

# **Por dentro dos Tecidos**

**Sara Spinola Clemente**

**Carlos Alberto Sanches Pereira**

**Ana Paula Cunha Pereira**

**AVANÇAR**

**Uma forma dinâmica e interessante para aprender tudo  
sobre os Tecidos Humanos!**



# Por dentro dos Tecidos

Miguel é um menino muito esperto, está muito animado para aprender sobre os tecidos do corpo humano e como eles funcionam. Vamos ajuda-lo a chegar ao fim do jogo e saber tudo sobre o assunto.



Regras



Jogar



Créditos



# CRÉDITOS

Este jogo foi desenvolvido no ano de 2020 por Sara Spinola Clemente (aluna do MECSMA), Carlos Alberto Sanches Pereira e Ana Paula Cunha Pereira (orientadores), como produto final de conclusão do mestrado em Ensino de Ciências da Saúde e do Meio Ambiente do UniFOA e deve ser utilizado como uma ferramenta educacional para os alunos do Ensino Médio.





# REGRAS

Primeiro deve-se selecionar qual será o tecido de interesse para jogar. É possível selecionar um tecido de cada vez à medida que o conteúdo for aplicado na disciplina.

O jogo inicia-se clicando na casa de nº 1 do tabuleiro e será direcionado à primeira questão. O jogador deverá escolher a alternativa que considerar certa e clicar na letra correspondente.

De acordo com o acerto ou erro, o jogador será direcionado para diferentes páginas.

Caso a resposta esteja correta o jogador será direcionado a um slide que contém a explicação da questão, em seguida deverá clicar em “avançar”, direcionando ao tabuleiro e o “Miguel” pulará para próxima casa, até chegar à 20ª questão. Concluindo aquele Tecido, podendo ir para outro.

Se a resposta estiver incorreta, o jogador será direcionado a um slide explicando o porquê daquela afirmativa estar incorreta, ele deverá voltar para a questão, a partir de uma seta escrito “voltar” até que escolha a alternativa correta.

Pode ser jogado de acordo com a quantidade de participantes proposta pelo professor.





# ESCOLHA UM TECIDO!!

TECIDO NERVOSO

TECIDO  
CONJUNTIVO

TECIDO EPITELIAL

TECIDO  
MUSCULAR

TECIDO ÓSSEO

TECIDO  
CATILAGINOSO

TECIDO ADIPOSEO

SISTEMA  
CIRCULATORIO







TECIDO EPITELIAL

This histological image shows a cross-section of an organ. The top layer is a simple cuboidal epithelium, indicated by a black arrow. Below this is a thick layer of connective tissue, highlighted by a black box and labeled 'TECIDO EPITELIAL'. The bottom layer consists of smooth muscle fibers, indicated by a red arrow. The overall structure is typical of the wall of a hollow organ like the stomach or intestine.





INFO

1

2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

20

19

18



INICIO



2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

20

19

18





INICIO

1



3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

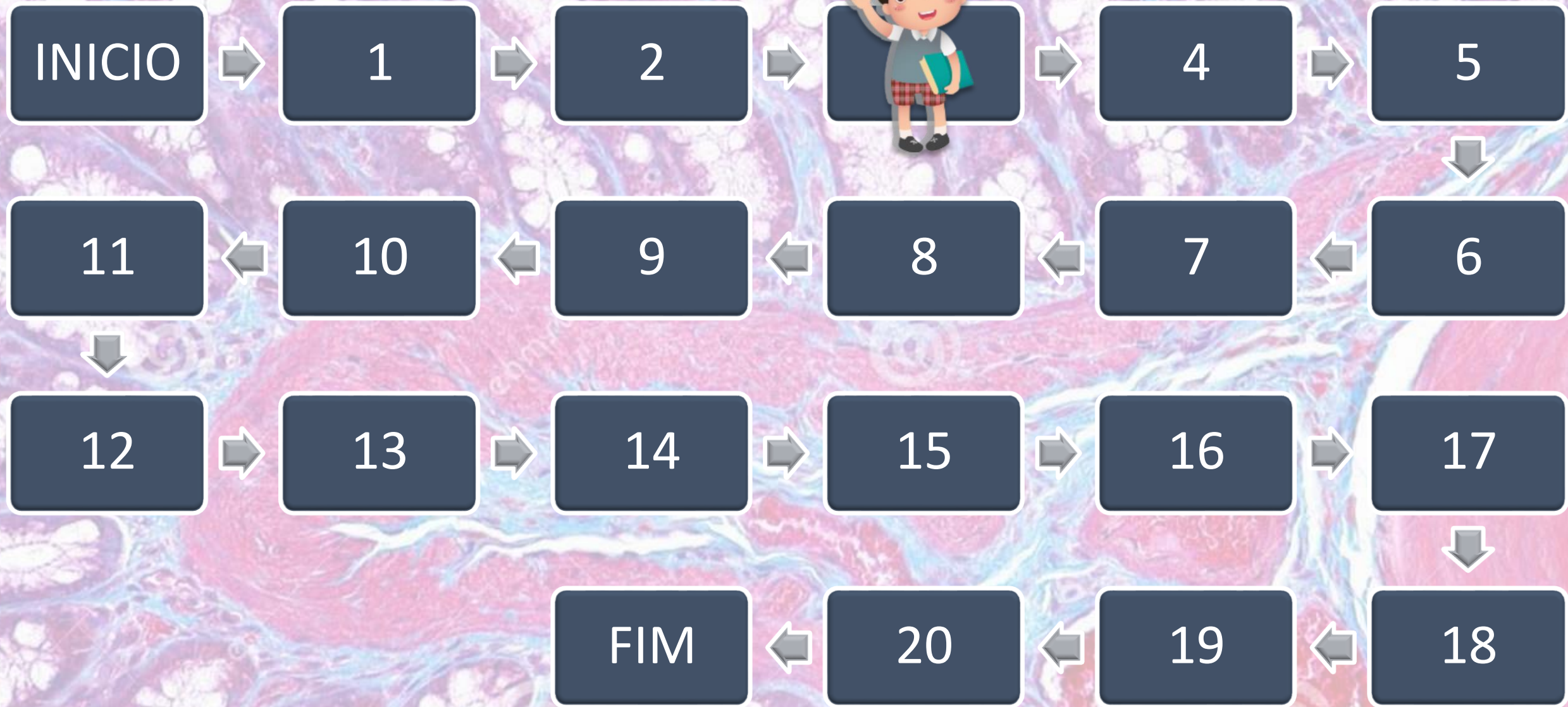
FIM

20

19

18













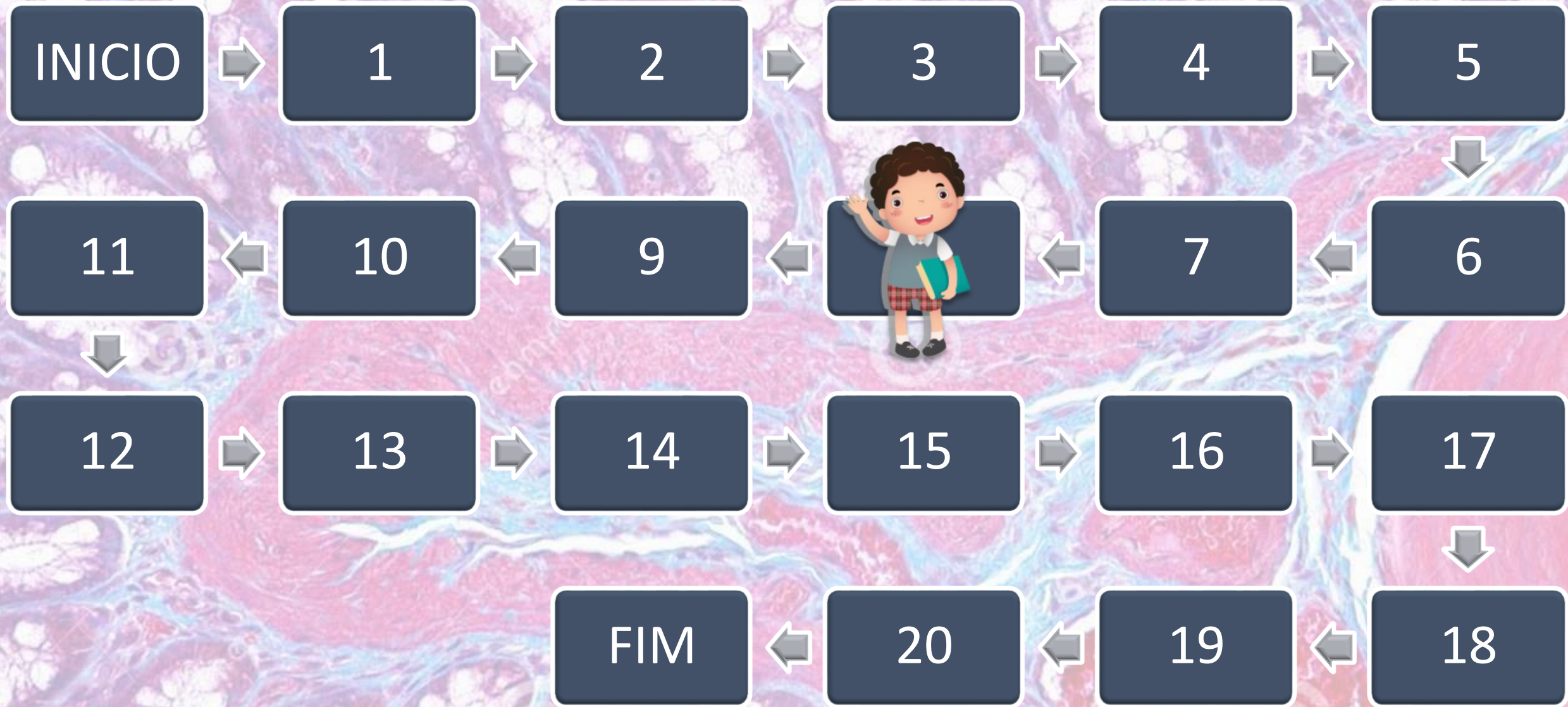




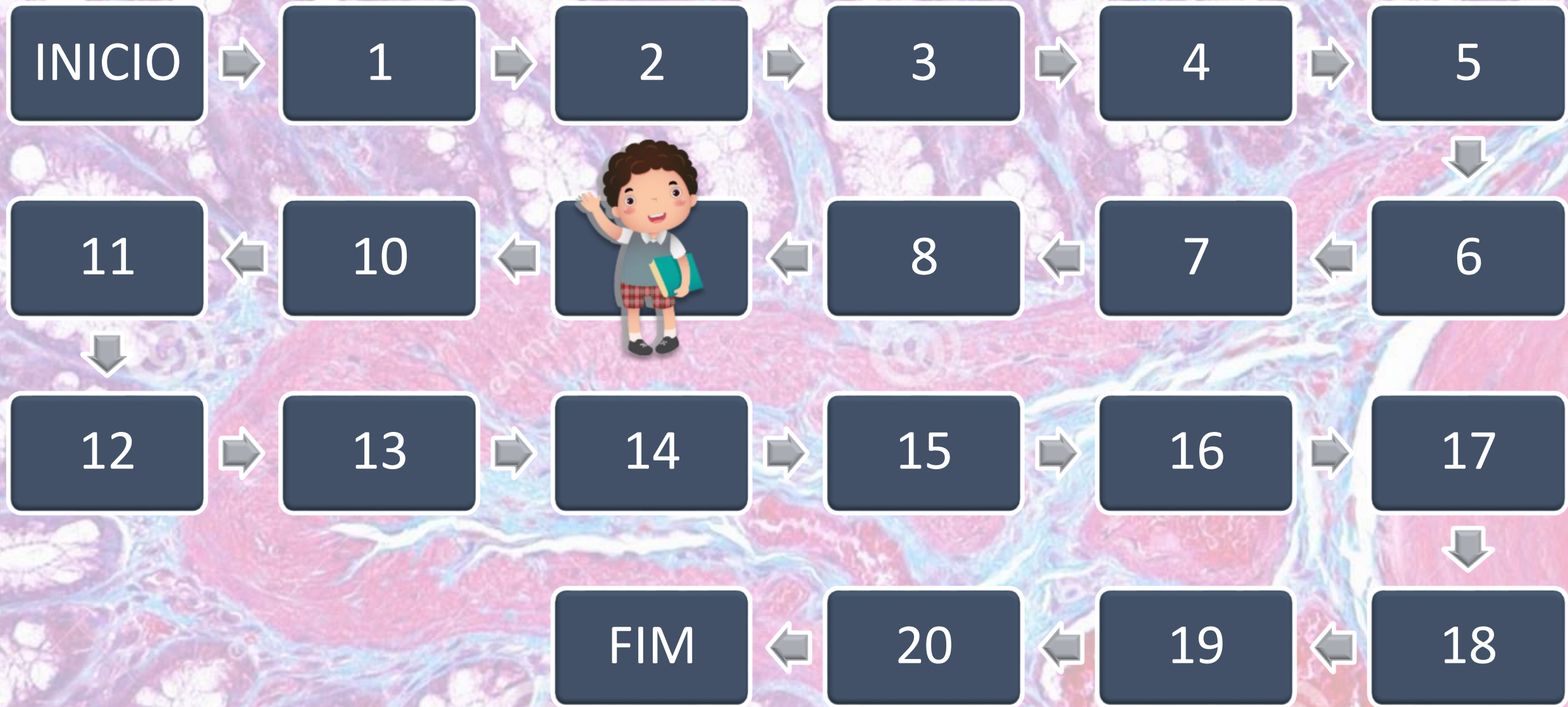
























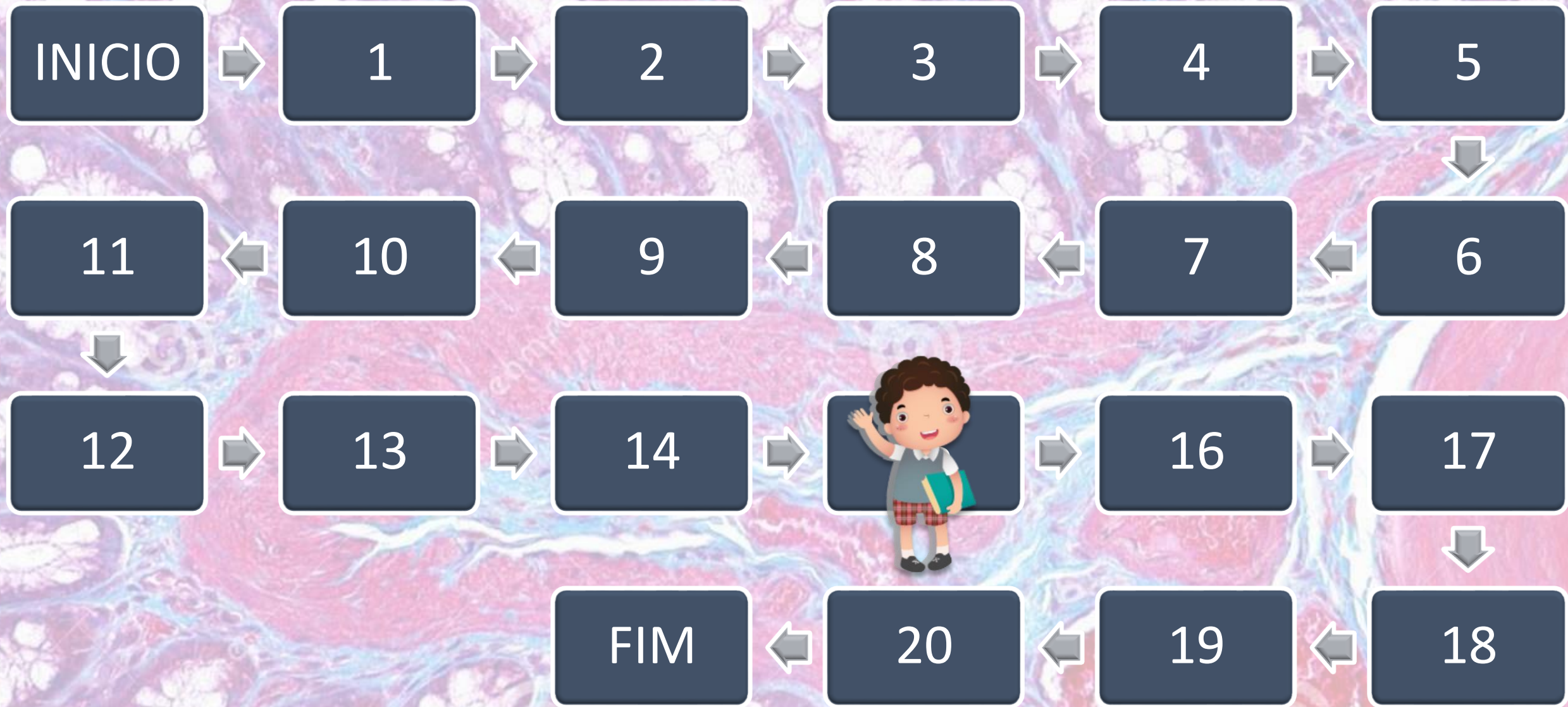




















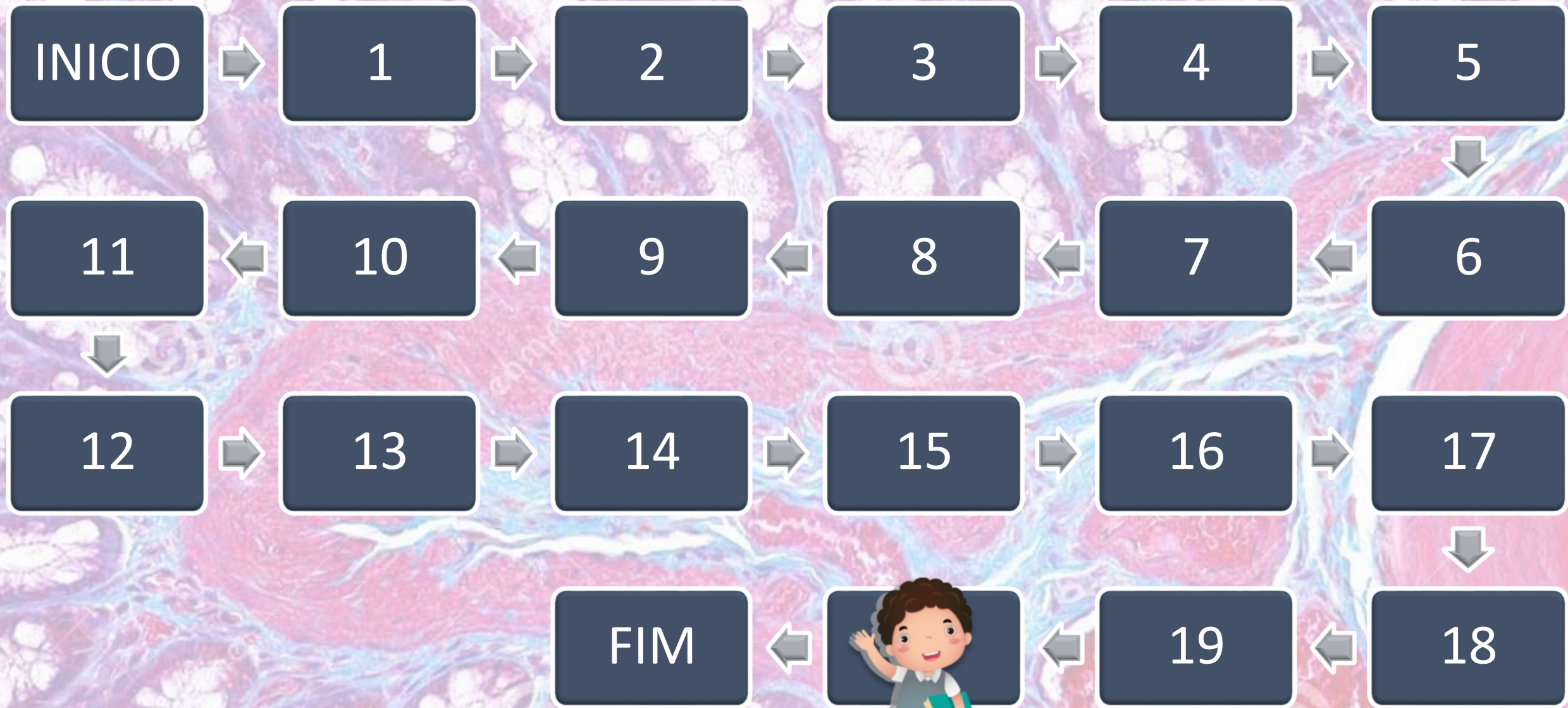




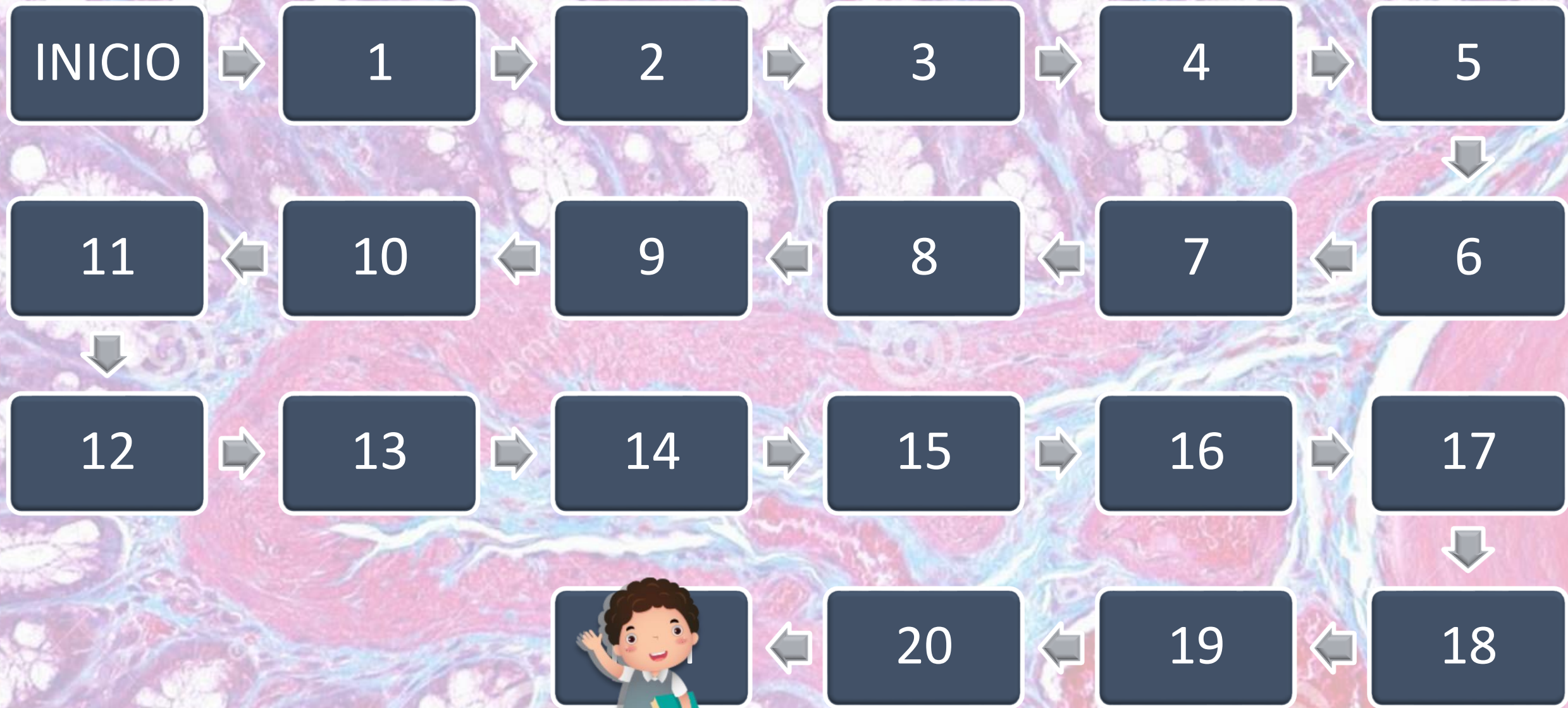














A microscopic image of epithelial tissue, showing a layer of cells with distinct nuclei and a pinkish cytoplasm/extracellular matrix. The cells are arranged in a structured, layered pattern, typical of epithelium.

# 1. O tecido epitelial é caracterizado:

a) pela presença de citoqueratina nas suas células.

b) pela abundância em matriz extracelular.

c) pela capacidade de contração das suas células.

d) pela presença de células que transmitem impulsos elétricos.



As citoqueratinas são proteínas de queratina que compõem filamentos intermediários encontrados no citoesqueleto intracitoplasmático do tecido epitelial.



Avançar



O tecido epitelial é constituído por células poliédricas justapostas com pouca matriz extracelular.



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



Contração muscular é um processo fisiológico característico das fibras musculares



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



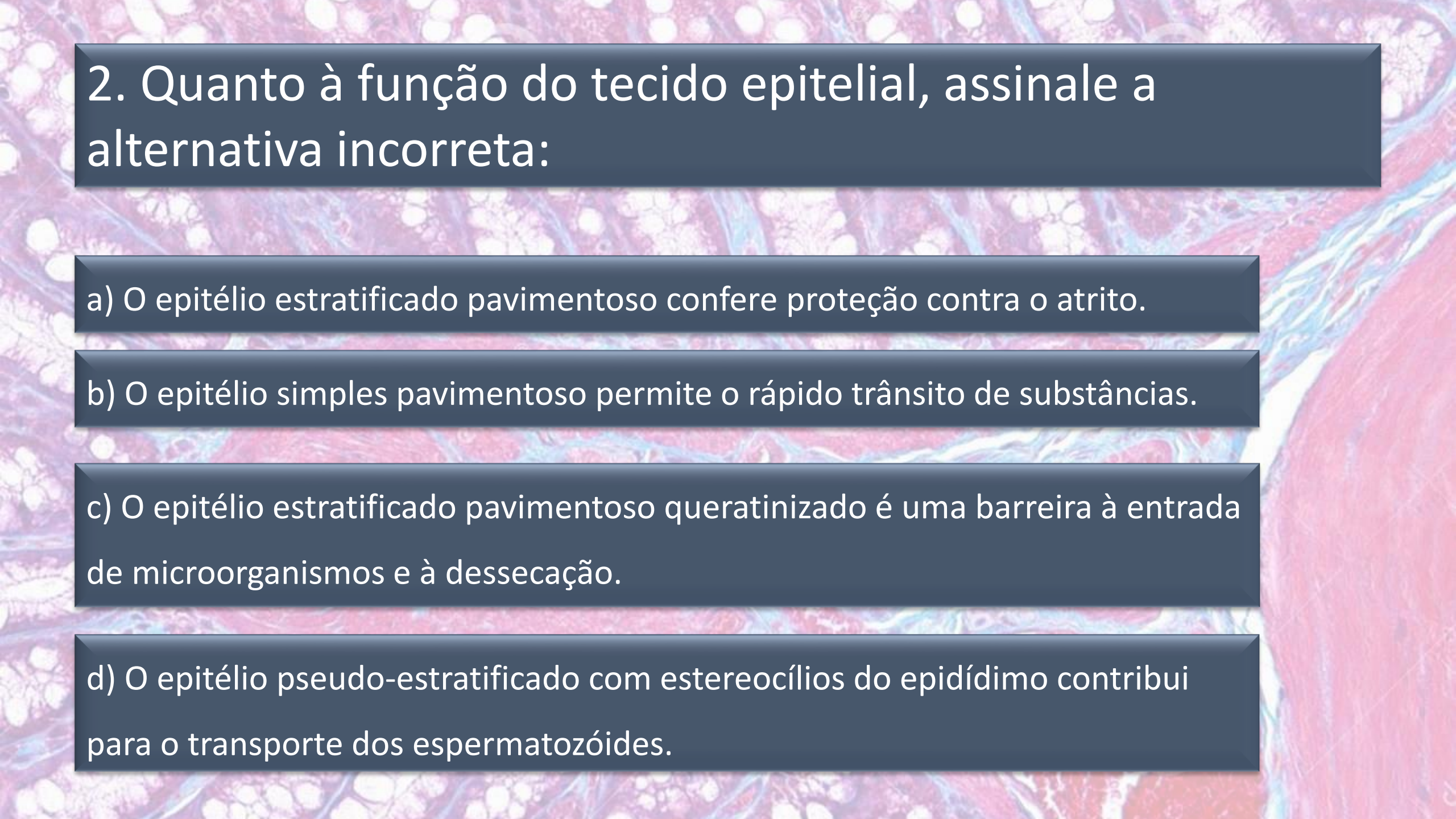
Neurônios são as células que compõem o sistema nervoso, responsáveis por conduzir, receber e transmitir os impulsos nervosos através do corpo, fazendo com que este responda aos estímulos do meio



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





2. Quanto à função do tecido epitelial, assinale a alternativa incorreta:

a) O epitélio estratificado pavimentoso confere proteção contra o atrito.

b) O epitélio simples pavimentoso permite o rápido trânsito de substâncias.

c) O epitélio estratificado pavimentoso queratinizado é uma barreira à entrada de microorganismos e à dessecação.

d) O epitélio pseudo-estratificado com estereocílios do epidídimo contribui para o transporte dos espermatozoides.



A pele é o maior órgão do corpo humano. Ela é fundamental para a proteção contra atrito



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



Epitélio Pavimentoso Simples: composto por células achatadas, de forma irregular, que constituem uma superfície contínua. Encontrado revestindo superfícies envolvidas no transporte passivo de gases e líquidos como a superfície pulmonar (pleura), os capilares sanguíneos (endotélio) e o coração (pericárdio) e as vísceras (peritônio).

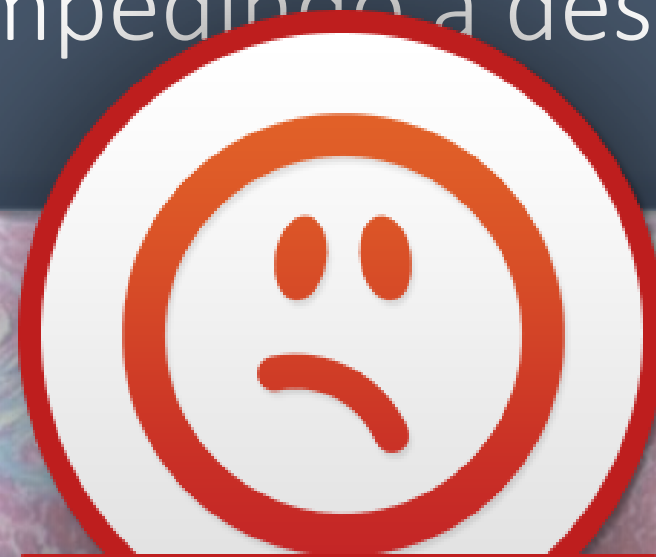


**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



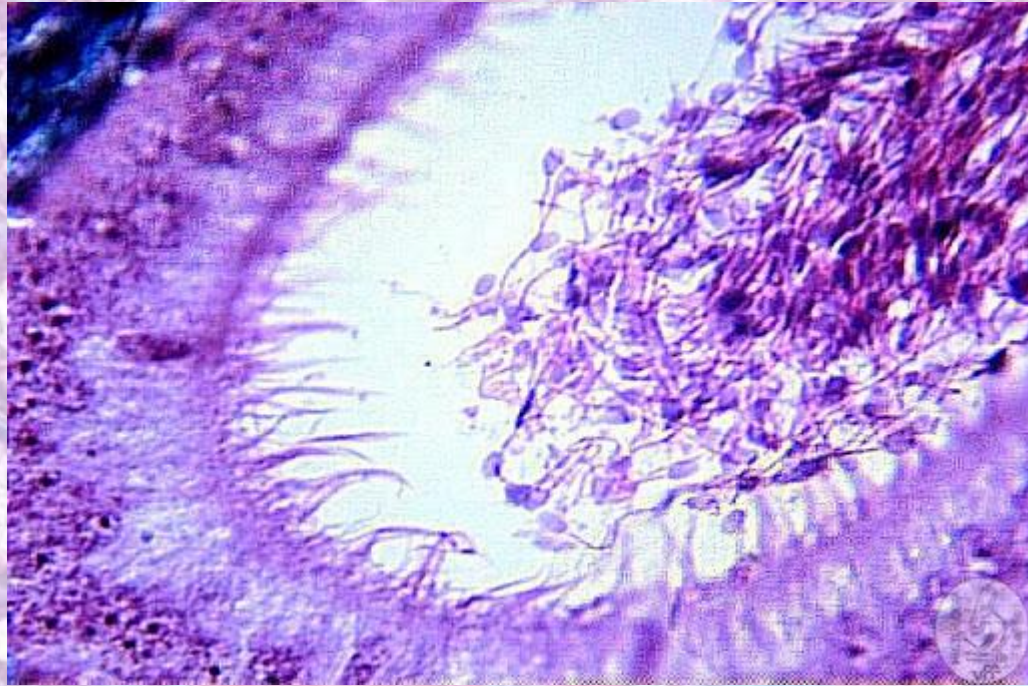
São importantes na formação de uma barreira contra a penetração de substâncias e para tornar a pele impermeável à água, impedindo a desidratação do organismo.



**VOCÊ ERROU!!!!!!**

**Voltar**

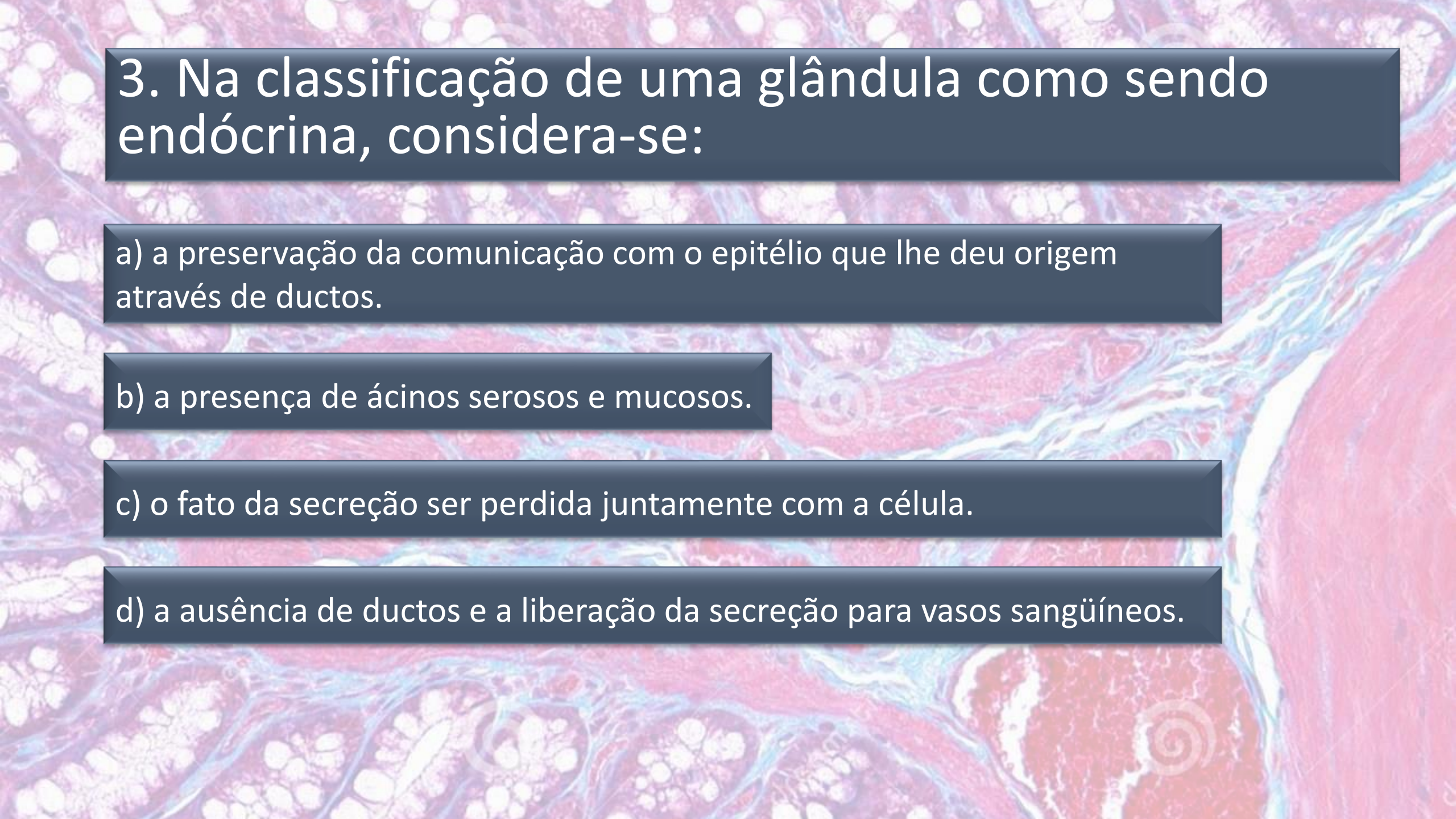




# Tecido Epitelial Cilíndrico Ciliado

Avançar





### 3. Na classificação de uma glândula como sendo endócrina, considera-se:

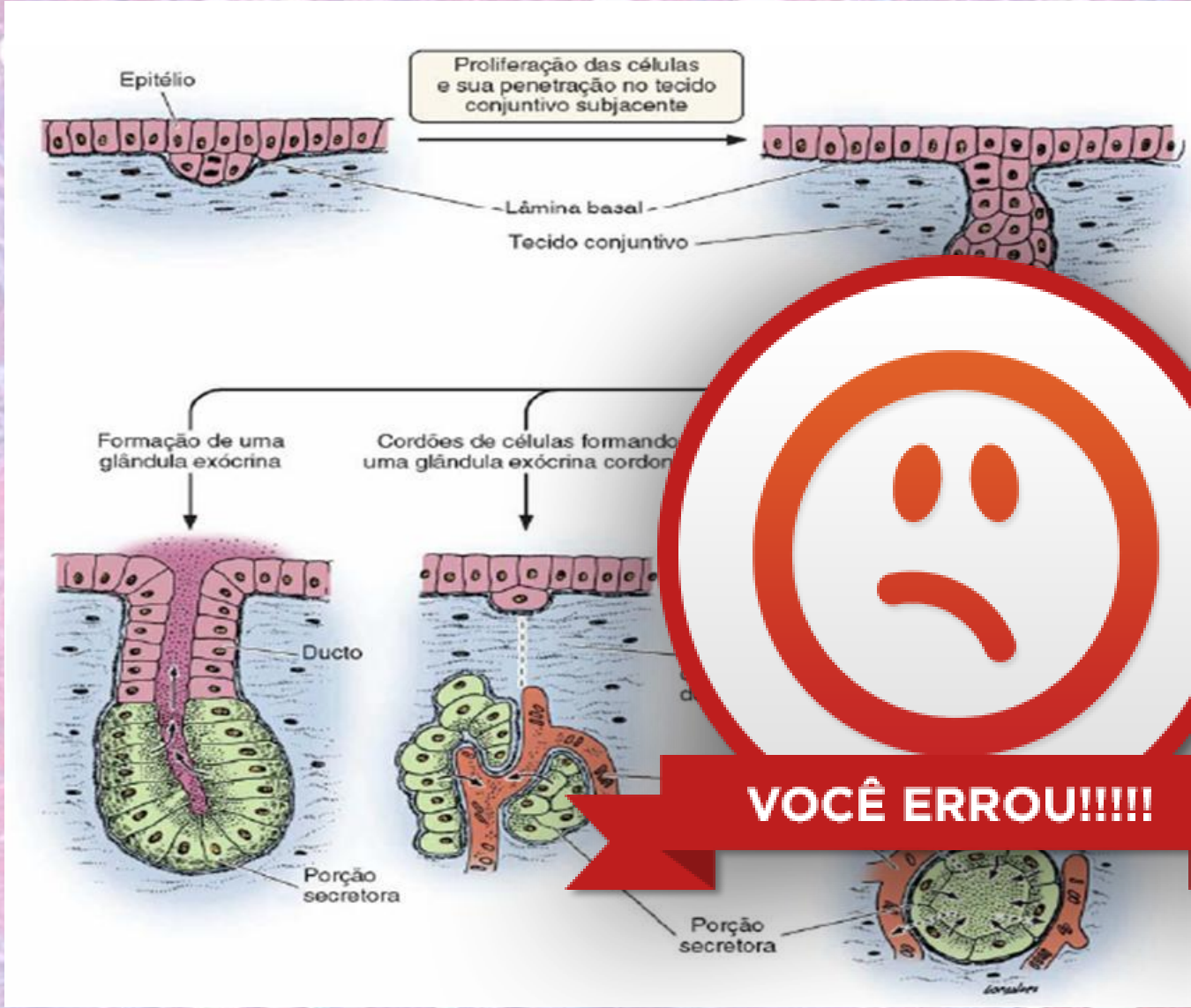
a) a preservação da comunicação com o epitélio que lhe deu origem através de ductos.

b) a presença de ácinos serosos e mucosos.

c) o fato da secreção ser perdida juntamente com a célula.

d) a ausência de ductos e a liberação da secreção para vasos sanguíneos.

