão anterior?
4. Identifique o tipo de tecido indicado pela seta B.



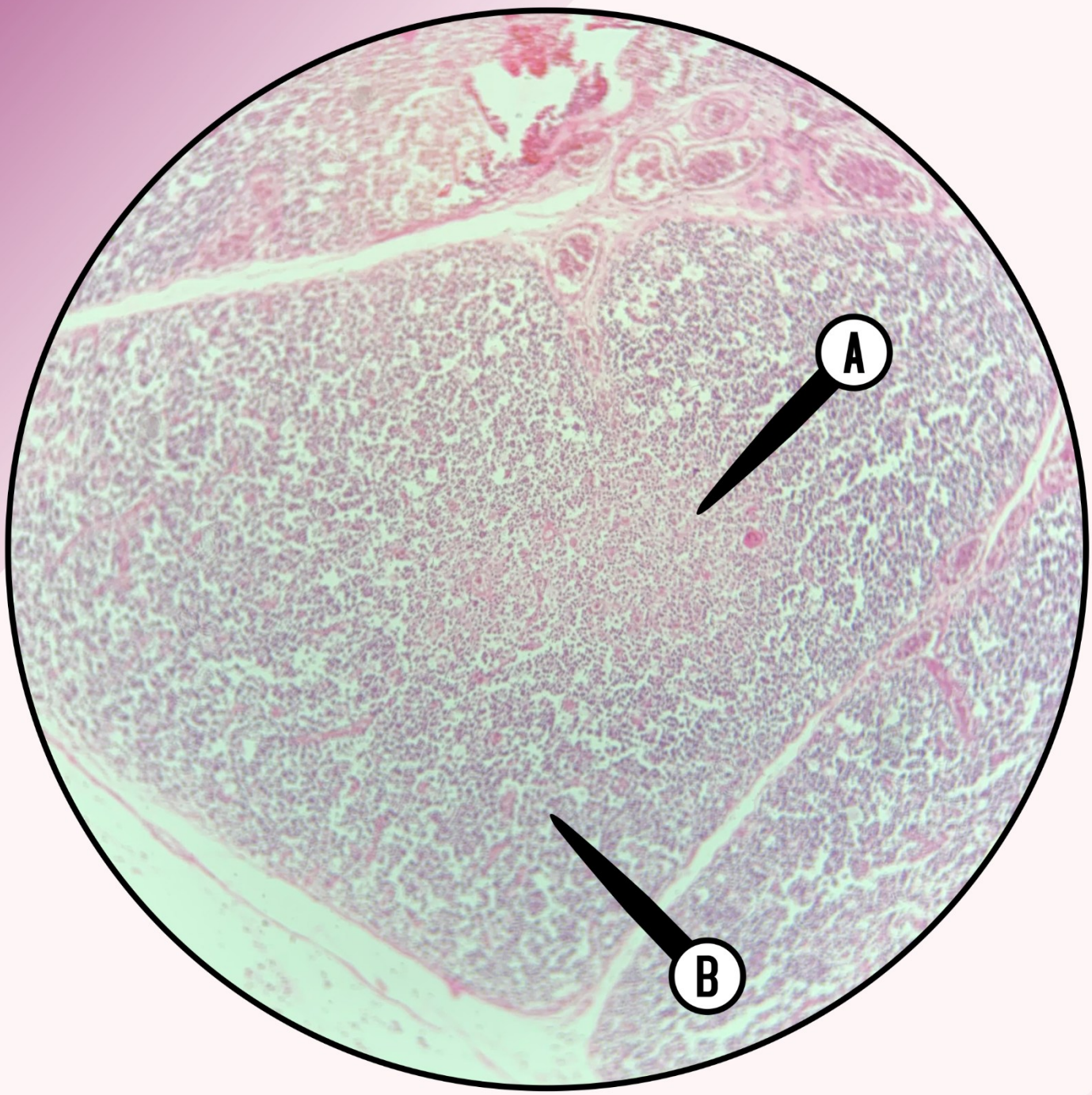
EXERCÍCIO 51

1. Classifique o epitélio do órgão visualizado na lâmina.
2. Identifique a região indicada pela seta A.
3. Classifique o principal tipo de tecido observado na região da pergunta anterior.
4. Identifique a região indicada pela seta B.
5. Identifique a estrutura indicada pela seta C.



EXERCÍCIO 52

1. Identifique a área indicada pela seta A, especificando o órgão à qual pertence.
2. Identifique a camada indicada pela seta B e como é chamado o seu epitélio.
3. Identifique a camada indicada pela seta C e qual a sua função.
4. Cite o órgão proximal e o órgão distal que o órgão observado nesta lâmina interliga.