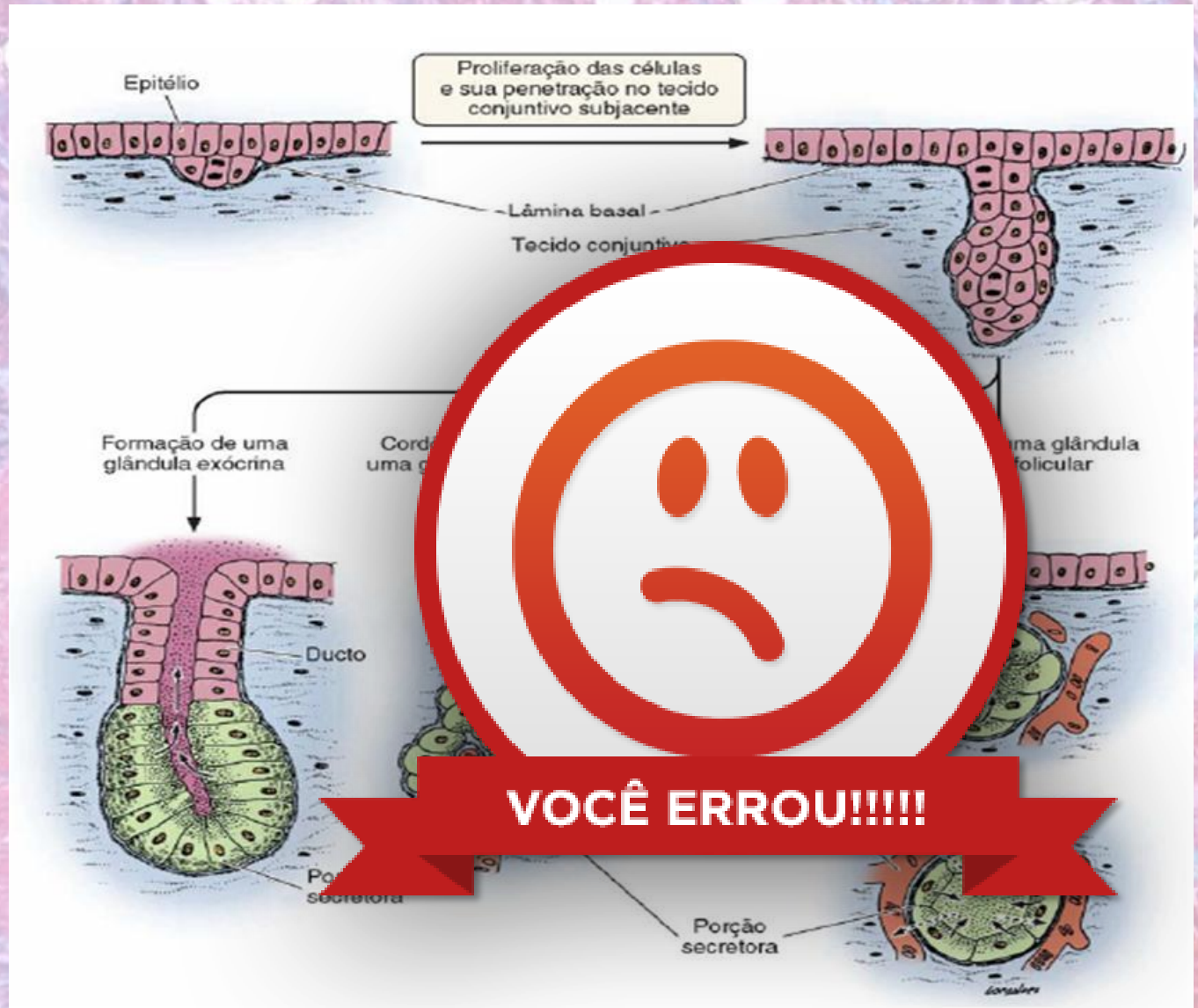




**VOCÊ ERROU!!!!**

[Voltar](#)

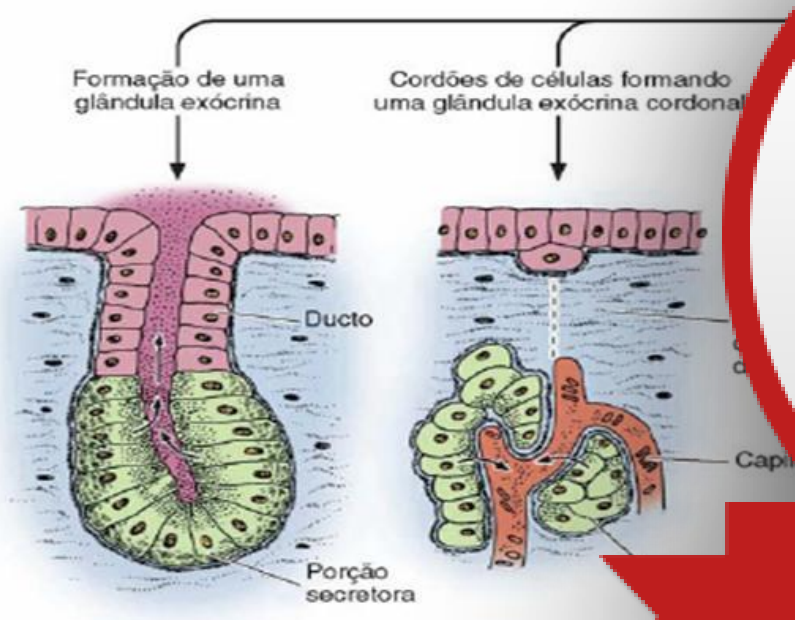
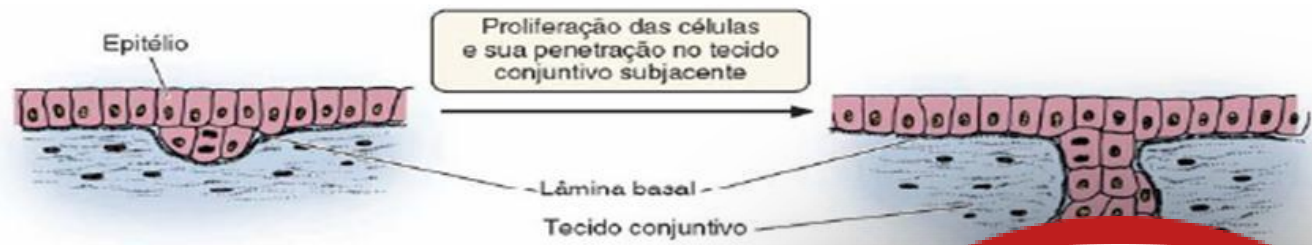




**VOCÊ ERROU!!!!**

[Voltar](#)

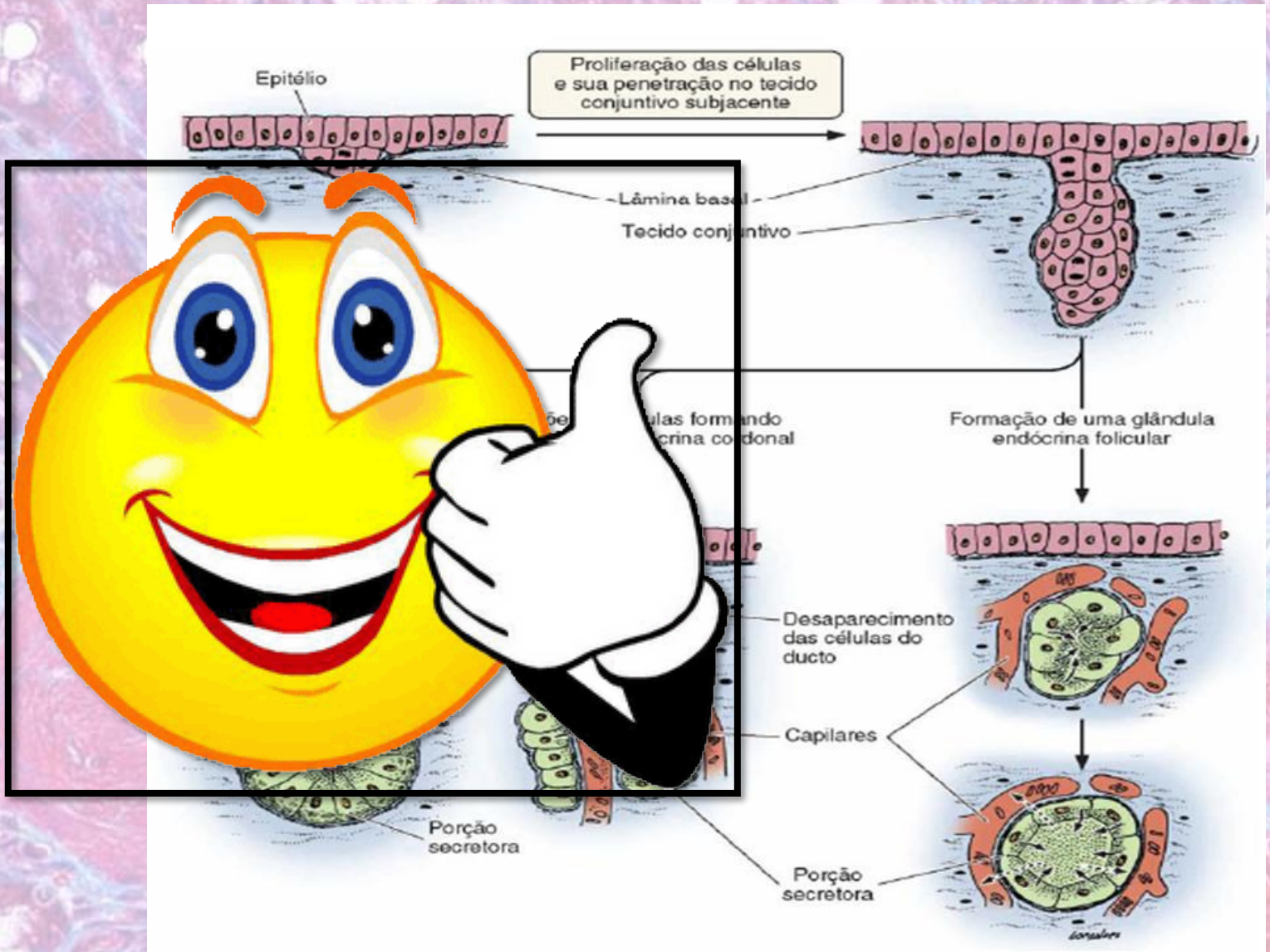




**VOCÊ ERROU!!!!**

[Voltar](#)







#### 4. Sobre a matriz extracelular do tecido epitelial:

a) é constituída por lâmina basal e glicocálix

b) a lâmina basal é constituída por glicoproteínas, como colágeno do tipo III, laminina e entactina, e proteoglicanas

c) o glicocálix é constituído pela porção lipídica da membrana plasmática

d) todas as afirmativas anteriores estão corretas.



**tá  
certo**



Avançar



Trata-se de uma matriz rica em proteínas e polissacarídeos. Apresenta 5 componentes principais: colágeno tipo IV, laminina, fibronectina, entactina e heparansulfato.

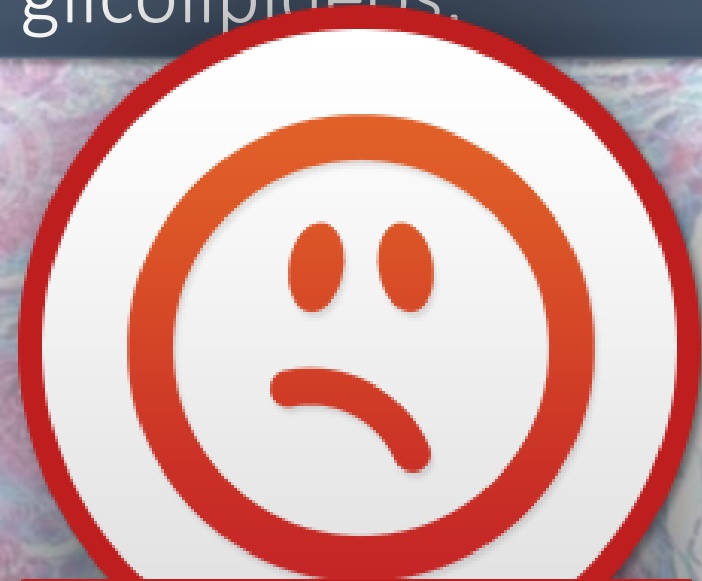


**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



O Glicocálix é uma matriz extracelular, uma camada externa à membrana, presente formada por glicolipídios, esfingolipídios, glicoproteínas e proteoglicanos na porção glicídica de glicoproteínas e glicolipídeos.



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



Existem afirmativas incorretas!!



**VOCÊ ERROU!!!!**



Voltar





## 5. A glândula é dita:

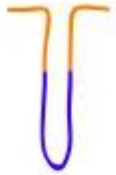



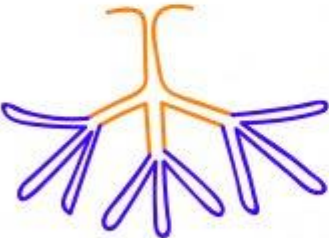
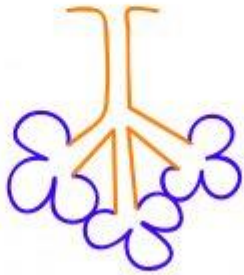
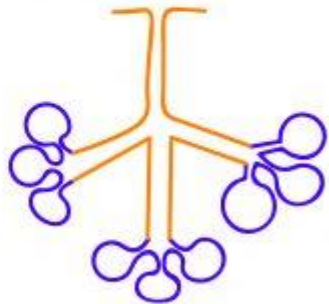
a) ramificada, quando seu ducto se ramifica.

b) composta, quando a porção secretora se divide.

c) alveolar ou tubular quanto à forma da porção secretora.

d) simples, quando é formada por uma única camada de células.



GLÂNDULAS SIMPLIS	 <p>Tubulosa simples</p>	 <p>Tubulosa simples ramificada</p>	 <p>Tubulosa simples enovelada</p>	 <p>Acinosa (ou Alveolar) simples ramificada</p>
GLÂNDULAS COMPOSTAS	 <p>Tubulosa composta</p>	 <p>Acinosa (ou Alveolar) composta</p>	 <p>Tubulo-acinosa composta</p>	

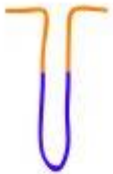
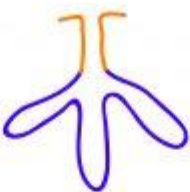


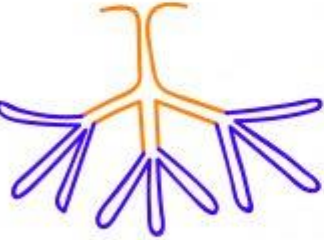
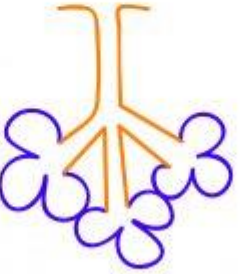
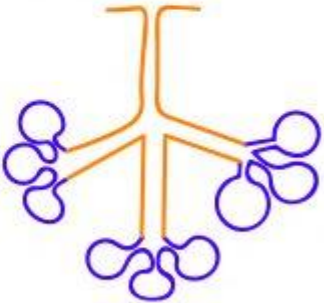
Fernandes, A., 2017



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



<p>GLÂNDULAS SIMPLES</p>	 <p>Tubulosa simples</p>	 <p>Tubulosa simples ramificada</p>	 <p>Tubulosa simples enovelada</p>	 <p>Acinosa (ou Alveolar) simples ramificada</p>
<p>GLÂNDULAS COMPOSTAS</p>	 <p>Tubulosa composta</p>	 <p>Acinosa (ou Alveolar) composta</p>	 <p>Tubulo-acinosa composta</p>	

*Fernandes, A., 2017*



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



**tá  
certo**



Avançar



TENTE  
OUTRA  
VEZ



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



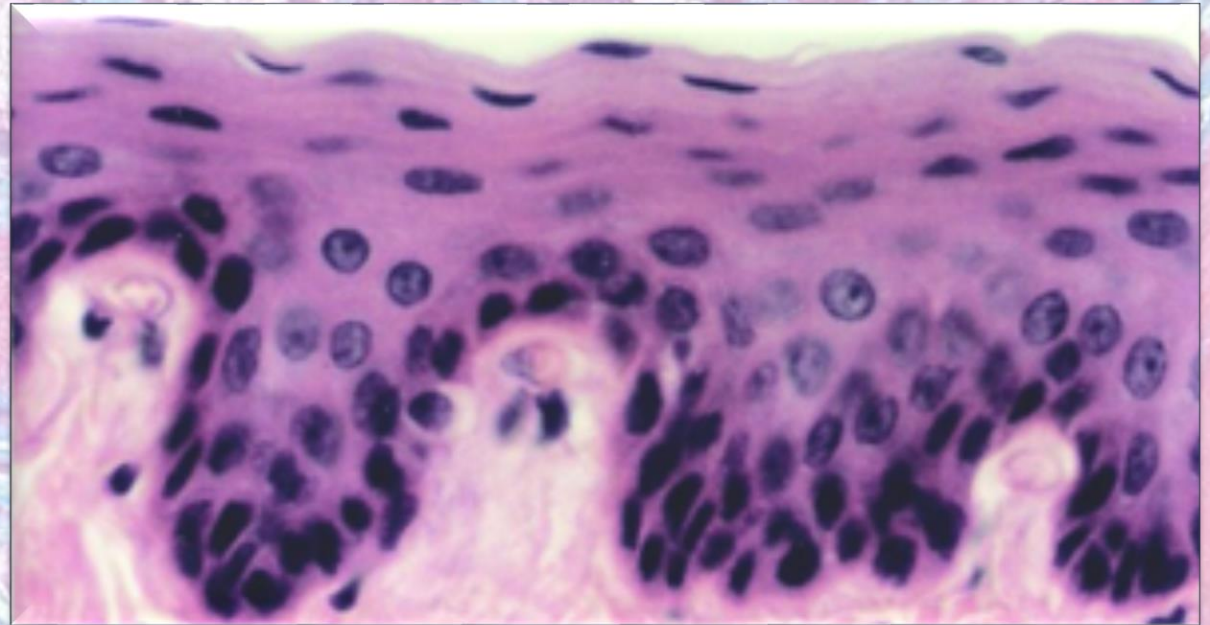
## 6. Classifique o epitélio apresentado:

a) estratificado pavimentoso.

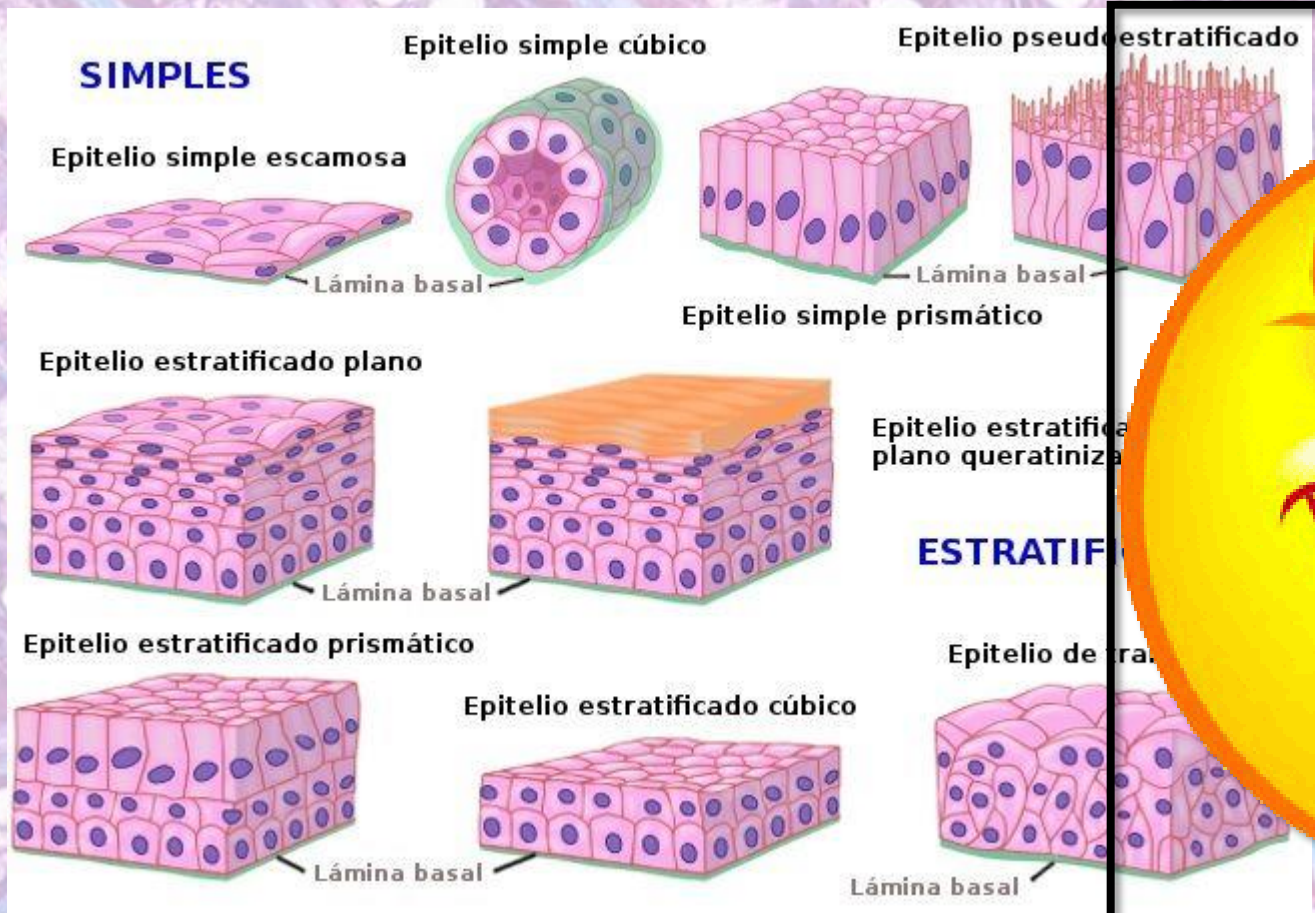
b) simples pavimentoso.

c) de transição.

d) estratificado pavimentoso queratinizado.

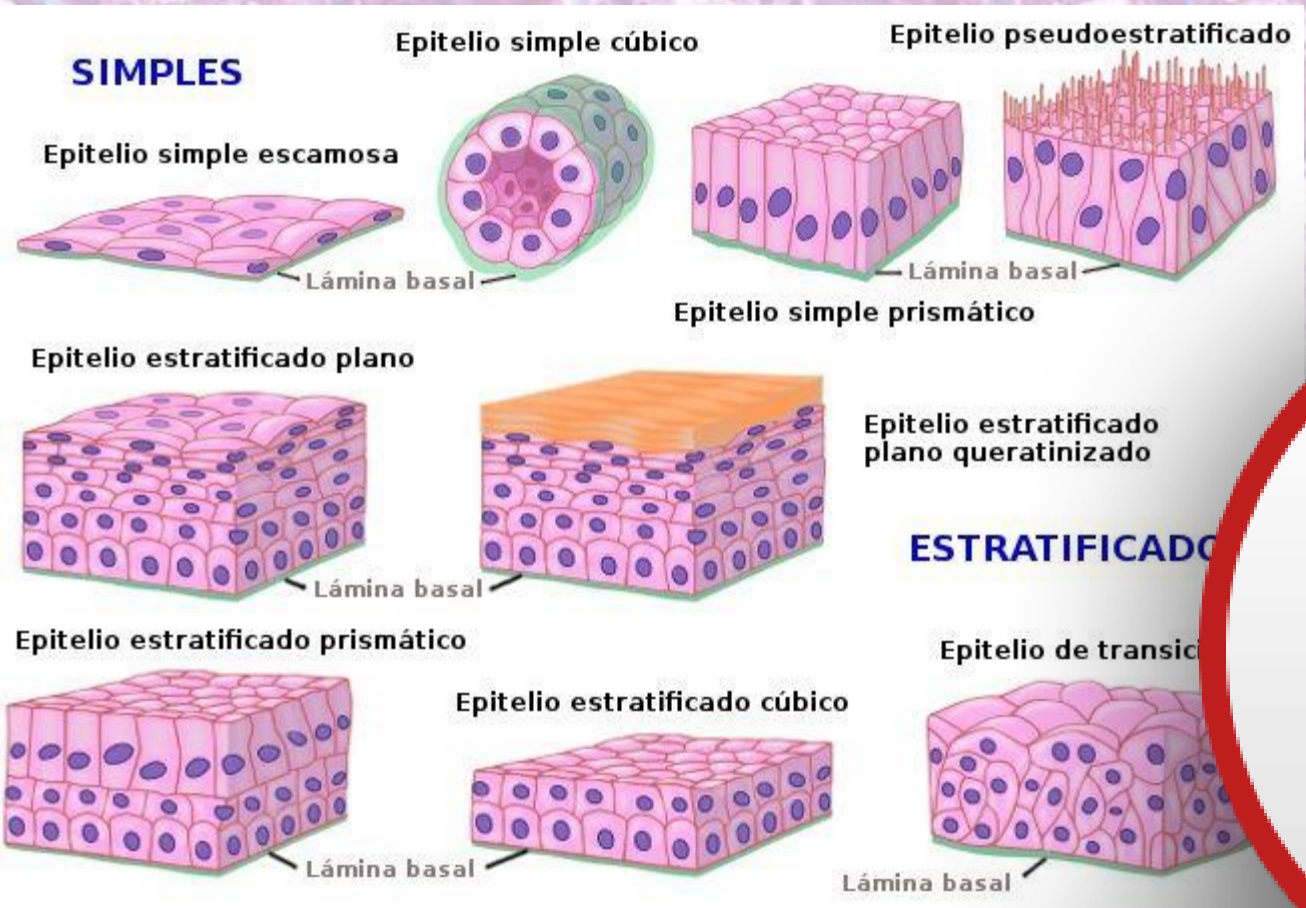






Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



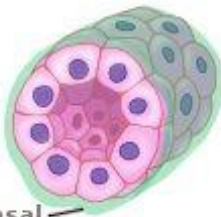
**SIMPLES**

Epitelio simple escamosa

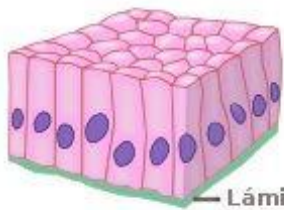


Lamina basal

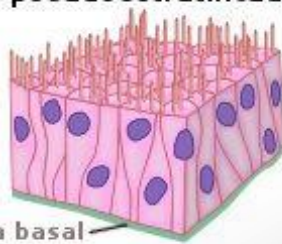
Epitelio simple cúbico



Epitelio pseudoestratificado



Lamina basal

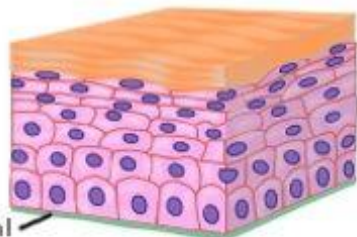


Epitelio simple prismático

Epitelio estratificado plano

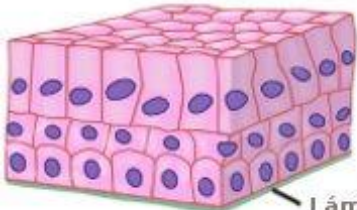


Lamina basal



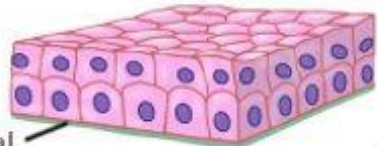
Epitelio estratificado plano queratinizado

Epitelio estratificado prismático



Lamina basal

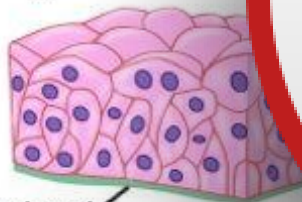
Epitelio estratificado cúbico



Lamina basal

**ESTRATIFICADO**

Epitelio de trans



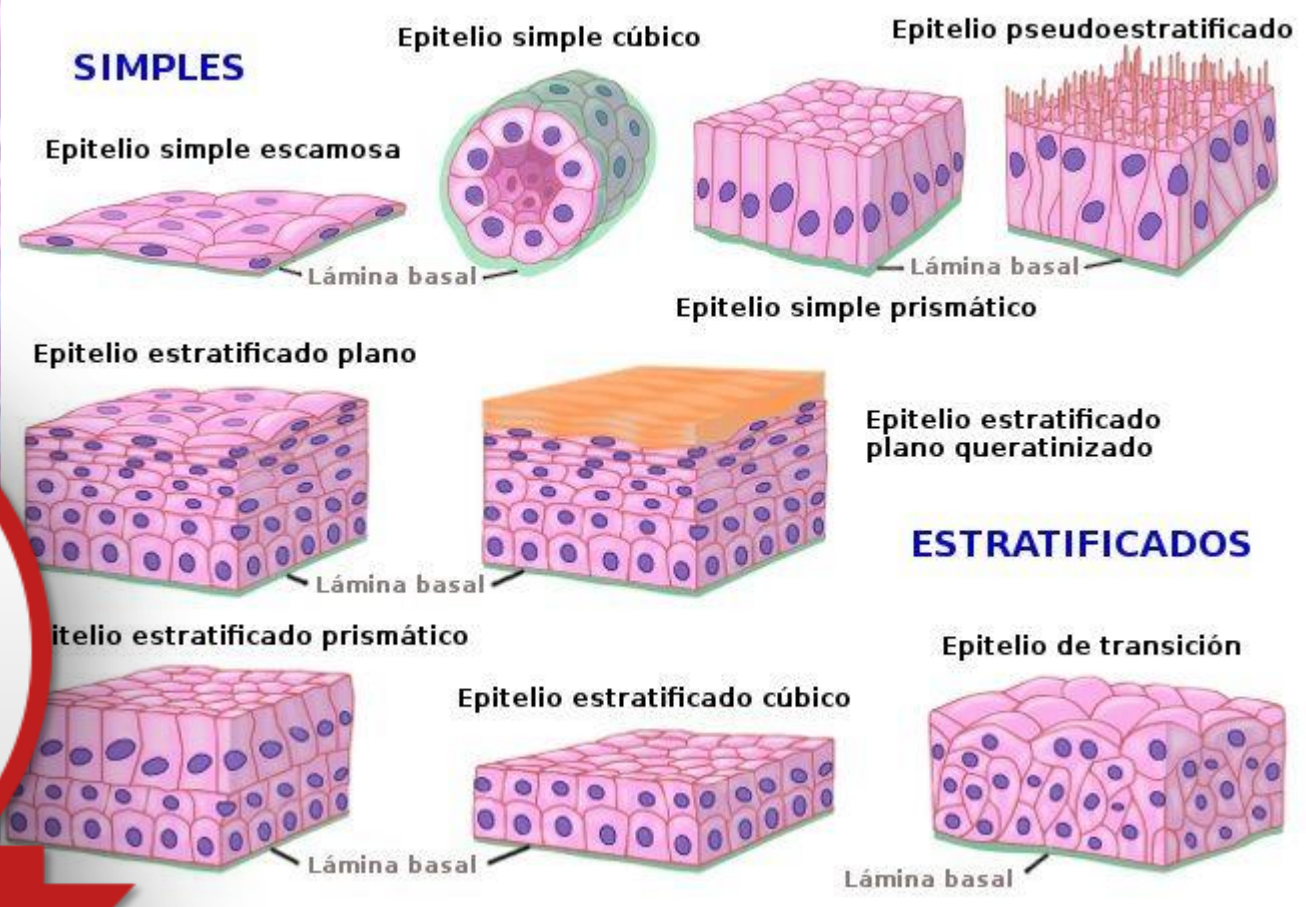
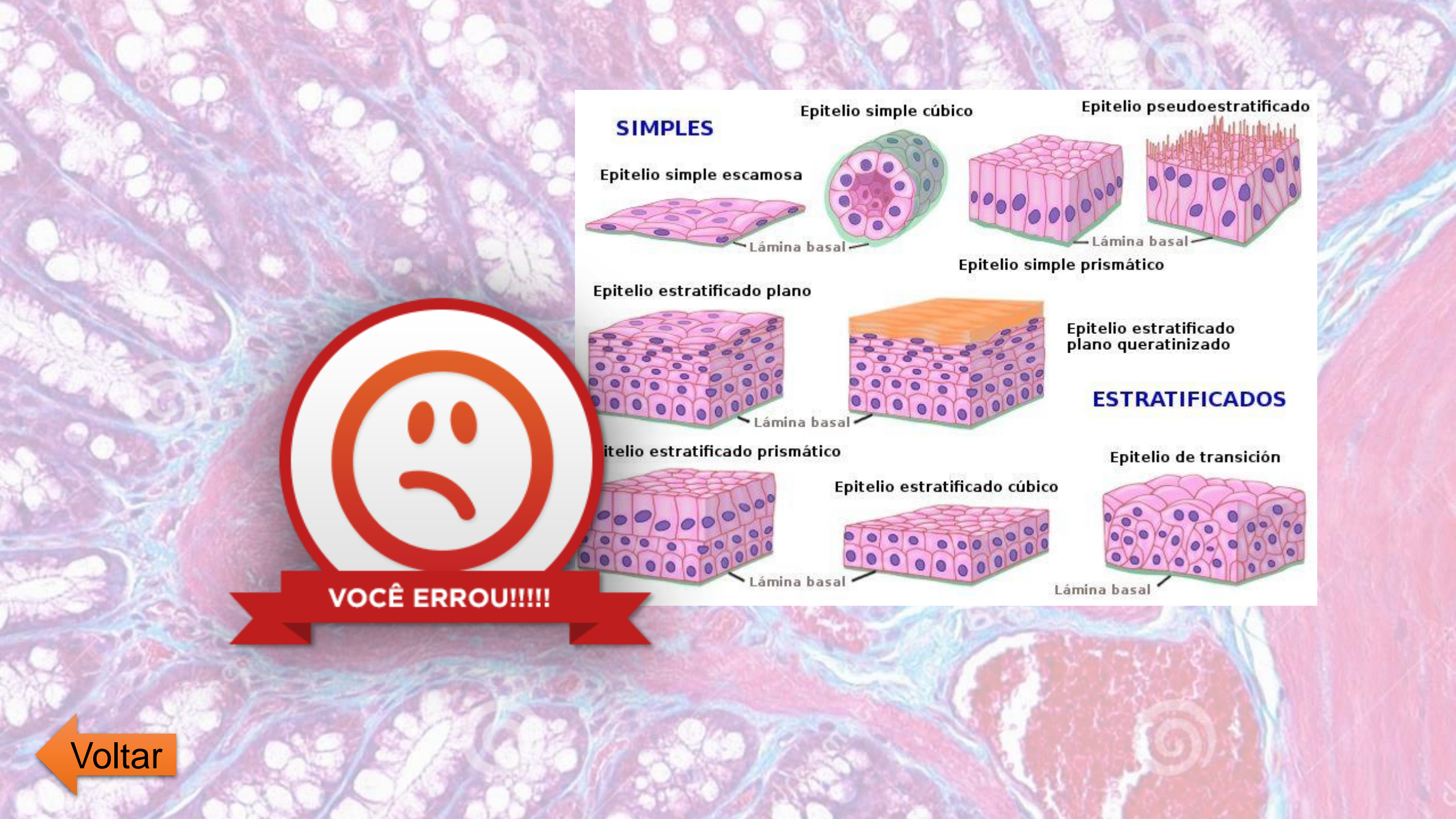
Lamina basal



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



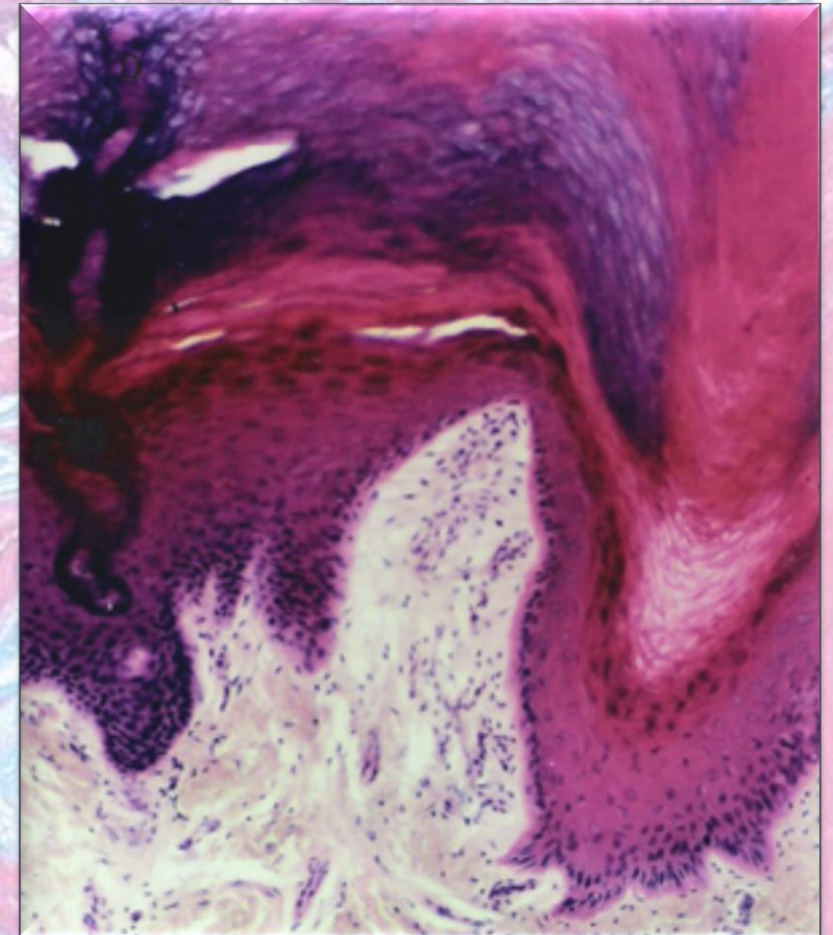
## 7. Classifique o epitélio mostrado:

a) simples pavimentoso.

b) de transição.

c) estratificado pavimentoso.

d) estratificado pavimentoso queratinizado.





**SIMPLES**

Epitelio simple cúbico

Epitelio pseudoestratificado

Epitelio simple escamosa

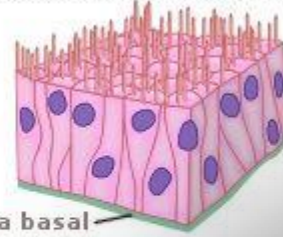
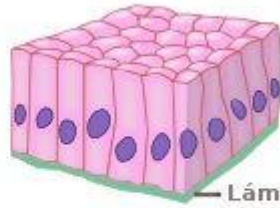
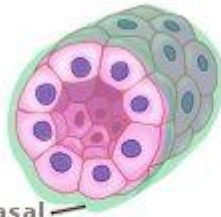


Lámina basal

Lámina basal

Epitelio simple prismático

Epitelio estratificado plano

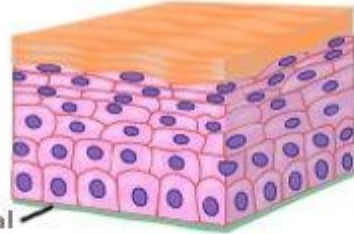
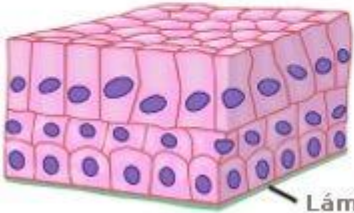


Lámina basal

Epitelio estratificado plano queratinizado

Epitelio estratificado prismático



Epitelio estratificado cúbico

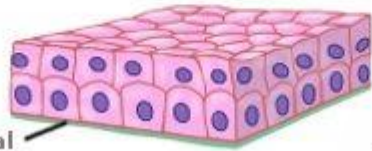
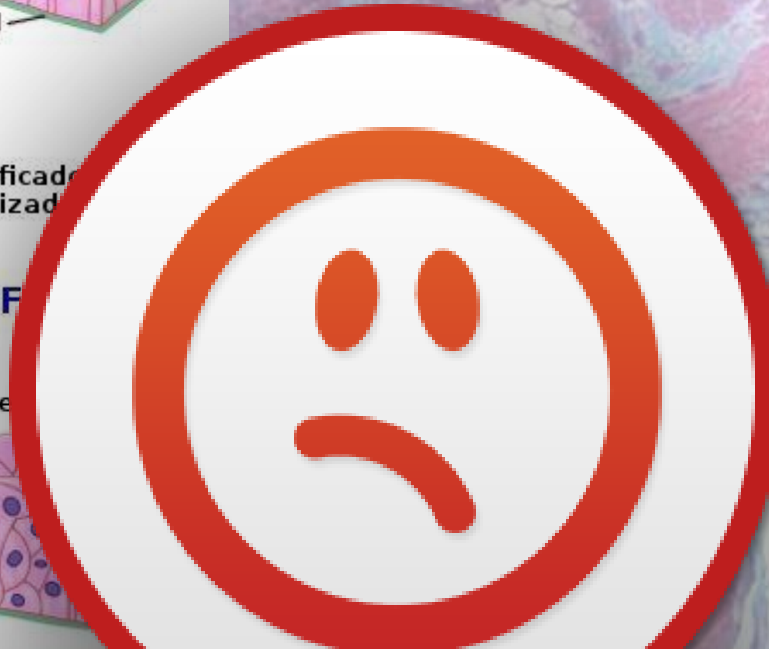
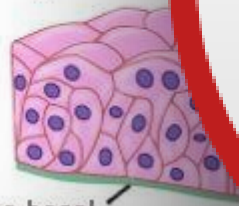