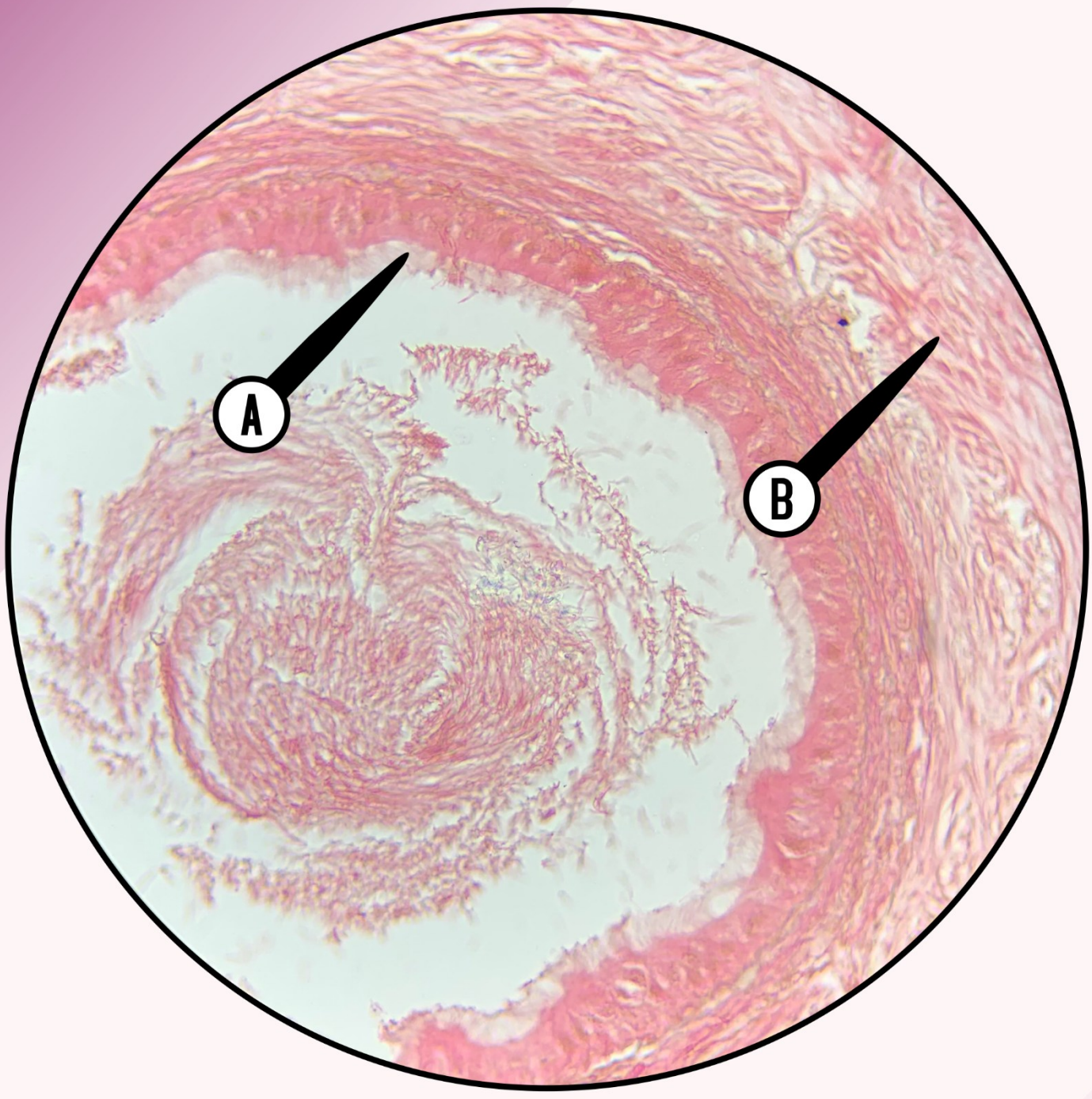
EXERCÍCIO 53

1. Identifique a região indicada pela seta A, especificando o órgão.

2. Cite uma estrutura que você esperaria observar na região acima, se a lâmina estivesse em maior aumento.

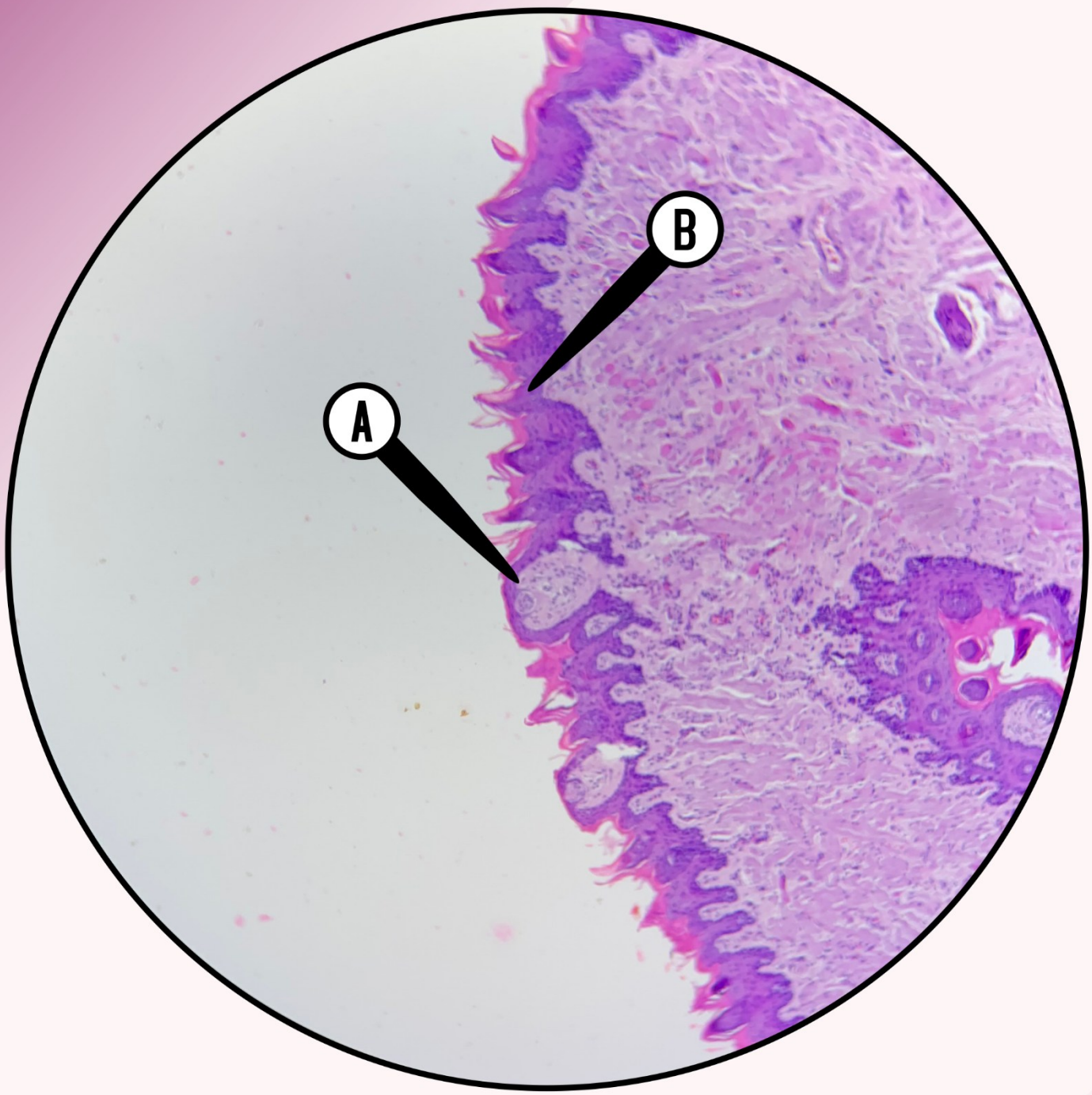
3. Identifique a região indicada pela seta B, especificando o órgão.

4. Cite uma característica histológica que diferencia este órgão de outros semelhantes do mesmo sistema.



EXERCÍCIO 54

1. Classifique o epitélio indicado pela seta A.
2. Identifique a camada indicada pela seta B.
3. Cite uma função da camada da questão anterior.
4. Classifique o tipo de tecido da camada indicada pela seta B.



EXERCÍCIO 55

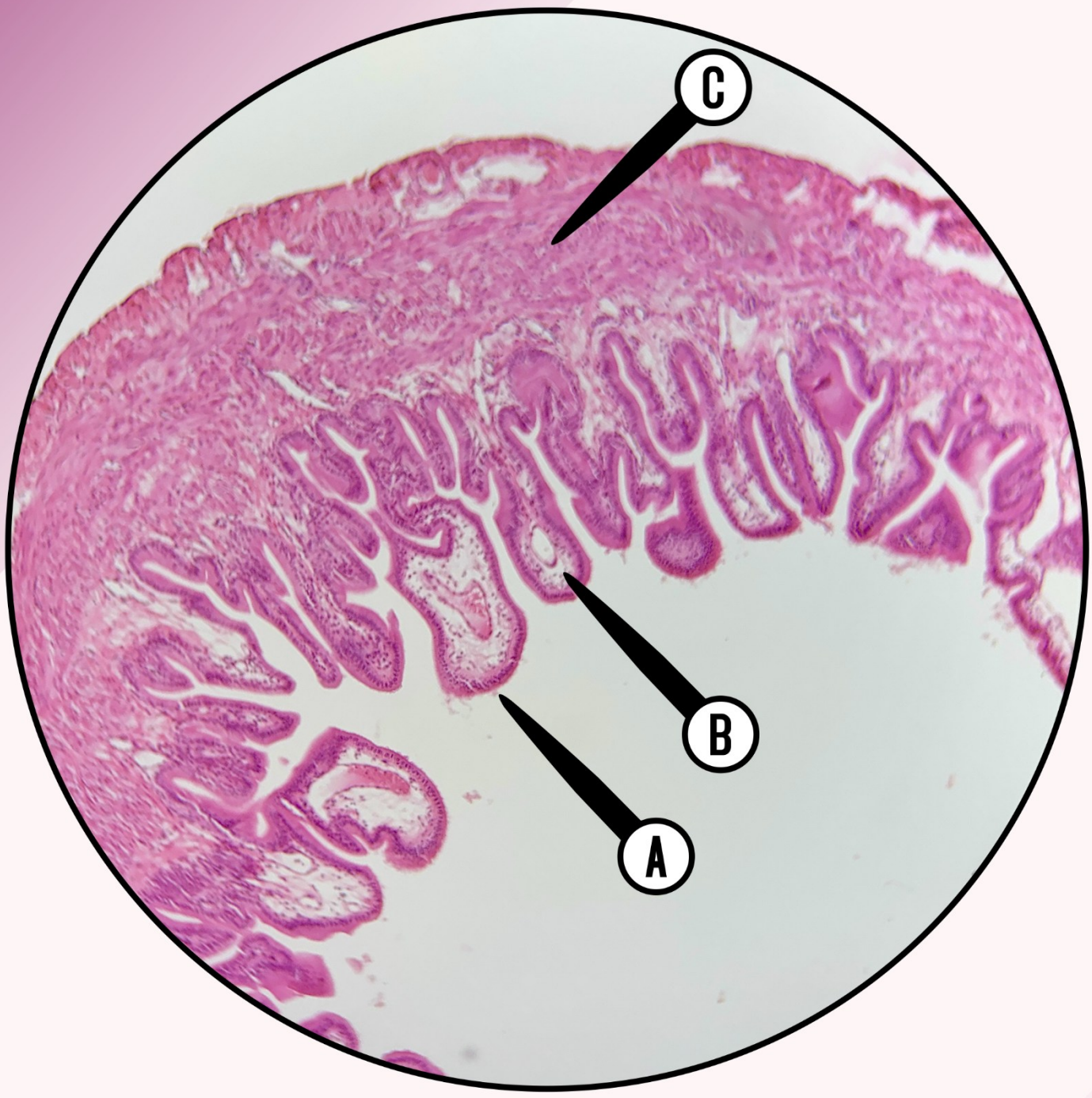
1. Classifique o principal tipo de tecido que compõe o corpo deste órgão.

2. Classifique o epitélio visualizado na lâmina.

3. Identifique a estrutura indicada pela seta A.

4. Identifique a estrutura indicada pela seta B.

5. Cite uma característica funcional que diferencia a estrutura acima de suas semelhantes.



EXERCÍCIO 56

1. Classifique o tecido indicado pela seta A.
2. Identifique o tecido indicado pela seta B.
3. Identifique a camada indicada pela seta C.
4. Esse órgão tem a função de armazenar qual substância em seu lúmen?