Lámina basal

Lámina basal

**ESTRATIF**

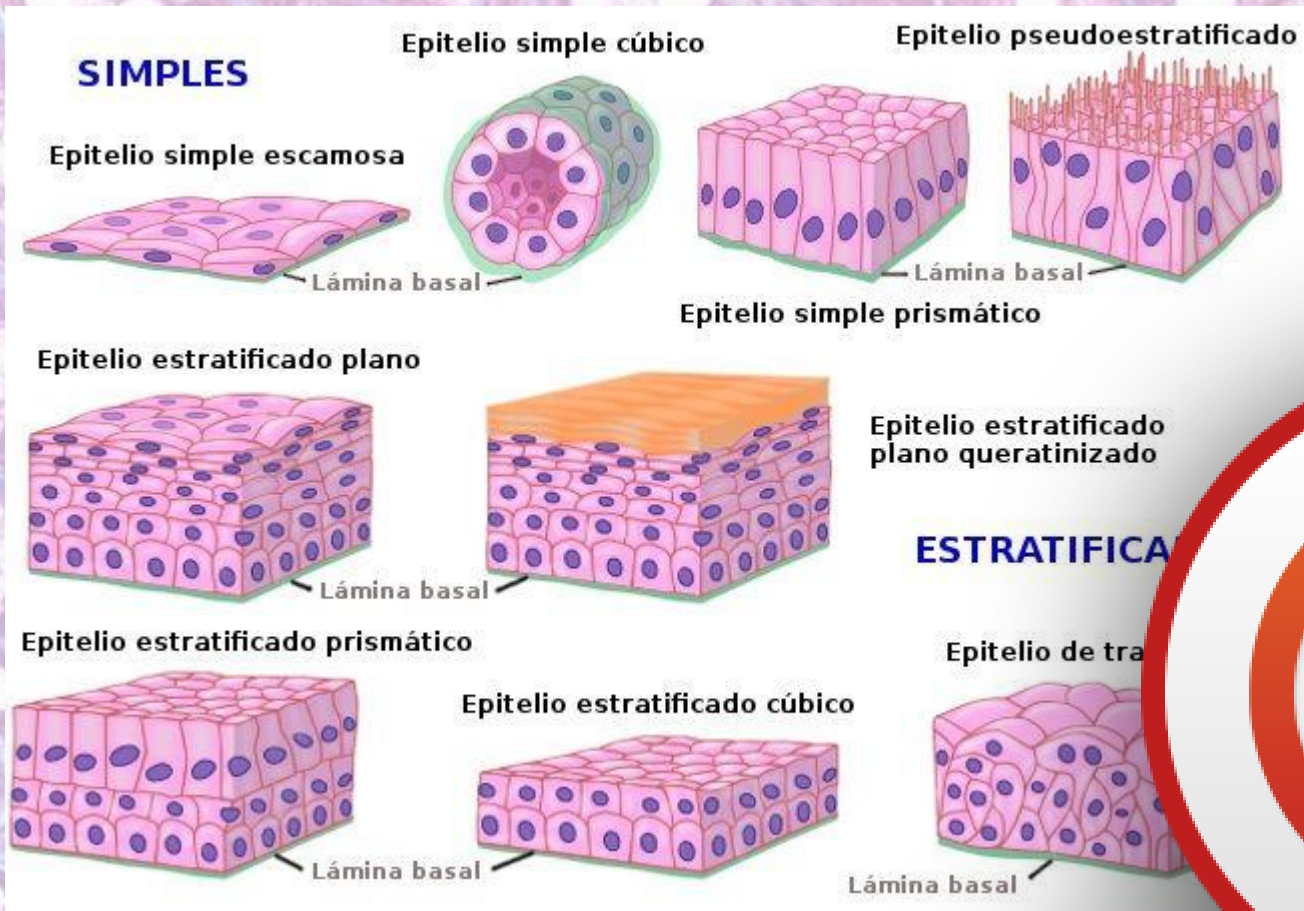
Epitelio de



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**

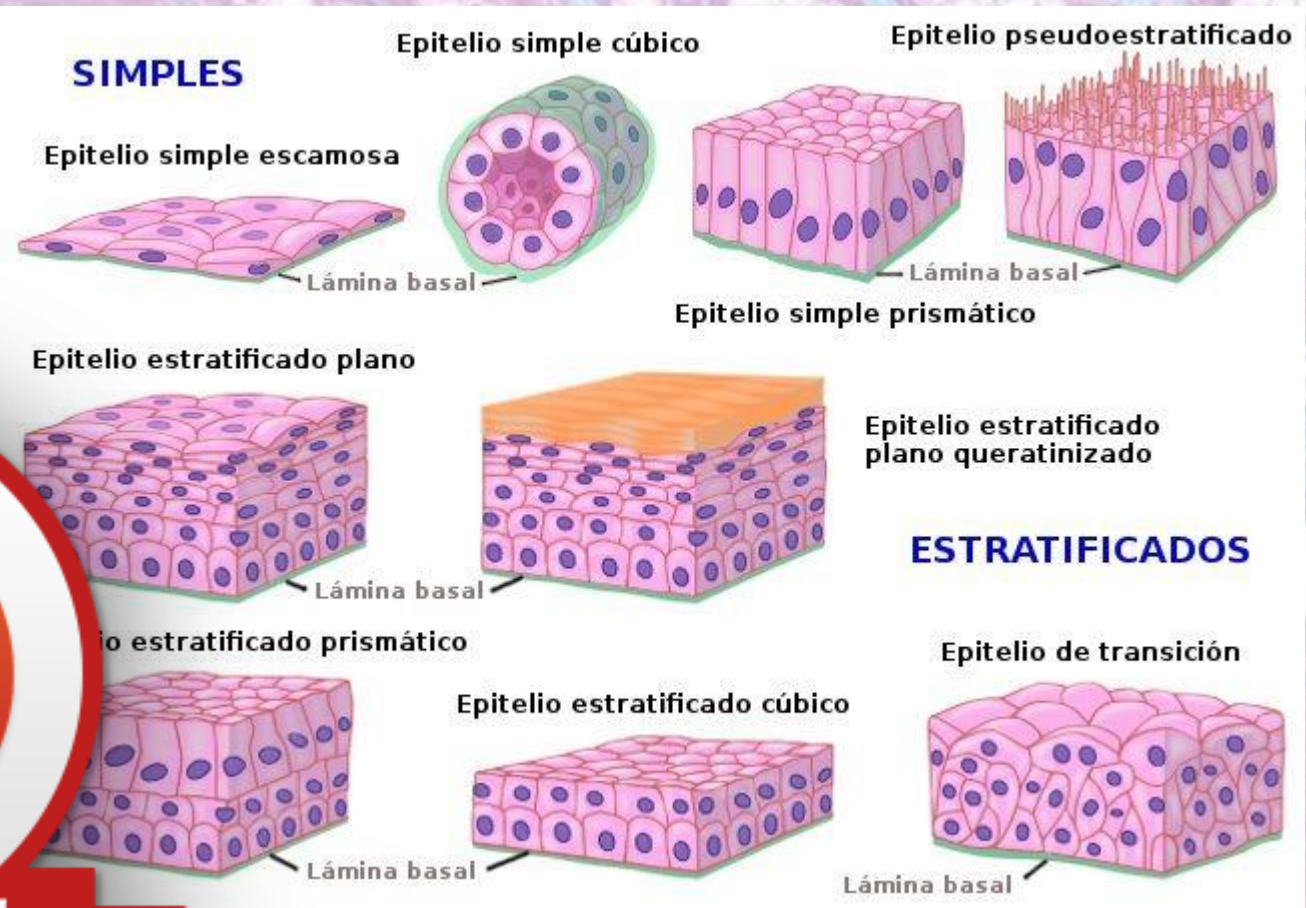




**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**

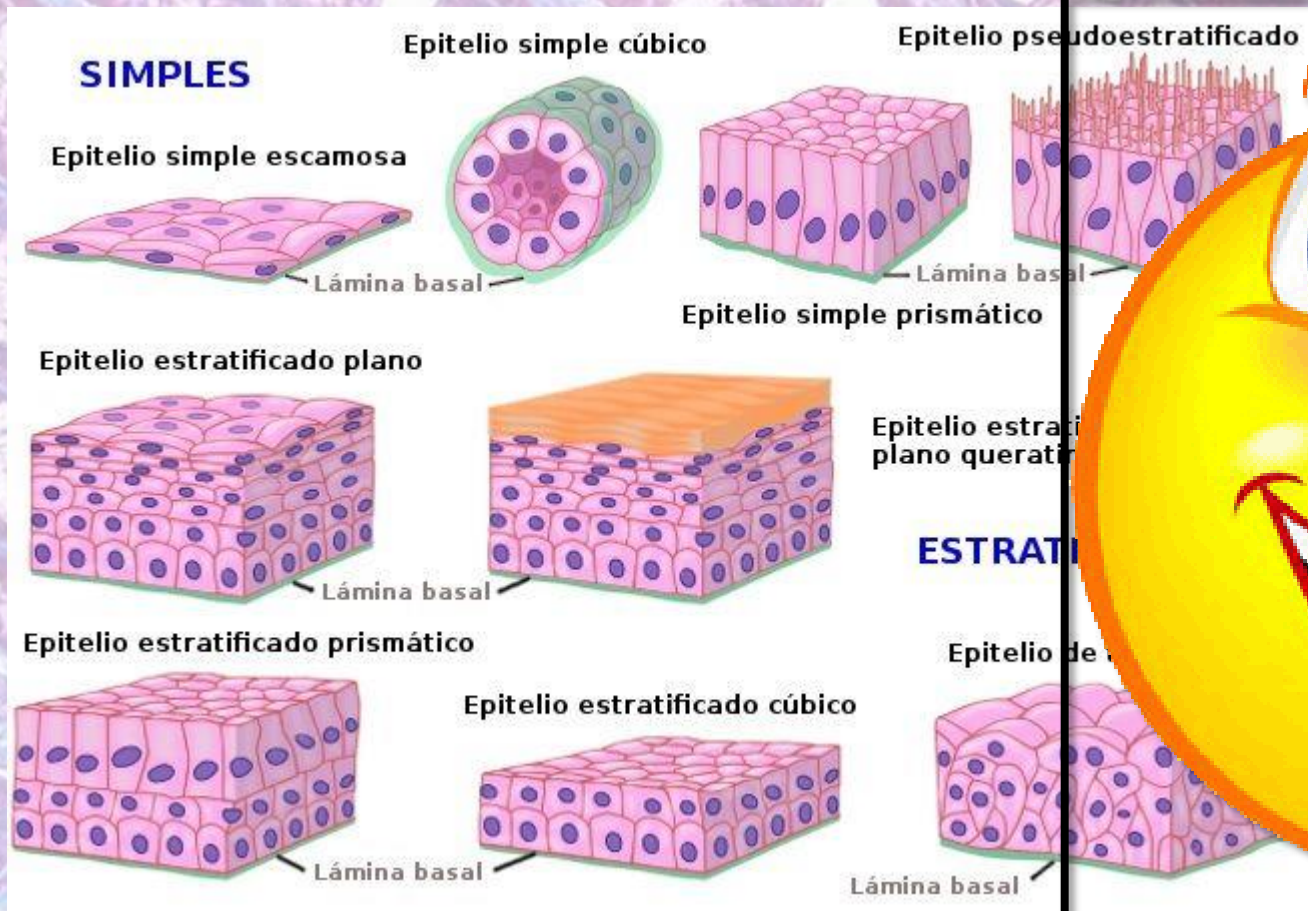




**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





Avançar



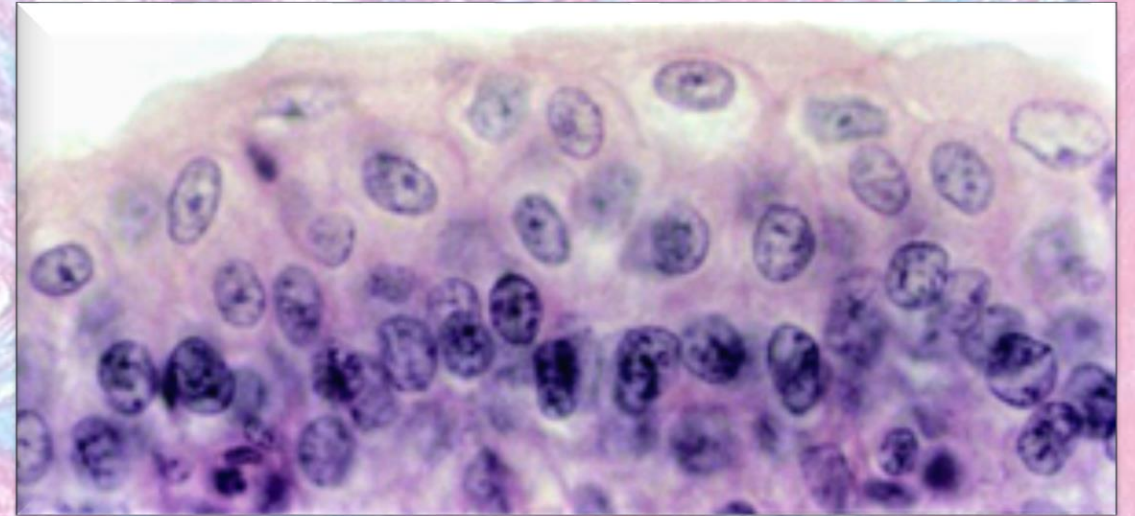
## 8. Denomine o epitélio da fotografia:

a) epitélio simples cúbico.

b) epitélio de transição.

c) epitélio estratificado cúbico.

d) epitélio pseudo-estratificado cúbico.





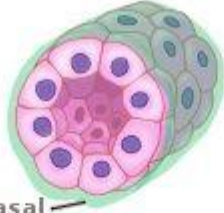
**SIMPLES**

Epitelio simple escamosa



Lámina basal

Epitelio simple cúbico



Epitelio pseudoestratificado

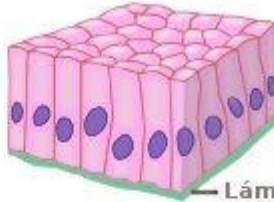
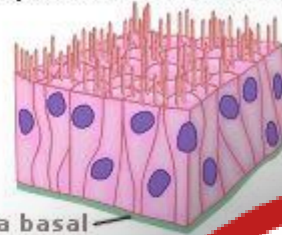


Lámina basal

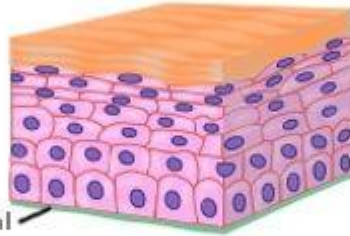


Epitelio simple prismático

Epitelio estratificado plano



Lámina basal



Epitelio estratificado plano queratinizado

**ESTRA**

Epitelio estratificado prismático

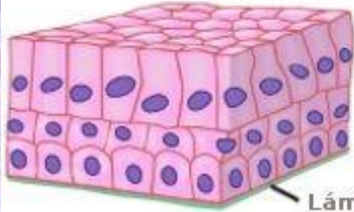


Lámina basal

Epitelio estratificado cúbico

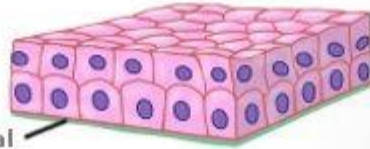


Lámina basal

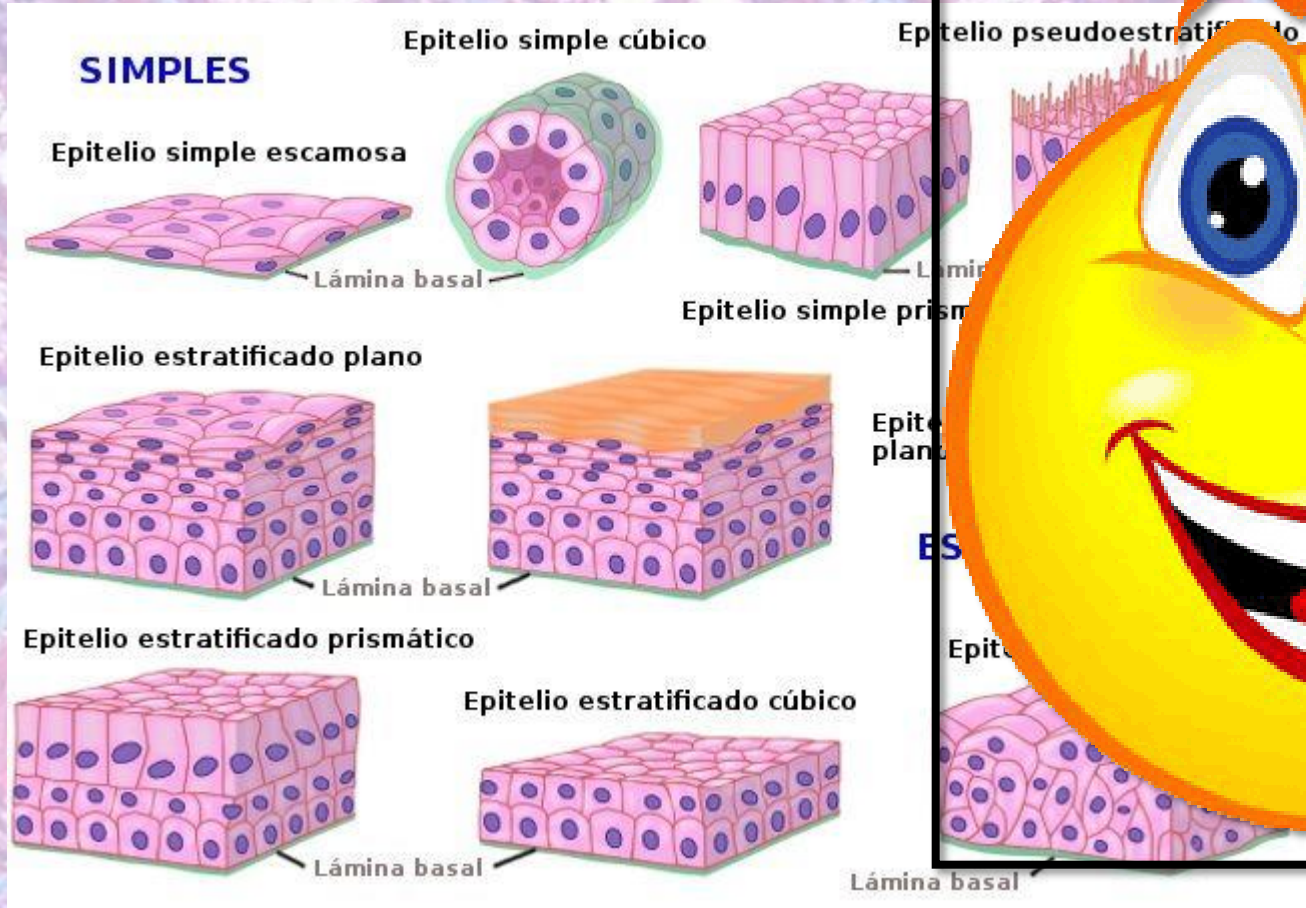
Epiteli



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





Avançar



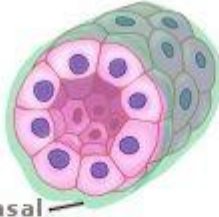
**SIMPLES**

Epitelio simple escamosa

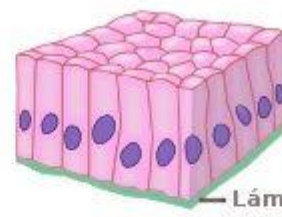


Lamina basal

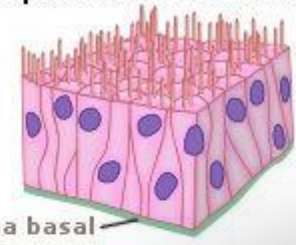
Epitelio simple cúbico



Epitelio pseudoestratificado



Lamina basal

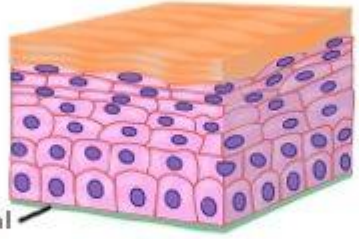


Epitelio simple prismático

Epitelio estratificado plano

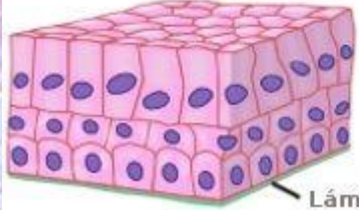


Lamina basal



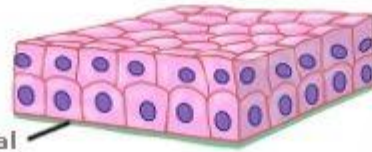
Epitelio estratificado plano queratinizado

Epitelio estratificado prismático



Lamina basal

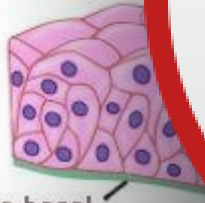
Epitelio estratificado cúbico



Lamina basal

**ESTRATIFICADO**

Epitelio cúbico



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**

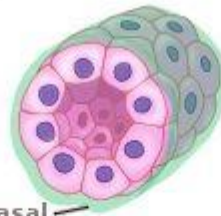
**SIMPLES**

Epitelio simple escamosa



Lámina basal

Epitelio simple cúbico



Epitelio pseudoestratificado

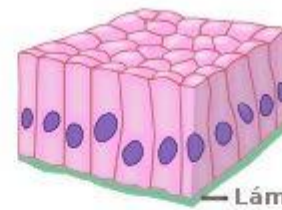
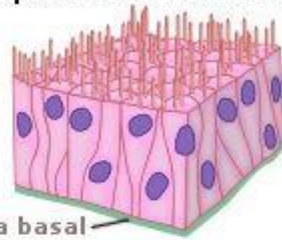


Lámina basal

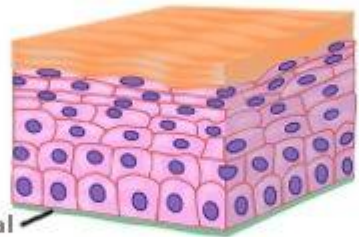
Epitelio simple prismático



Epitelio estratificado plano



Lámina basal



Epitelio estratificado plano queratinizado

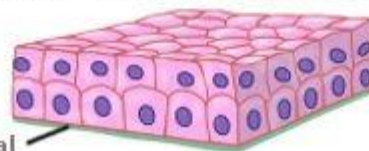
**ESTRATIFICADOS**

Epitelio estratificado prismático



Lámina basal

Epitelio estratificado cúbico



Epitelio de transición

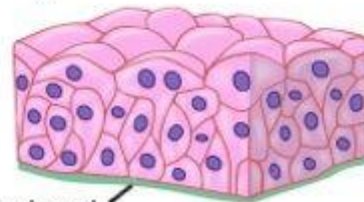


Lámina basal

**Voltar**



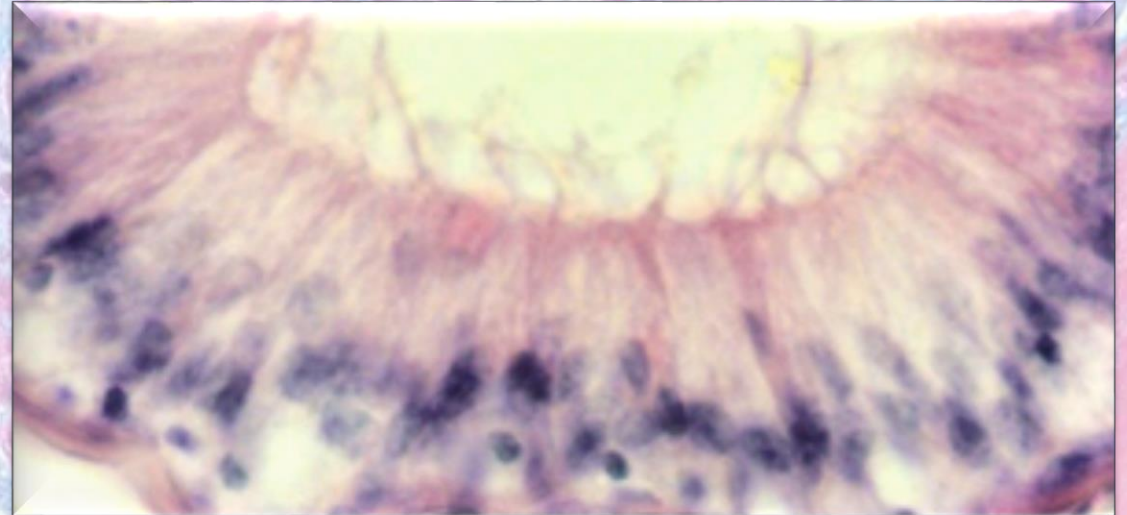
## 9. Qual é o epitélio do epidídimo?

a) simples com microvilos.

b) pseudo-estratificado colunar ciliado.

c) pseudo-estratificado colunar com estereocílios.

d) estratificado colunar ciliado.





**SIMPLES**

Epitelio simple cúbico

Epitelio pseudoestratificado

Epitelio simple escamosa

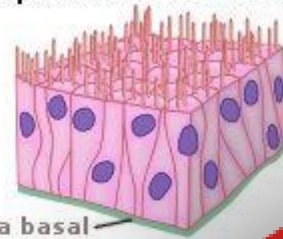
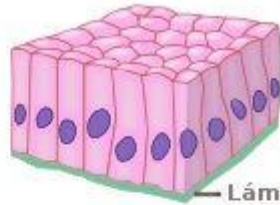
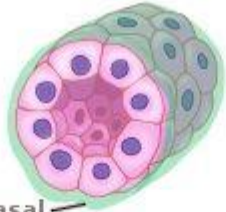
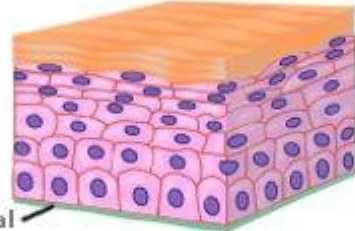


Lámina basal

Lámina basal

Epitelio simple prismático

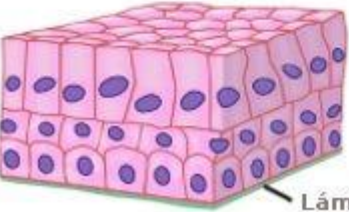
Epitelio estratificado plano



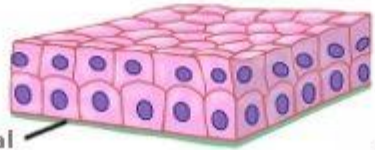
Epitelio estratificado plano queratinizado

Lámina basal

Epitelio estratificado prismático



Epitelio estratificado cúbico



**ESTRATIF**

Epitelio de

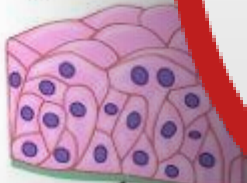


Lámina basal

Lámina basal

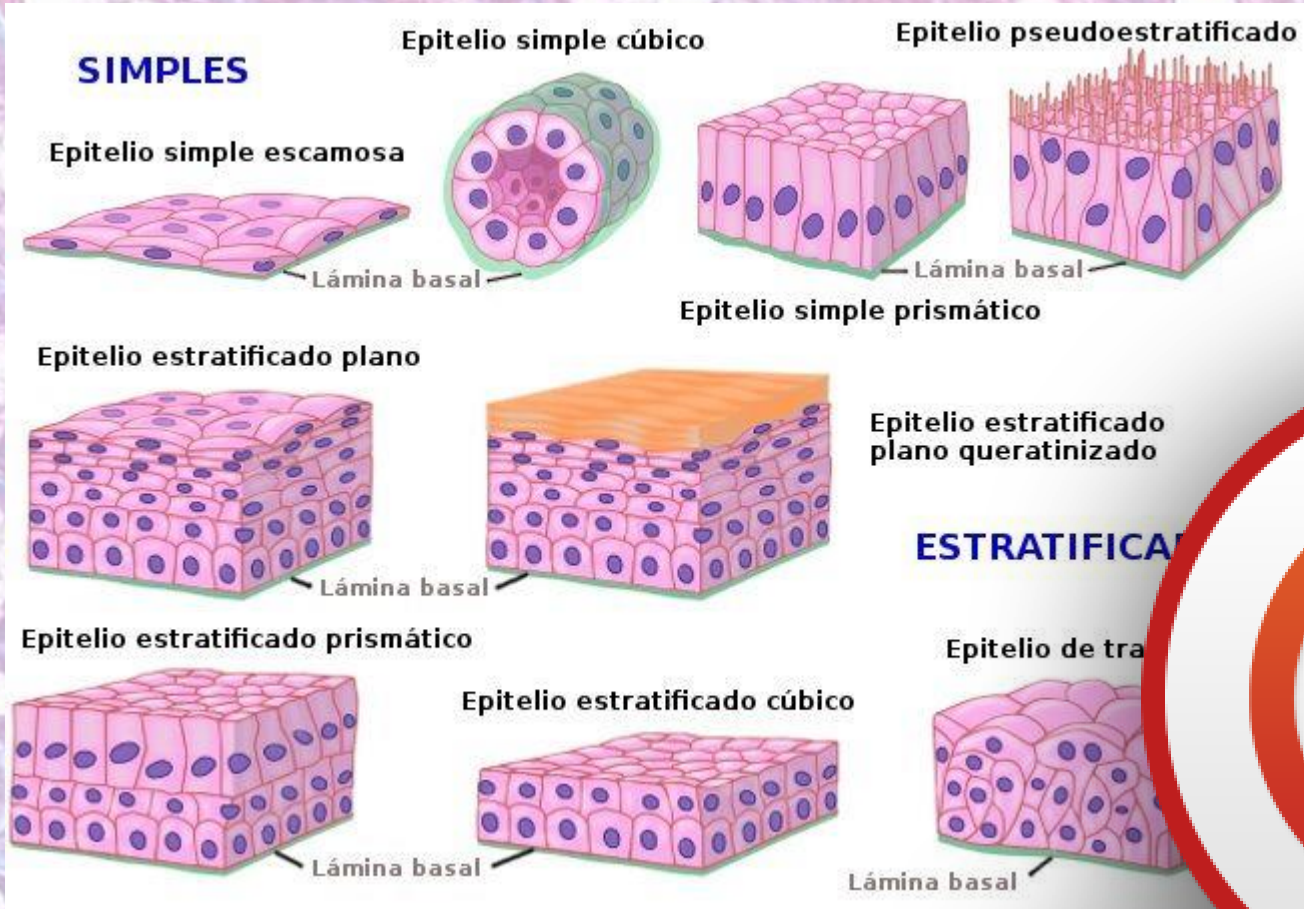


**VOCÊ ERROU!!!!**



Voltar

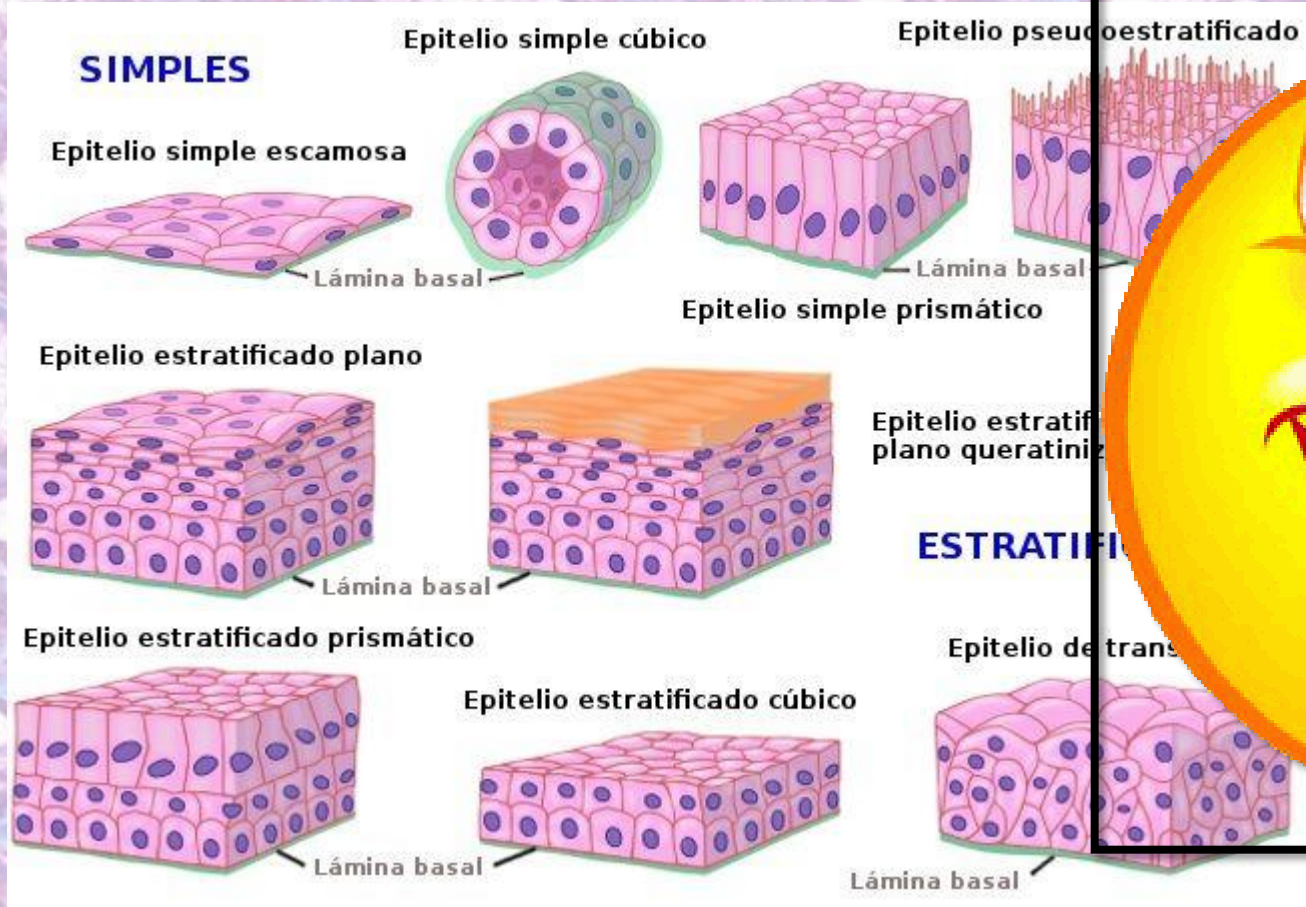




**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





Avançar

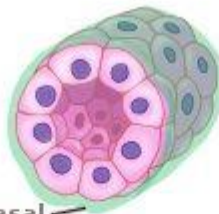


## SIMPLES

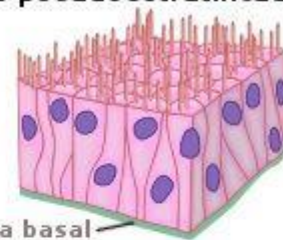
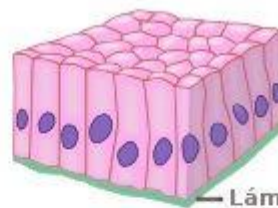
Epitelio simple escamosa



Epitelio simple cúbico

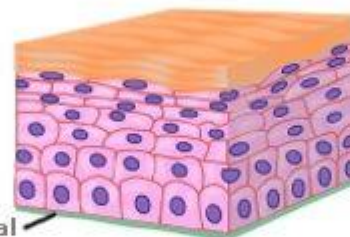


Epitelio pseudoestratificado



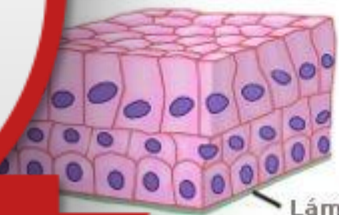
Epitelio simple prismático

Epitelio estratificado plano

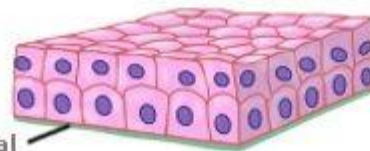


Epitelio estratificado plano queratinizado

Epitelio estratificado prismático

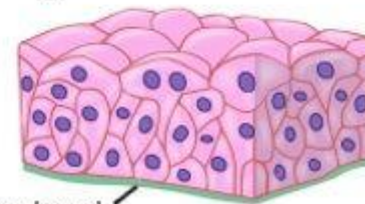


Epitelio estratificado cúbico



## ESTRATIFICADOS

Epitelio de transição



VOCÊ ERROU!!!!

Voltar



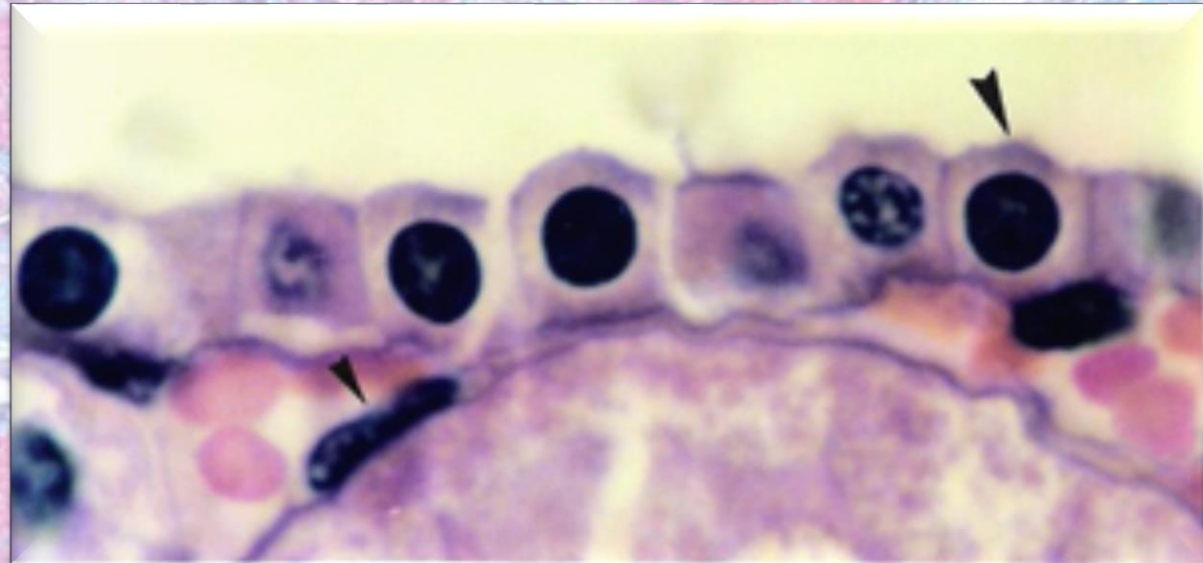
10. Segundo a sua forma, as células mostradas com seta pequena e seta grande são denominadas respectivamente:

a) pavimentosa e esférica.

b) pavimentosa e cúbica.

c) alongada e esférica.

d) achatada e quadrada.





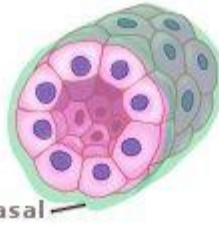
**SIMPLES**

Epitelio simple escamosa

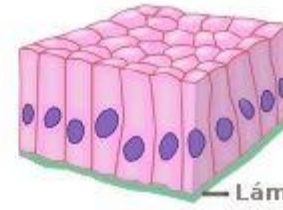


Lamina basal

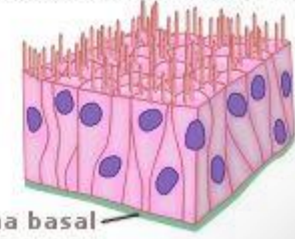
Epitelio simple cúbico



Epitelio pseudoestratificado



Lamina basal

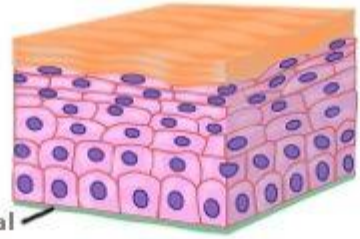


Epitelio simple prismático

Epitelio estratificado plano



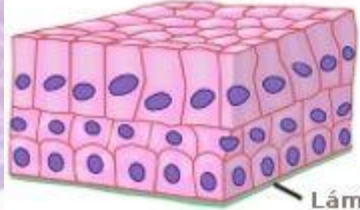
Lamina basal



Epitelio estratificado plano queratinizado

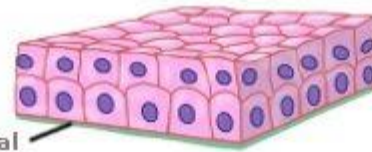
**ESTRATIFICADO**

Epitelio estratificado prismático



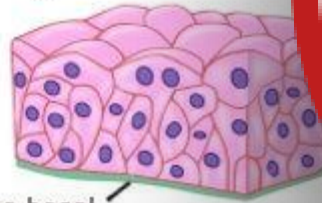
Lamina basal

Epitelio estratificado cúbico



Lamina basal

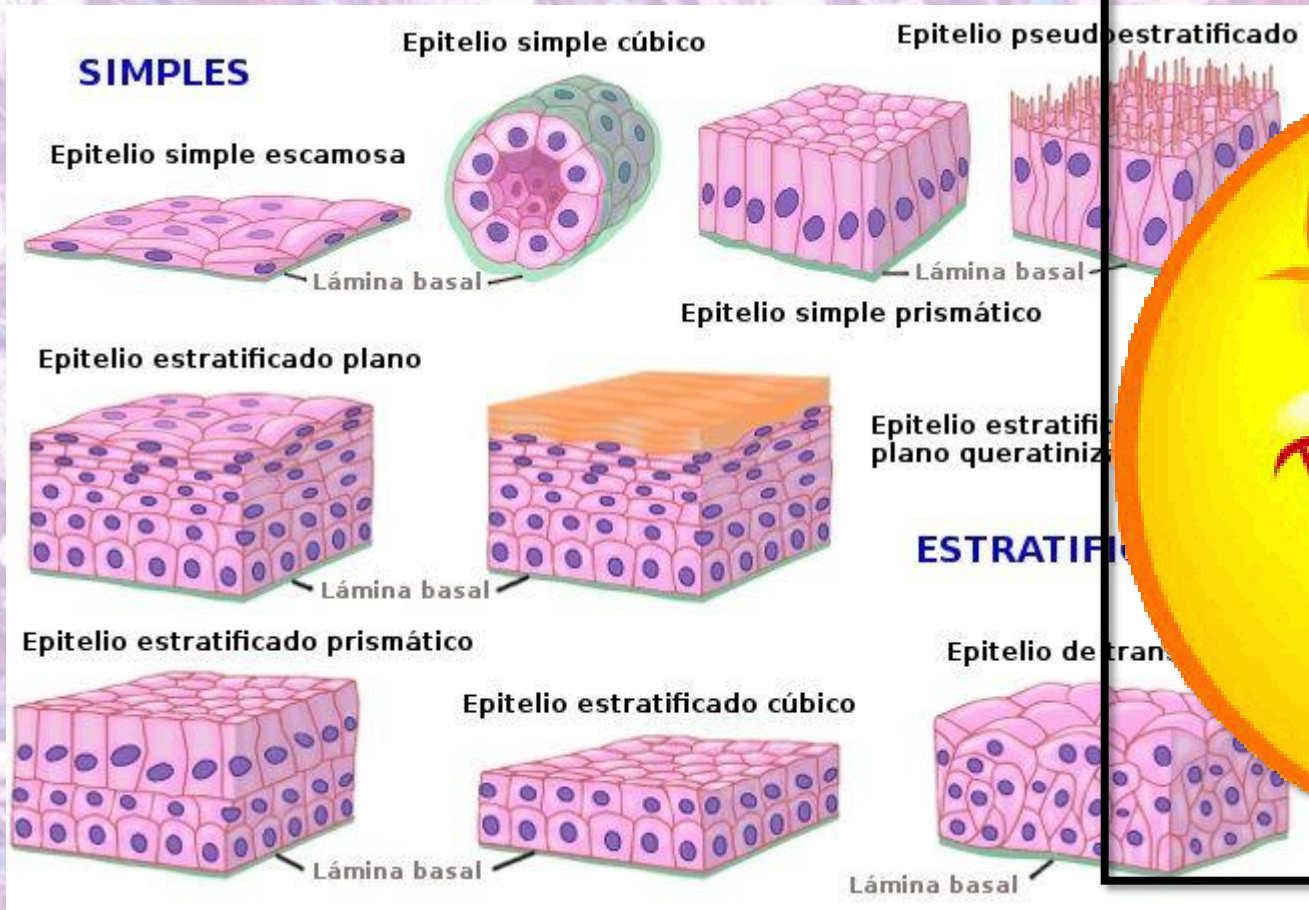
Epitelio de transição



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**







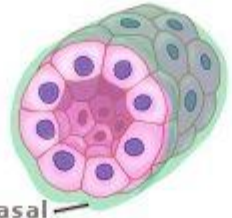
**SIMPLES**

Epitelio simple escamosa



Lámina basal

Epitelio simple cúbico



Epitelio pseudoestratificado

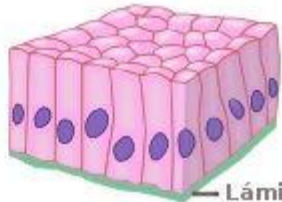
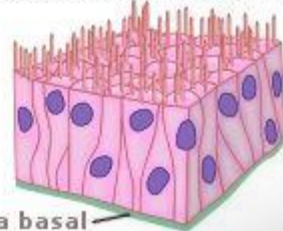


Lámina basal



Epitelio simple prismático

Epitelio estratificado plano

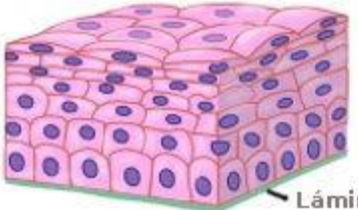
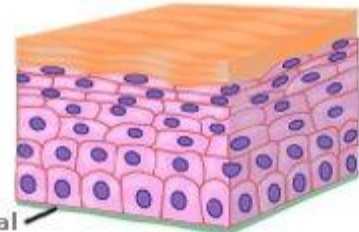


Lámina basal



Epitelio estratificado plano queratinizado

**ESTRATIFI**

Epitelio estratificado prismático



Lámina basal

Epitelio estratificado cúbico

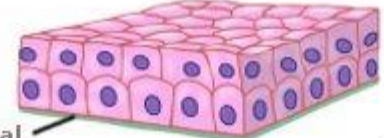
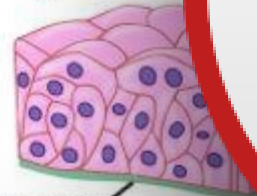


Lámina basal

Epitelio de



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



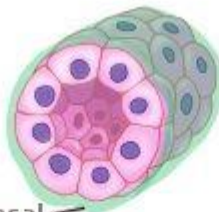
## SIMPLES

Epitelio simple escamosa

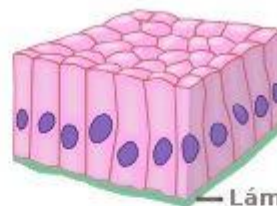


Lamina basal

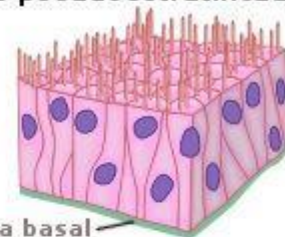
Epitelio simple cúbico



Epitelio pseudoestratificado

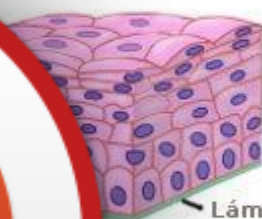


Lamina basal

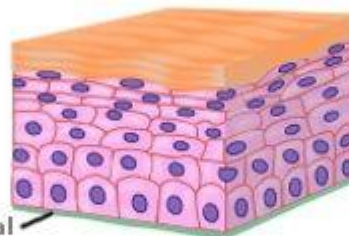


Epitelio simple prismático

Epitelio estratificado plano

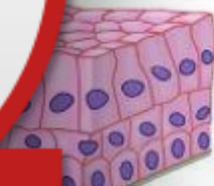


Lamina basal



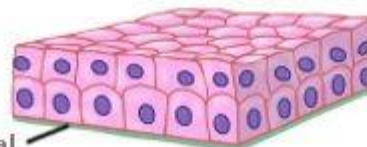
Epitelio estratificado plano queratinizado

Epitelio estratificado prismático



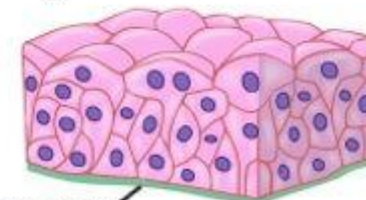
Lamina basal

Epitelio estratificado cúbico



## ESTRATIFICADOS

Epitelio de transición



Lamina basal



VOCÊ ERROU!!!!

Voltar



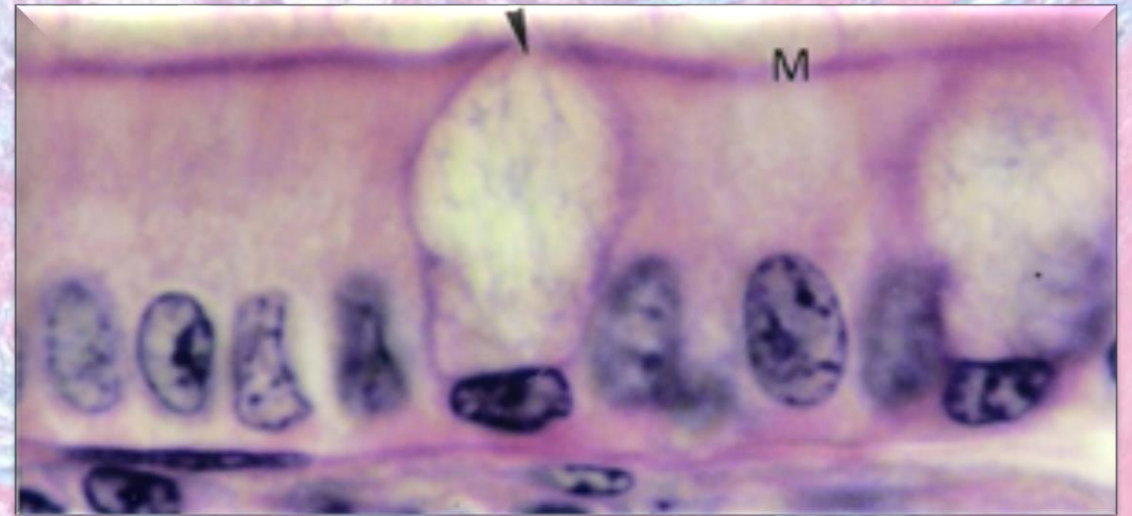
# 11. Assinale a alternativa incorreta sobre o epitélio mostrado:

a) a seta indica uma célula caliciforme.

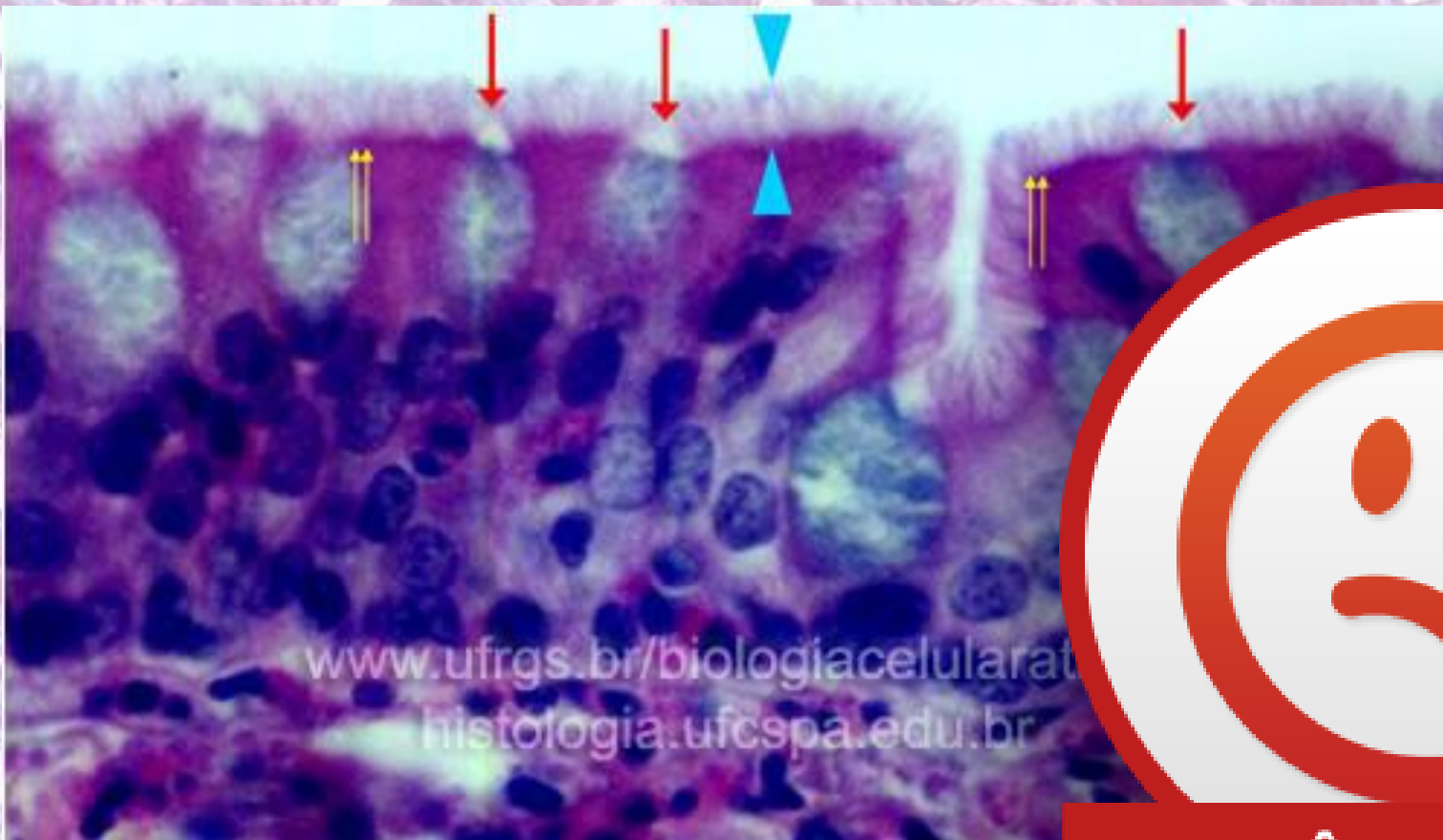
b) o M indica microvilos.

c) é o epitélio que reveste o intestino.

d) o epitélio é denominado simples colunar.



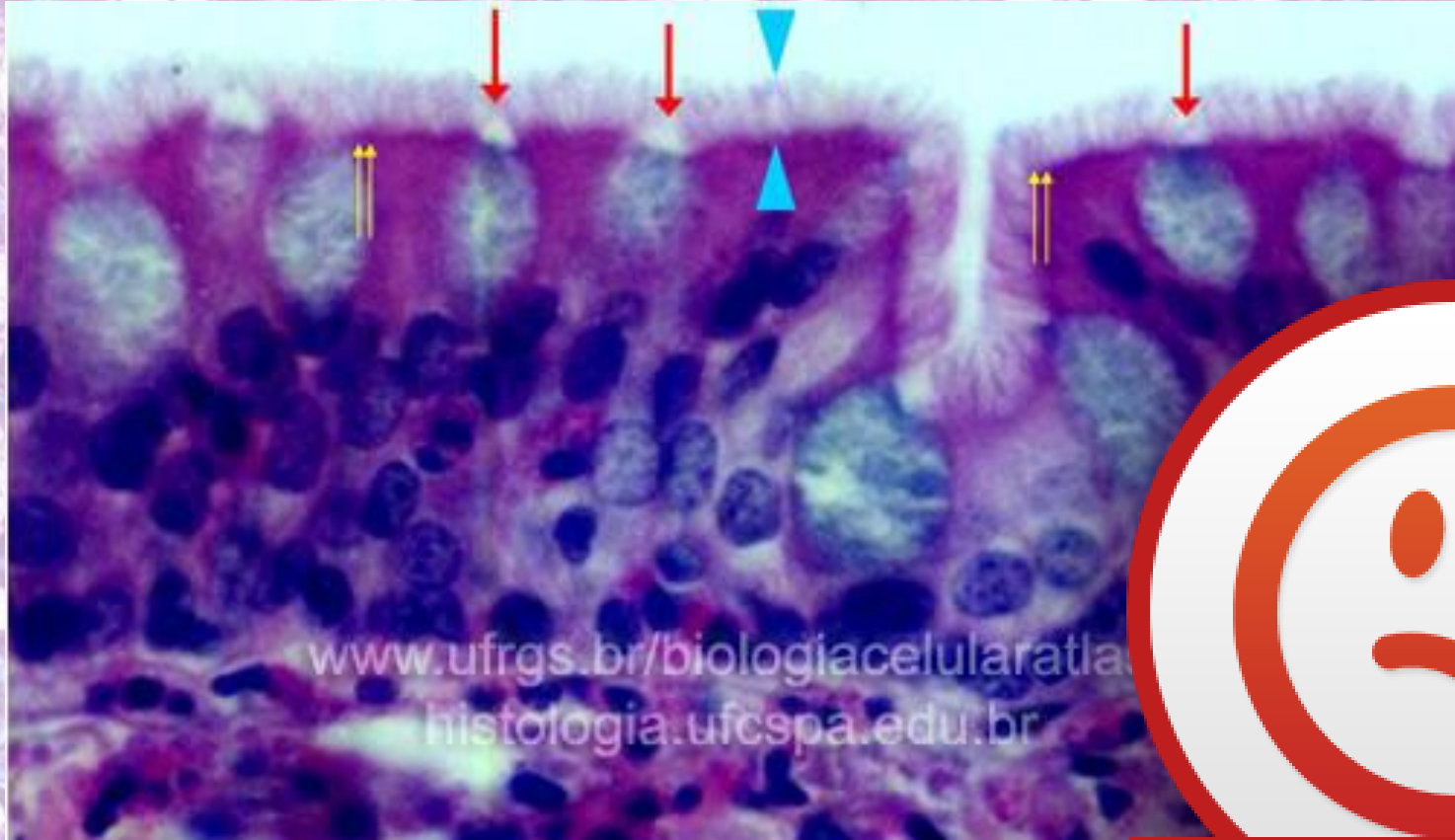




**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar** ←





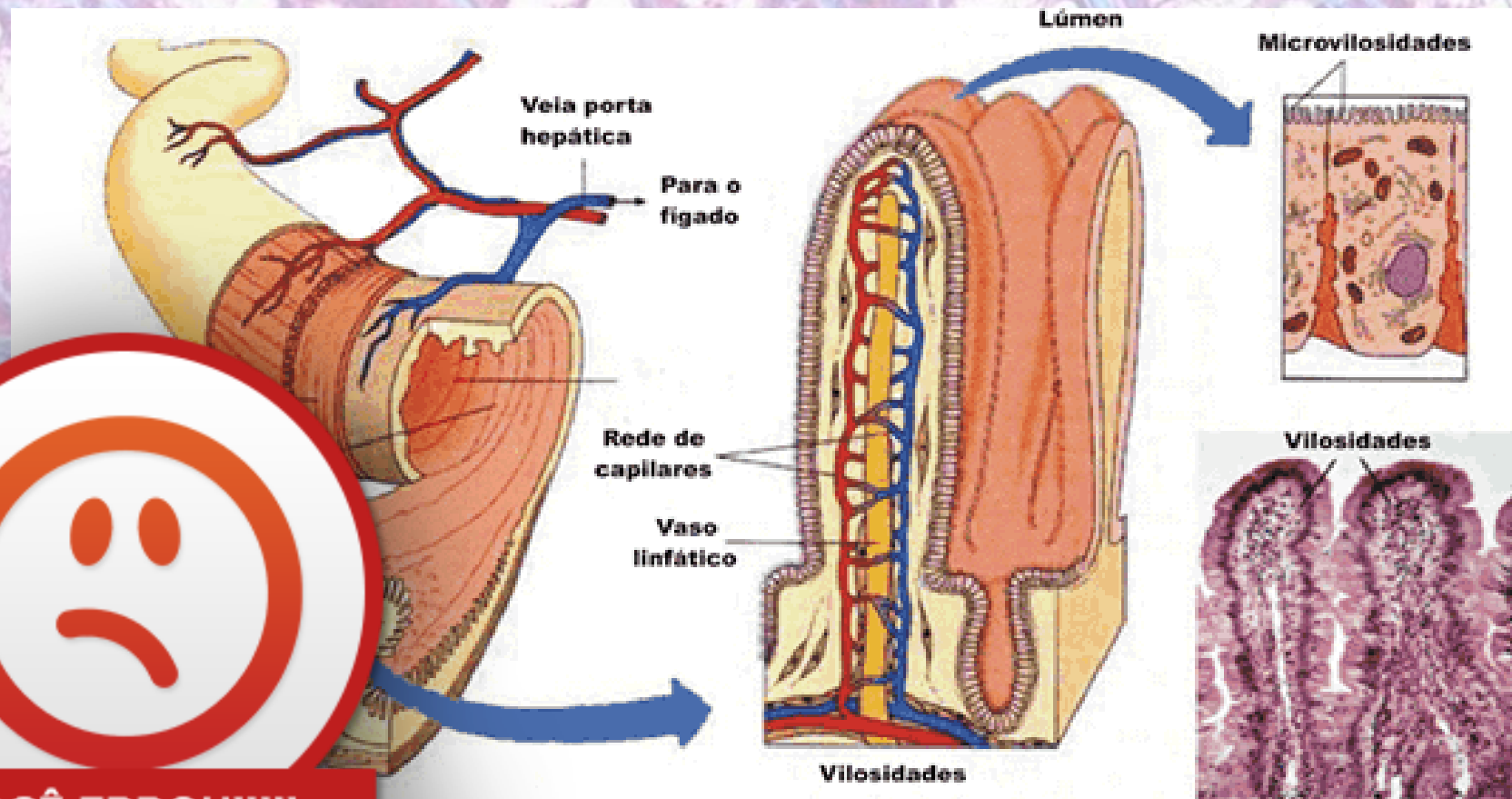
[www.ufrgs.br/biologiacelularatla](http://www.ufrgs.br/biologiacelularatla)  
[histologia.ufcspa.edu.br](http://histologia.ufcspa.edu.br)



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



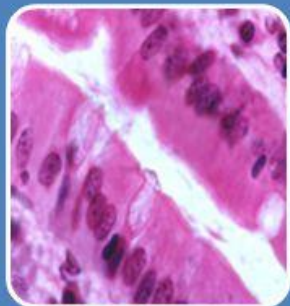


**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**

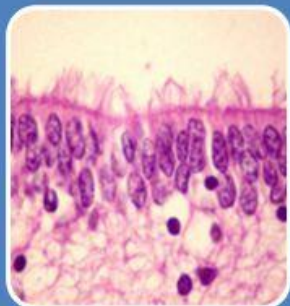


# Epitélio simples cilíndrico



## Epitélio simples cilíndrico

- Absortivo → microvilosidades
- Caliciforme → secretam mucosidade e acumulam na superfície apical



## Epitélio simples cilíndrico ciliado

- Cílios → movimento coordenado



Avançar



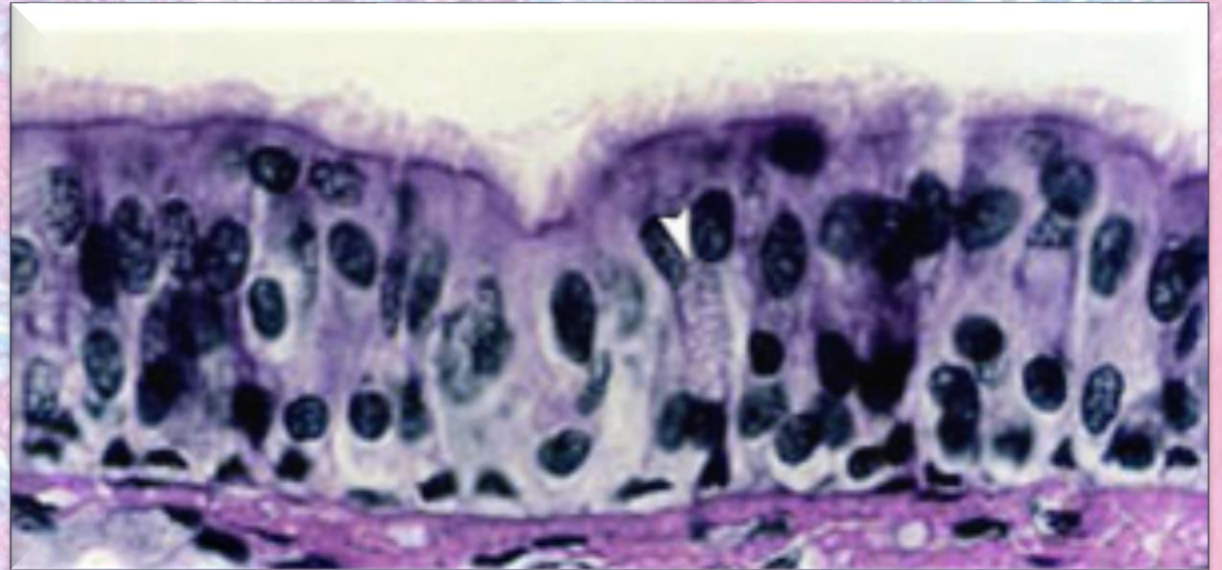
12. Assinale a alternativa incorreta sobre a imagem apresentada:

a) a seta indica a célula caliciforme.

b) cílios estão na superfície apical.

c) é o epitélio que reveste a traquéia.

d) o epitélio é estratificado colunar.





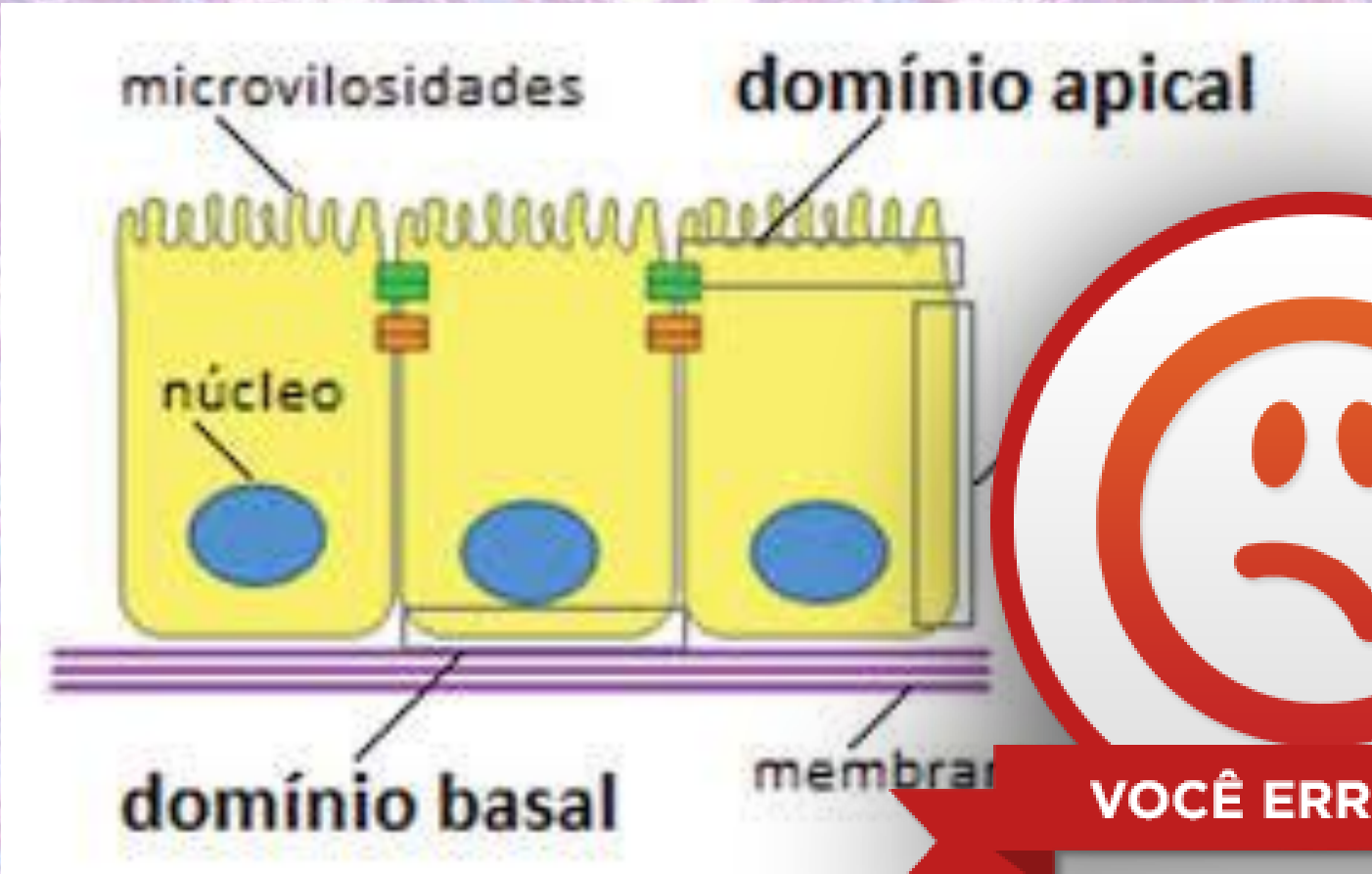
TENTE  
OUTRA  
VEZ



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



O epitélio pseudo-estratificado cilíndrico ciliado é quase exclusivamente confinado às vias aéreas do sistema respiratório de mamíferos.



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



O epitélio pseudo-estratificado cilíndrico ciliado é quase exclusivamente confinado às vias aéreas do sistema respiratório de mamíferos.

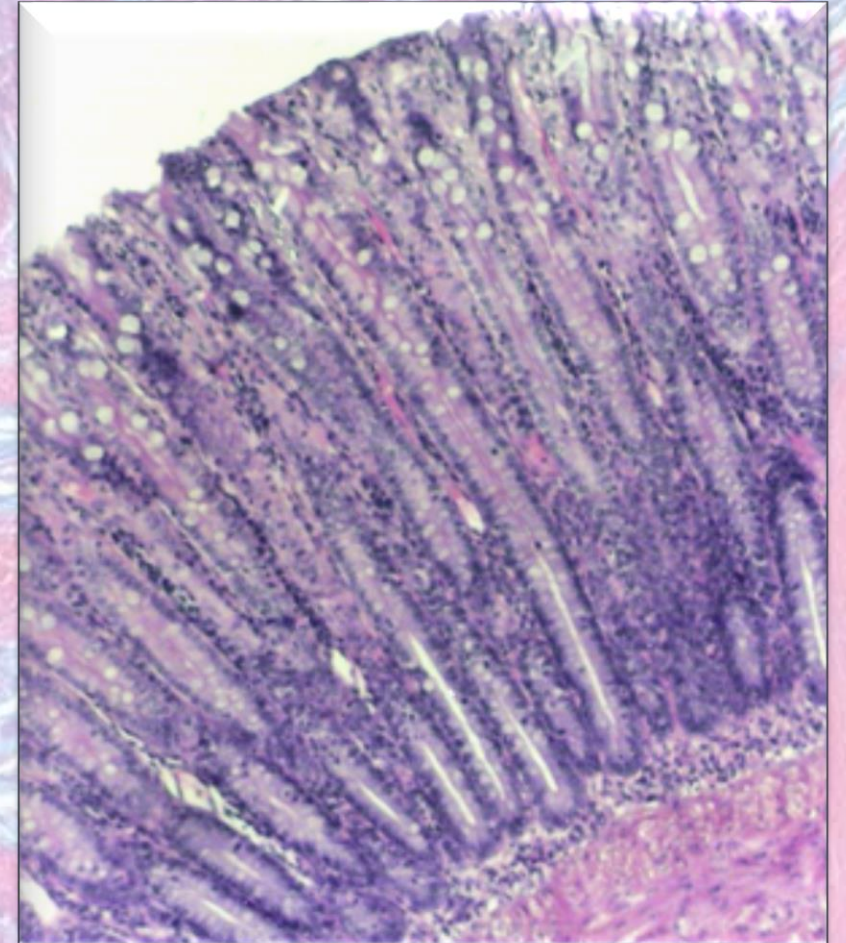


Avançar

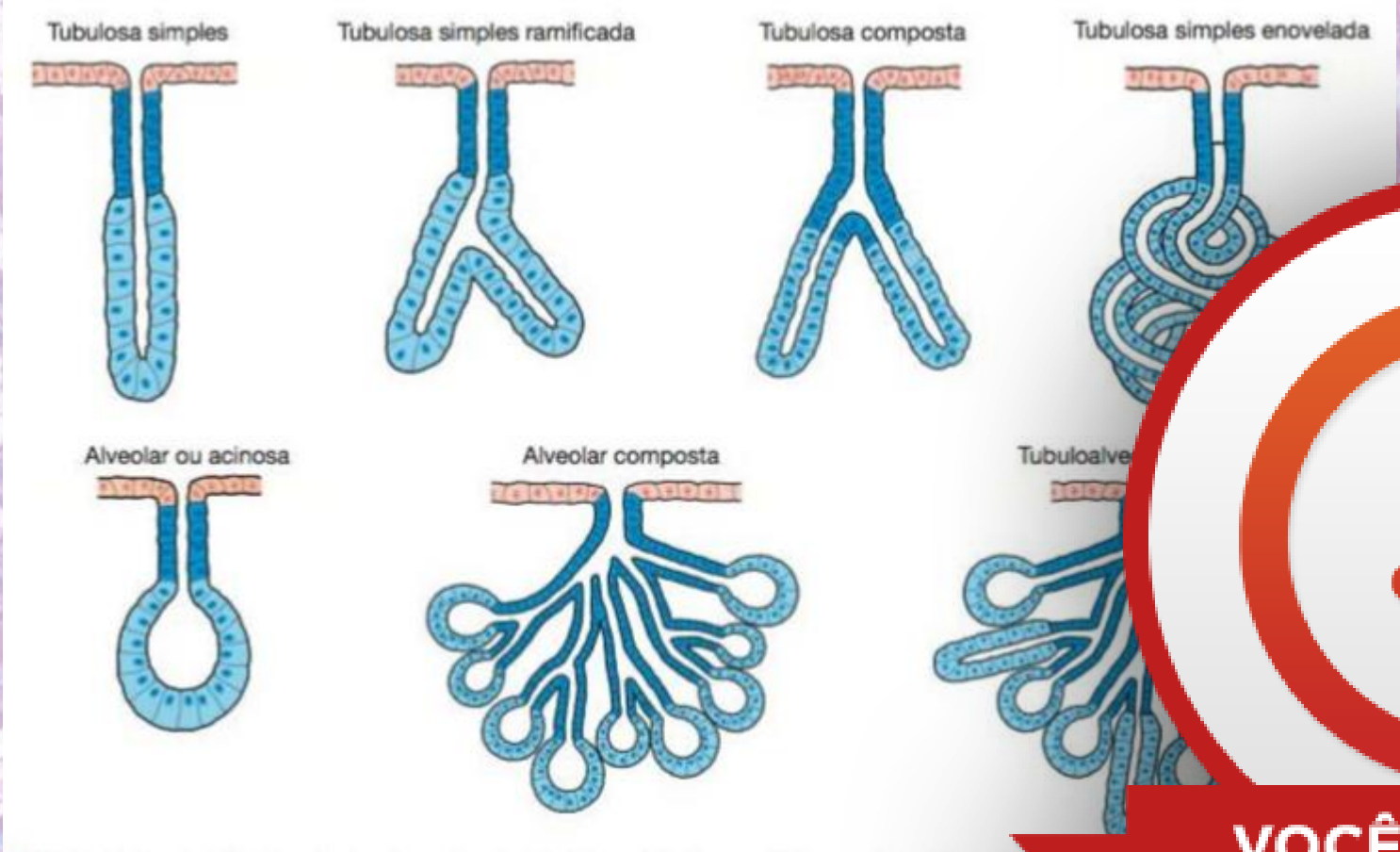


# 13. Classifique a glândula mostrada:

- a) glândula endócrina cordonal.
- b) glândula exócrina tubular simples reta.
- c) glândula exócrina alveolar ramificada.
- d) glândula de Lieberkühn.







**VOCÊ ERROU!!!!**

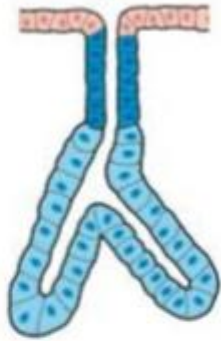
**Voltar**



Tubulosa simples



Tubulosa simples ramificada



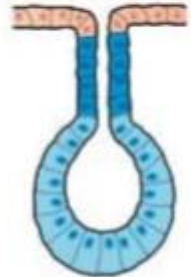
Tubulosa composta



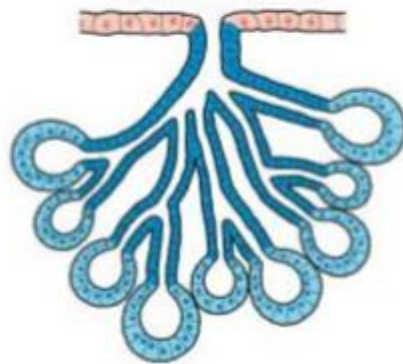
Tubulosa simples enroscada



Alveolar ou acinosa

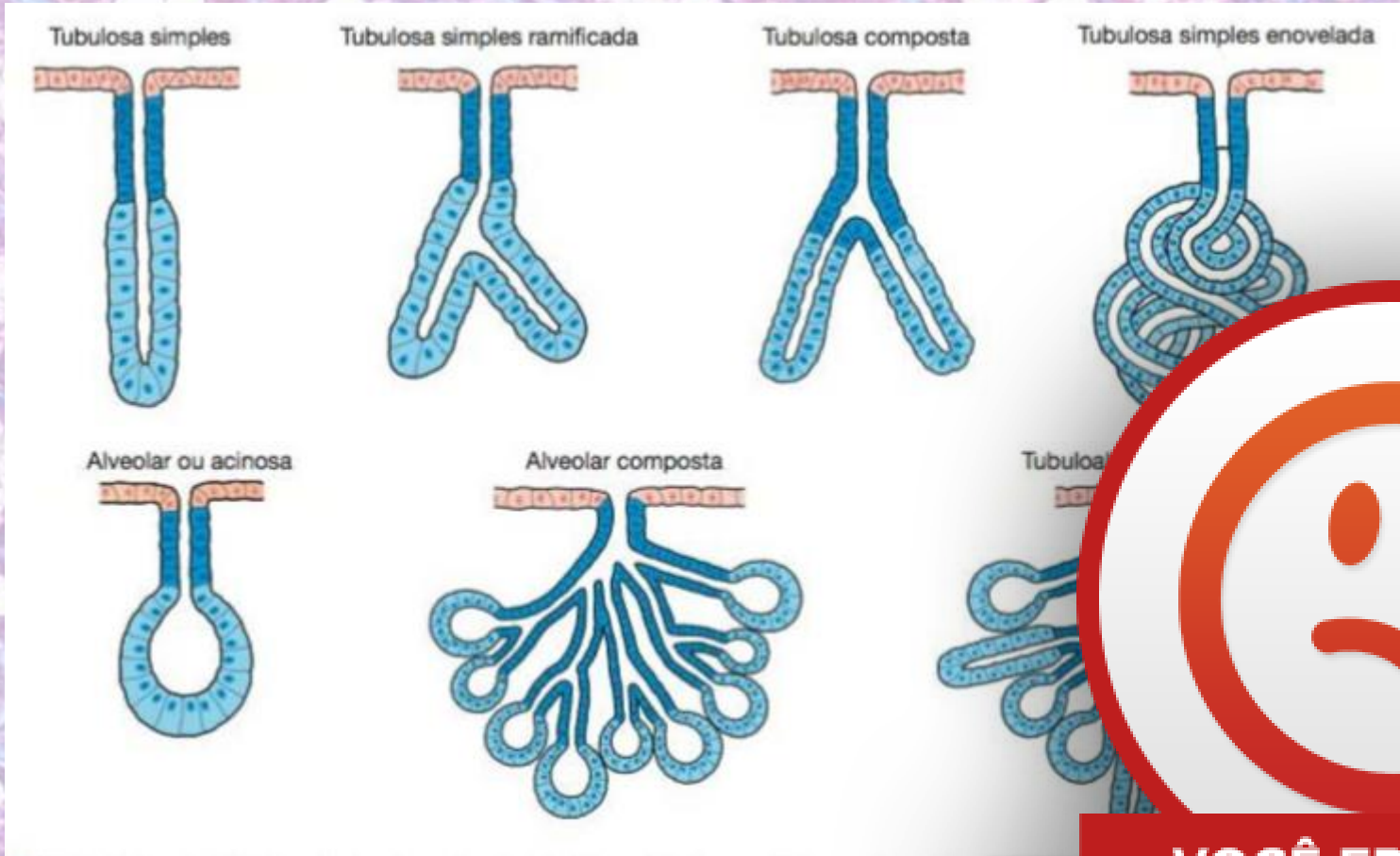


Alveolar composta



Avançar

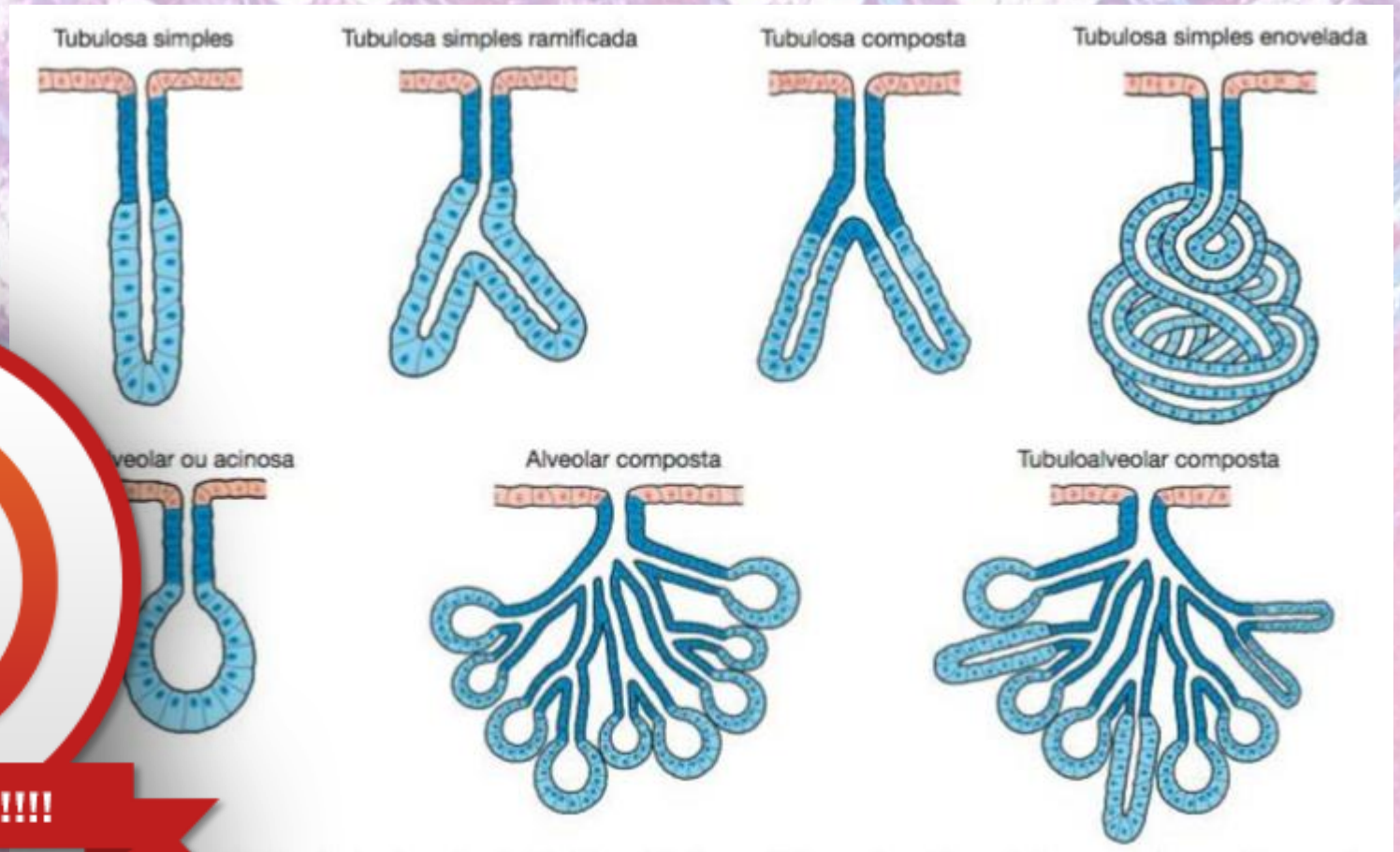




**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



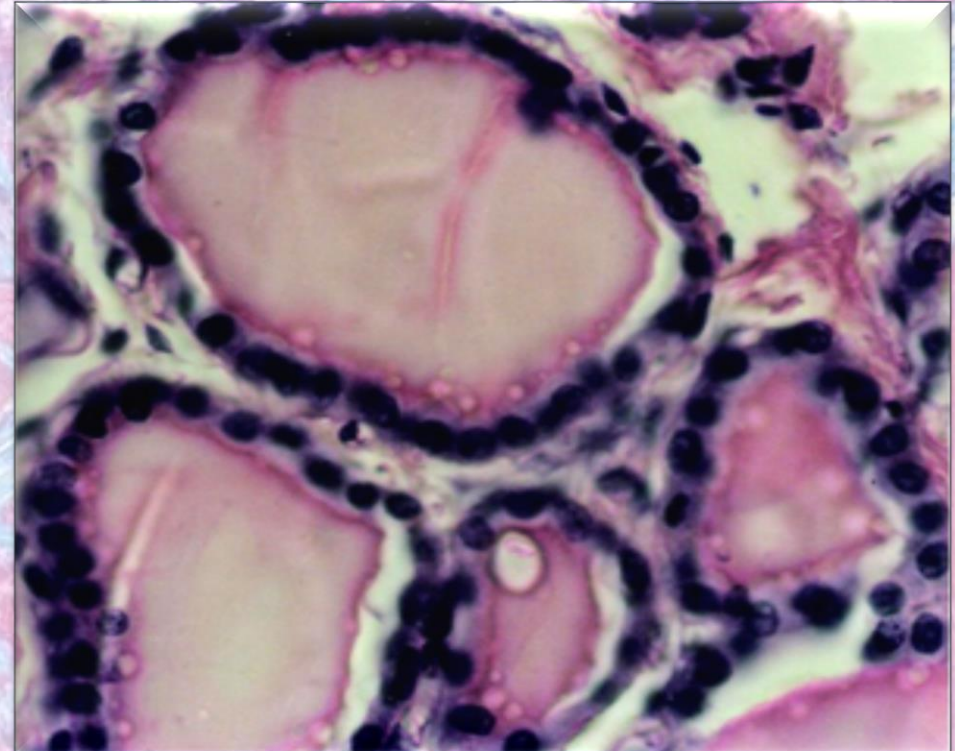
# 14. Classifique a glândula da fotografia:

a) glândula exócrina alveolar.

b) glândula endócrina vesicular.

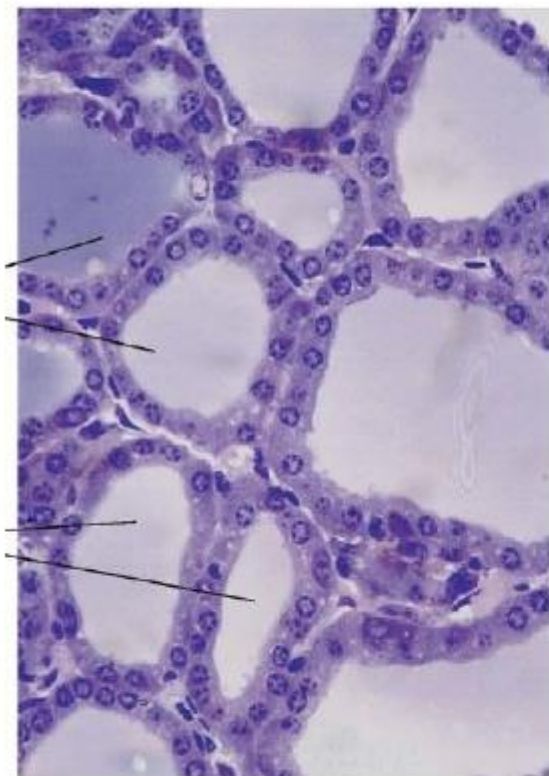
c) glândula endócrina circular.

d) tireóide.

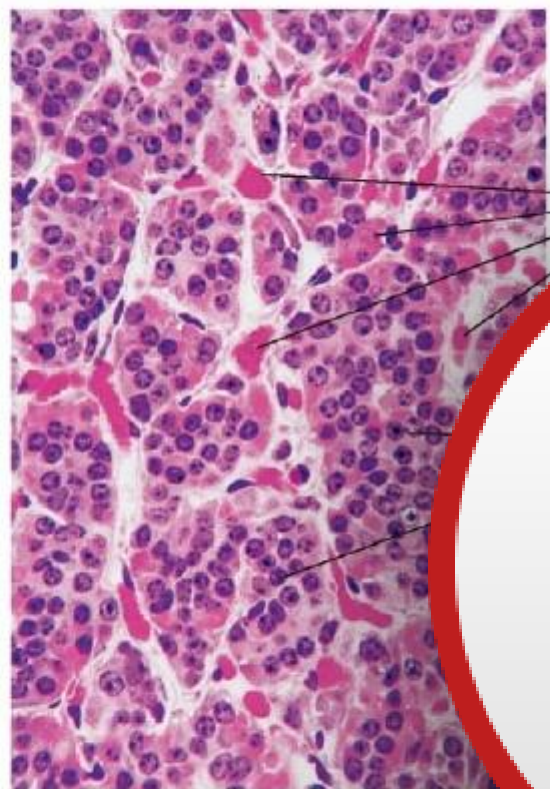




## GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



Vesicular



Cordonal



**VOCÊ ERROU!!!!**

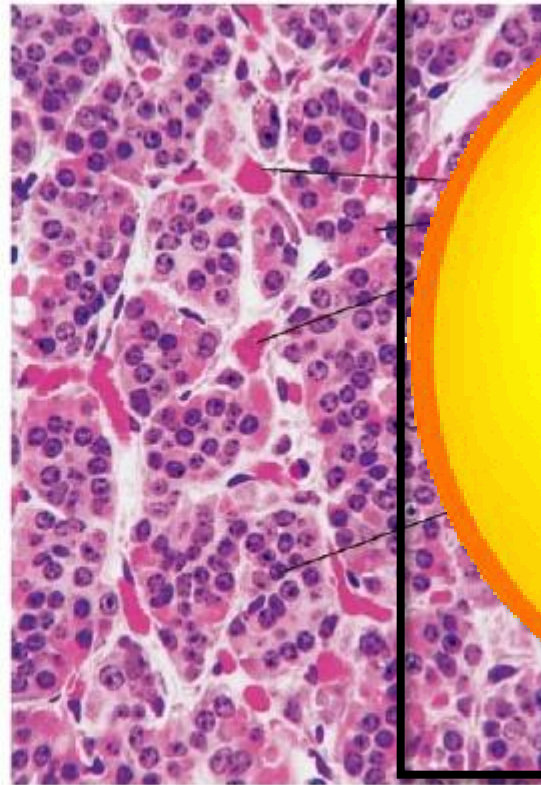
**Voltar**



## GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



Vesicular



Cordonal



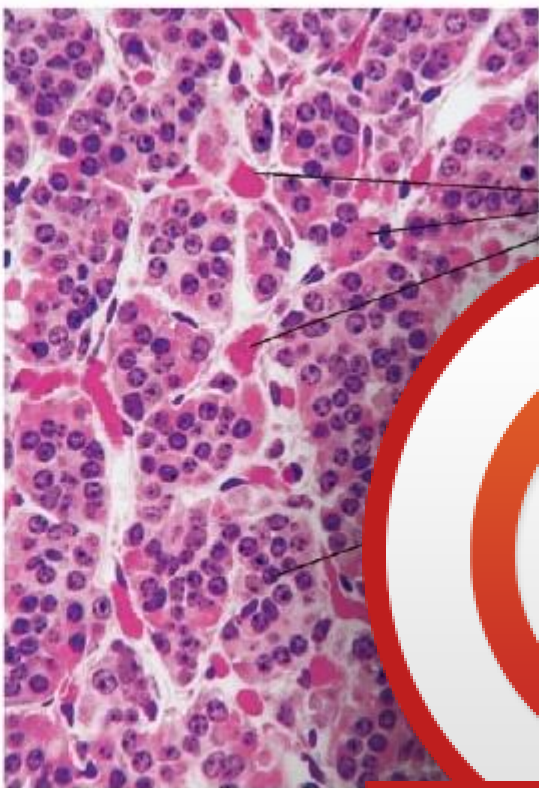
Avançar



## GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



Vesicular



Cordonal



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



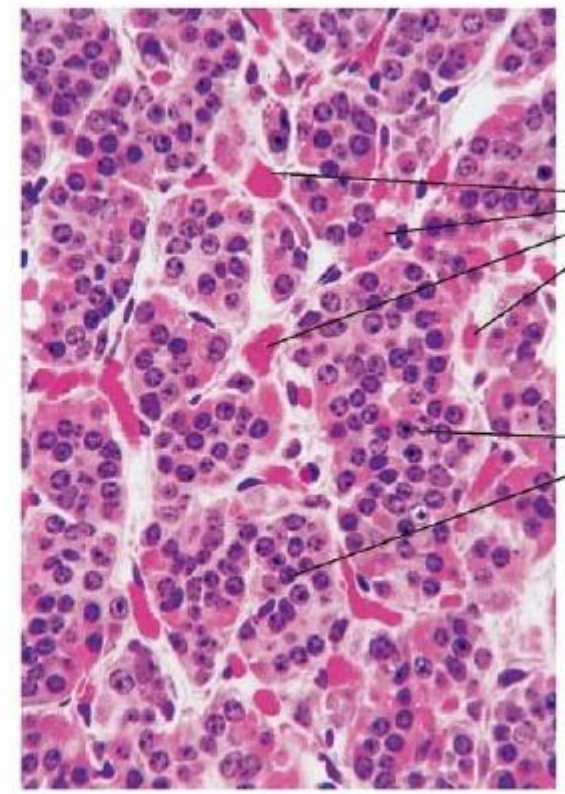
## GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



**VOCÊ ERROU!!!!**



Vesicular



Cordal

**Voltar**



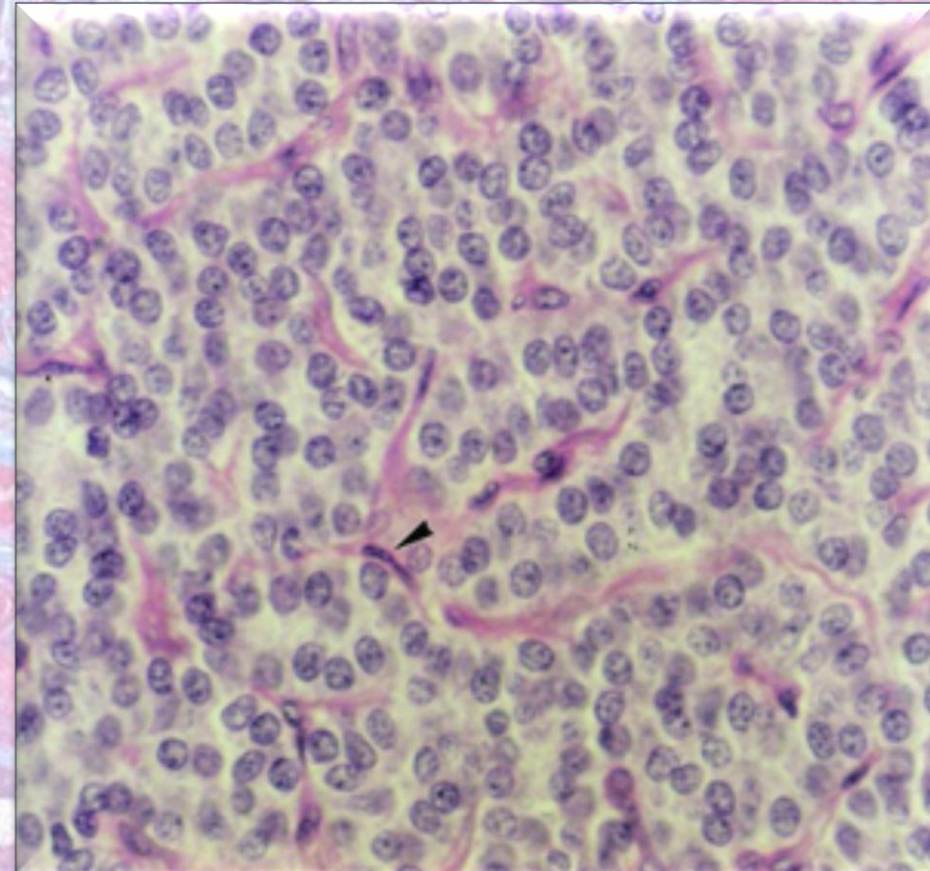
15. Qual é a classificação da glândula mostrada?

a) paratireóide.

b) glândula exócrina tubular.

c) glândula endócrina cordonal.

d) glândula exócrina cordonal.