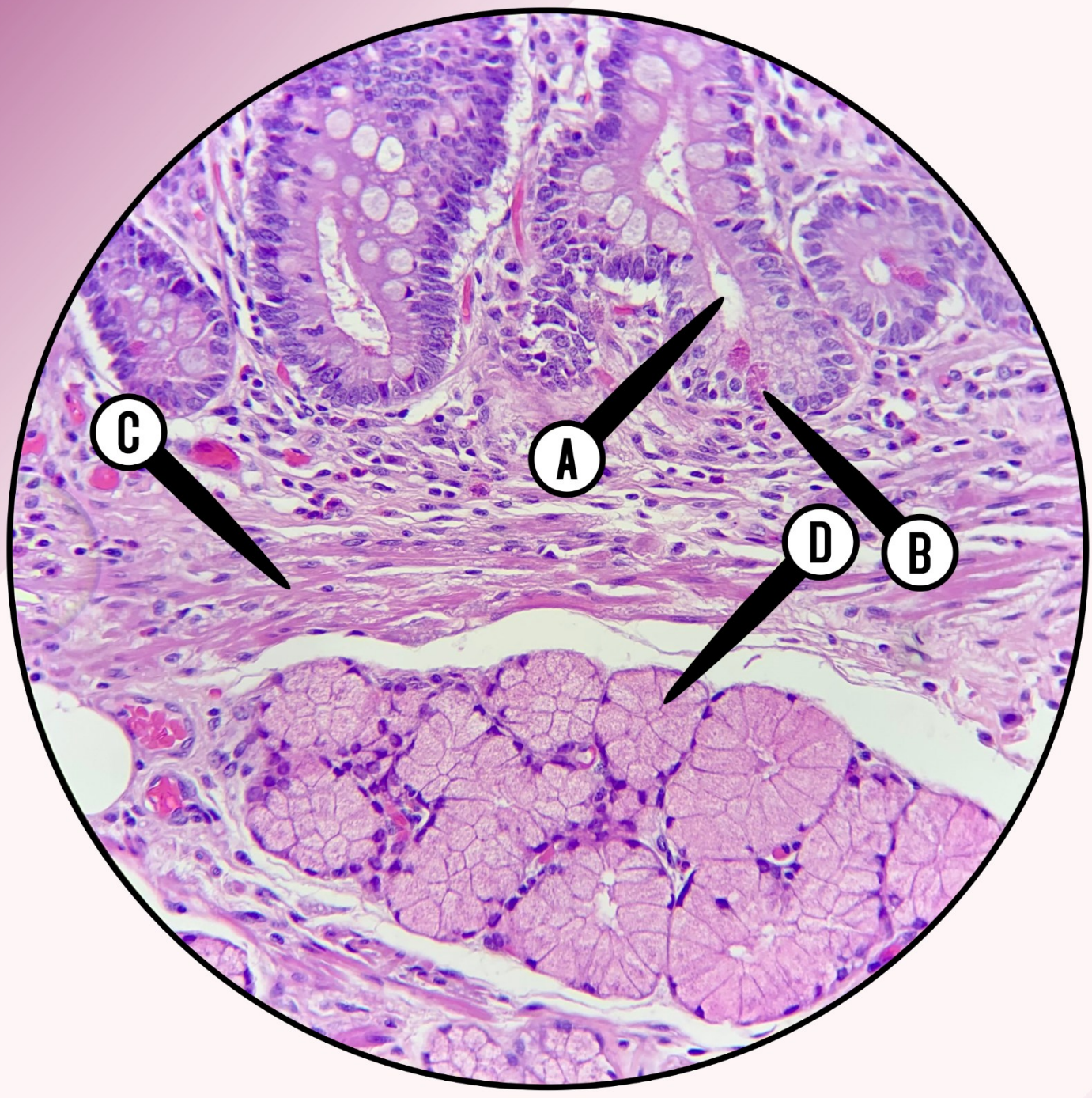


EXERCÍCIO 57

1. Classifique o epitélio indicado pela seta A.

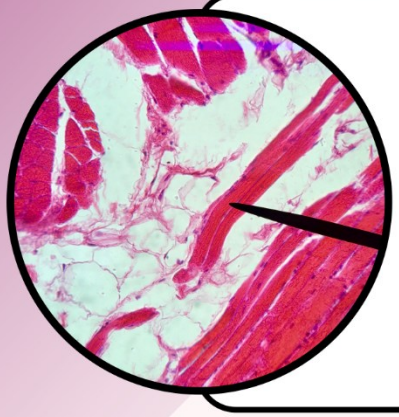
2. Identifique a área indicada pela seta B, especificado o órgão.

3. Identifique as células indicadas pela seta C.



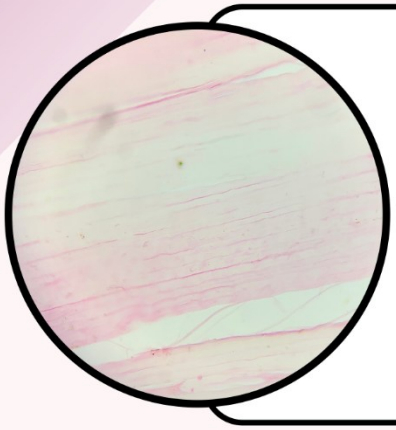
EXERCÍCIO 58

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
2. Identifique a célula indicada pela seta B.
3. Qual o produto secretado pela célula acima, e a função desse produto?
4. Classifique o tipo de tecido indicado pela seta C.
5. Identifique as estruturas indicadas pela seta D.
6. Em qual outro órgão as estruturas acima podem ser encontradas?



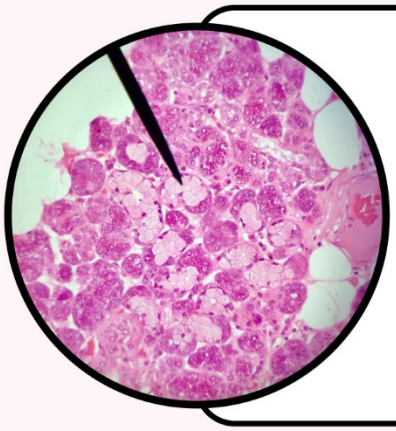
EXERCÍCIO 01 – Língua (L31), 400x.

1. Classifique o tecido indicado pela seta A.
   Tecido muscular estriado esquelético.
2. Cite duas características observadas na lâmina que auxiliam no diagnóstico do órgão.
   Cortes longitudinais e transversais, núcleos periféricos.



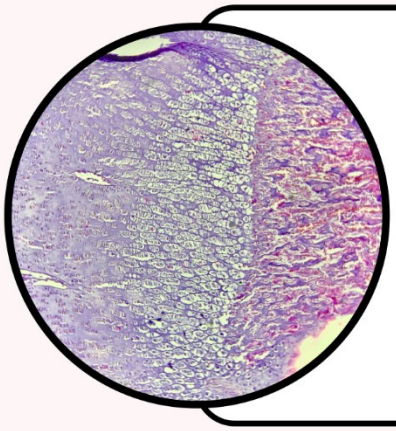
EXERCÍCIO 02 – Tendão (L95), 400x.

1. Classifique o tipo de tecido observado na lâmina.
   Tecido conjuntivo propriamente dito denso modelado.
2. Identifique as estruturas da área indicada pela seta A e o que as compõem.
   Fibras colágenas / fibras de colágeno tipo I.
3. Cite uma característica deste tecido.
   Resistente à tração.
4. Identifique a célula indicada pela seta B.
   Fibroblasto.



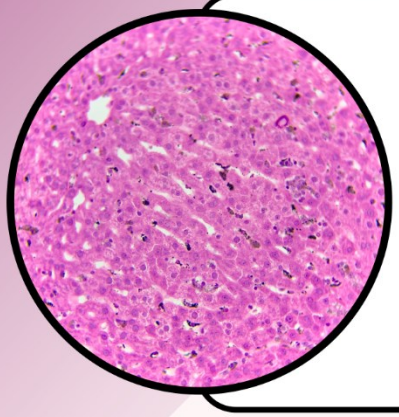
EXERCÍCIO 03 – Glândula submandibular (L42), 400x.

1. Classifique o tipo glandular observado na lâmina.
   Glândula tubuloacinosa composta sero-mucosa.
2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Ácino seroso.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
   Ácino mucoso com capacete seroso.
4. Qual produto é secretado por essa glândula, e qual é sua função?
   Amilase, hidrolisar amido.



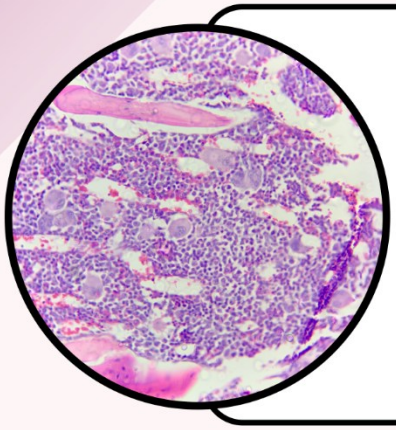
EXERCÍCIO 04 – Epífise óssea (L18), 100x.

1. Identifique a região indicada pela seta A.
   Zona de proliferação.
2. Qual característica permitiu essa diferenciação?
   Condrócitos em colunas / condrócitos em “pilha de moedas”.
3. Identifique a região indicada pela seta B.
   Zona de cartilagem hipertrófica.
4. Em que sítio anatômico pode ser encontrado o tecido observado nesta lâmina histológica?
   Epífise de ossos longos.



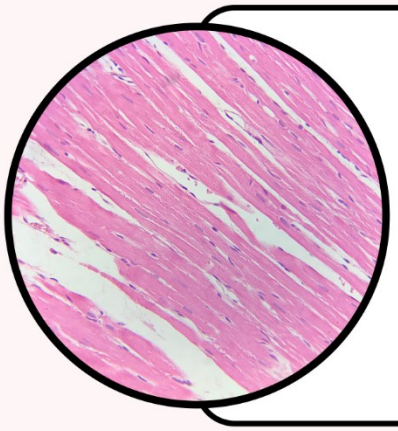
EXERCÍCIO 05 – Células de Küpffer, no fígado (L46), 400x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Célula de Küpffer.
2. Qual é a função desta célula?
   Fagocitose.
3. Qual é o tipo de coloração que permite identificar essa célula?
   Tinta nanquim / tinta da China.
4. Qual a organela responsável por garantir a coloração dessa célula?
   Lisossomo.



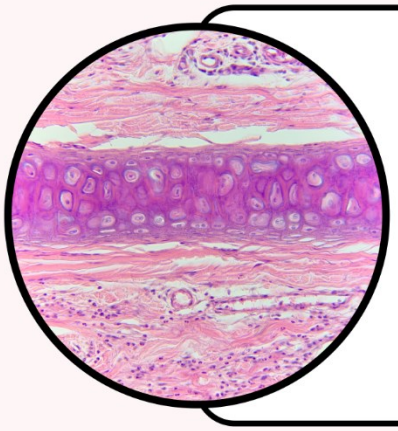
EXERCÍCIO 06 – Medula Óssea (L21), 400x.

1. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.
   Osteócito.
2. Identifique o tipo celular indicado pela seta B.
   Megacariócito.
3. Qual a função da célula da questão anterior?
   Formar as plaquetas.



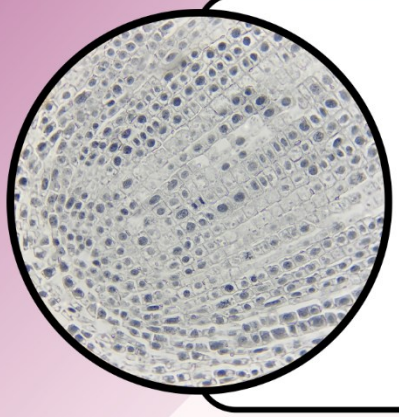
EXERCÍCIO 07 – Coração (L86), 400x.

1. Classifique o tipo de tecido observado na lâmina.
   Tecido muscular estriado cardíaco
2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Disco intercalar
3. Que elementos compõem essa estrutura?
   Zônula de adesão / zônula adesiva + Junções comunicantes / junções GAP + Desmossomos
4. Qual o sentido do corte feito para preparar essa lâmina?
   Longitudinal.



EXERCÍCIO 08 – Pavilhão auditivo (L12-A), 400x.

1. Classifique o tipo de tecido indicado pela seta A.
   Cartilagem elástica.
2. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.
   Condrócito.
3. Identifique o tipo celular indicado pela seta B.
   Condroblasto.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta C.
   Pericôndrio.



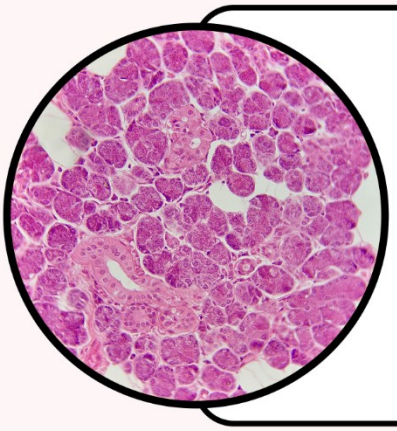
EXERCÍCIO 09 – Raiz de cebola (L01), 400x.

1. Em qual fase da mitose se encontra a célula indicada pela seta A?
   Anáfase.
2. Qual característica observada o fez chegar a essa conclusão?
   Migração das cromátides irmãs para pólos opostos da célula
3. Em qual fase da mitose se encontra a célula indicada pela seta B?
   Prófase.
4. Qual característica observada o fez chegar a essa conclusão?
   Condensação dos cromossomos, desorganização do nucléolo.



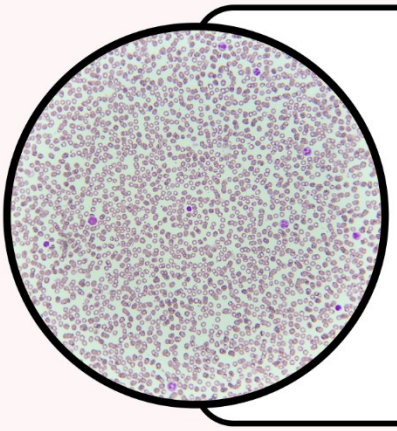
EXERCÍCIO 10 – Disco intervertebral (L15), 100x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Condrócito / fileira alongada de condrócitos.
2. Classifique o tecido.
   Cartilagem fibrosa / fibrocartilagem.
3. Cite um sítio anatômico onde este tecido pode ser encontrado.
   Disco intervertebral / sínfise púbica / disco articular de articulação temporomandibular ou esternocondral / meniscos.
4. Cite uma característica que diferencia este tecido dos tecidos semelhantes.
   Ausência de pericôndrio.



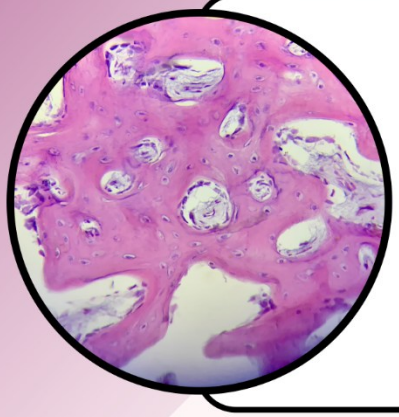
EXERCÍCIO 11 – Parótida (L44), 400x.

1. Classifique o tipo glandular observado na lâmina.
   Glândula acinosa composta serosa.
2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Ducto intercalar.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
   Ducto estriado.
4. Identifique as estruturas indicadas pela seta C.
   Adipócitos.



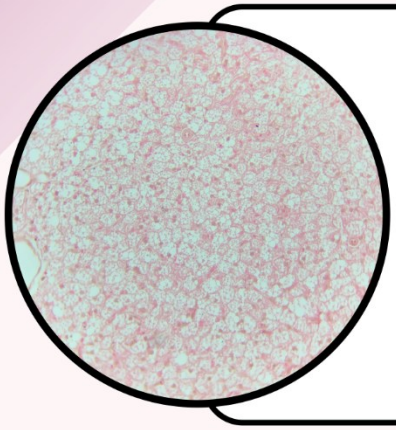
EXERCÍCIO 12 – Células do sangue (L20), 1000x.

1. Identifique a célula indicada pela seta A.
   Eosinófilo.
2. Cite uma função da célula indicada.
   Defesa contra parasitas / modulação do processo inflamatório / modulação de reações alérgicas e de hipersensibilidade.
3. Identifique a célula indicada pela seta B.
   Neutrófilo.
4. Cite uma função da célula indicada.
   Fagocitose / participação em processos inflamatórios.
5. Que outra célula do sistema imune você consegue identificar nesta lâmina?
   Linfócito.



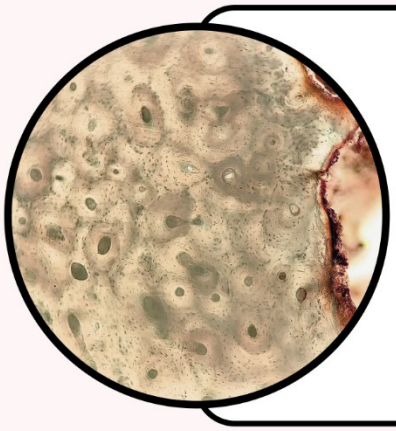
EXERCÍCIO 13 – Osso descalcificado (L17), 400x.

1. Classifique o tipo de tecido observado na lâmina histológica.
   Tecido ósseo primário / tecido ósseo não-lamelar.
2. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.
   Osteócito.
3. Qual a função deste tipo celular?
   Compor a matriz óssea / manutenção da matriz óssea.
4. Identifique o tipo celular indicado pela seta B.
   Osteoblasto.



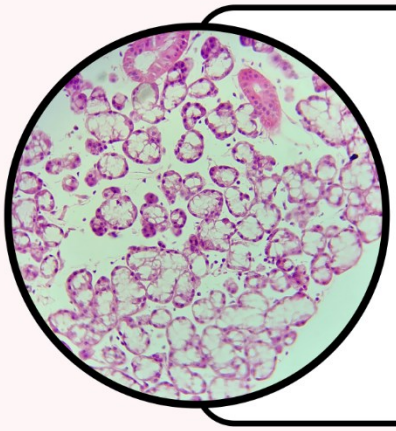
EXERCÍCIO 14 – Aorta de rato (L10), 400x.

1. Classifique o tecido da região indicada pela seta A.
   Tecido adiposo multilocular.
2. Cite uma das formas alternativas pelas quais esse tecido pode ser chamado.
   Tecido adiposo pardo / gordura marrom.
3. Qual a função deste tecido?
   Produção de calor.



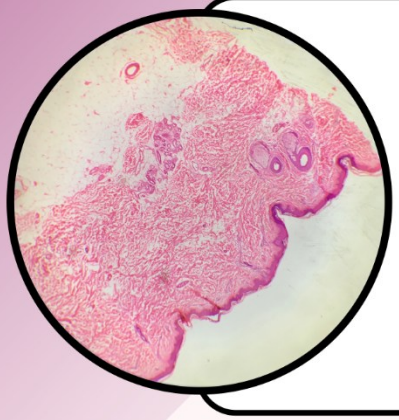
EXERCÍCIO 15 – Osso desgastado (L16), 400x.

1. Como se chama a técnica de preparo desta lâmina histológica?
   Técnica do osso desgastado.
2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Canal de Havers.
3. Qual a característica analisada para diferenciar e identificar essa estrutura?
   Presença de lamelas concêntricas.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
   Canal de Volkmann.



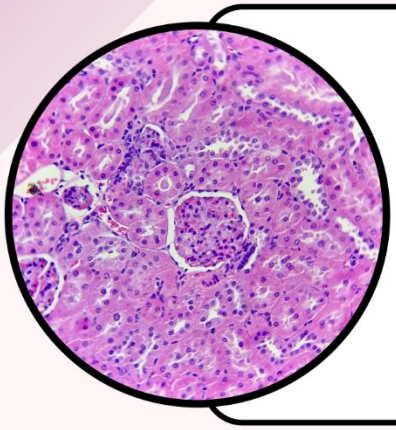
EXERCÍCIO 16 – Glândula sublingual (L41), 400x.

1. Classifique o tipo glandular observado na lâmina.
   Glândula tubuloacinosa composta muco-serosa.
2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Ácino mucoso com capacete seroso.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
   Ducto estriado.
4. Classifique o epitélio da estrutura anterior.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento simples colunar.



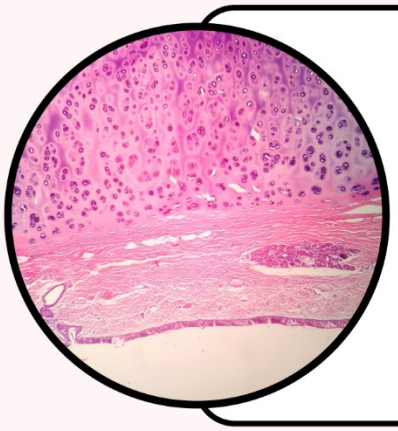
EXERCÍCIO 17 – Pele delgada (L92), 40x.

1. Classifique o epitélio observado na lâmina.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento estratificado pavimentoso queratinizado.
2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Folículo piloso.
3. Identifique as estruturas indicadas pela seta B.
   Glândulas sebáceas.
4. Identifique a camada indicada pela seta C.
   Camada reticular.
5. Identifique as estruturas indicadas pela seta D.
   Glândulas sudoríparas.



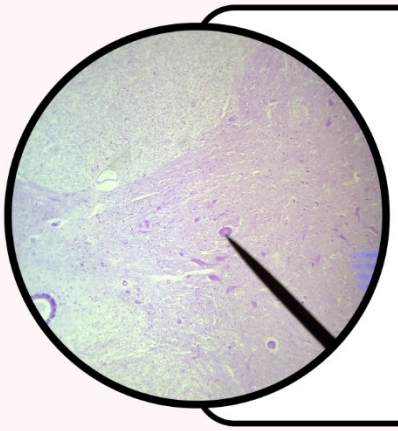
EXERCÍCIO 18 – Rim (L54), 400x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Folheto parietal da cápsula de Bowman.
2. Classifique o epitélio da estrutura da questão anterior.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento simples pavimentoso.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
   Túbulo contorcido proximal.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta C.
   Mácula densa.
5. Qual região do órgão está sendo observada nesta lâmina?
   Córtex renal.