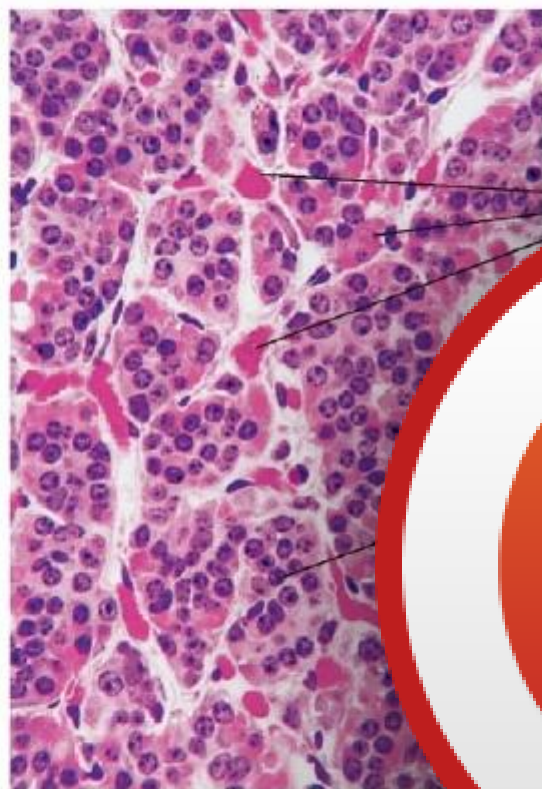




## GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



Vesicular



Cordonal



**VOCÊ ERROU!!!!**

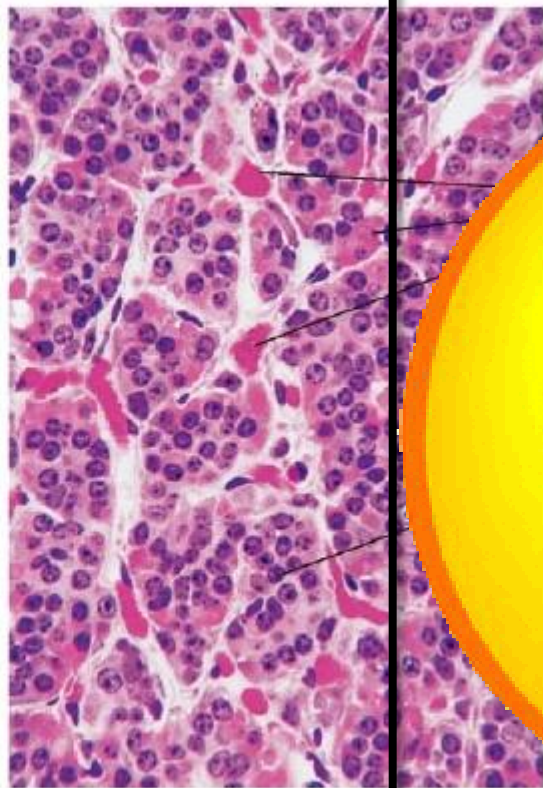
**Voltar**



## GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



Vesicular



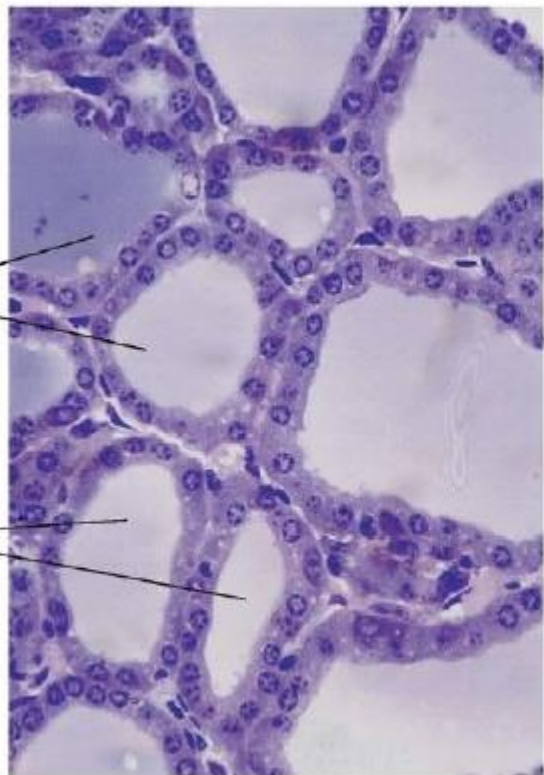
Cordonal



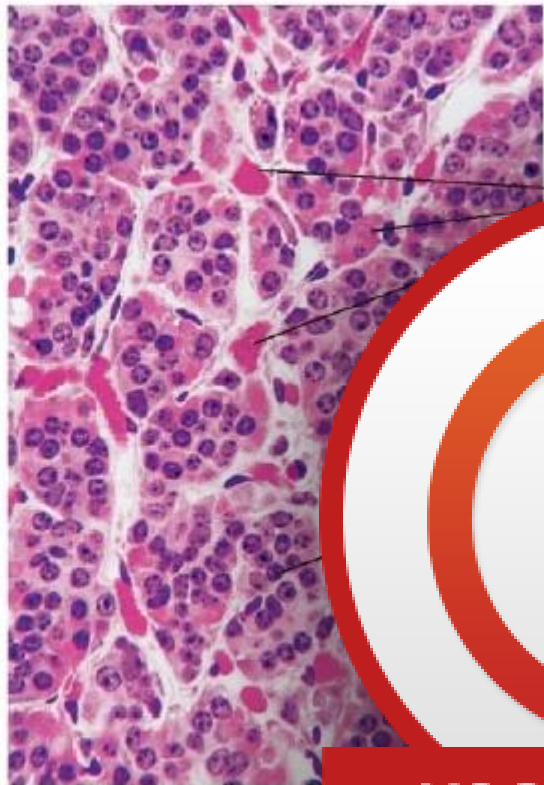
Avançar



## GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



Vesicular



Cordonal

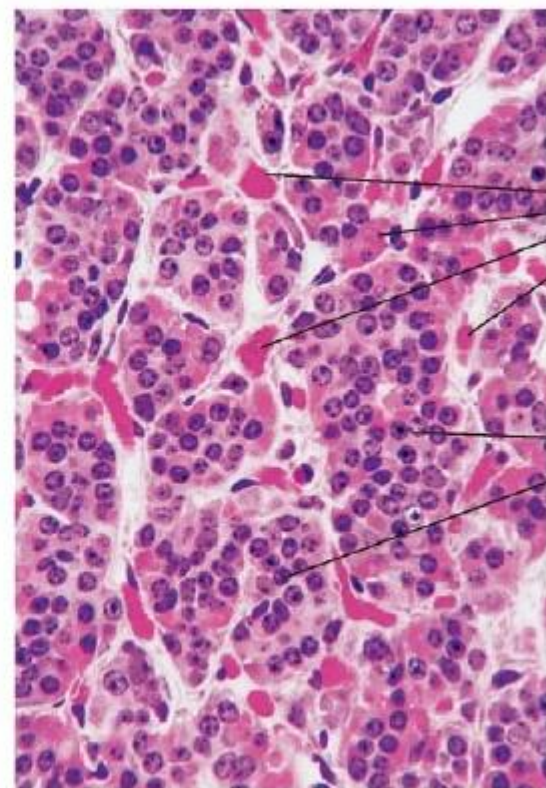
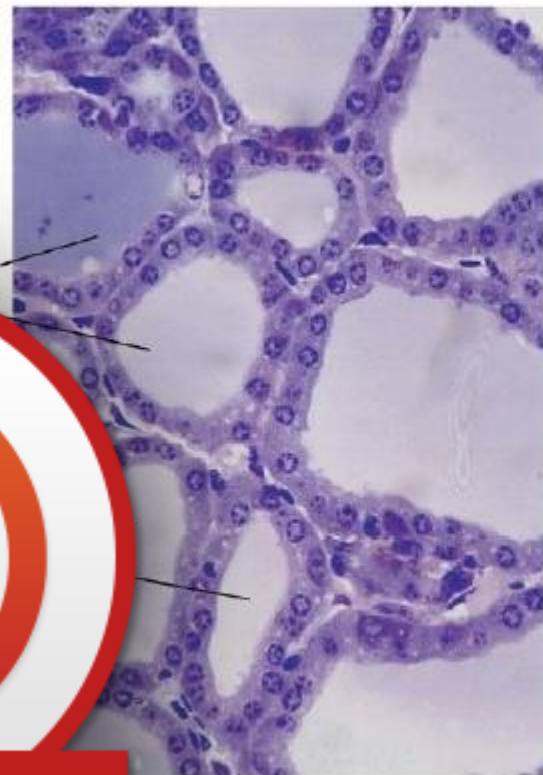


**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



## GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



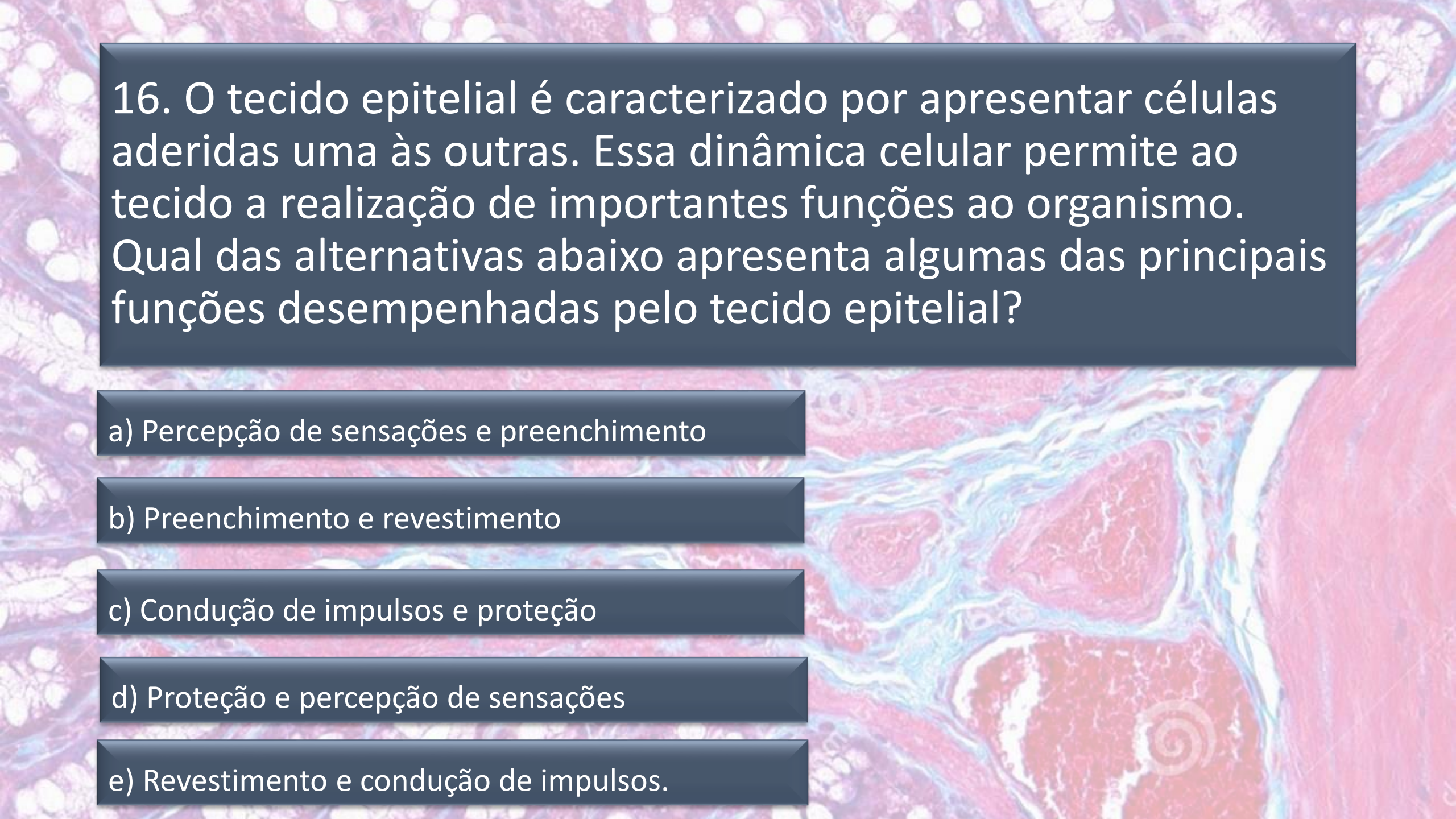
Cordal



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





16. O tecido epitelial é caracterizado por apresentar células aderidas uma às outras. Essa dinâmica celular permite ao tecido a realização de importantes funções ao organismo. Qual das alternativas abaixo apresenta algumas das principais funções desempenhadas pelo tecido epitelial?

a) Percepção de sensações e preenchimento

b) Preenchimento e revestimento

c) Condução de impulsos e proteção

d) Proteção e percepção de sensações

e) Revestimento e condução de impulsos.



A – Errada – A função de preenchimento não é desempenhada pelo tecido epitelial.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



B – Errada – A função de preenchimento não é desempenhada pelo epitelial.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



C – Errada – A função de condução de impulsos não é desempenhada pelo tecido epitelial.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



D – Correta – O epitélio desempenha, entre outras funções, as destacadas pela alternativa.





E – Errada – A função de condução de impulsos não é desempenhada por tecido epitelial

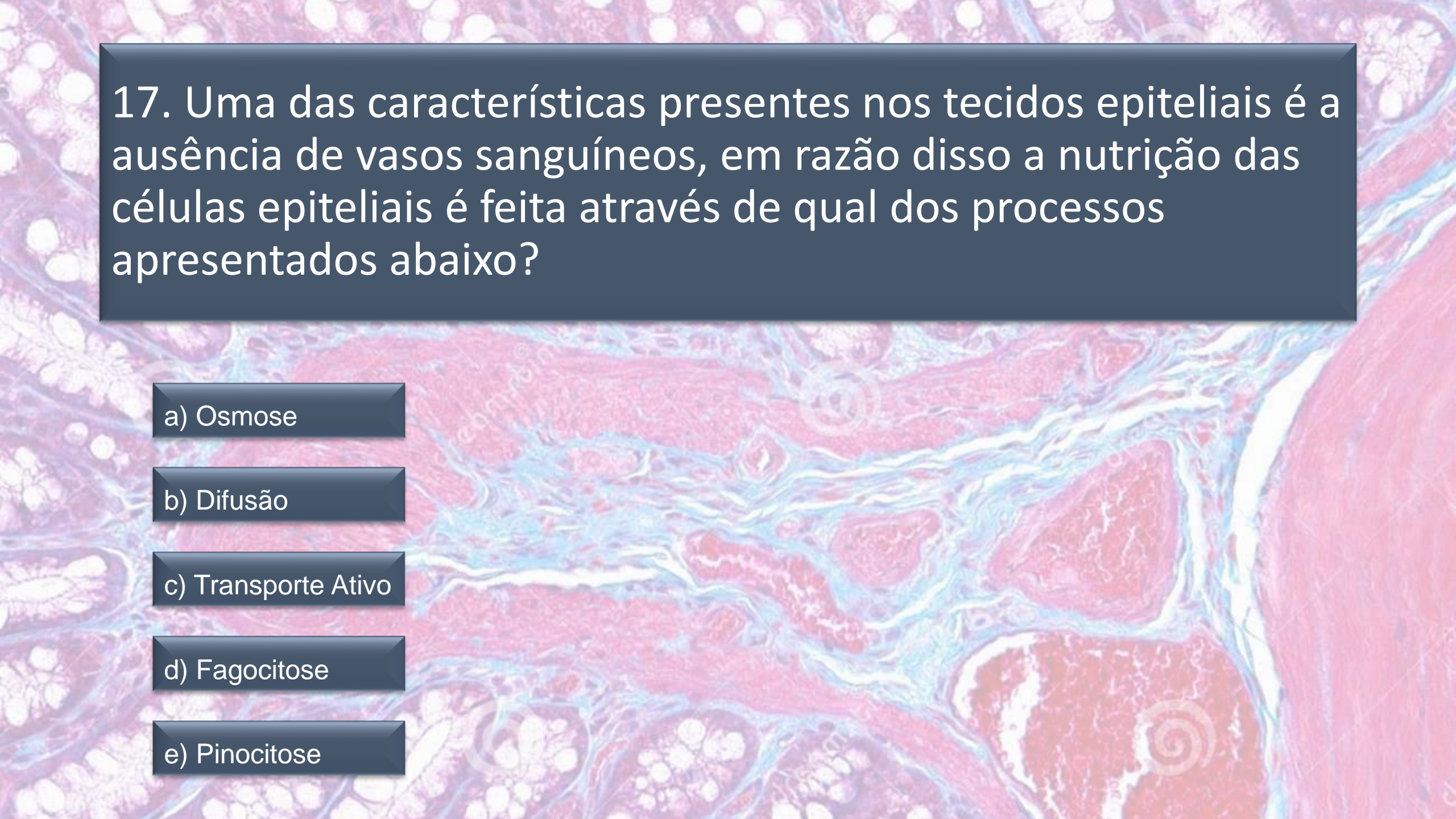


**VOCÊ ERROU!!!!!!**



**Voltar**





17. Uma das características presentes nos tecidos epiteliais é a ausência de vasos sanguíneos, em razão disso a nutrição das células epiteliais é feita através de qual dos processos apresentados abaixo?

a) Osmose

b) Difusão

c) Transporte Ativo

d) Fagocitose

e) Pinocitose



A – Errada – O processo não ocorre a partir da diferença osmótica e sim pelo processo de difusão de substâncias.



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



B – Correta – O processo ocorre através da difusão de substâncias, a partir das células conjuntivas.



Avançar



C – Errada – O processo não exige gasto de energia, portanto não se caracteriza como processo ativo.



**VOCÊ ERROU!!!!**

[Voltar](#)



D – Errada – O processo não ocorre como endocitose e sim por  $\text{Na}^+$  difusão simples.



**VOCÊ ERROU!!!!**

[Voltar](#)



E – Errada – O processo não ocorre como endocitose e sim de difusão simples.



**VOCÊ ERROU!!!!!!**



[Voltar](#)





## 18. Sobre os tecidos epiteliais NÃO é CORRETO afirmar que:

a) Sempre se apoiam sobre tecido conjuntivo.

b) Não apresentam vascularização.

c) São sempre formados por células pavimentosas dispostas em camadas.

d) São separadas dos tecidos conjuntivos por membranas acelulares.

e) São nutridos por difusão.



A – Errada para a questão – As células epiteliais sempre estão em contato com o tecido epitelial.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



B – Errada para a questão – As células do epitélio não apresentam vascularização.



**VOCÊ ERROU!!!!!!**

**Voltar**



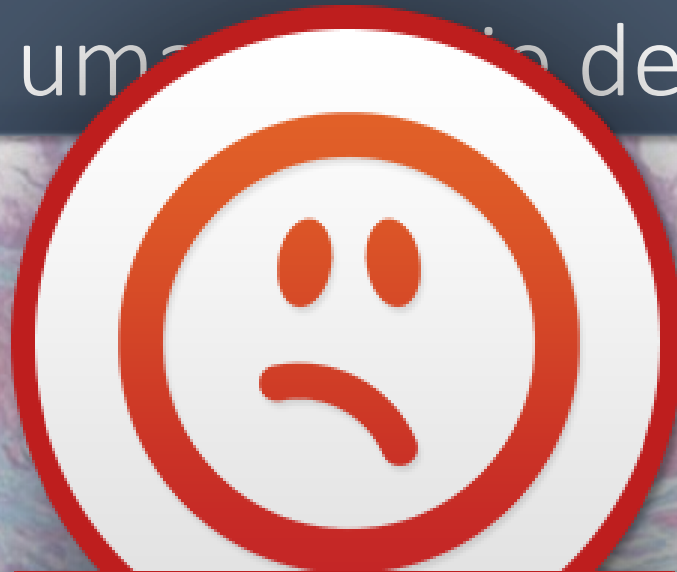
C – Correta par a questão – Nem sempre as células que formam o tecido são pavimentosas e nem sempre formam camadas.



Avançar



D – Errada para a questão – A separação entre os tecidos é feita por uma camada de tela acelular.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



E – Errada para a questão – As células epiteliais são nutridas por difusão, a partir do tecido conjuntivo relacionado.



**VOCÊ ERROU!!!!!!**



**Voltar**



19. Com relação ao tecido epitelial, analise os itens I, II e III e assinale a alternativa correta:

I. Possui células justapostas, com pouca ou nenhuma substância intercelular.

II. Desempenha as funções de proteção, revestimento e secreção.

III. É rico em vasos sanguíneos, por onde chegam o oxigênio e os nutrientes para suas células.

a) somente I e III são verdadeiros

b) somente II e III são verdadeiros

c) somente I e II são verdadeiros

d) somente um deles é verdadeiro

e) todos são verdadeiros



A – Errada – O tecido epitelial não possui vascularização.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



B – Errada – O tecido epitelial não possui vascularização.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



C – Correta – As características apresentadas são comuns ao tecido epitelial.



Avançar



D – Errada – As alternativas I e II são verdadeiras.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



E – Errada – A alternativa III está incorreta.



**VOCÊ ERROU!!!!!!**



**Voltar**



20. Os epitélios de revestimento podem ser classificados em relação ao número de camadas celulares e à forma das células presentes. Existem epitélios que apresentam apenas uma simples camada de células, entretanto, estas estão dispostas em diferentes alturas, conferindo ao tecido a impressão de que se trata de um epitélio formado por mais de uma célula. Esse tipo de tecido epitelial, em relação ao número de camadas celulares, recebe o nome de:

a) Tecido epitelial simples estratificado

b) Tecido epitelial cúbico

c) Tecido epitelial de transição

d) Tecido pseudoestratificado

e) Tecido epitelial estratificado



A – Errada – O epitélio não pode ser simples e estratificado ao mesmo tempo.



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



B – Errada – O epitélio em questão não se refere à forma da célula e sim ao número de camadas.



**VOCÊ ERROU!!!!!!**

**Voltar**



C – Errada – O epitélio de transição se relaciona a células que mudam de forma, não sendo o caso da questão.

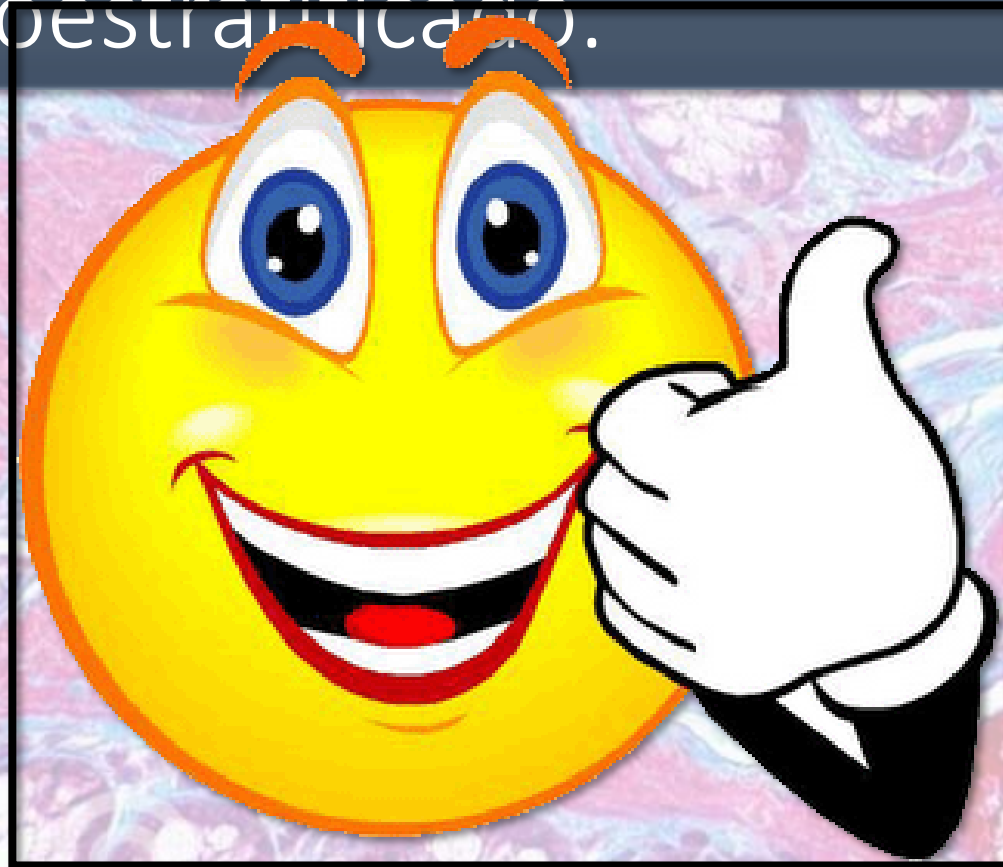


**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



D – Correta – O epitélio mencionado é um falso (pseudo) estratificado, justificando o nome que recebe pseudoestratificado.



Avançar



E – Errada – A questão deixa bem claro que o tecido em questão é simples, formado por apenas uma camada de células.



**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**



# TECIDO MUSCULAR





# 1. Sobre a contração muscular:

a) o retículo sarcoplasmático contribui para o controle dos níveis intracelulares de sódio necessário para a contração.

b) a presença do íon cálcio no citoplasma é necessária para o relaxamento muscular.

c) a tropomiosina quebra o ATP.

d) o deslizamento dos filamentos de actina sobre os filamentos de miosina promove o encurtamento do sarcômero.



O retículo sarcoplasmático é quem regula o fluxo de íons cálcio, para a realização dos ciclos de contração muscular. A despolarização do retículo libera íons cálcio de forma passiva até os filamentos dos músculos, ocasionando a contração.



**VOCÊ ERROU!!!!!!**

 Voltar



A energia necessária para a **contração muscular** vem da hidrólise do ATP. Já a disponibilidade de **cálcio** vem da liberação deste íon do retículo sarcoplasmático, quando despolarizado. O **cálcio** possui a importante função de expor um sítio de ligação da miosina na proteína actina



**VOCÊ ERROU!!!!!!**

**Voltar**



Em estado de repouso, o filamento de **tropomiosina** age cobrindo os pontos ativos da actina, impedindo assim sua ligação com o filamento de miosina. Para que ocorra a contração, o complexo **troponina-tropomiosina** precisa ser liberado. Essa liberação ocorre através da interação com os íons cálcio.



**VOCÊ ERROU!!!!**

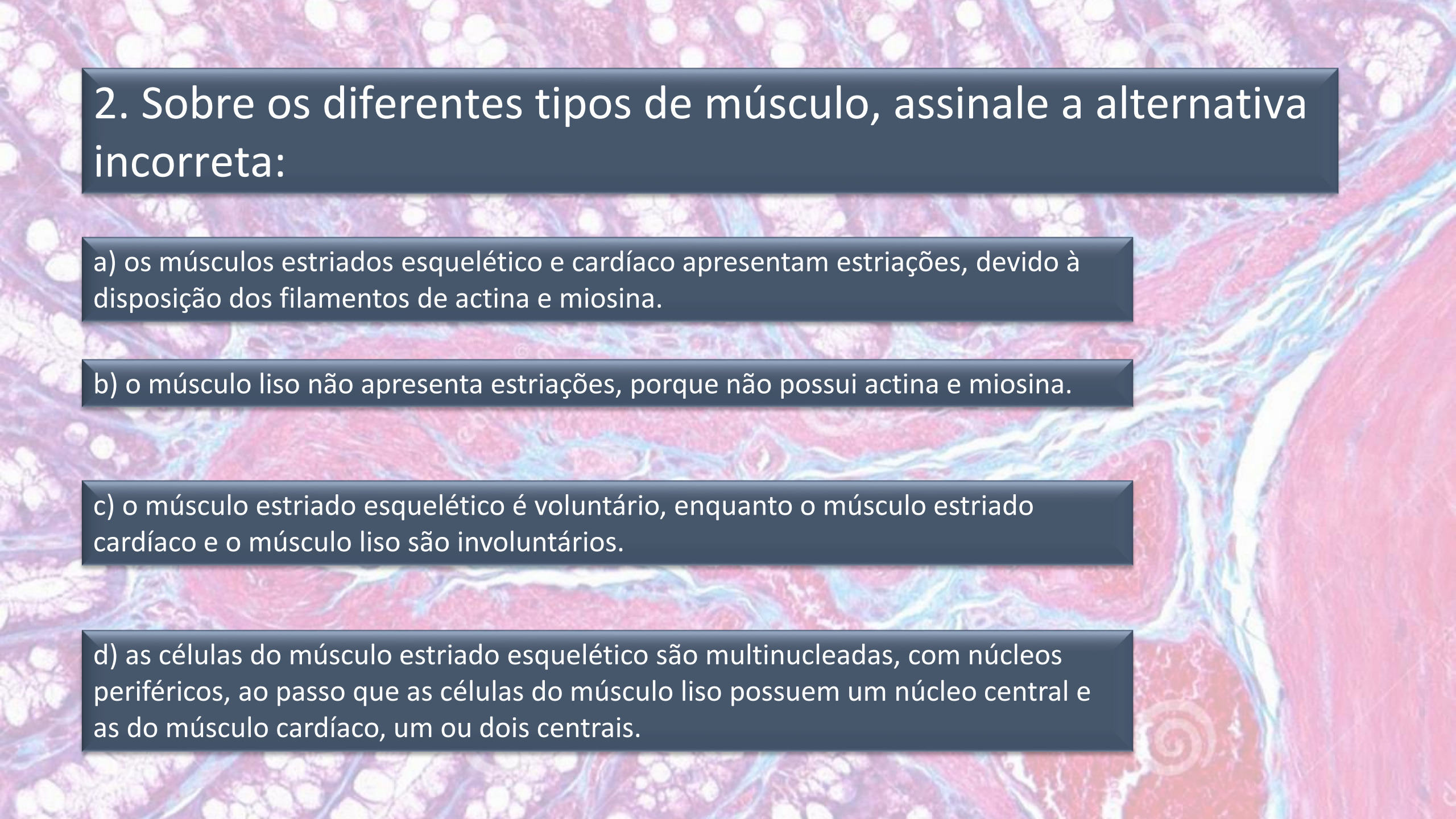
**Voltar**





Avançar





## 2. Sobre os diferentes tipos de músculo, assinale a alternativa incorreta:

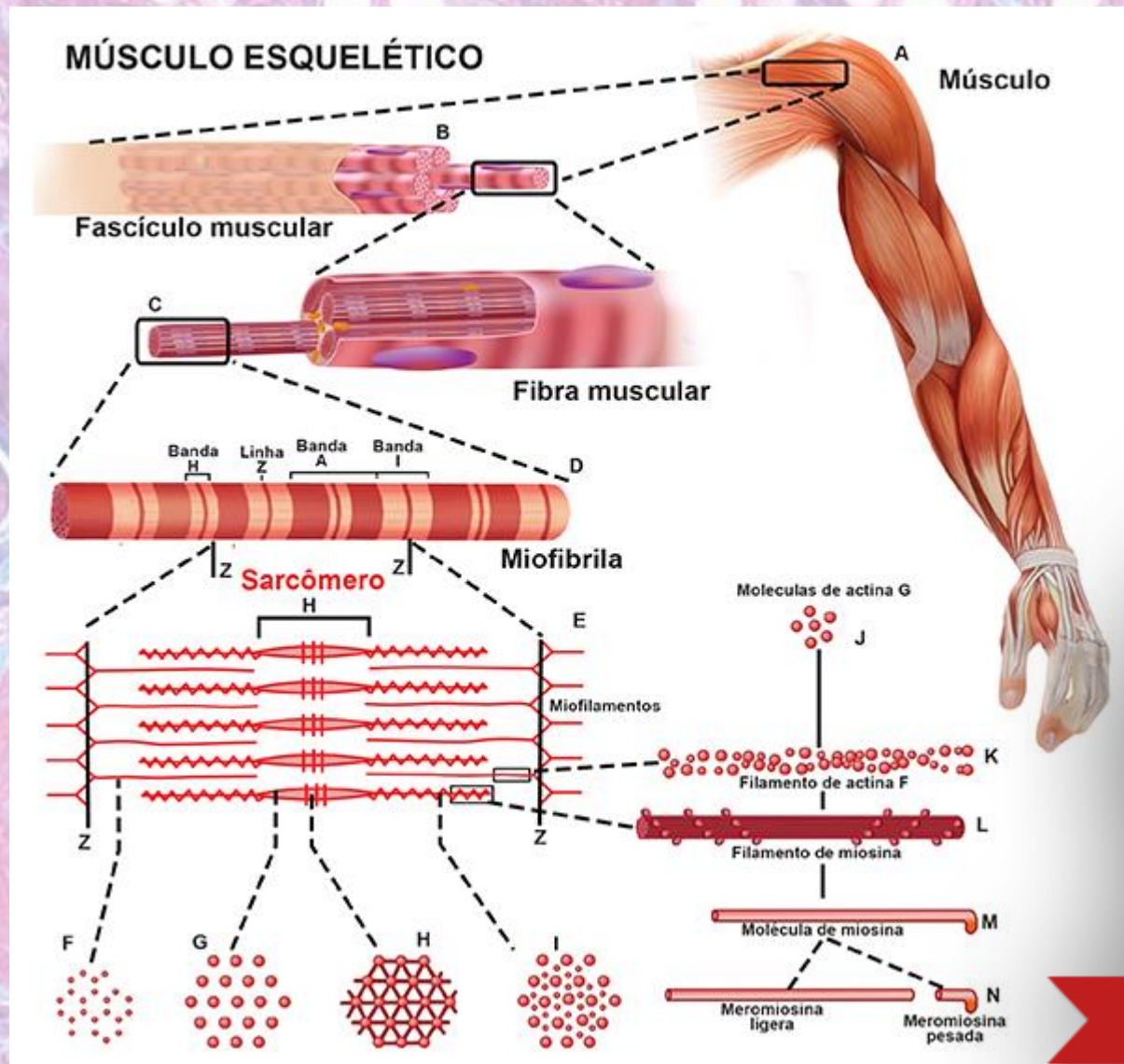
a) os músculos estriados esquelético e cardíaco apresentam estriações, devido à disposição dos filamentos de actina e miosina.

b) o músculo liso não apresenta estriações, porque não possui actina e miosina.

c) o músculo estriado esquelético é voluntário, enquanto o músculo estriado cardíaco e o músculo liso são involuntários.

d) as células do músculo estriado esquelético são multinucleadas, com núcleos periféricos, ao passo que as células do músculo liso possuem um núcleo central e as do músculo cardíaco, um ou dois centrais.





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**




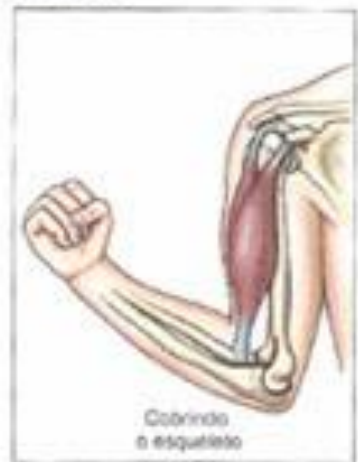
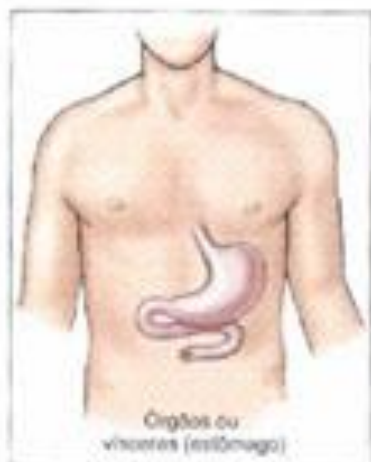



O tecido muscular estriado esquelético é chamado de tecido muscular estriado esquelético. É formado por células mononucleadas e apresenta estrias claras e escuras. A actina e a miosina não se seguem o mesmo padrão apresentado pelas células musculares.



Avançar



Aparência da célula:		Junções aderentes
		
Músculo estriado esquelético	Músculo liso	Músculo cardíaco
Localização:		
		
Coberto o esqueleto	Órgãos ou vísceras (estômago)	Coração
Descrição:		
Estriado voluntário	Não-estriado involuntário	Estriado involuntário



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**

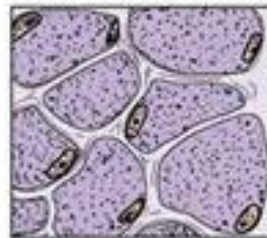


## Tipos de músculo

### Músculo esquelético

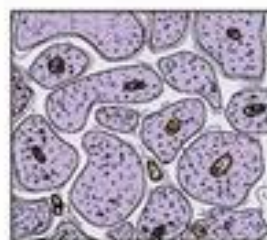


### Cortes transversais



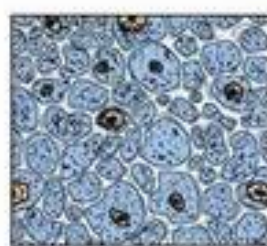
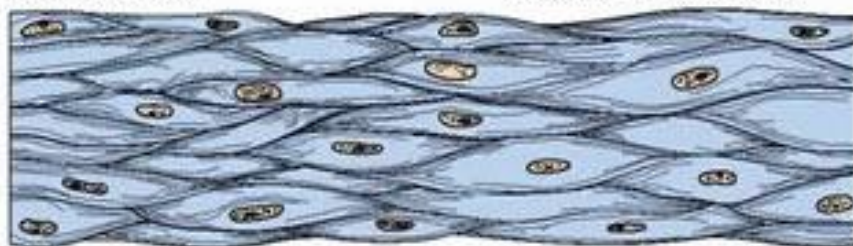
Contração forte,  
rápida,  
descontínua e  
voluntária

### Músculo cardíaco



Contração forte,  
rápida,  
contínua e  
involuntária

### Músculo liso



Contração fraca,  
lenta e  
involuntária



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





### 3. Sobre os discos intercalares, assinale a alternativa incorreta:

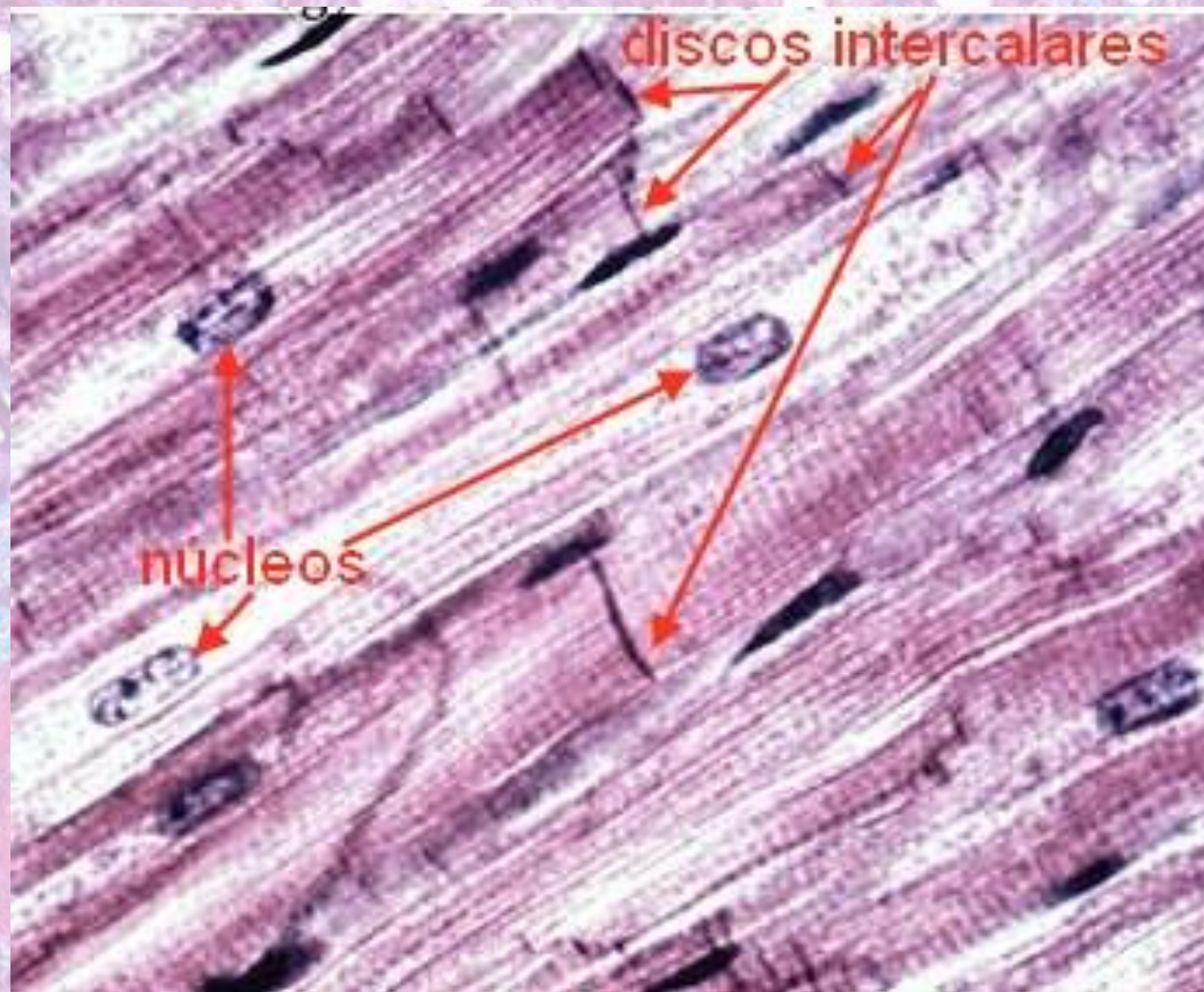
a) são observados ao microscópio de luz como linhas retas ou em escada.

b) as interdigitações, os desmossomos e as zônulas de adesão promovem a união das células.

c) as junções "gap" permitem a rápida passagem de íons entre as células, promovendo a sincronização da contração das células.

d) estão presentes no músculo estriado esquelético.