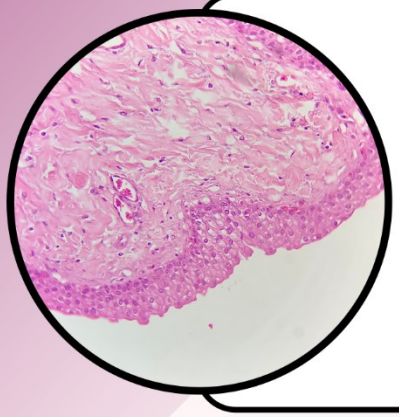
EXERCÍCIO 19 – Traqueia (L50), 100x.

1. Classifique o epitélio indicado pela seta A.
   Epitélio respiratório / Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento pseudoestratificado colunar ciliado com células caliciformes.
2. Qual é a função da especialização de membrana do epitélio indicado pela seta A?
   Movimentação de partículas.
3. Classifique o tipo de tecido indicado pela seta B.
   Cartilagem hialina.
4. Identifique a área indicada pela seta C.
   Matriz territorial.
5. Identifique a estrutura indicada pela seta D.
   Pericôndrio.



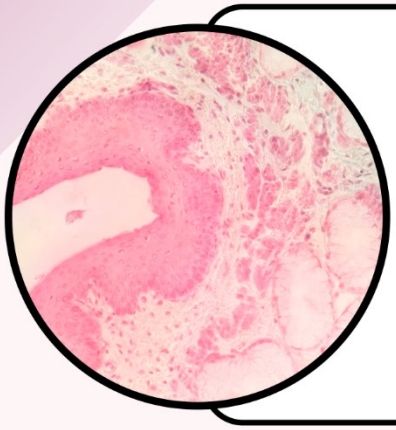
EXERCÍCIO 20 – Medula espinhal (L81), 100x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Neurônio motor multipolar.
2. Em qual porção e região do órgão esta estrutura pode ser encontrada?
   Cornos anteriores da substância cinzenta.
3. Identifique a região do órgão indicada pela seta B, e cite 2 de seus componentes.
   Substância branca. Axônios mielinizados, oligodendrócitos.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta C.
   Canal ependimário / canal central da medula.



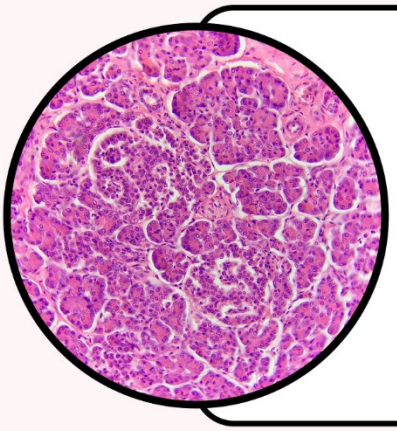
EXERCÍCIO 21 – Bexiga urinária (L56), 400x.

1. Qual a função do órgão visualizado nesta lâmina?
   Armazenar urina.
2. Classifique o epitélio indicado pela seta A.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de transição / Urotélio.
3. Classifique o tecido indicado pela seta B.
   Tecido conjuntivo propriamente dito denso não modelado.



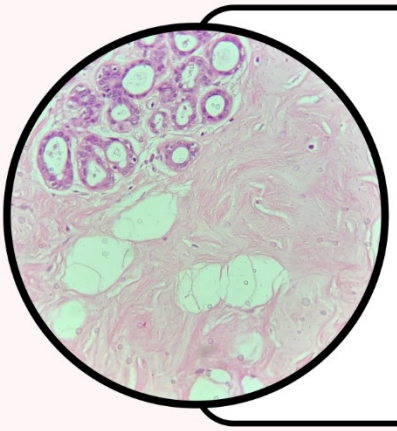
EXERCÍCIO 22 – Esôfago (L32), 400x.

1. Classifique o tecido indicado pela seta A.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento estratificado pavimentoso não-queratinizado.
2. Classifique o tecido indicado pela seta B.
   Tecido muscular liso.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta C.
   Glândula esofágica.
4. Qual a função da estrutura anterior?
   Produzir muco para facilitar o transporte de alimento e proteger a mucosa.



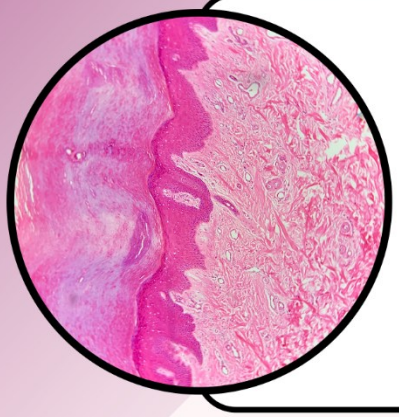
EXERCÍCIO 23 – Pâncreas (L04), 400x.

1. Classifique o epitélio indicado pela seta A.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento simples cúbico (ou cuboide).
2. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Ducto intercalar.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
   Célula centroacinosa.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta C.
   Ilhota de Langerhans / ilhota pancreática.
5. Cite dois produtos das células da estrutura indicada pela seta C.
   Insulina, glucagon, somatostatina, polipeptídeo pancreático.



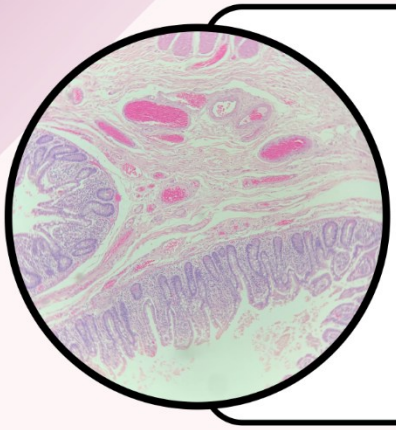
EXERCÍCIO 24 – Mama ou glândula mamária (L63), FASE INATIVA, 400x.

1. Classifique o tecido indicado pela seta A.
   Tecido conjuntivo propriamente dito denso não modelado.
2. Classifique o tecido indicado pela seta B.
   Tecido conjuntivo propriamente dito frouxo.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta C.
   Adipócito.



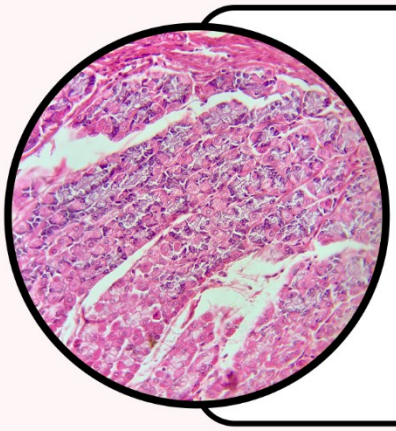
EXERCÍCIO 25 – Pele espessa (L93), 100x.

1. Classifique o epitélio observado na lâmina.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento estratificado pavimentoso queratinizado.
2. Em que regiões do corpo humano esse tipo de tecido pode ser encontrado?
   Nas palmas das mãos e dos pés.
3. Identifique a camada/estrato indicada pela seta A.
   Epiderme/Estrato espinhoso .
4. Identifique a camada indicada pela seta B.
   Derme reticular.
5. Identifique a estrutura eosinofílica indicada pela seta C.
   Fibra colágena.



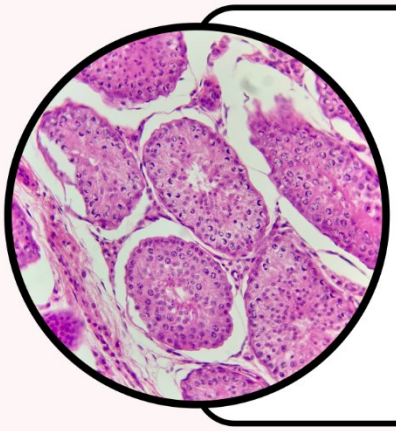
EXERCÍCIO 26 – Jejuno-íleo (L36), 100x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Vilo / vilosidade.
2. Qual é a função dessa estrutura?
   Aumentar a superfície de contato para absorção.
3. Identifique a área indicada pela seta B e classifique o tipo de tecido que a compõe.
   Lâmina própria, tecido conjuntivo propriamente dito frouxo.
4. Identifique o tipo de tecido indicado pela seta C.
   Tecido muscular.



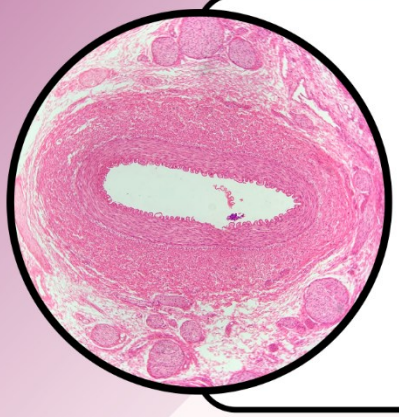
EXERCÍCIO 27 – Estômago, 400x.

1. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.
   Célula principal / célula zimogênica.
2. Caracterize a célula anterior de acordo com a sua coloração, e cite a organela responsável por essa característica.
   Basofílica. Retículo endoplasmático granuloso.
3. Identifique o tipo celular indicado pela seta B.
   Célula parietal / célula oxíntica.
4. Cite um produto secretado por este tipo celular.
   Ácido clorídrico.