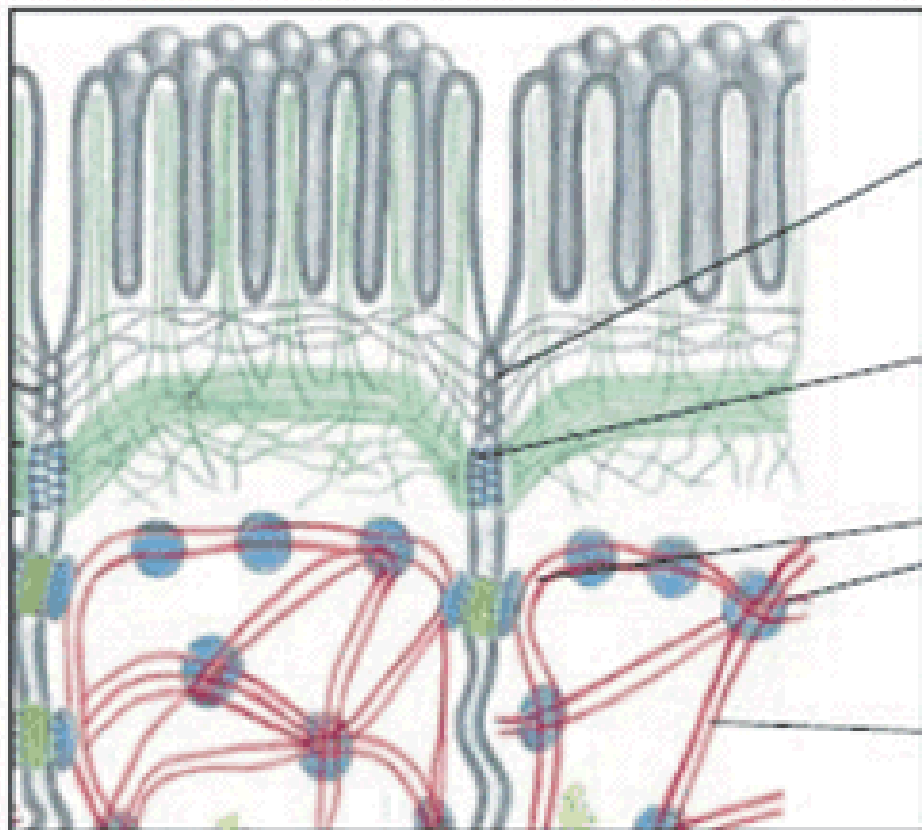




VOCÊ ERROU!!!!

Voltar





**Zona  
Oclusiva**

**Zona de  
Aderência**

**Desmossomos**

**Filamentos  
Intermediários**

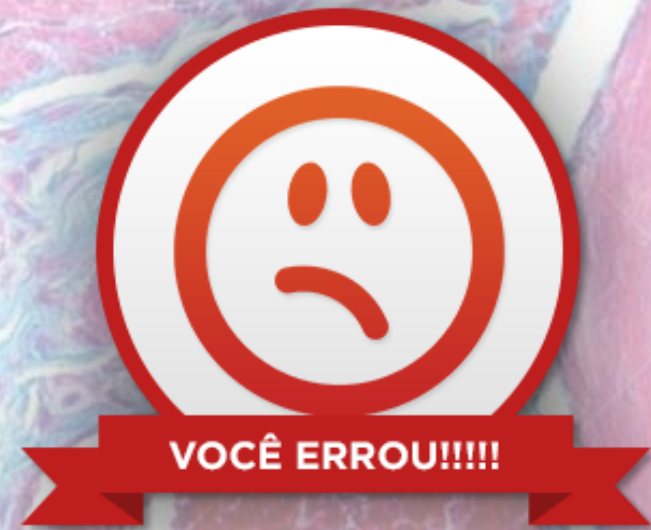
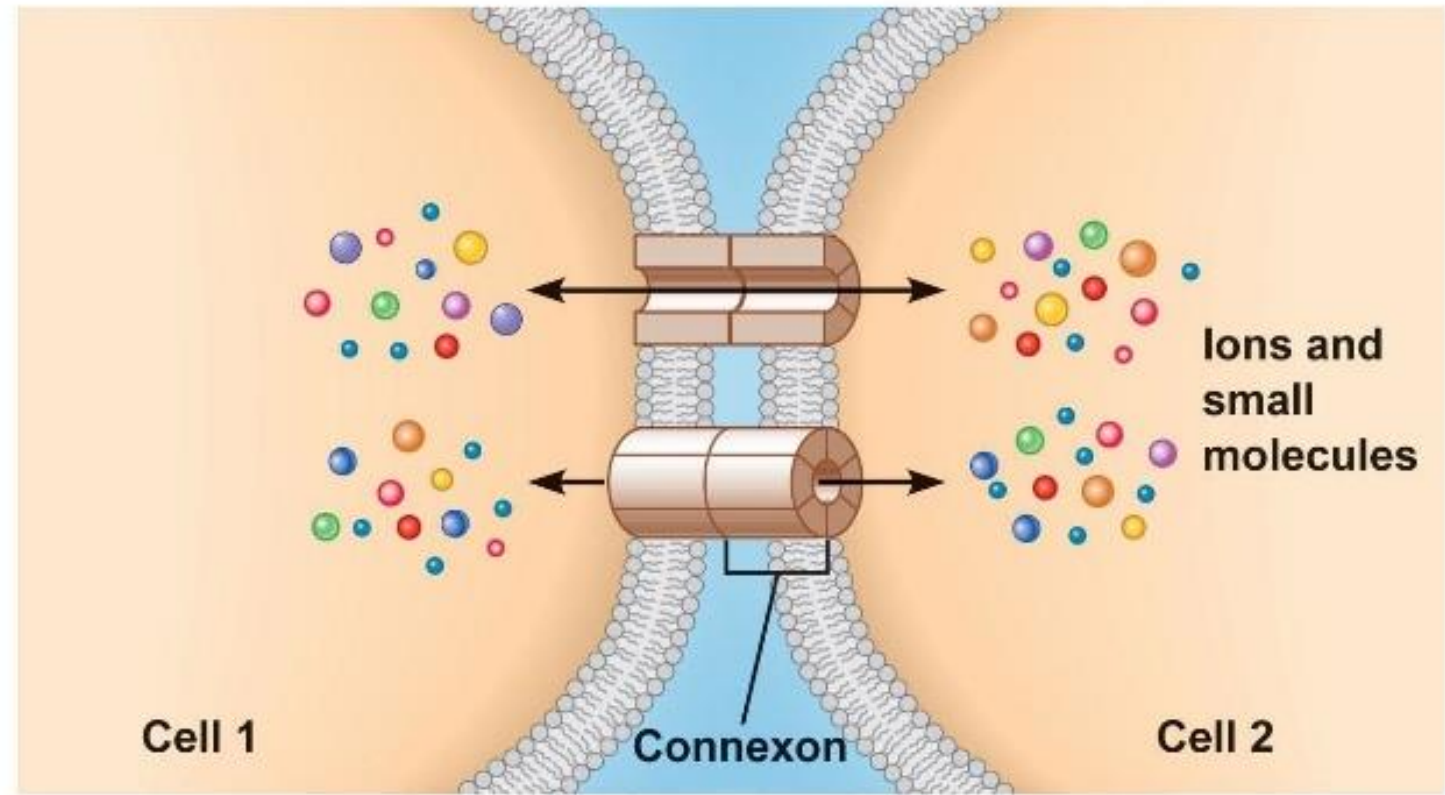


**VOCÊ ERROU!!!!!!**

**Voltar**



# Junções Comunicantes



 Voltar



Os discos intervertebrais são estruturas presentes somente no eixo vertebral.



Avançar



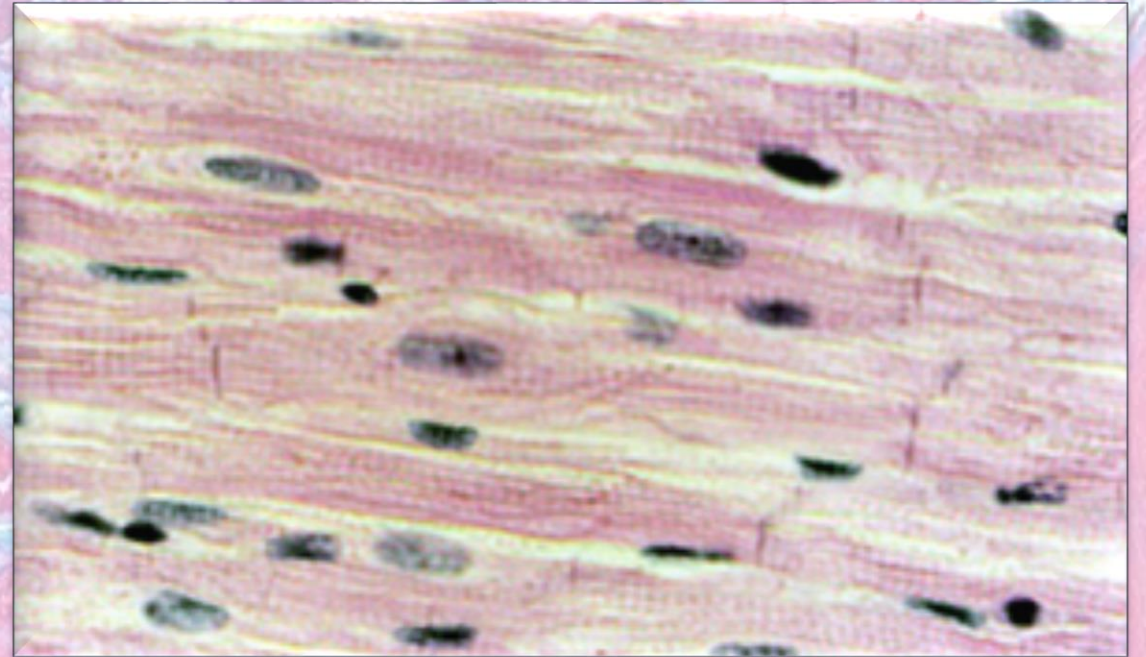
4. O corte mostrado é de músculo:

a) Musculo estriado cardíaco.

b) Muscular estriado esquelético.

c) Muscular liso.

d) Conjuntivo Modelado





O músculo estriado cardíaco é encontrado somente no coração e no miocárdio. As células do músculo cardíaco são menores e estão unidas por junções especializadas da membrana plasmática, chamadas de discos intercalares.



Avançar



Os discos intercalares são estruturas presentes somente no músculo estriado cardíaco



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



O músculo liso é composto por fibras fusiformes, com núcleo central e único e sem estriações no citoplasma.



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



Modelado: formado por fibras colágenas dispostas em feixes com orientação fixa, dando ao tecido características de maior resistência à tensão do que a dos tecidos não-modelados e frouxo



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



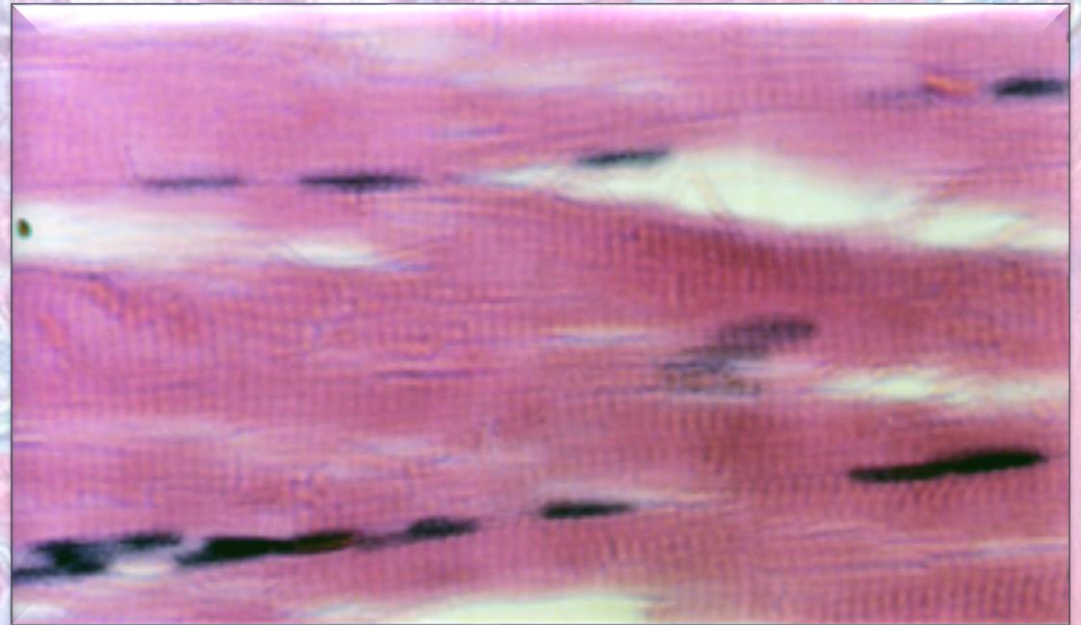
## 5. A imagem é de músculo:

a) Musculo estriado cardíaco.

b) Muscular estriado esquelético.

c) Muscular liso.

d) Conjuntivo Modelado





Nesta imagem não há presença dos discos intercalares, característica básica para a histologia do musculo estriado cardiaco

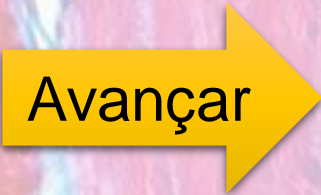
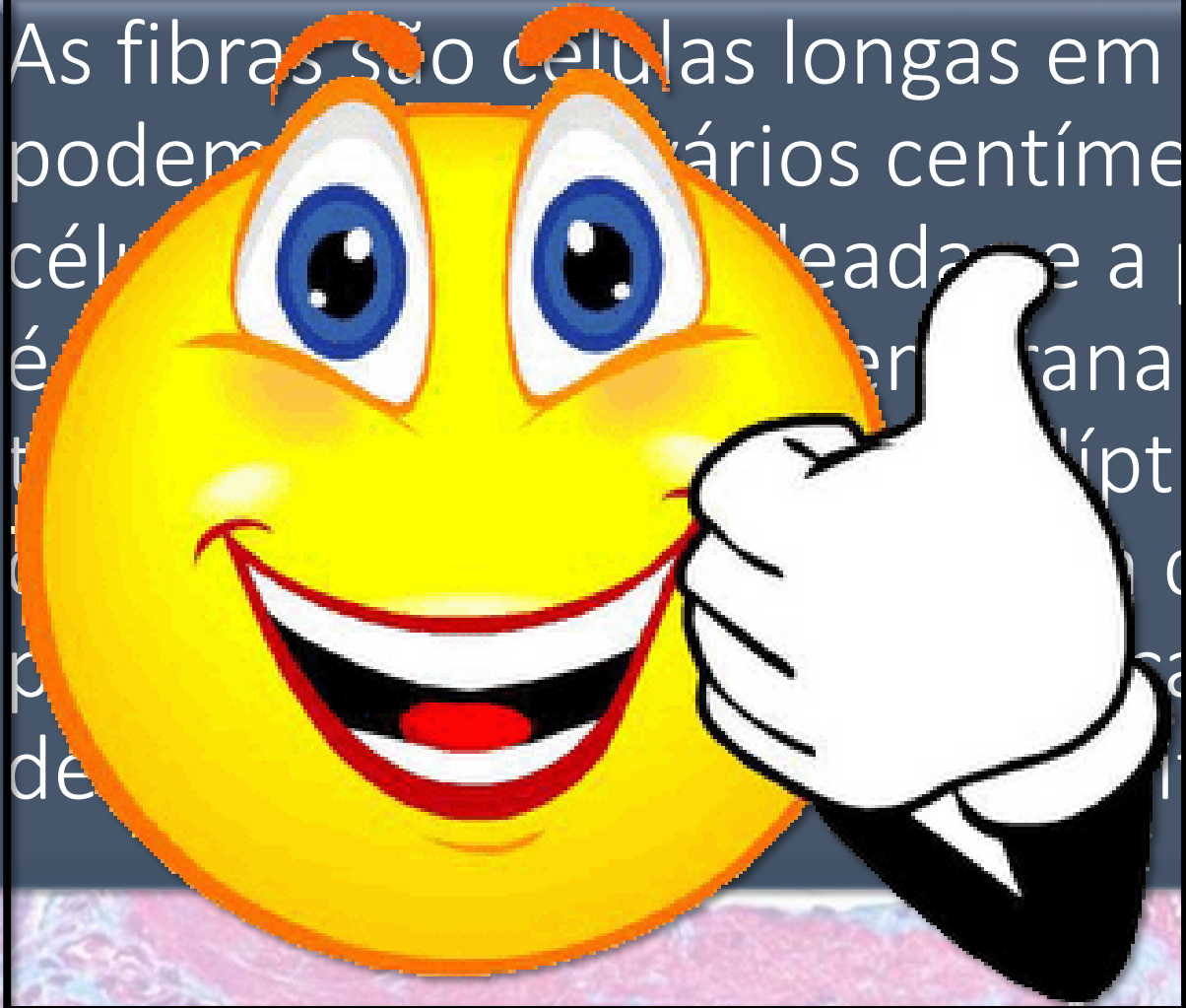


**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



As fibras são células longas em forma de cilindros que podem medir vários centímetros de comprimento. As células são leada e a posição de seus núcleos é em uma membrana plasmática. Os núcleos são elípticos tendo uma forma de seus núcleos característica é a presença de citoplasma.





O músculo liso é composto por fibras fusiformes, com núcleo central e único e sem estriações no citoplasma.



VOCÊ ERROU!!!!

Voltar



Modelado: formado por fibras colágenas dispostas em feixes com orientação fixa, dando ao tecido características de maior resistência à tensão do que a dos tecidos não-modelados e frouxo



VOCÊ ERROU!!!!

Voltar



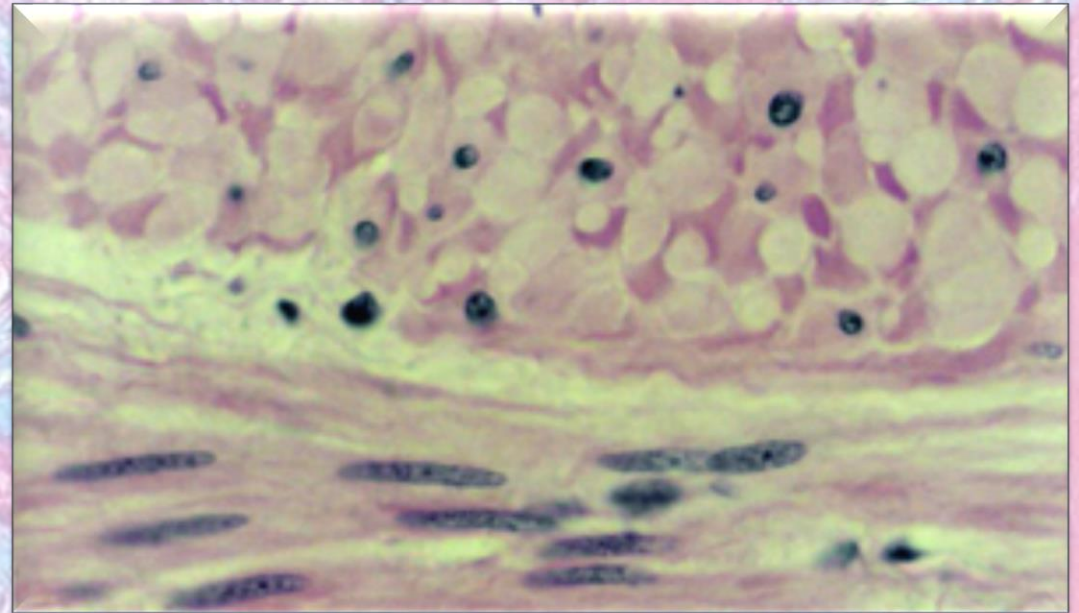
6. A fotografia exibida corresponde ao músculo...

a) Musculo estriado cardíaco.

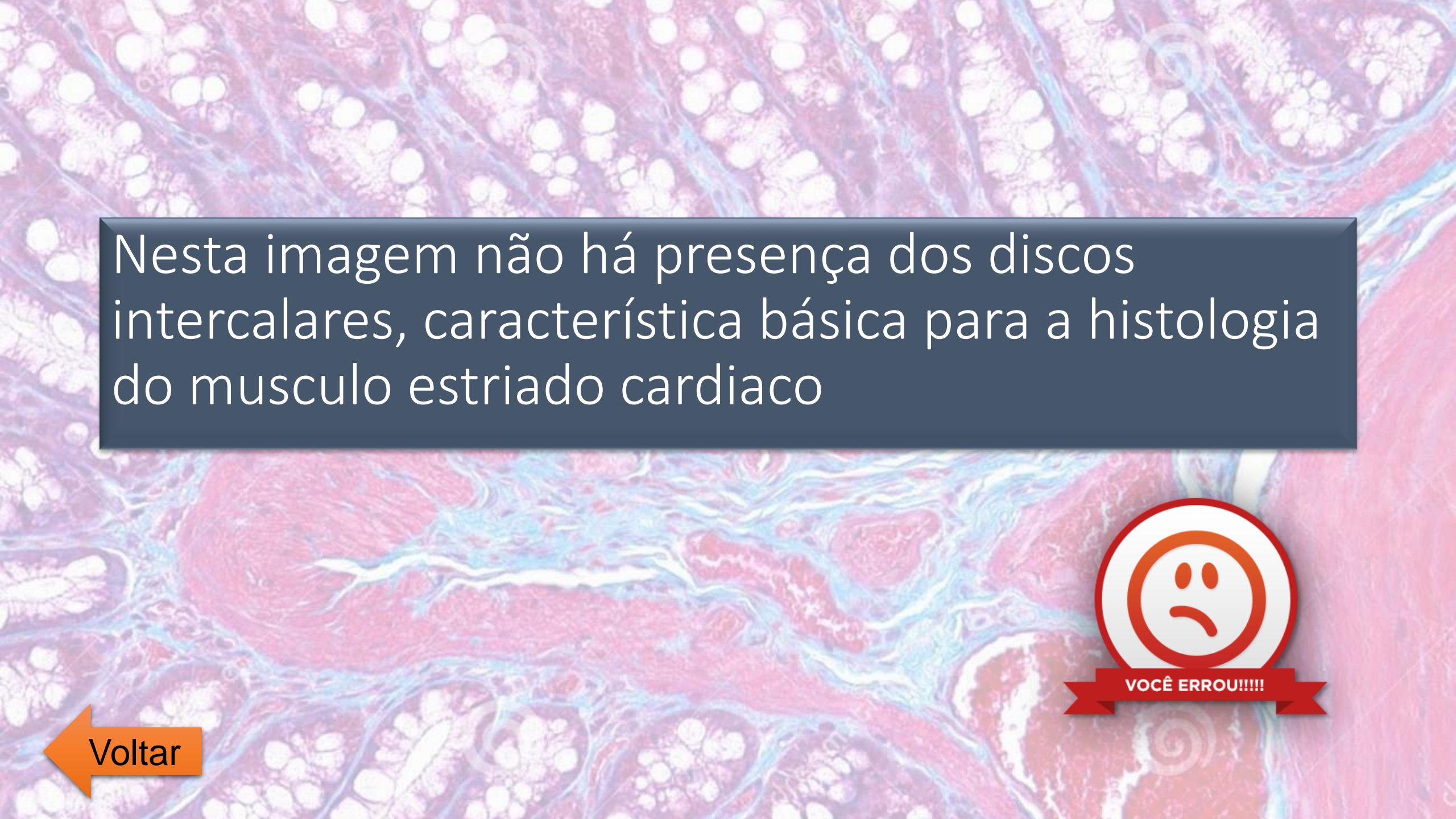
b) Muscular estriado esquelético.

c) Muscular liso.

d) Conjuntivo Modelado







Nesta imagem não há presença dos discos intercalares, característica básica para a histologia do musculo estriado cardiaco



VOCÊ ERROU!!!!



Voltar



As fibras são células longas em forma de cilindros que podem chegar a vários centímetros de comprimento. As células são multinucleadas e a posição de seus núcleos é periférica, junto à membrana plasmática. Os núcleos têm cromatina clara e são elípticos tendo uma forma que lembra um charuto. Além de seus núcleos periféricos, outra importante característica é a presença de estriações transversais no citoplasma.



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





O  
c  
c

mposto por fibras fusiformes,  
co e sem estriações no





Modelado: formado por fibras colágenas dispostas em feixes com orientação fixa, dando ao tecido características de maior resistência à tensão do que a dos tecidos não-modelados e frouxo



VOCÊ ERROU!!!!

Voltar



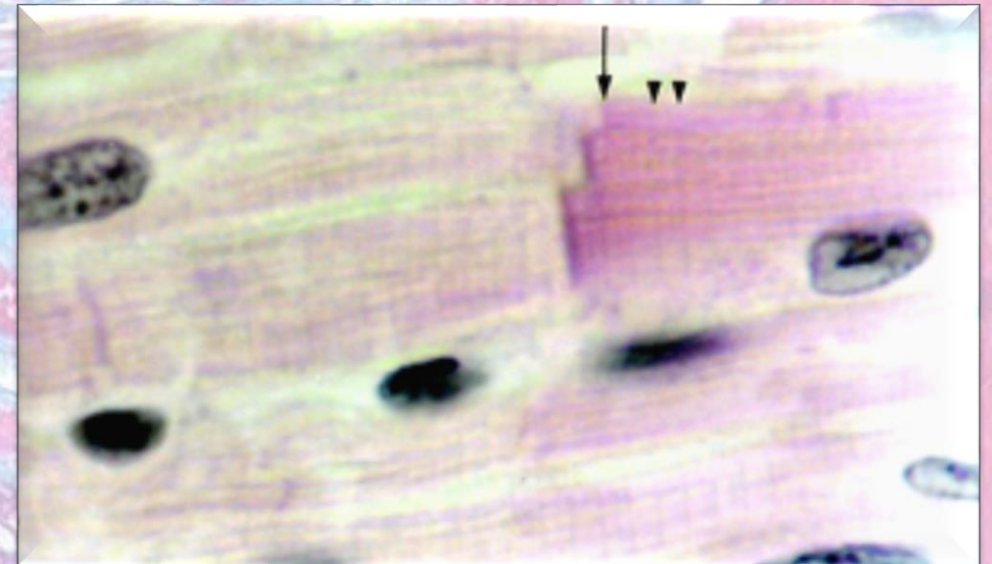
7. Nessa imagem, a seta e as cabeças de seta indicam respectivamente:

a) a junção entre as células e os discos Z no músculo estriado esquelético.

b) o disco intercalar e as linhas Z no músculo estriado cardíaco.

c) o disco intercalar e as bandas A.

d) o disco intercalar e as bandas I.







 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





Avançar





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



8. Os músculos são tecidos especializados que constituem aproximadamente 40% de toda nossa massa corporal. Podemos classificá-los em três tipos básicos: estriado esquelético, estriado cardíaco e não estriado. O tipo não estriado não apresenta estriações transversais características dos outros tecidos musculares. Isso ocorre porque:

a) não existem filamentos de actina e miosina nesse tipo de tecido muscular.

b) existe apenas actina nesse tipo de tecido muscular.

c) os filamentos de actina e miosina não estão organizados em um padrão regular nesse tipo de tecido muscular.

d) as células não estão agrupadas formando feixes nesse tipo de tecido muscular.

e) não se observa a presença de miosina nesse tipo de tecido muscular.





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



Alternativa c. Apesar de os filamentos de actina e miosina estarem dispostos de forma paralela ao maior eixo da célula, eles não se organizam de uma forma regular, sendo assim, o tecido muscular não estriado não apresenta bandas ou linhas transversais.



Avançar





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



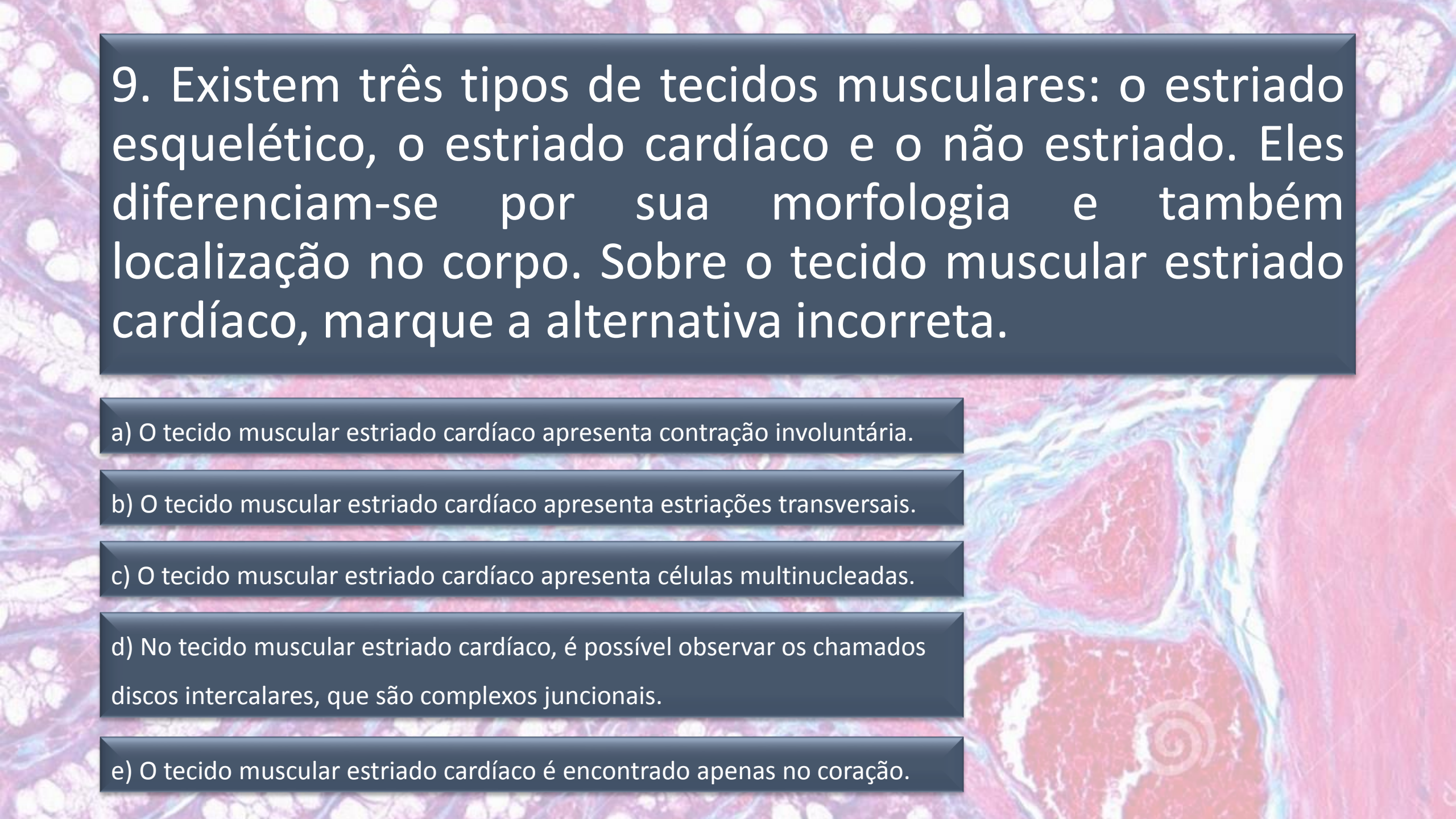


 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





9. Existem três tipos de tecidos musculares: o estriado esquelético, o estriado cardíaco e o não estriado. Eles diferenciam-se por sua morfologia e também localização no corpo. Sobre o tecido muscular estriado cardíaco, marque a alternativa incorreta.

a) O tecido muscular estriado cardíaco apresenta contração involuntária.

b) O tecido muscular estriado cardíaco apresenta estriações transversais.

c) O tecido muscular estriado cardíaco apresenta células multinucleadas.

d) No tecido muscular estriado cardíaco, é possível observar os chamados discos intercalares, que são complexos juncionais.

e) O tecido muscular estriado cardíaco é encontrado apenas no coração.





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



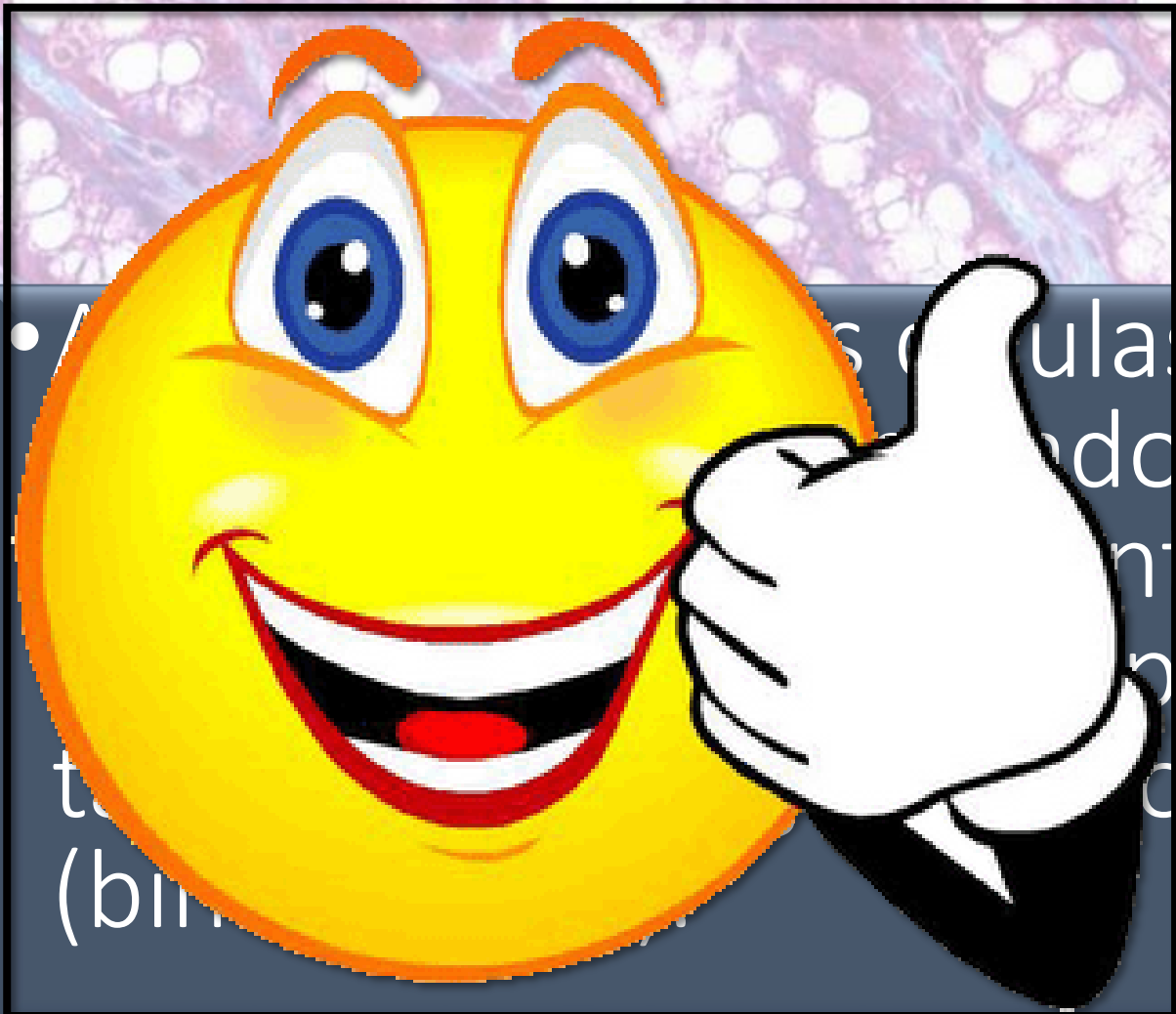


 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





• As células que formam o endocárdio apresentam um núcleo central e podem apresentar um, dois núcleos







 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



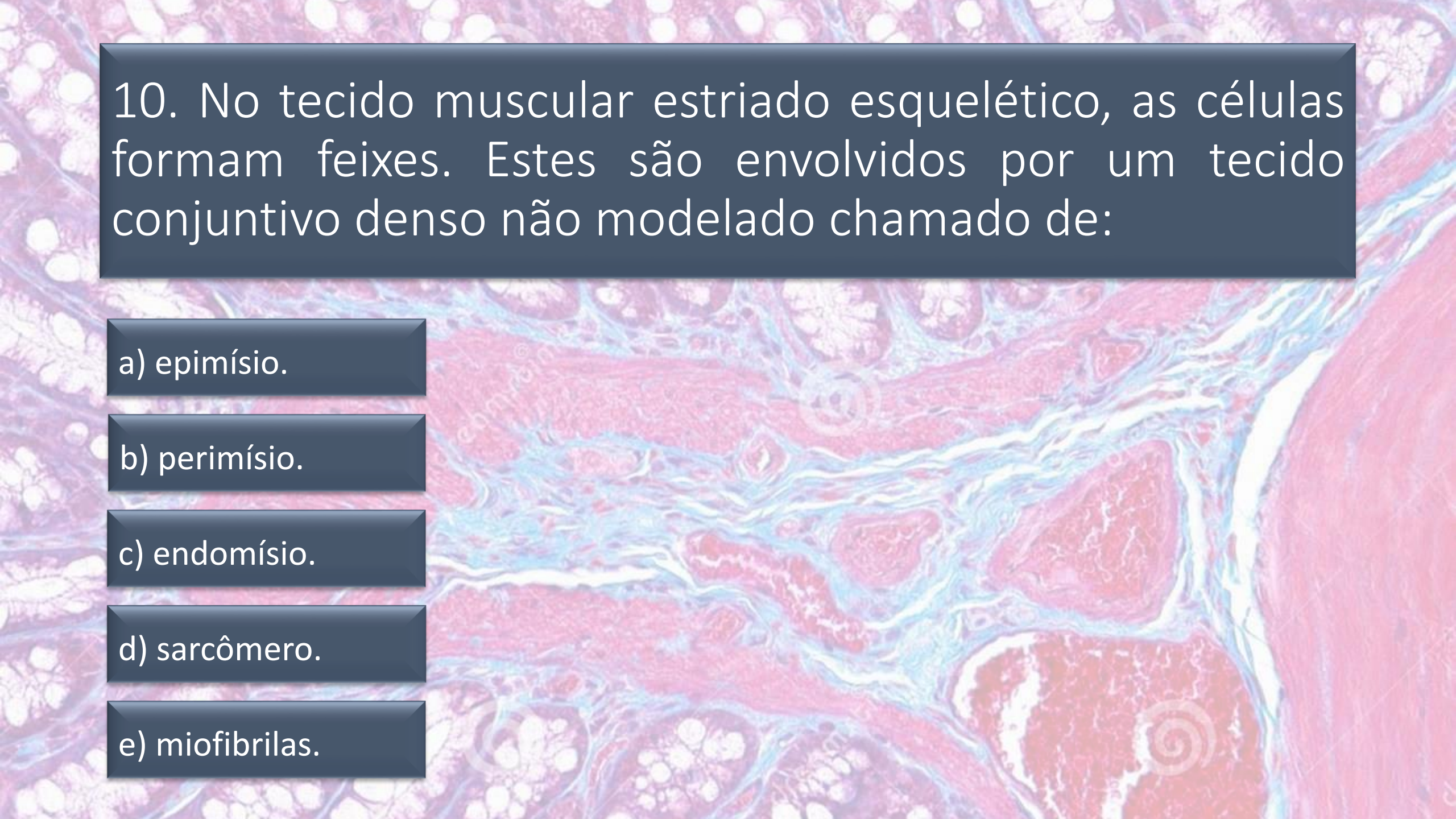


 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





10. No tecido muscular estriado esquelético, as células formam feixes. Estes são envolvidos por um tecido conjuntivo denso não modelado chamado de:

a) epimísio.

b) perimísio.

c) endomísio.

d) sarcômero.

e) miofibrilas.





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



Alternativa "b". Cada célula também chamada de fibra, é envolvida por tecido conectivo chamado de endomísio. O conjunto de fibras, ou seja, os feixes, é envolvido por tecido conectivo chamado de epimísio.