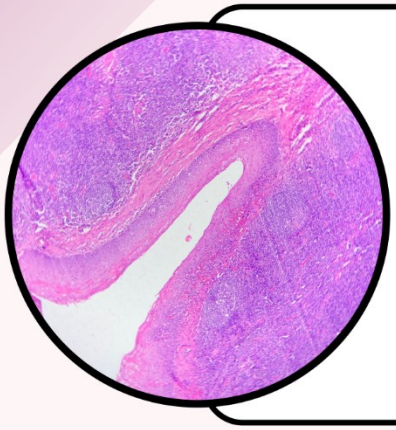
EXERCÍCIO 28 – Testículo (L70), 400x.

1. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.
   Célula de Sertoli.
2. Cite uma função das células da pergunta anterior.
   Compor a barreira hemato-testicular.
3. Identifique o tipo celular indicado pela seta B.
   Célula de Leydig / célula intersticial.
4. Qual o produto dessa célula?
   (Hormônio) Testosterona.
5. Identifique o tipo celular indicado pela seta C.
   Espermatócitos primários.



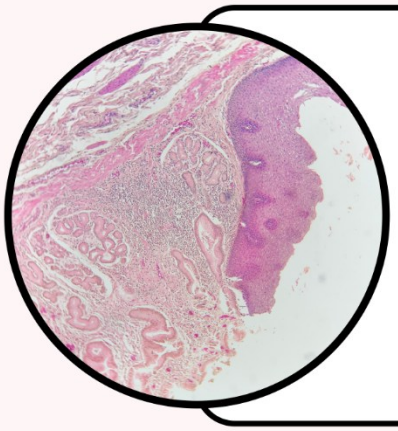
EXERCÍCIO 29 – Artéria de calibre médio, na lâmina de pâncreas (L04), 100x.

1. Identifique a macroestrutura indicada pela seta A.
   Artéria de calibre médio.
2. Identifique a estrutura interna à camada indicada pela seta B.
   Lâmina elástica limitante interna.
3. Como se chama a camada indicada pela seta C?
   Túnica média.
4. Classifique o tecido indicado pela seta C.
   Tecido muscular liso.



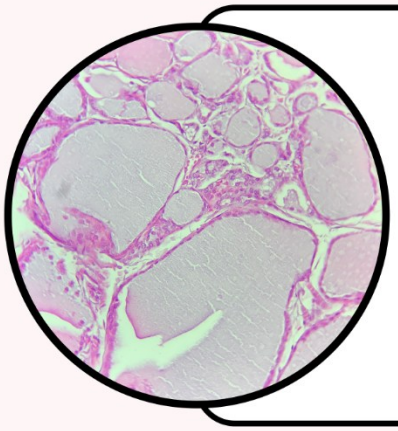
EXERCÍCIO 30 – Tonsila palatina (L28), 100x.

1. Identifique a área indicada pela seta A.
   Centro germinativo.
2. Identifique a estrutura que compreende a área acima.
   Nódulo linfático / folículo linfático.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
   Cripta.
4. Classifique o epitélio indicado pela seta C.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento estratificado pavimentoso não-queratinizado.



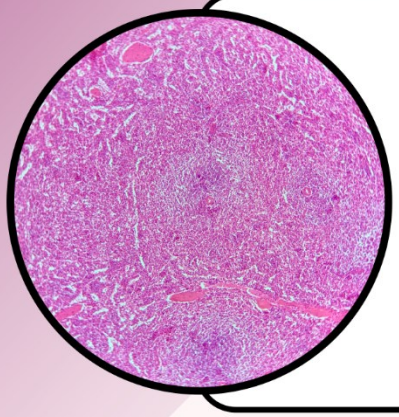
EXERCÍCIO 31 – Cárdia ou junção gastroesofágica (L33), 100x.

1. Classifique o tecido indicado pela seta A.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento estratificado pavimentoso não-queratinizado.
2. Identifique o órgão indicado pela seta B.
   Estômago.
3. Identifique as estruturas indicadas pela seta C.
   Glândulas esofágicas.
4. Identifique a camada indicada pela seta D.
   Muscular da mucosa.



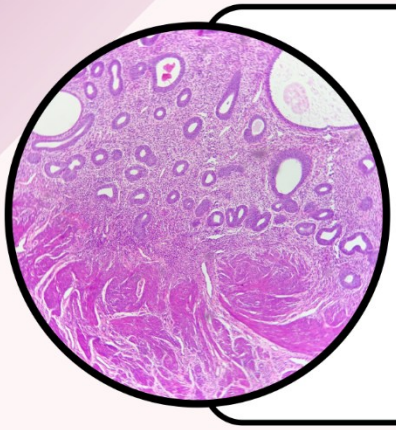
EXERCÍCIO 32 – Tireoide (L73), 400x.

1. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.
   Células parafoliculares / células C.
2. Qual é o produto secretado por essas células?
   Calcitonina.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
   Folículo tireoidiano.
4. Cite os produtos secretados pelas células da estrutura da questão anterior.
   Hormônios triiodotironina (T3) e tiroxina (T4).
5. Identifique o conteúdo do lúmen da estrutura indicada pela seta B, e do que ele é composto.
   Coloide, tireoglobulina.



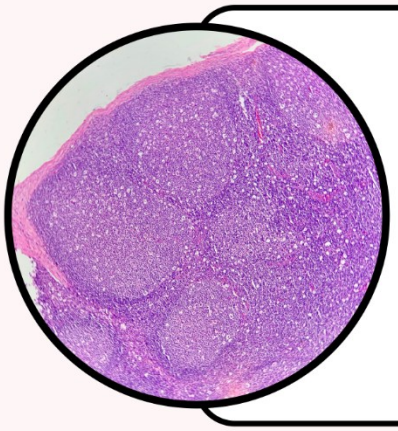
EXERCÍCIO 33 – Baço (L25), 100x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Arteríola centrofolicular (ou central) / artéria centrofolicular (ou central).
2. Qual o nome da macroestrutura da qual a estrutura acima faz parte?
   Nódulo linfático / folículo linfático.
3. Em qual região do órgão estas estruturas são encontradas?
   Polpa branca.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta B e a região do órgão onde ela é encontrada.
   Sinusoide esplênico, polpa vermelha.



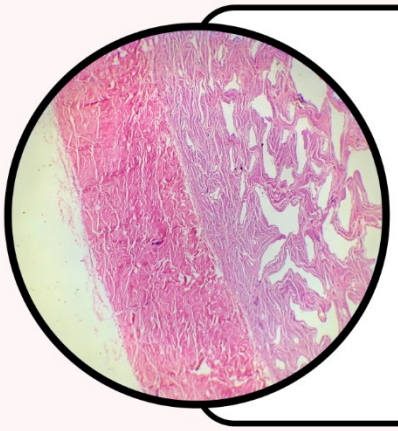
EXERCÍCIO 34 – Útero (L59), FASE SECRETORA, 100x.

1. Identifique a região indicada pela seta A.
   Miométrio.
2. Identifique as estruturas indicadas pela seta B.
   Glândulas uterinas.
3. Como se chama a camada indicada pela seta B?
   Camada basal do endométrio.
4. Em qual fase se encontra o órgão visualizado na lâmina?
   Fase secretora.



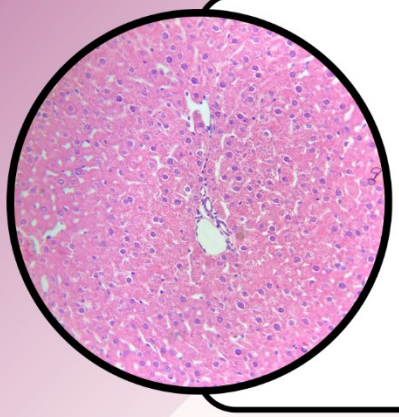
EXERCÍCIO 35 – Linfonodo ou gânglio linfático (L24), 100x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Trabécula.
2. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
   Nódulo linfático / folículo linfático.
3. Qual é o principal tipo celular do sistema imune que pode ser encontrado nesta estrutura?
   Linfócitos B.
4. Qual região do órgão está sendo visualizada na lâmina?
   Região cortical.



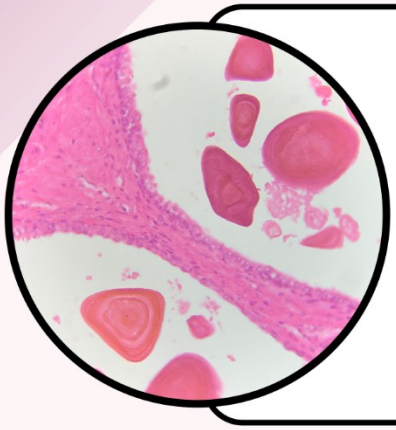
EXERCÍCIO 36 – Pênis (L69), 40x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Túnica albugínea.
2. Classifique o tipo de tecido que compõe a região acima.
   Tecido conjuntivo propriamente dito denso não-modelado.
3. Identifique a região indicada pela seta B.
   Corpo cavernoso do pênis.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta C.
   Espaço vascular.



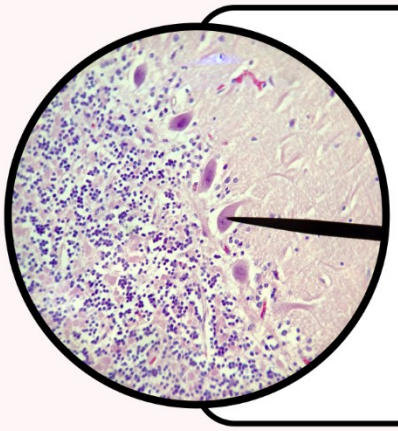
EXERCÍCIO 37 – Fígado (L47), 400x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Capilar sinusoide.
2. Que tipos celulares delimitam a estrutura anterior?
   Hepatócitos.
3. Como se chama o conjunto de estruturas indicado pela seta B? Nomeie essas estruturas.
   Tríade portal. Arteríola hepática (ou ramo da artéria hepática), vênula hepática (ou ramo da veia porta) e ducto biliar.
4. Com base na resposta anterior, como é chamada essa região do órgão, e como é formada?
   Espaço porta. Formada pelos vértices dos lóbulos hepáticos.