Avançar





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



11. É constituído por células uninucleadas que possuem núcleos centrais. Em seu citoplasma encontramos miofibrilas, formando discos claros e escuros. Para formar o tecido, essas células se colocam em continuidade umas com as outras, sendo que a adesão entre elas, feita pelos discos intercalares, apresenta contrações rápidas e involuntárias. Essa é a descrição do tecido:

a) epitelial

b) conjuntivo

c) muscular estriado cardíaco

d) muscular não estriado

e) muscular estriado esquelético





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





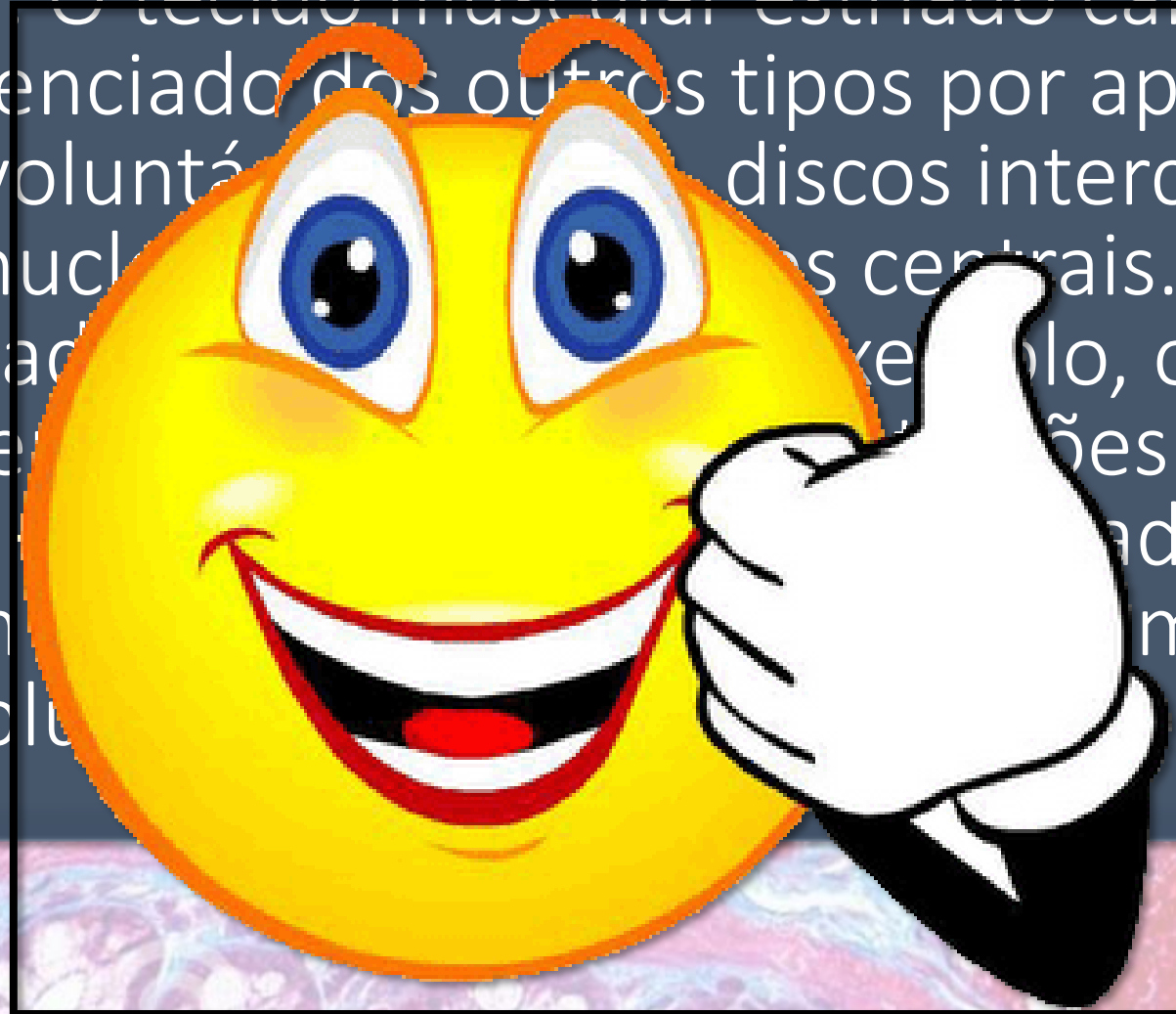
 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



Alternativa "c" O tecido muscular estriado cardíaco pode ser diferenciado dos outros tipos por apresentar contrações involuntárias, discos intercalares e células mononucleares centrais. No tecido muscular estriado esquelético, os núcleos estão na periferia e as contrações são voluntárias. Já no tecido muscular liso, observa-se uma contração involuntária e os núcleos são



Avançar





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



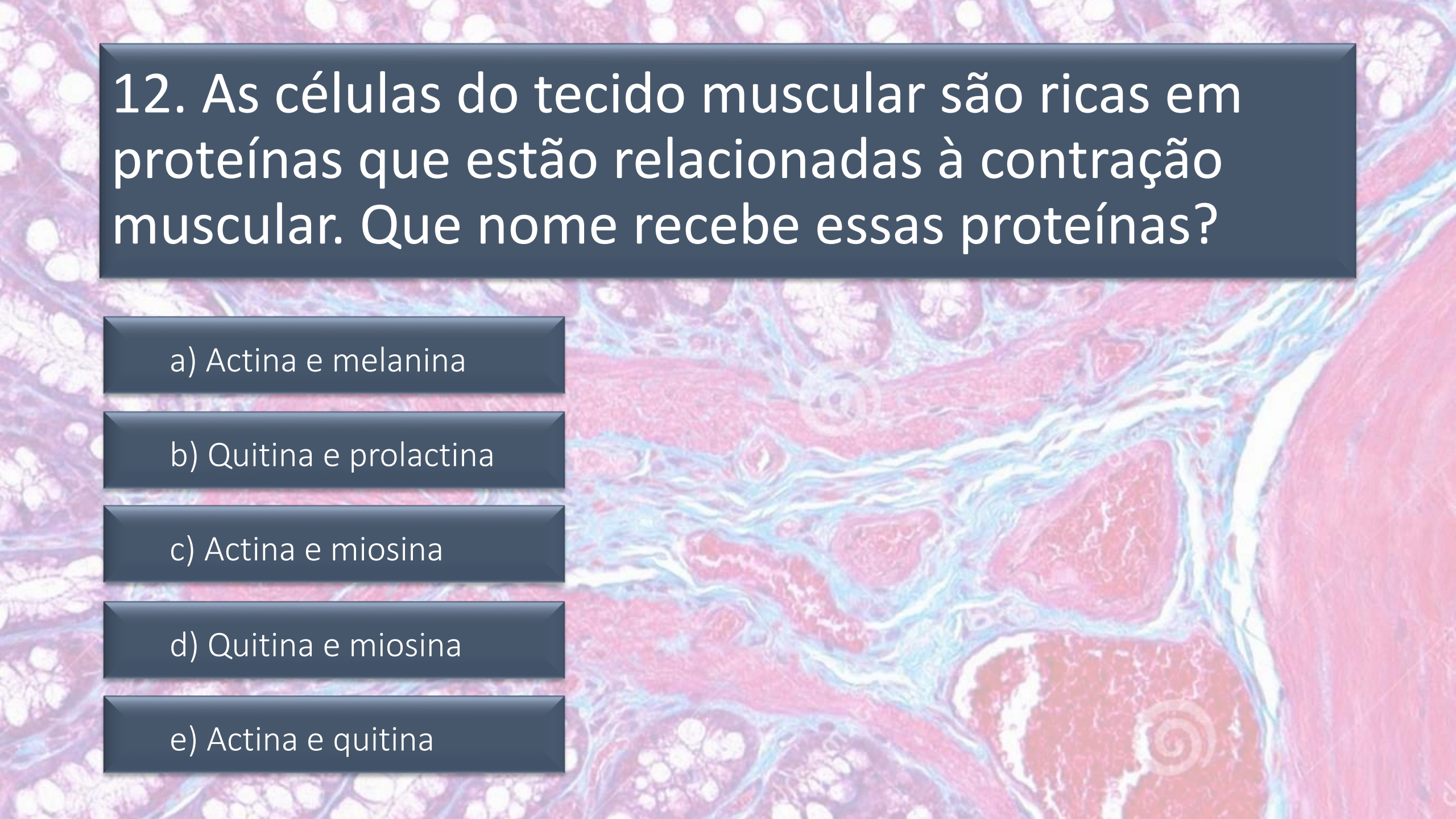


 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



A microscopic image of muscle tissue, showing various muscle fibers and connective tissue. A dark blue rectangular box is overlaid on the top left, containing a question in white text. Below the question, five more dark blue rectangular boxes are stacked vertically, each containing a multiple-choice option in white text.

12. As células do tecido muscular são ricas em proteínas que estão relacionadas à contração muscular. Que nome recebe essas proteínas?

a) Actina e melanina

b) Quitina e prolactina

c) Actina e miosina

d) Quitina e miosina

e) Actina e quitina





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





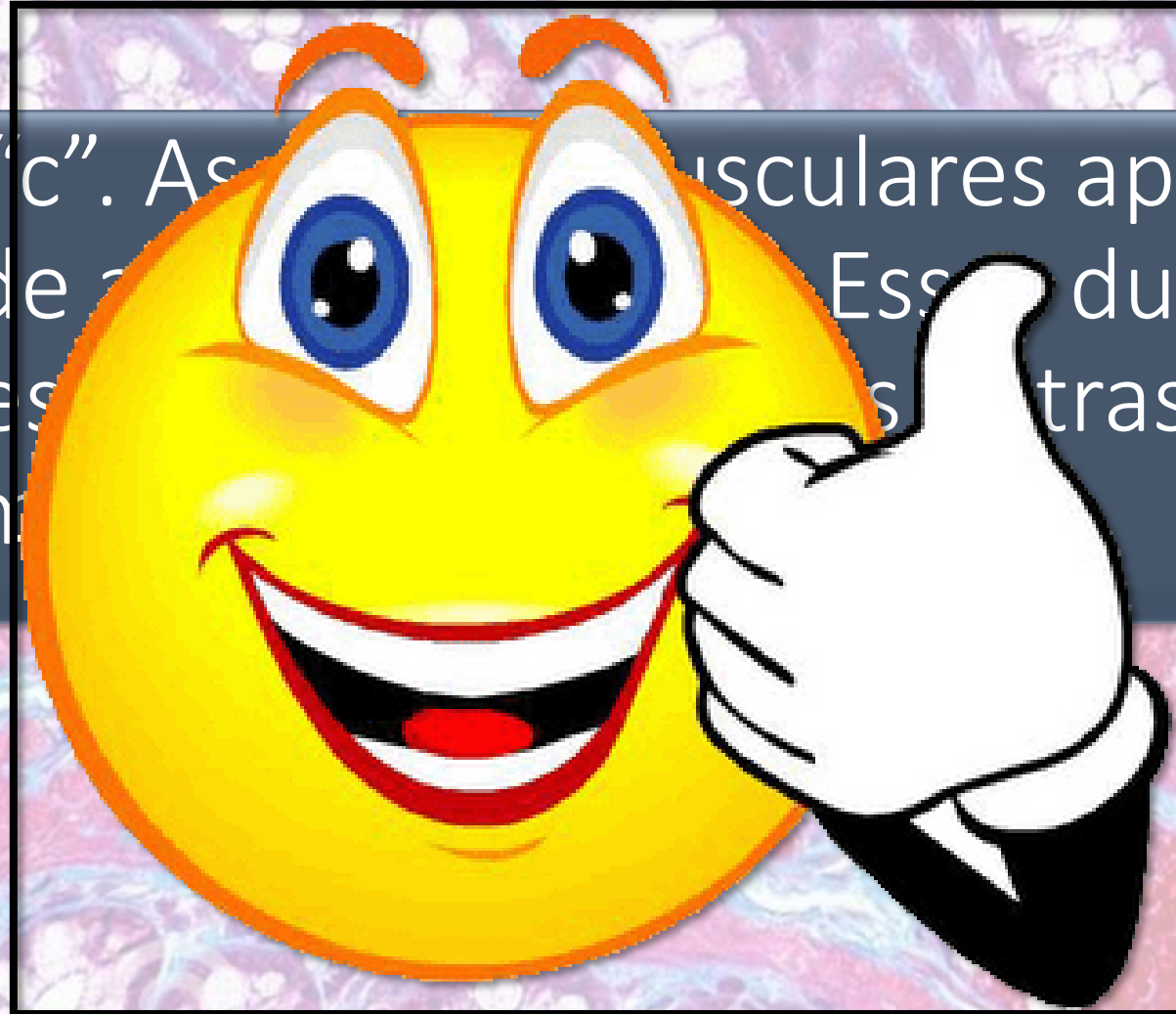
 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



Alternativa "c". As fibras musculares apresentam filamentos de actina e miosina. Essas proteínas deslizam umas sobre as outras, fazendo com que o músculo se contraia.



Avançar





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



13. Podemos classificar o tecido muscular em três tipos: tecido muscular estriado cardíaco, tecido muscular estriado esquelético e tecido muscular não estriado ou liso. Sobre esses tecidos, marque a alternativa **INCORRETA**:

a) O tecido muscular liso é encontrado em órgãos do sistema digestório e está relacionado aos movimentos peristálticos.

b) O tecido muscular estriado esquelético possui contração voluntária.

c) O tecido muscular estriado cardíaco apresenta contração voluntária e é encontrado no coração.

d) O tecido muscular estriado esquelético apresenta estrias longitudinais e transversais.

e) O tecido muscular estriado esquelético liga-se aos ossos e atua no movimento.





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





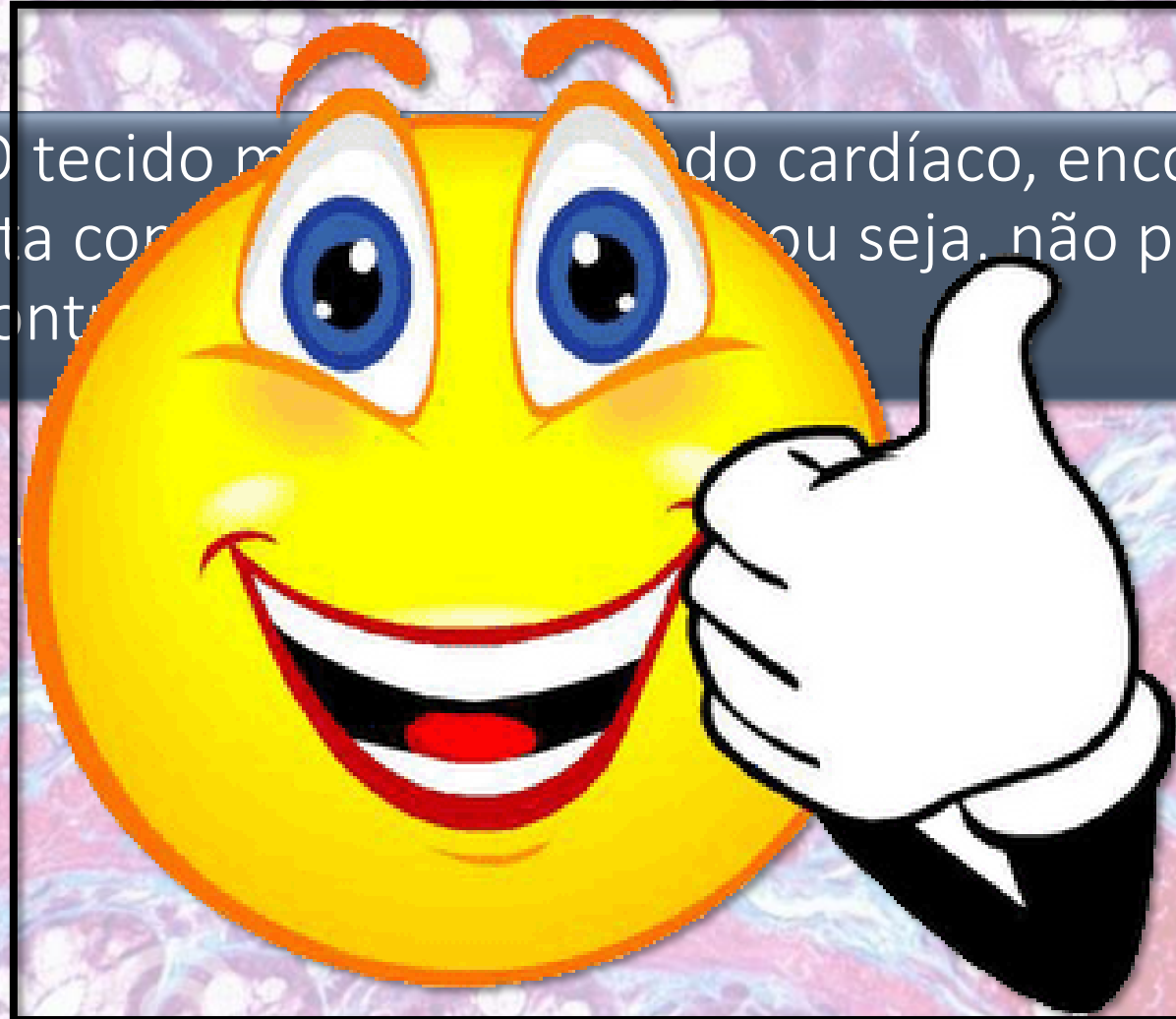
 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



Alternativa "c". O tecido muscular cardíaco, encontrado no coração, apresenta características que, ou seja, não podemos controlar essas contrações.



Avançar





 Voltar



**VOCÊ ERROU!!!!**





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



14. Os folhetos embrionários são conjuntos de células encontrados durante o desenvolvimento embrionário que dão origem aos tecidos do nosso corpo. O tecido muscular tem origem a partir de qual folheto embrionário?

a) Ectoderma

b) Mesoderma

c) Endoderma

d) Epiderme

e) Hipoderme





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



Alternativa "b". Os músculos são derivados a partir do mesoderma, um folheto embrionário que se desenvolve entre o ectoderma e a endoderma. O mesoderma também dá origem aos tecidos conjuntivos, vasos sanguíneos, vasos linfáticos, sistema cardiovascular, urinário e genital.



Avançar





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



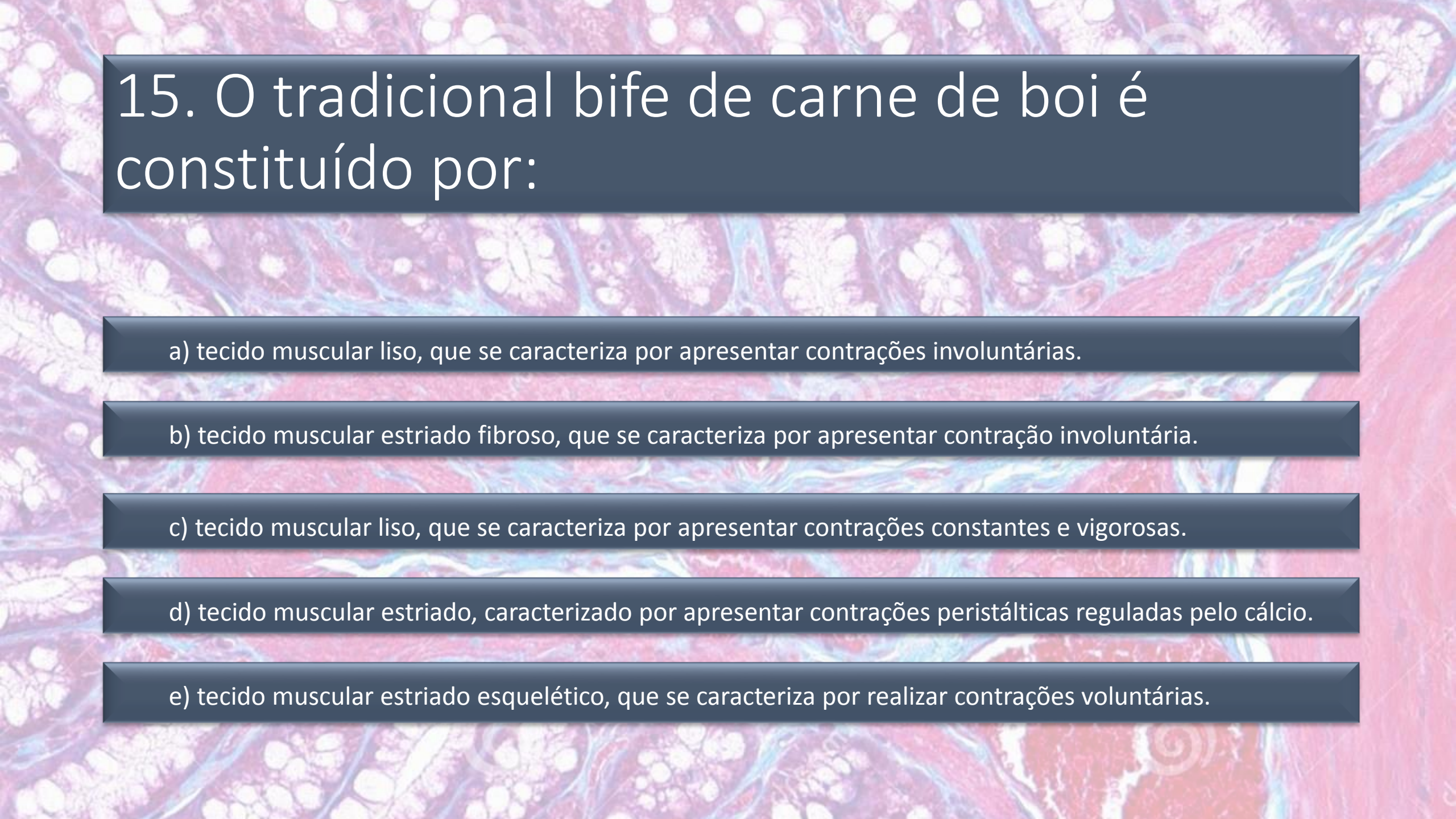


 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





15. O tradicional bife de carne de boi é constituído por:

a) tecido muscular liso, que se caracteriza por apresentar contrações involuntárias.

b) tecido muscular estriado fibroso, que se caracteriza por apresentar contração involuntária.

c) tecido muscular liso, que se caracteriza por apresentar contrações constantes e vigorosas.

d) tecido muscular estriado, caracterizado por apresentar contrações peristálticas reguladas pelo cálcio.

e) tecido muscular estriado esquelético, que se caracteriza por realizar contrações voluntárias.





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!

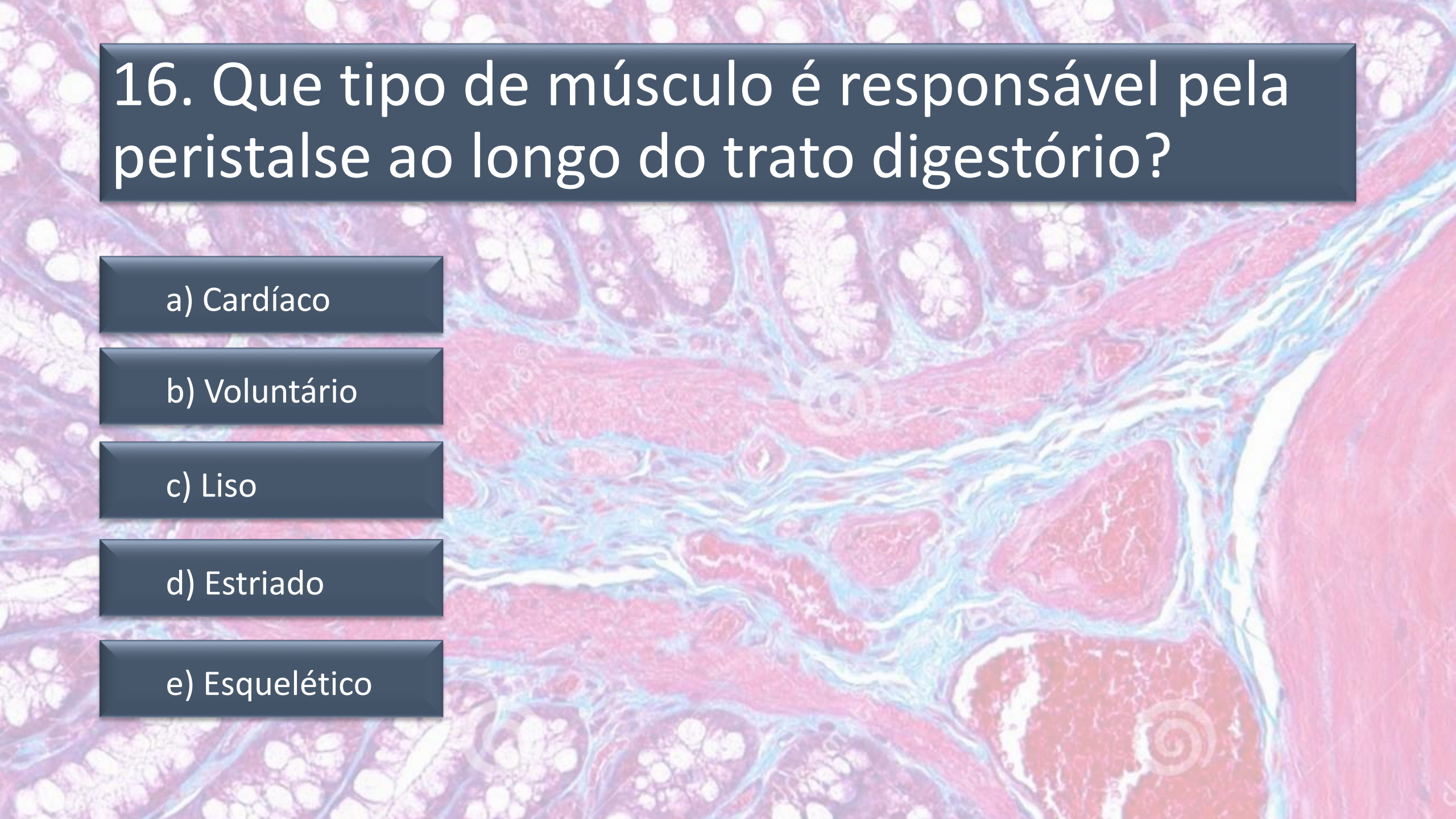


Alternativa “e”. O bife é composto por tecido muscular estriado esquelético e sua característica principal é a contração voluntária. Esse tecido constitui o que alguns chamam de “carne”.



Avançar





16. Que tipo de músculo é responsável pela peristalse ao longo do trato digestório?

a) Cardíaco

b) Voluntário

c) Liso

d) Estriado

e) Esquelético





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



Alternativa "c". O tecido muscular não estriado apresenta contrações involuntárias no esôfago, estômago e intestinos. Nesse órgão, as ondas de movimento peristáltico são responsáveis pelos movimentos peristálticos que de fato são responsáveis pelo estômago.



Avançar





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





17. Sobre as células do **tecido muscular esquelético**, indique a alternativa **incorreta**.

a) Possuem filamentos finos de actina ancorados à linha Z.

b) Regulam a contração por meio do controle da liberação de cálcio do retículo sarcoplasmático.

c) São cilíndricas e bem alongadas.

d) Contêm um único núcleo central.





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



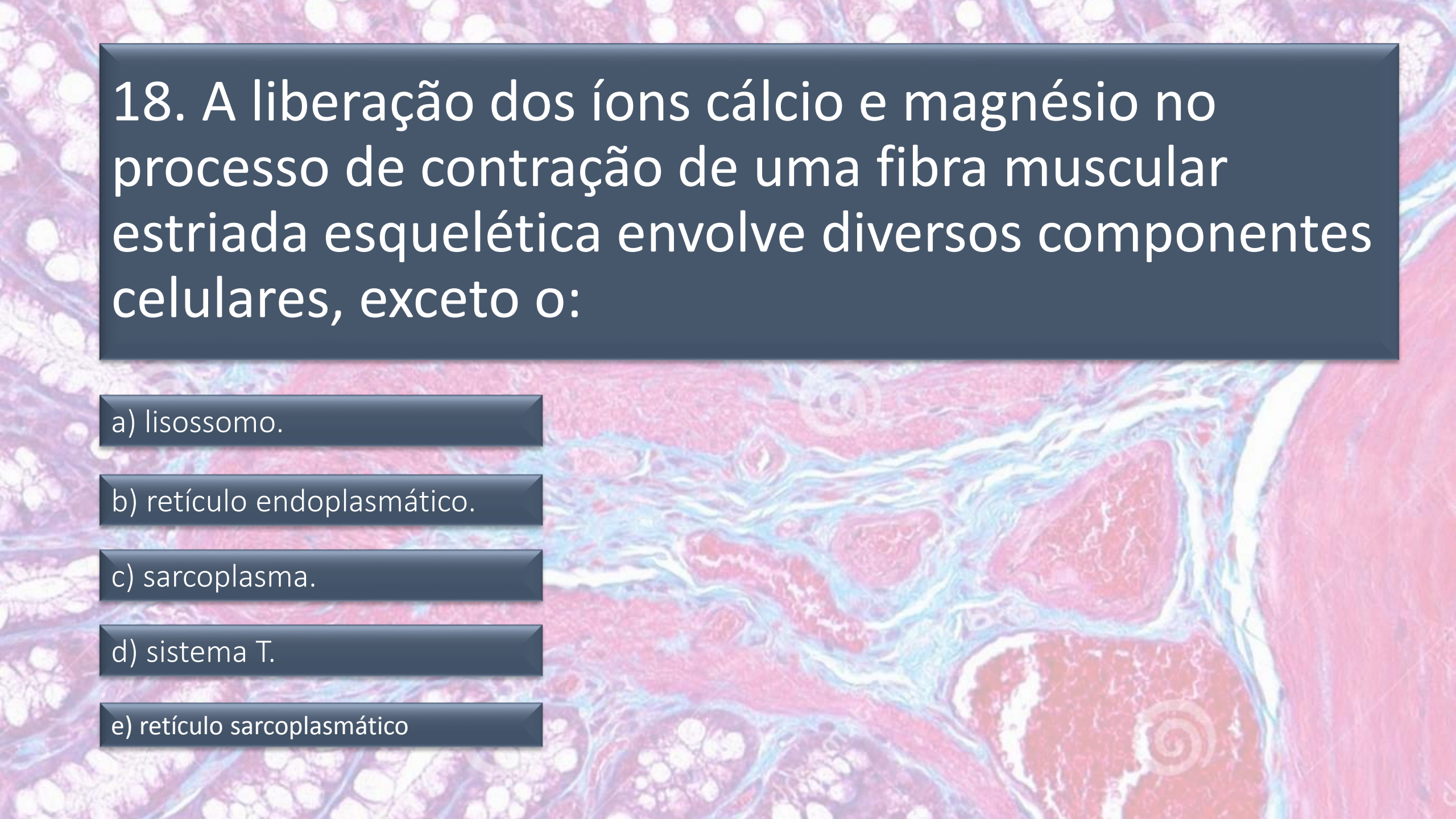
**VOCÊ ERROU!!!!**





Avançar





18. A liberação dos íons cálcio e magnésio no processo de contração de uma fibra muscular estriada esquelética envolve diversos componentes celulares, exceto o:

a) lisossomo.

b) retículo endoplasmático.

c) sarcoplasma.

d) sistema T.

e) retículo sarcoplasmático





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





Avançar





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



19. Os músculos são responsáveis por diversos movimentos do corpo humano. Considerando que os músculos podem ser diferenciados quanto à função que exercem, assinale a alternativa INCORRETA:

a) o músculo cardíaco se contrai a fim de bombear o sangue para o corpo.

b) o diafragma é o principal músculo respiratório.

c) o movimento peristáltico é produzido pelo músculo estriado.

d) o músculo estriado esquelético tem controle voluntário.

e) o músculo cardíaco tem controle involuntário.





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





Avançar





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!



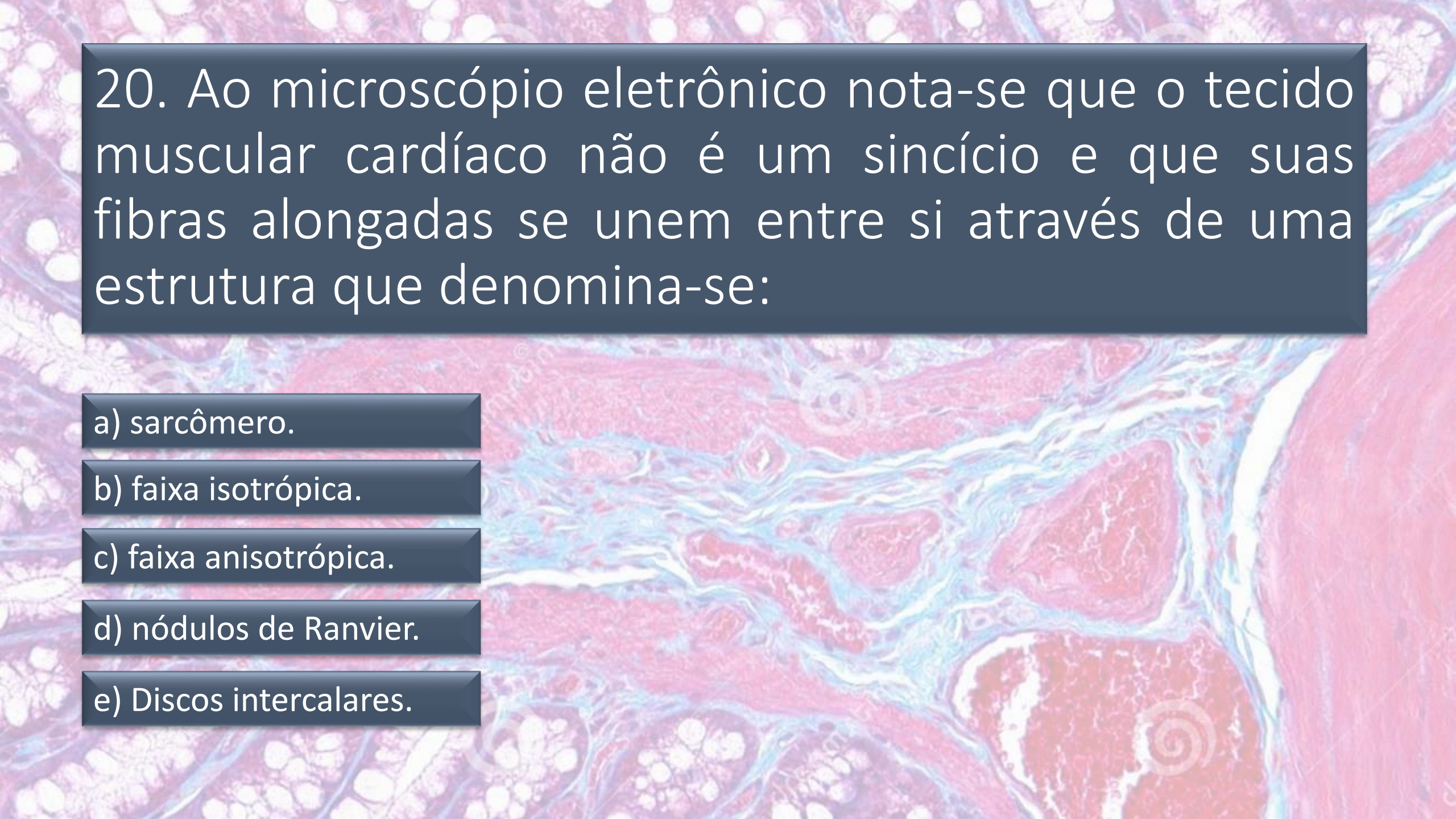


 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





20. Ao microscópio eletrônico nota-se que o tecido muscular cardíaco não é um sincício e que suas fibras alongadas se unem entre si através de uma estrutura que denomina-se:

a) sarcômero.

b) faixa isotrópica.

c) faixa anisotrópica.

d) nódulos de Ranvier.

e) Discos intercalares.





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





 Voltar



VOCÊ ERROU!!!!