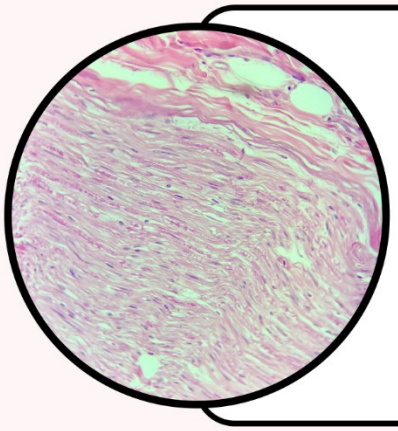
EXERCÍCIO 38 – Próstata (L68), 400x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Concreção prostática / corpo amiláceo.
2. Identifique o epitélio indicado pela seta B.
   Epitélio prostático.
3. Identifique a região/estrutura indicada pela seta C.
   Estroma fibromuscular.
4. Cite um produto que compõe a secreção produzida por essa glândula.
   Antígeno prostático específico (PSA).



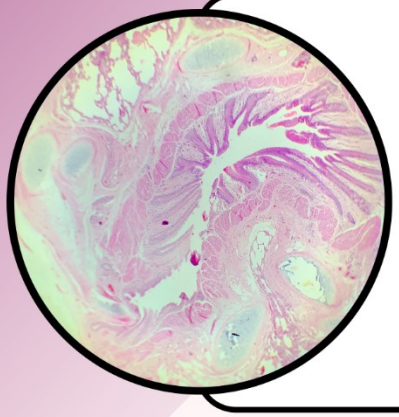
EXERCÍCIO 39 – Cerebelo (L77), 400x.

1. Identifique a região indicada pela seta A.
   Camada molecular.
2. Identifique a região indicada pela seta B.
   Camada de células de Purkinje.
3. As camadas das perguntas anteriores pertencem à qual porção do órgão?
   Substância cinzenta.
5. Identifique a estrutura indicada pela seta C.
   Dendrito da célula de Purkinje.



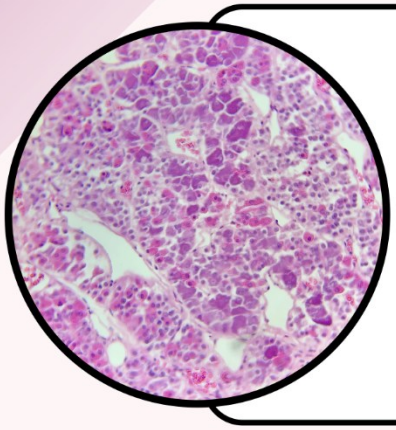
EXERCÍCIO 40 – Nervo ciático (L85), 400x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Nó de Ranvier.
2. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
   Axônio.
3. Identifique a região indicada pela seta C.
   Perineuro.
4. Qual o sentido do corte feito para preparar essa lâmina?
   Longitudinal.



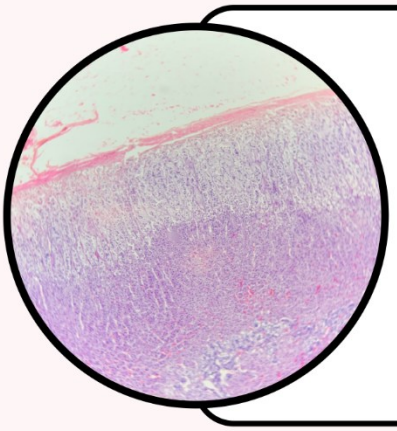
EXERCÍCIO 41 – Pulmão (L51), 40x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Brônquio.
2. Classifique o tipo de tecido indicado pela seta B.
   Cartilagem hialina.
3. Classifique o tipo de tecido indicado pela seta C.
   Músculo liso.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta D.
   Saco alveolar.



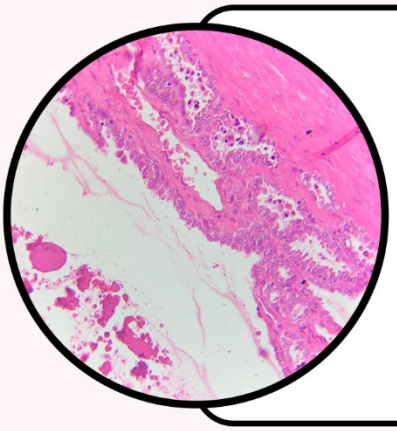
EXERCÍCIO 42 – Hipófise (L71), 400x.

1. Identifique o tipo celular indicado pela seta A.
   Célula basófila.
2. Quais produtos são secretados por essa célula?
   Hormônio adrenocorticotrófico (ACTH), hormônio tireoestimulante (TSH), hormônio folículo estimulante (FSH) e hormônio luteinizante (LH).
3. Identifique o tipo celular indicado pela seta B.
   Célula acidófila.
4. Quais produtos são secretados por essa célula?
   Hormônio do crescimento (GH) e prolactina (PRL).
5. Qual região do órgão é visualizada nesta lâmina, e em qual porção ela está compreendida?
   Pars distalis, adenohipófise.



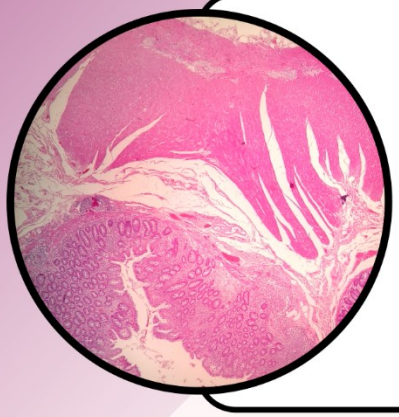
EXERCÍCIO 43 – Adrenal ou suprarrenal (L74), 100x.

1. Identifique a região indicada pela seta A, e cite o produto secretado por suas células.
   Zona fasciculada, glicocorticóides.
2. Identifique a região indicada pela seta B, e o tipo celular que a compõe.
   Zona medular, células cromafins.
3. Quais são os produtos liberados pelas células da pergunta anterior?
   Catecolaminas / hormônios adrenalina e noradrenalina (ou epinefrina e norepinefrina).
4. Identifique a região indicada pela seta C, e cite os produtos secretados por suas células.
   Zona reticulada, hormônios androgênios.



EXERCÍCIO 44 – Vesícula seminal (L67), 400x.

1. Cite o principal produto que compõe a secreção produzida pelo órgão observado nesta lâmina.
   Frutose.
2. Cite a função do produto da questão anterior.
   Principal substrato metabólico usado pelos espermatozoides.
3. Classifique o epitélio indicado pela seta A.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento pseudoestratificado contendo células colunares não ciliadas e células redondas.
4. Identifique o tipo de tecido indicado pela seta B.
   Tecido muscular liso.



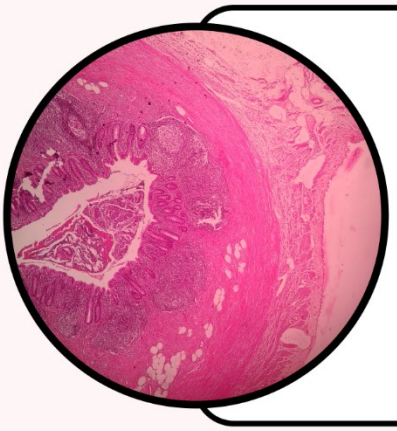
EXERCÍCIO 45 – Intestino grosso (L37), 40x.

1. Identifique as estruturas indicadas pela seta A.
   Criptas (ou glândulas) de Lieberkühn (ou intestinais).
2. Cite uma característica deste órgão que permite diferenciá-lo dos demais.
   Ausência de vilosidades/vilos.
3. Identifique a região indicada pela seta B.
   Plexo de Auerbach / plexo mioentérico.
4. Qual a função da região identificada acima?
   Inervação motora para a camada muscular externa.
5. Classifique o epitélio observado na lâmina.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento simples colunar com borda em escova e células caliciformes.



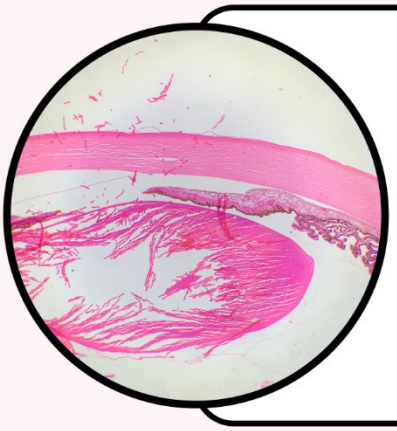
EXERCÍCIO 46 – Tuba uterina (L58), 100x.

1. Classifique o epitélio indicado pela seta A.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento simples colunar com células ciliadas e células secretoras.
2. Identifique a área indicada pela seta B, salientando o órgão à qual pertence.
   Lúmen/luz da tuba uterina.
3. Classifique o tecido indicado pela seta C.
   Tecido muscular liso.
4. Qual a função do tecido anterior?
   Peristalse / peristaltismo.



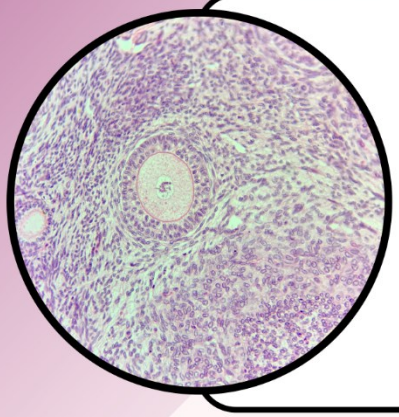
EXERCÍCIO 47 – Apêndice cecal (L39), 40x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Nódulo linfático.
2. Identifique as estruturas indicadas pela seta B.
   Adipócitos.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta C.
   Cripta (ou glândula) de Lieberkühn (intestinal).
4. Identifique a camada indicada pela seta D.
   Camada muscular longitudinal externa.



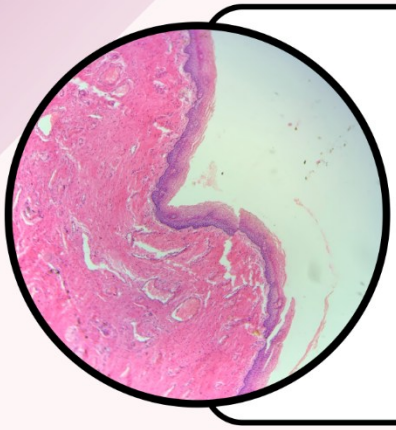
EXERCÍCIO 48 – Olho (L97), 40x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Corpo ciliar.
2. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
   Cristalino.
3. Identifique o tecido indicado pela seta C.
   Epitélio da córnea.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta D.
   Íris.



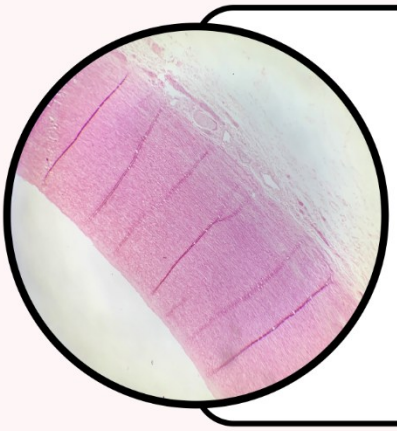
EXERCÍCIO 49 – Ovário (L57), 400x.

1 Identifique o folículo indicado pela seta A.
Folículo primário unilaminar.
2 Identifique o folículo indicado pela seta B.
Folículo primário multilaminar.
3. Como é chamada a bainha de tecido conjuntivo que envolve a estrutura anterior?
Teca .
4. Qual região do órgão é visualizada nesta lâmina?
Região cortical.



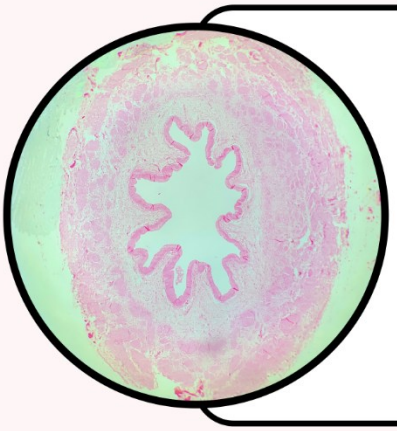
EXERCÍCIO 50 – Vagina (L61), 100x.

1. Classifique o epitélio indicado pela seta A.
Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento estratificado pavimentoso não-queratinizado com células vacuolizadas.
2. O que fica armazenado das células especializadas deste epitélio?
Glicogênio.
3. Qual a função do produto armazenado da questão anterior?
Nutrir os lactobacilos.
4. Identifique o tipo de tecido indicado pela seta B.
Tecido muscular liso.



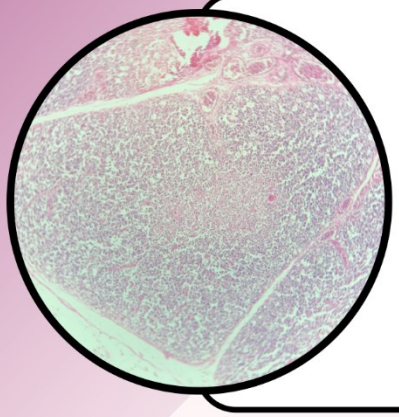
EXERCÍCIO 51 – Aorta (L88), 40x.

1. Classifique o epitélio do órgão visualizado na lâmina.
Endotélio / Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento simples pavimentoso.
2. Identifique a região indicada pela seta A.
Túnica média.
3. Classifique o principal tipo de tecido observado na região da pergunta anterior.
Tecido muscular liso.
4. Identifique a região indicada pela seta B.
Túnica adventícia.
5. Identifique a estrutura indicada pela seta C.
Vasa vasorum.



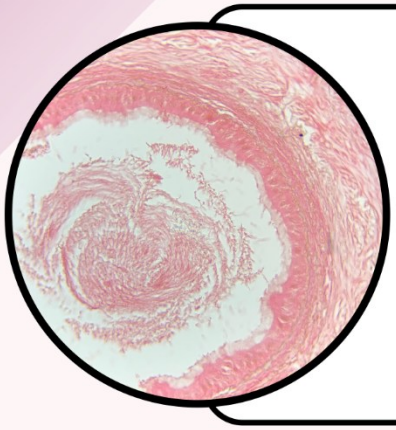
EXERCÍCIO 52 – Ureter (L55), 40x.

1. Identifique a área indicada pela seta A, especificando o órgão à qual pertence.
Lúmen/luz do ureter.
2. Identifique a camada indicada pela seta B e como é chamado o seu epitélio.
Mucosa, urotélio.
3. Identifique a camada indicada pela seta C e qual a sua função.
Camada muscular, bombear urina.
4. Cite o órgão proximal e o órgão distal que o órgão observado nesta lâmina interliga.
Rim e bexiga.



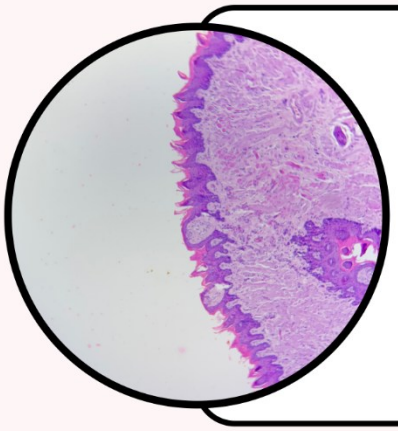
EXERCÍCIO 53 – Timo (L27), 100x.

1. Identifique a região indicada pela seta A, especificando o órgão.
   Medula do timo.
2. Cite uma estrutura que você esperaria observar na região acima, se a lâmina estivesse em maior aumento.
   Corpúsculo de Hassal / corpúsculo tímico.
3. Identifique a região indicada pela seta B, especificando o órgão.
   Córtex do timo.
4. Cite uma característica histológica que diferencia este órgão de outros semelhantes do mesmo sistema.
   Ausência de nódulos linfoides.



EXERCÍCIO 54 – Ducto deferente (L66), 400x.

1. Classifique o epitélio indicado pela seta A.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento pseudoestratificado colunar com estereocílios.
2. Identifique a camada indicada pela seta B.
   Camada muscular.
3. Cite uma função da camada da questão anterior.
   Contrações peristálticas (para expulsão do sêmen durante a ejaculação).
4. Classifique o tipo de tecido da camada indicada pela seta B.
   Tecido muscular liso.



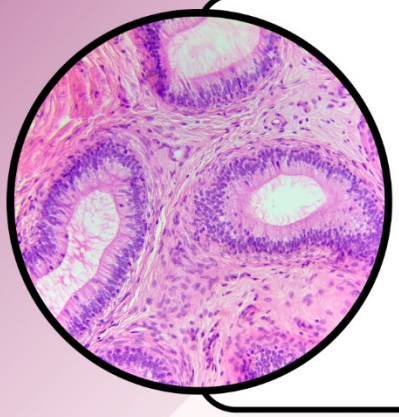
EXERCÍCIO 55 – Língua (L31), 100x.

1. Classifique o principal tipo de tecido que compõe o corpo deste órgão.
   Tecido muscular estriado esquelético.
2. Classifique o epitélio visualizado na lâmina.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento estratificado pavimentoso não-queratinizado.
3. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Papila fungiforme.
4. Identifique a estrutura indicada pela seta B.
   Papila filiforme.
5. Cite uma característica funcional que diferencia a estrutura acima das estruturas semelhantes.
   Ausência de botões gustativos.



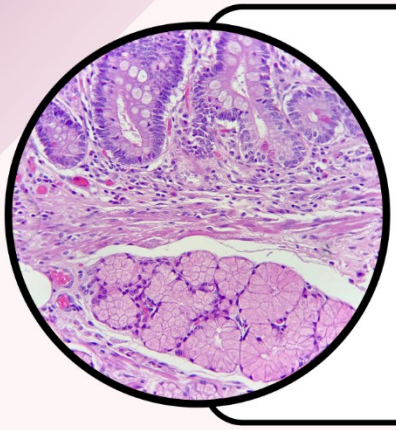
EXERCÍCIO 56 – Vesícula biliar (L48), 100x.

1. Classifique o tecido indicado pela seta A.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento simples colunar com borda em escova.
2. Identifique o tecido indicado pela seta B.
   Lâmina própria.
3. Identifique a camada indicada pela seta C.
   Túnica muscular.
4. Esse órgão tem a função de armazenar qual substância em seu lúmen?
   Bile.



EXERCÍCIO 57 – Epidídimo (L65), 400x.

1. Classifique o epitélio indicado pela seta A.
   Tecido epitelial (ou epitélio) de revestimento pseudoestratificado colunar com estereocílios.
2. Identifique a área indicada pela seta B, especificado o órgão.
   Lúmen/luz do epidídimo.
3. Identifique as células indicadas pela seta C.
   Estereocílios.



EXERCÍCIO 58 – Duodeno (L35), 400x.

1. Identifique a estrutura indicada pela seta A.
   Cripta (ou glândula) de Lieberkühn (ou intestinal).
2. Identifique a célula indicada pela seta B.
   Célula de Paneth.
3. Qual o produto secretado pela célula acima, e a função desse produto?
   Lisozima, função bactericida.
4. Classifique o tipo de tecido indicado pela seta C.
   Tecido muscular liso.
5. Identifique as estruturas indicadas pela seta D.
   Glândulas de Brünner (glândulas mucosas).
6. Em qual outro órgão as estruturas acima podem ser encontradas?
   Esôfago.