Avançar





INFO

1

2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

20

19

18





INICIO



2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

20

19

18



INICIO

1



3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

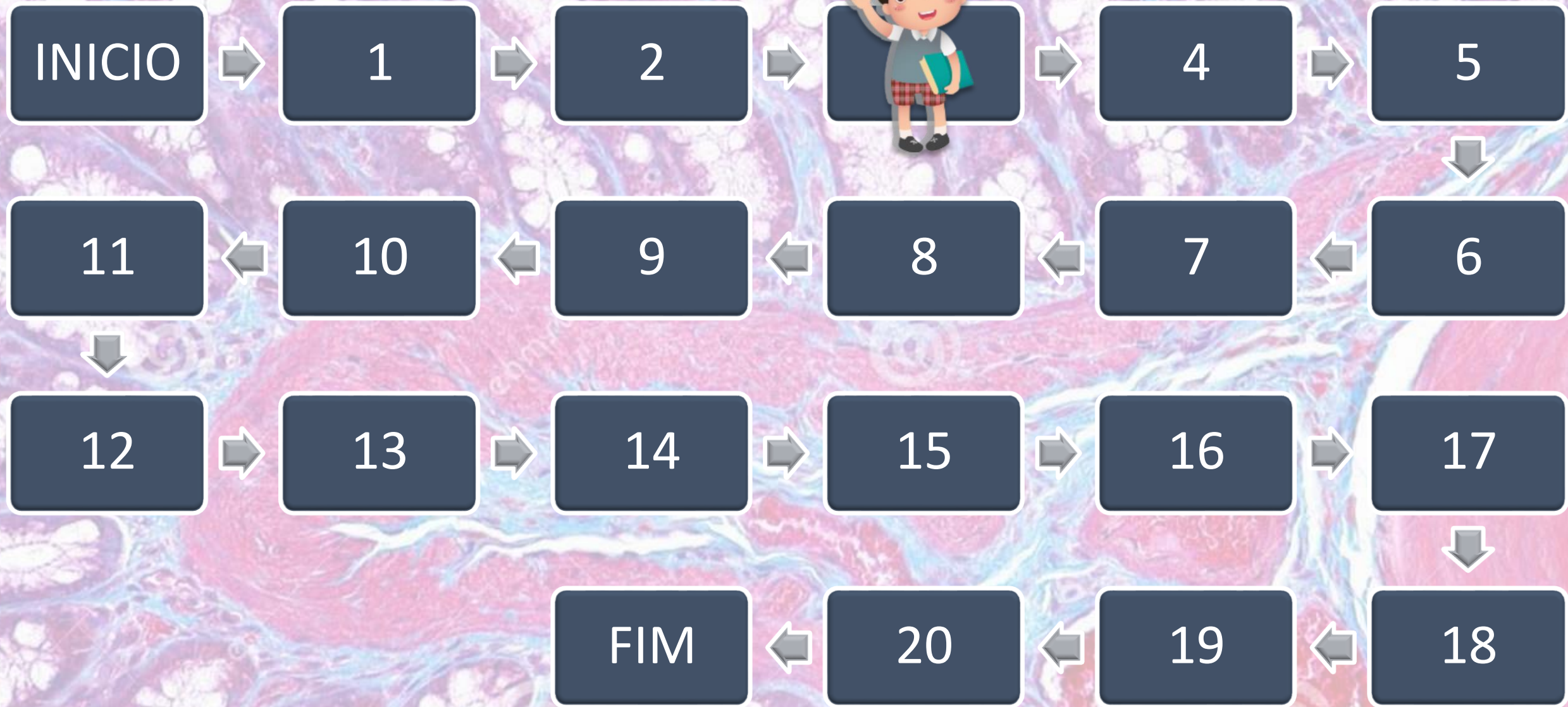
FIM

20

19

18













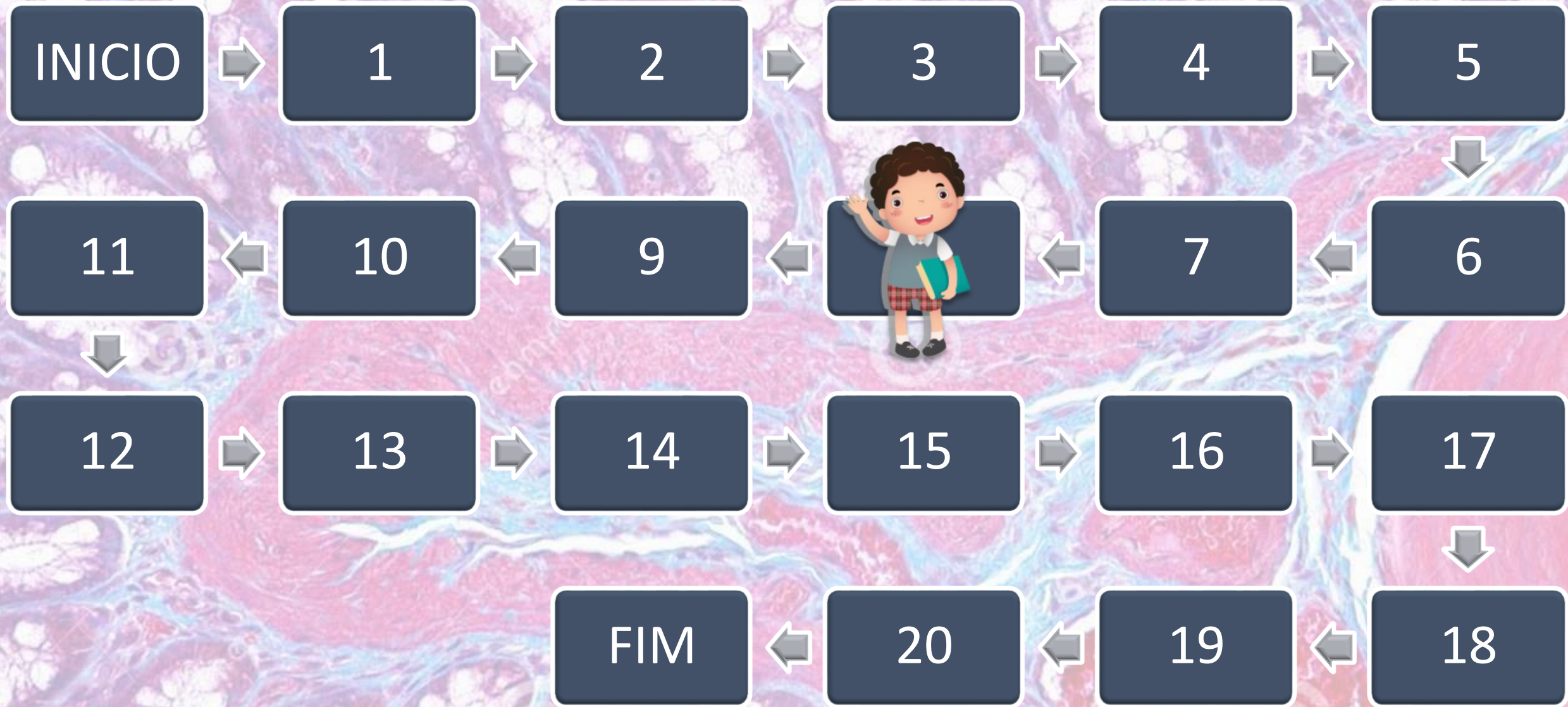




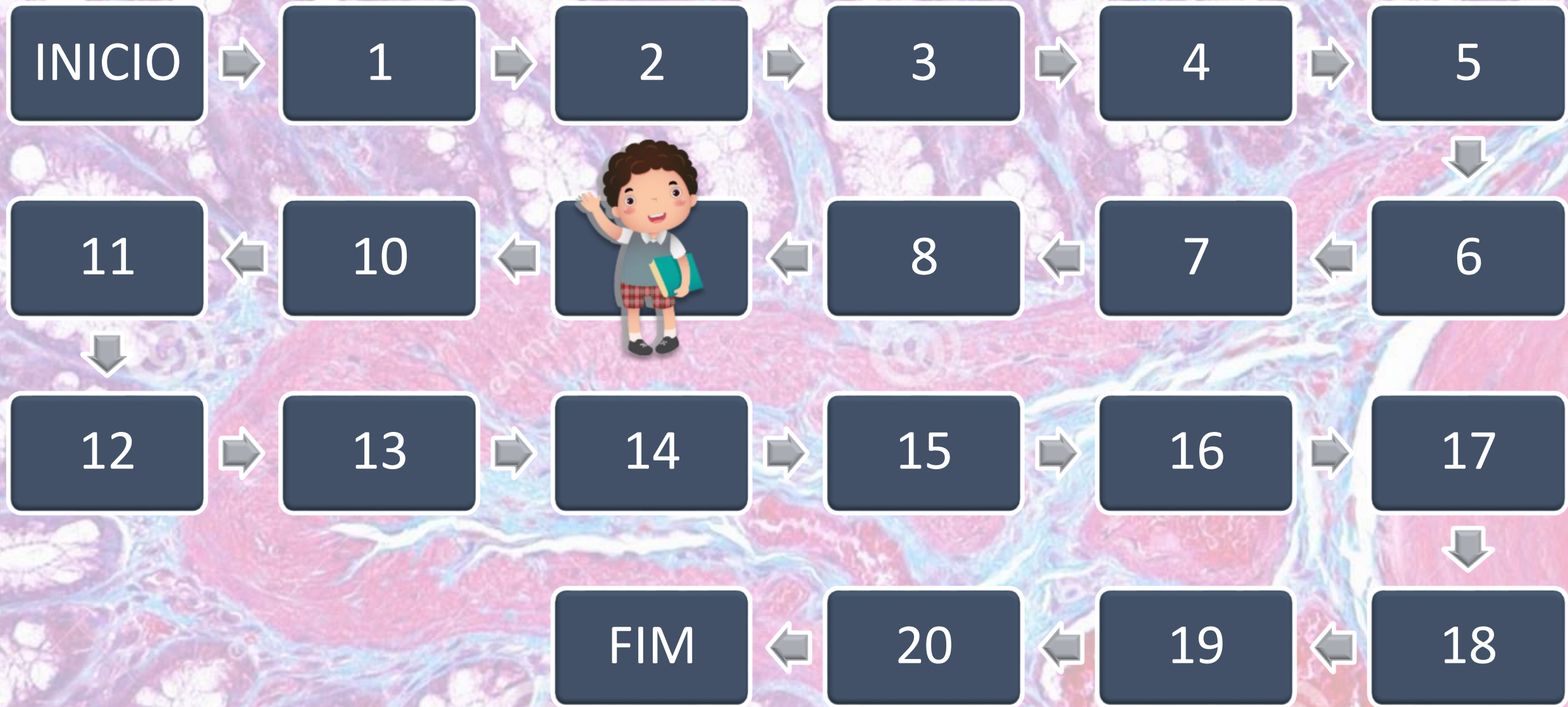
























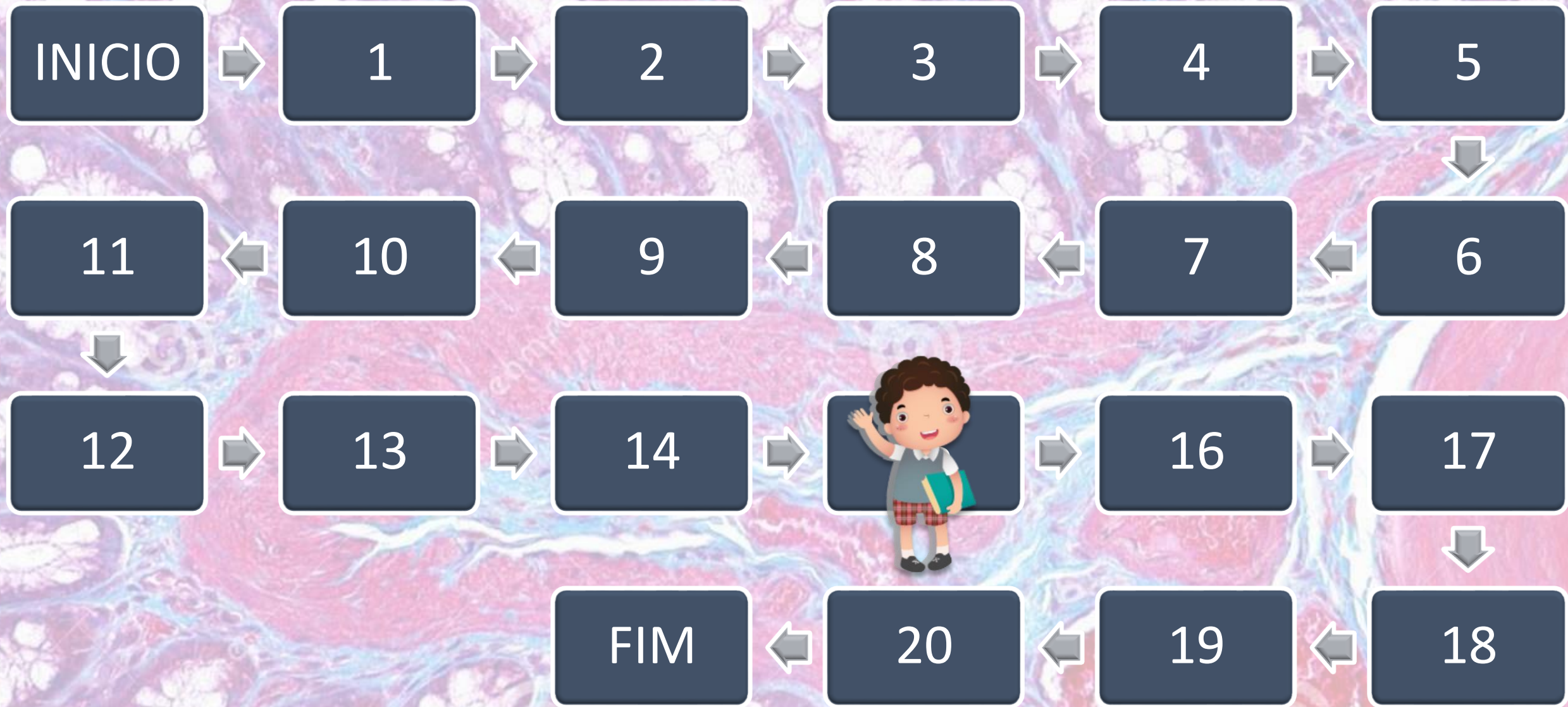




















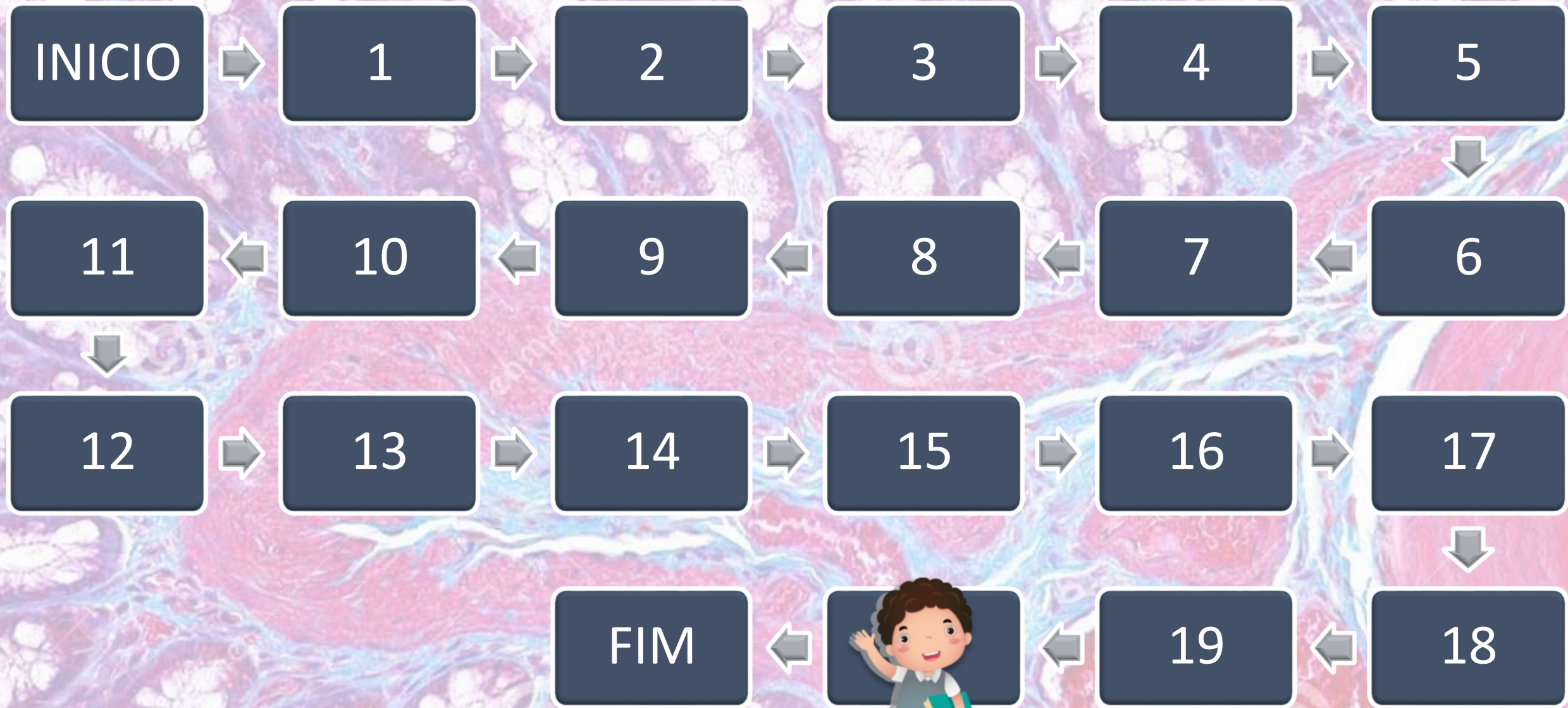




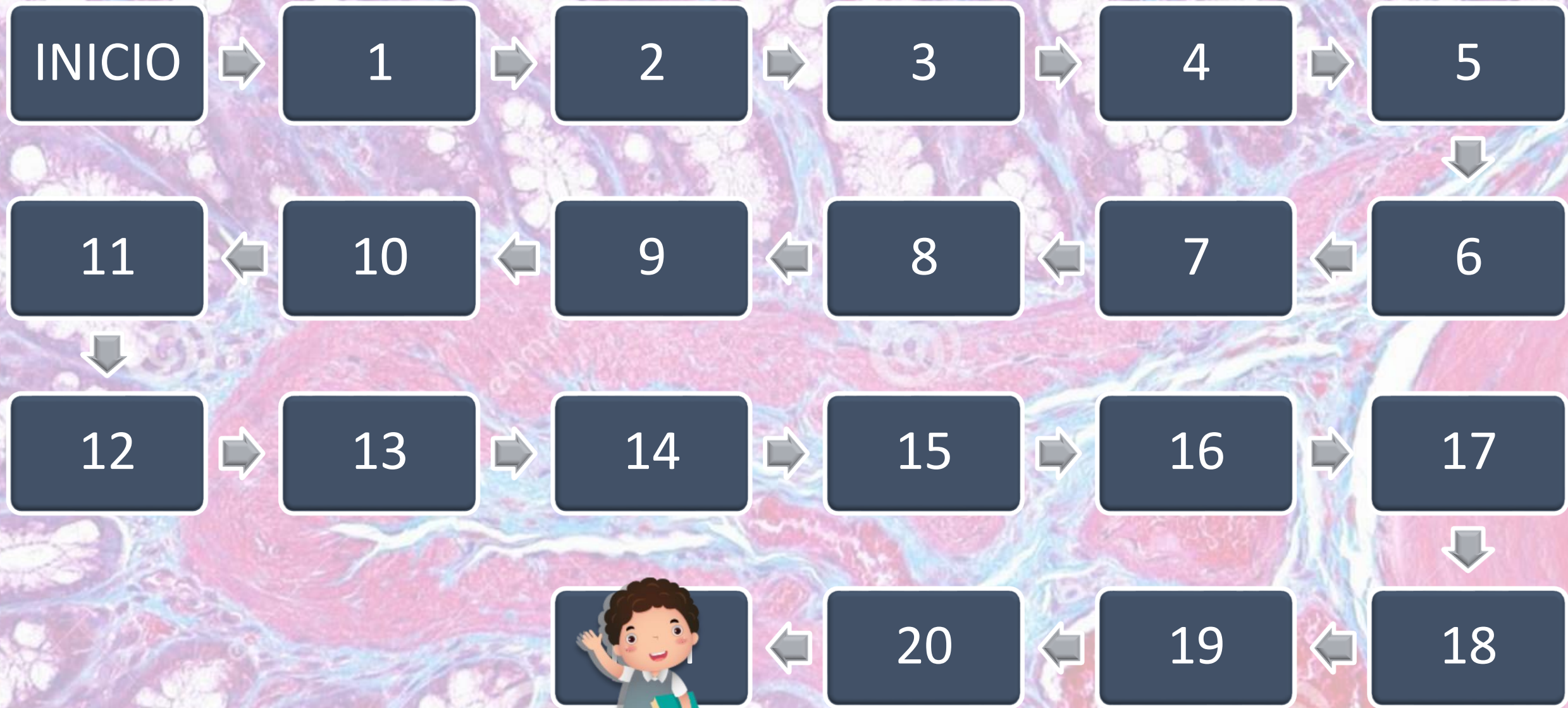






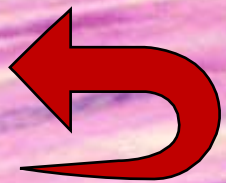








# TECIDO CONJUNTIVO







INFO

1

2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

20

19

18





INICIO



2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

20

19

18





INICIO

1



3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

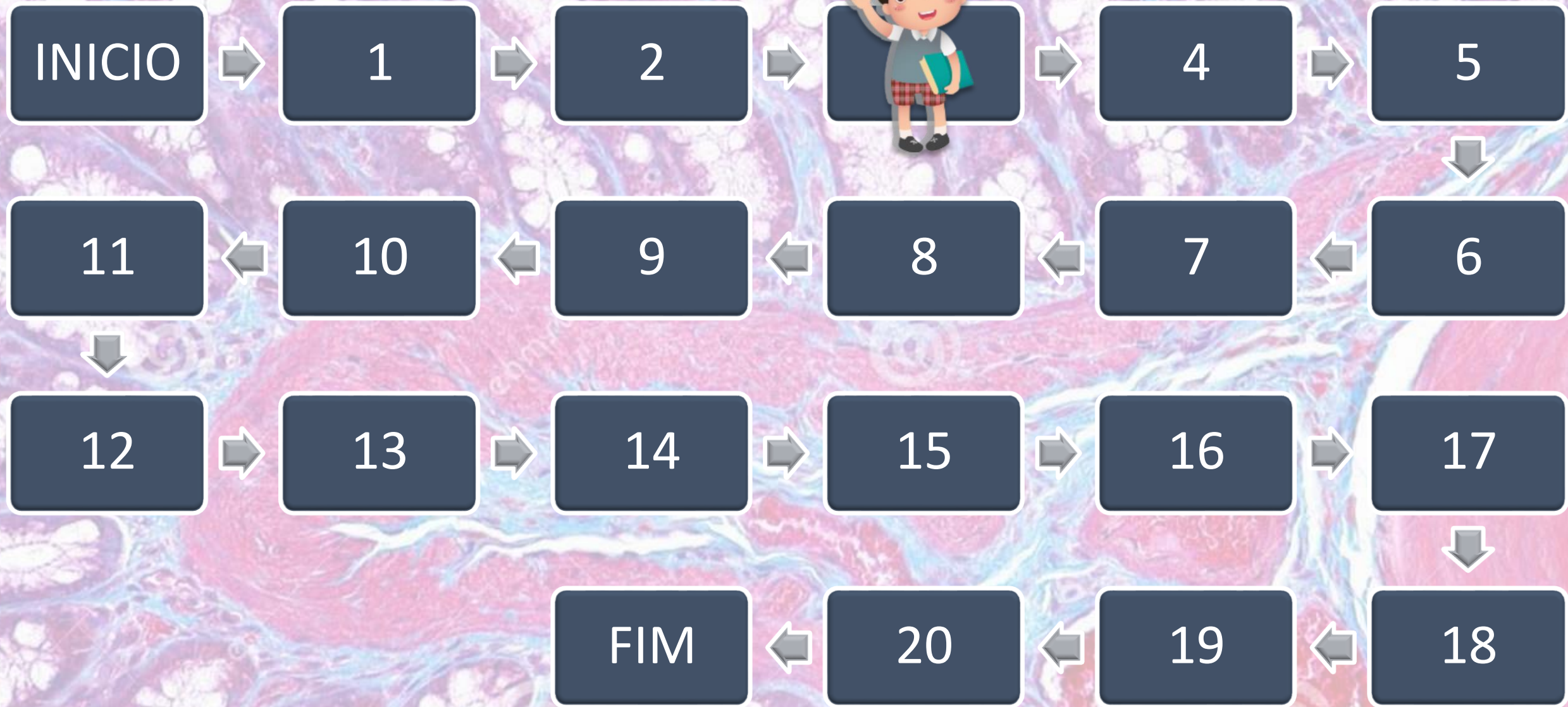
FIM

20

19

18













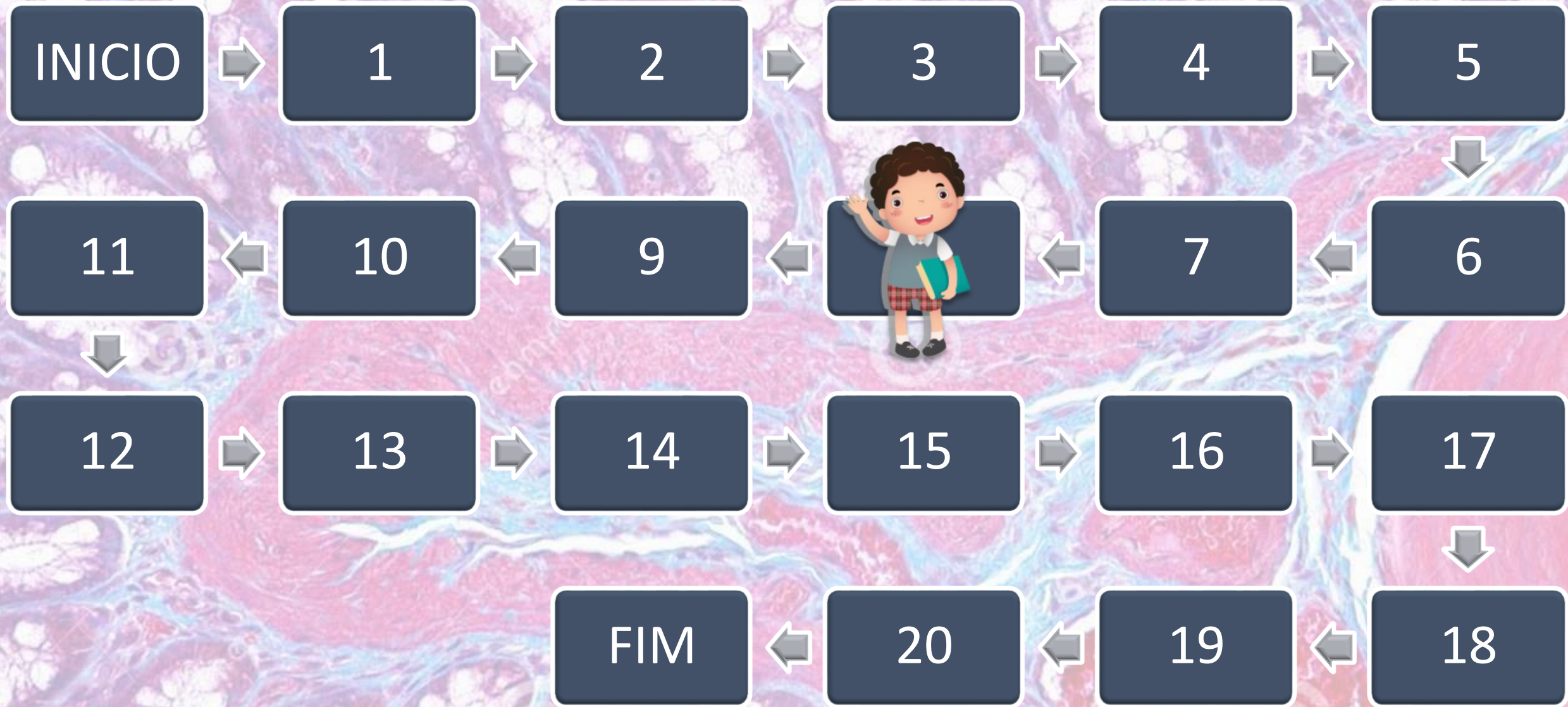




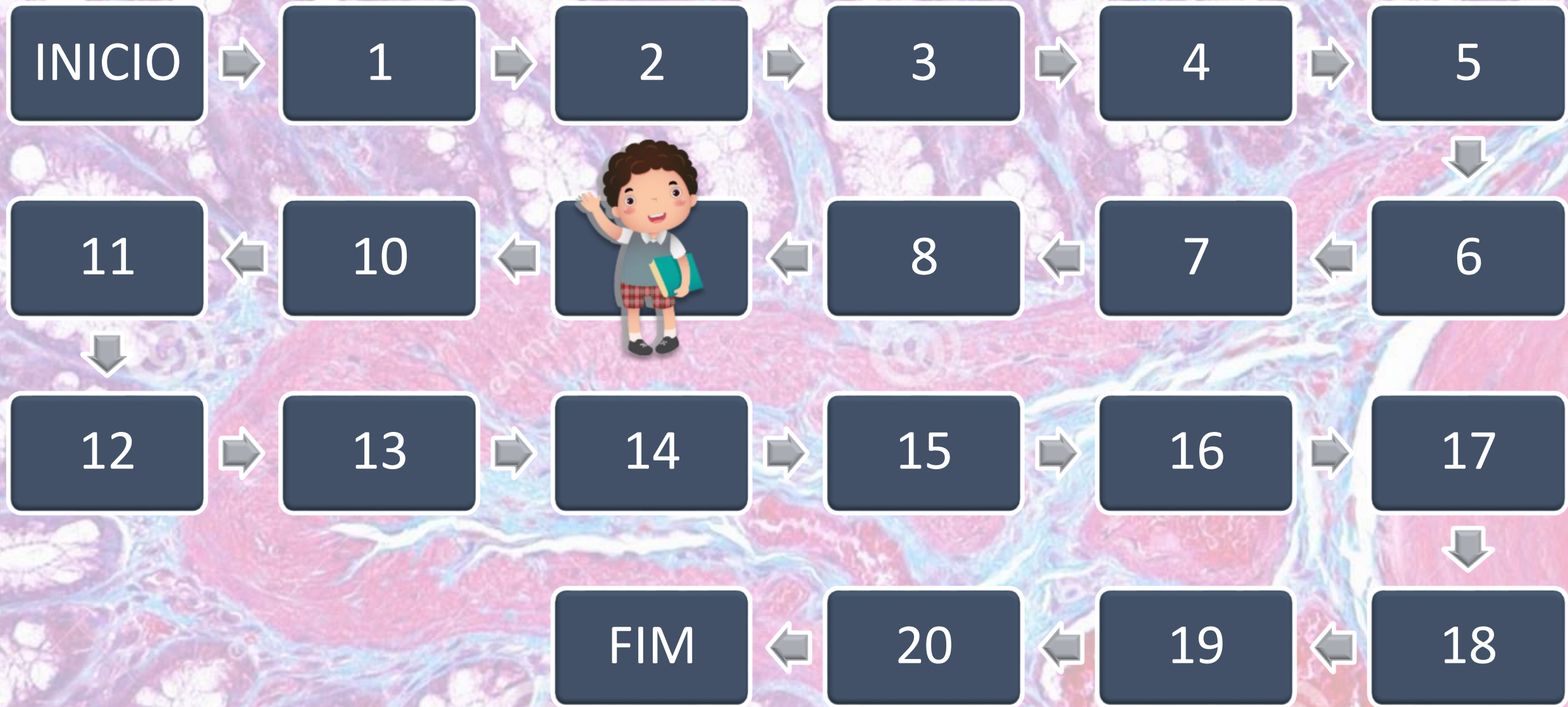
























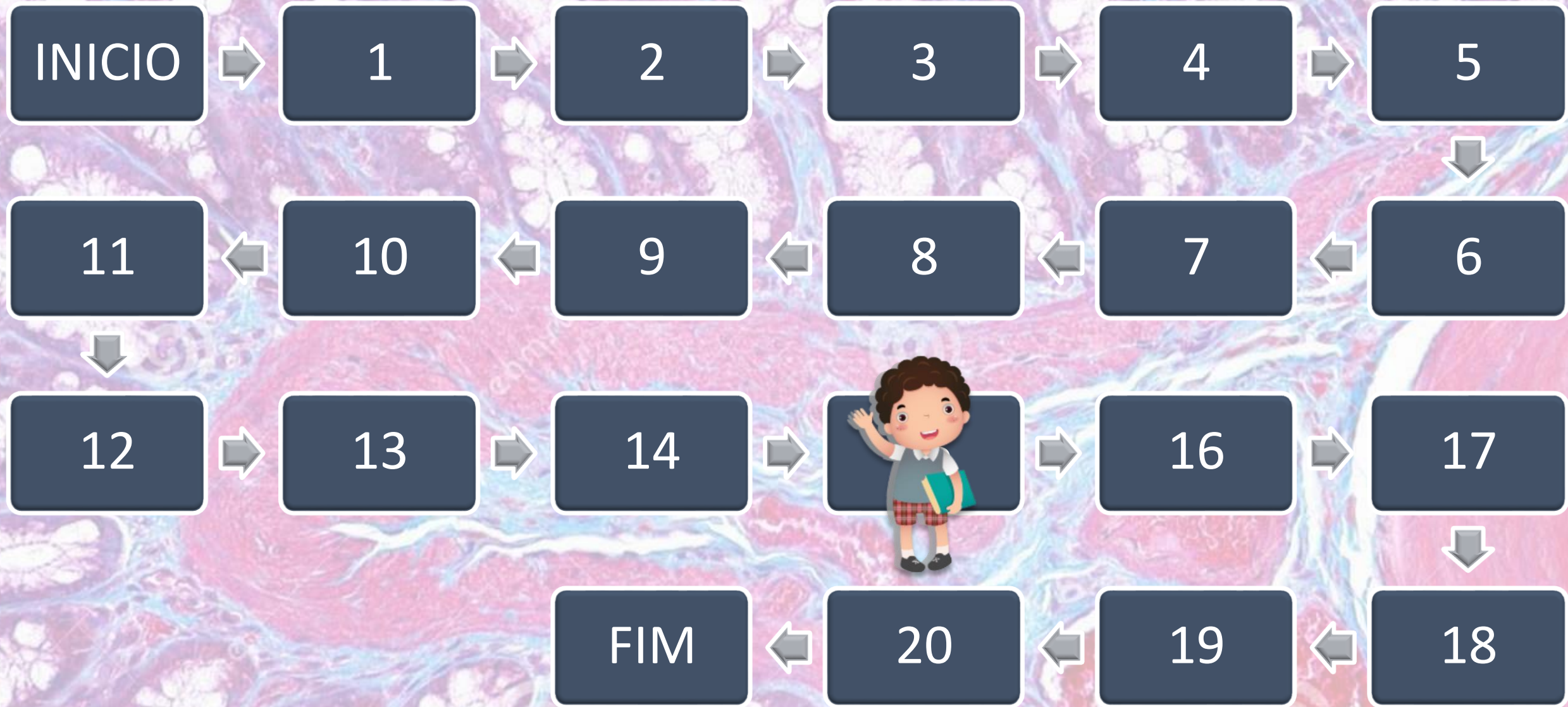




















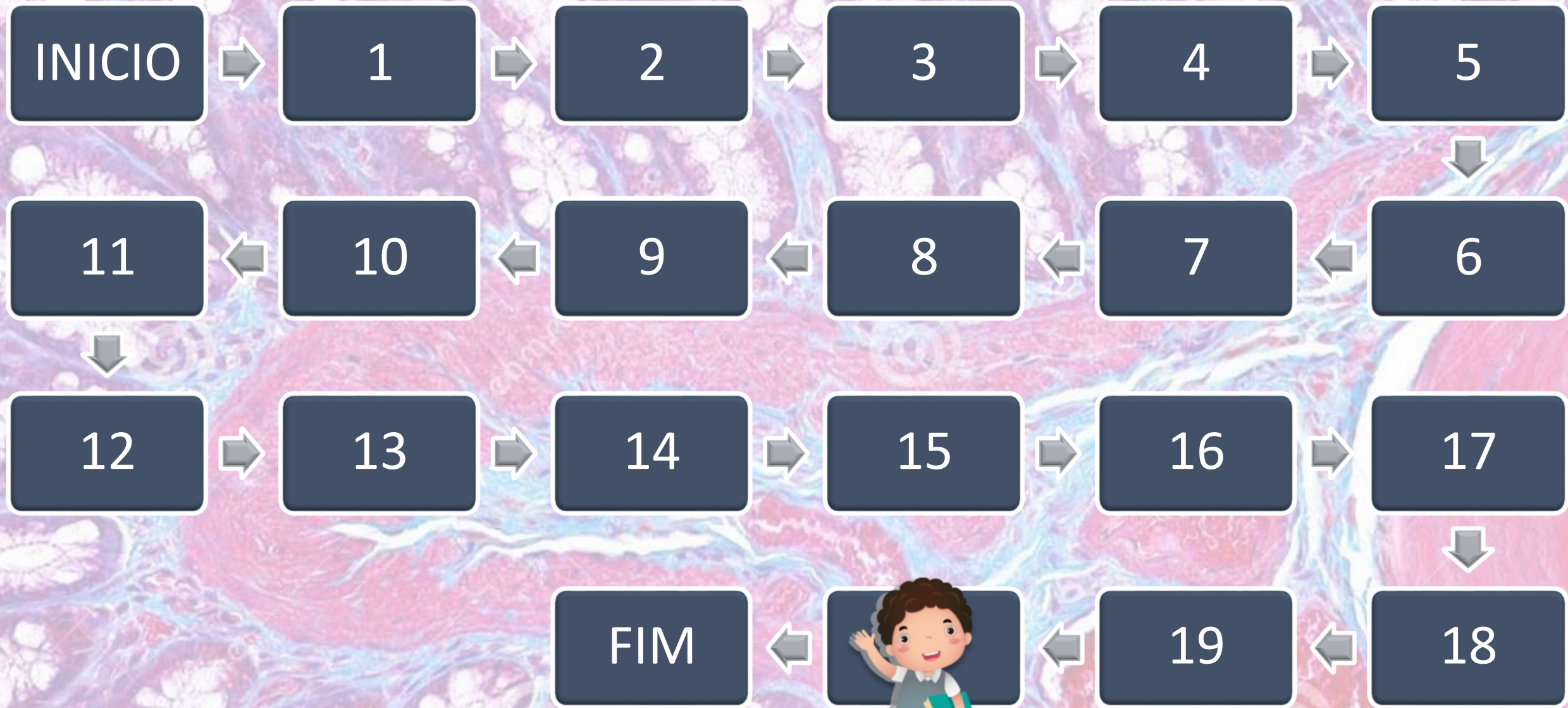




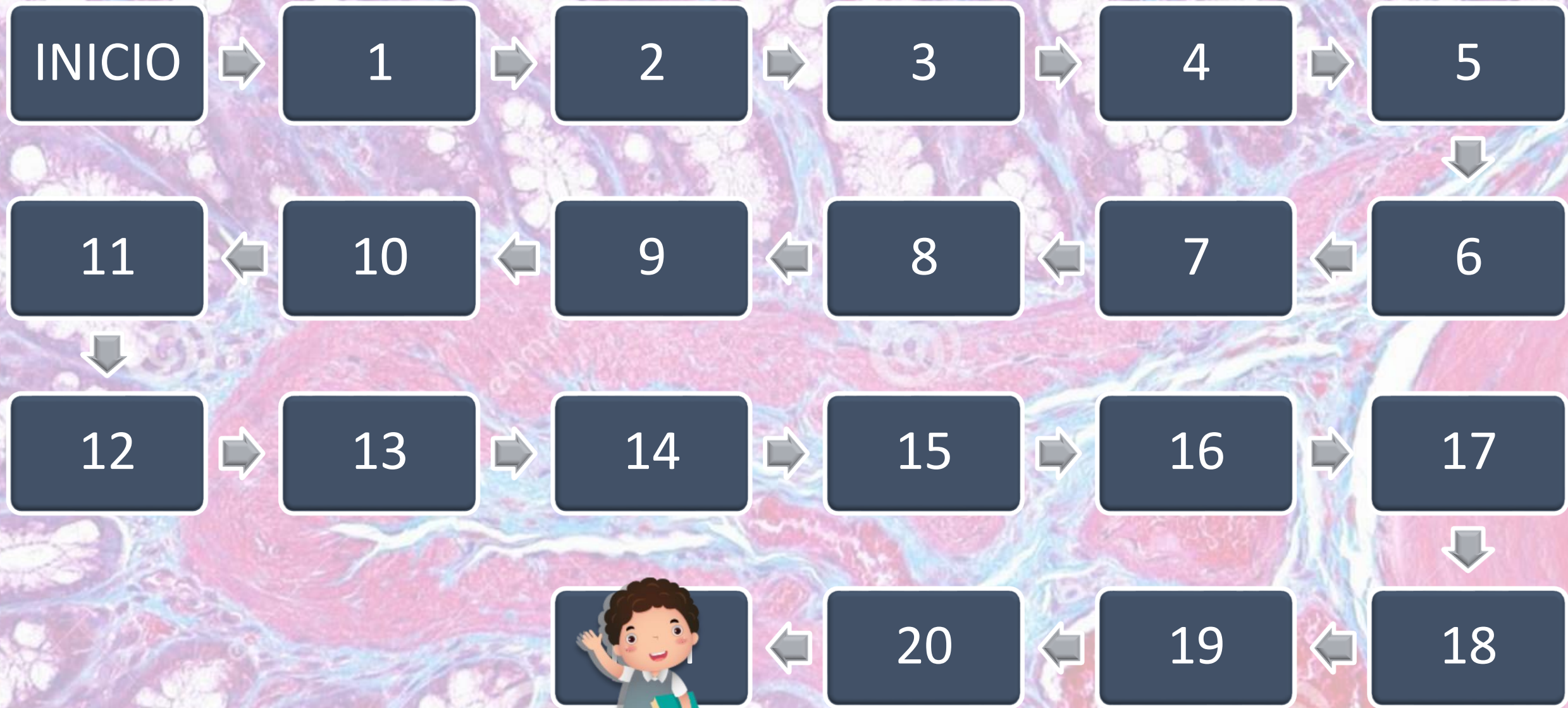














1. O tecido conjuntivo é o mais abundante em nosso organismo, desempenhando diversas funções além de unir e sustentar outros tecidos. Como exemplos de tecido conjuntivo temos o tecido ósseo, o adiposo, o cartilaginoso. Todos os tecidos conjuntivos apresentam uma característica em comum que os diferencia de outros tecidos, que é:

a) ser composto exclusivamente por células pavimentares.

d) apresentar nos músculos a capacidade de movimentação.

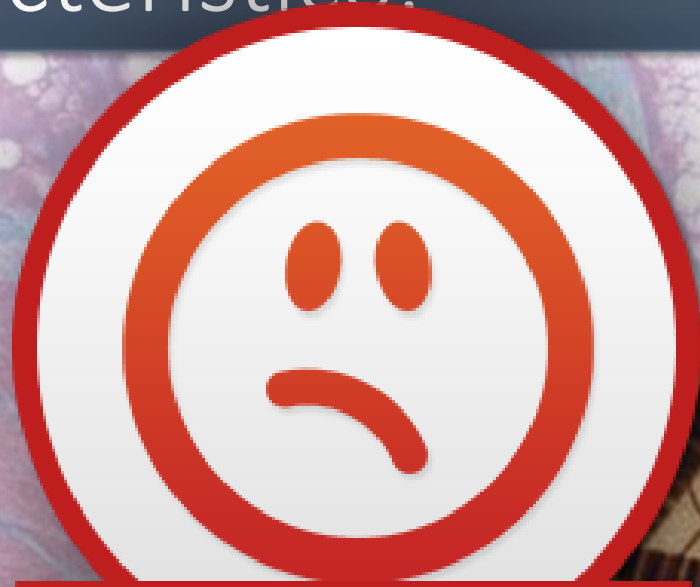
b) possuir células separadas pela presença de uma matriz intercelular.

c) não apresentar vasos sanguíneos.

e) todas as alternativas estão corretas.



A – Errada – O tecido conjuntivo não possui um tipo de célula característica.



**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**



B – Correta – Uma das principais características do tecido conjuntivo é a presença da matriz celular.



Avançar



C – Errada – O tecido conjuntivo apresenta vascularização.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



D – Errada – O tecido conjuntivo não apresenta essa capacidade, além disso, os músculos não são tecidos conjuntivos.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



E – Errada – Somente a alternativa B é a correta!



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



2. Tecido conjuntivo que forma o esqueleto de alguns animais vertebrados como o tubarão e a raia, que se caracteriza por apresentar resistência e flexibilidade, além de ser o único tecido conjuntivo avascular. Estamos falando do tecido conjuntivo:

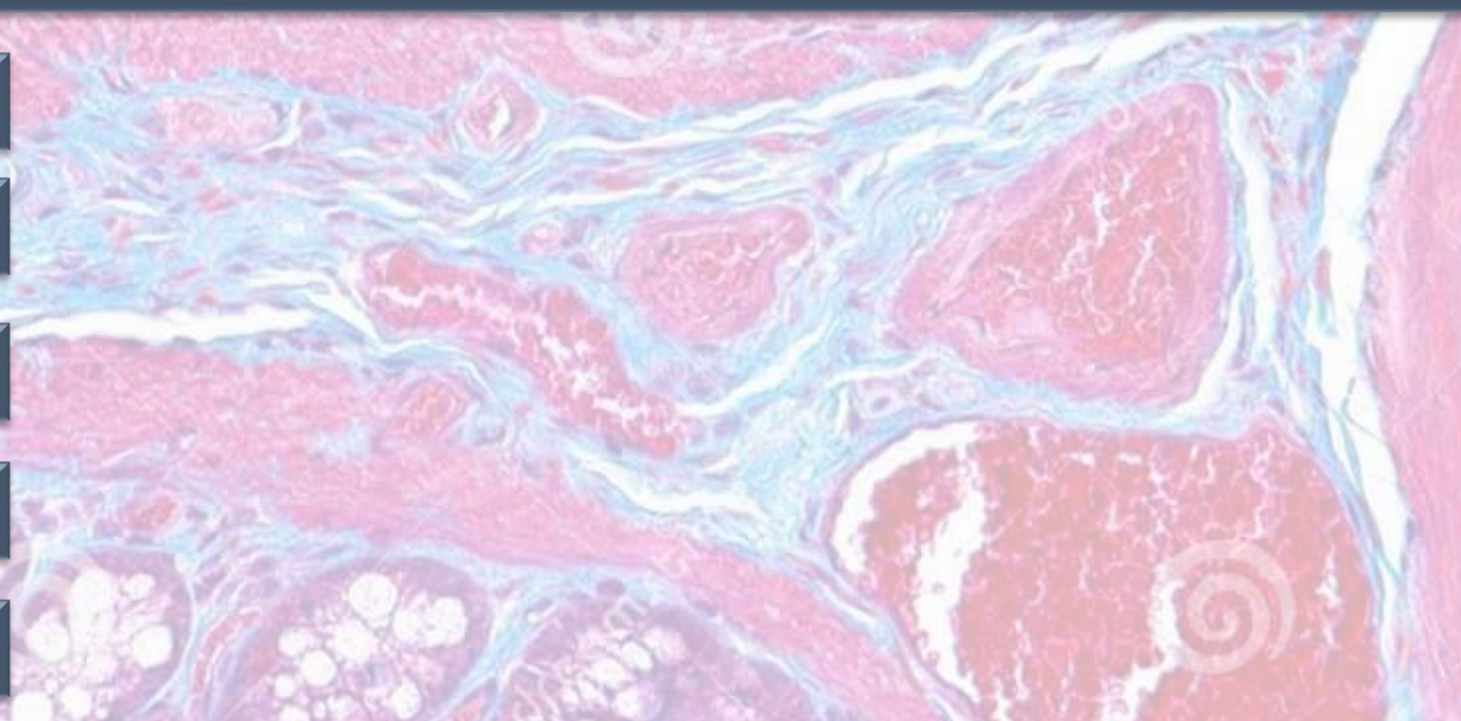
a) epitelial

b) ósseo

c) cartilaginoso

d) propriamente dito

e) hematopoiético





A – Errada – o tecido epitelial não é um tecido conjuntivo.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



B – Errada – o tecido conjuntivo não apresenta as características enunciado.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



C – Correta – o tecido cartilaginoso apresenta todas as características mencionadas pela questão.



Avançar



D – Errada – o tecido propriamente dito não apresenta as características citadas pelo enunciado.



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



E – Errada – o tecido hematopoiético não apresenta nenhuma relação com o que foi enunciado por



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



3. O mastócito é uma importante célula atuante no tecido conjuntivo, sendo formada a partir da diferenciação de células multipotentes da medula óssea. Os mastócitos são células globosas ricas em grânulos de heparina e histamina e que participam de um processo de defesa do organismo. Esse processo de defesa é conhecido como:

a) Fagocitose de agentes exógenos.

b) Cicatrização de feridas, através da produção de fibras.

c) Processo alérgico.

d) Produção de anticorpos.

e) Todas as anteriores estão erradas.



A – Errada – a fagocitose é realizada pelo  
**MACRÓFAGO**



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



B – Errada – a cicatrização é realizada pelos  
FIBROBLASTOS



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



C – Correta – o processo anafilático ou alérgico acontece em razão da liberação de histamina pelos mastócitos.



Avançar



D – Errada – a produção de anticorpos é feita pela ação dos plasmócitos



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



E – Errada – A alternativa C está correta!



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



A histological section of connective tissue, likely stained with Masson's trichrome. The image shows a dense network of collagen fibers stained blue, interspersed with various cellular components and structures stained pink. The overall appearance is that of a complex, fibrous tissue matrix.

4. Fazem parte dos tecidos conjuntivos, exceto:

a) tecido ósseo

b) tecido muscular

c) tecido adiposo

d) tecido cartilaginoso

e) tecido sanguíneo



A – Errada – O tecido conjuntivo apresenta características que não permitem classificá-lo como conjuntivo.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



B – Correta – O tecido muscular apresenta células alongadas com ... contração, não caracterizando ...



Avançar



C – Errada – O tecido adiposo apresenta características que o permitem classificá-lo como conjuntivo



**VOCÊ ERROU!!!!**





D – Errada – O tecido cartilaginoso apresenta características que o classificam como conjuntivo.



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



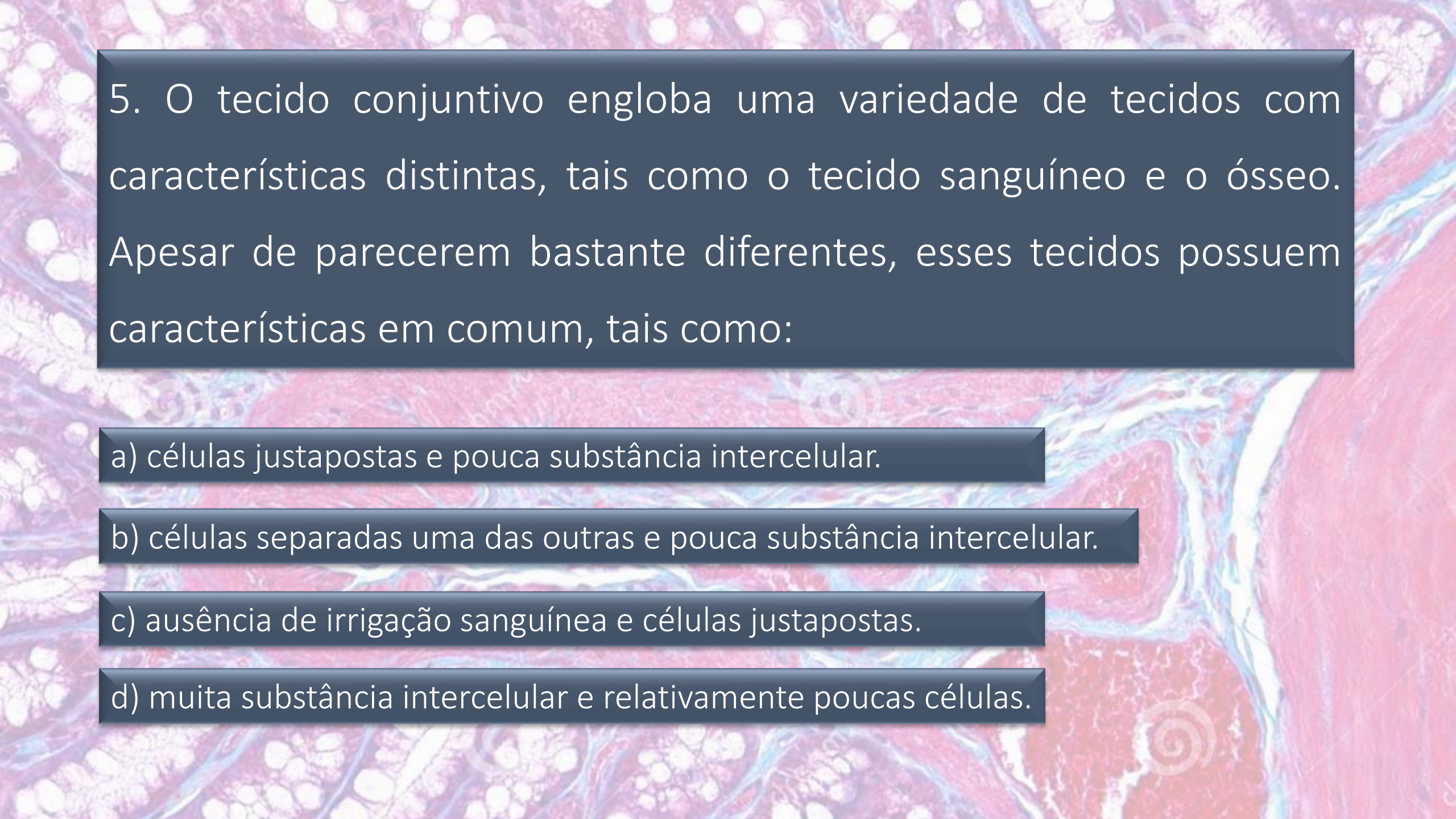
E – Errada – O tecido sanguíneo apresenta características que não permitem classificá-lo como conjuntivo.



**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





5. O tecido conjuntivo engloba uma variedade de tecidos com características distintas, tais como o tecido sanguíneo e o ósseo. Apesar de parecerem bastante diferentes, esses tecidos possuem características em comum, tais como:

a) células justapostas e pouca substância intercelular.

b) células separadas uma das outras e pouca substância intercelular.

c) ausência de irrigação sanguínea e células justapostas.

d) muita substância intercelular e relativamente poucas células.





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**

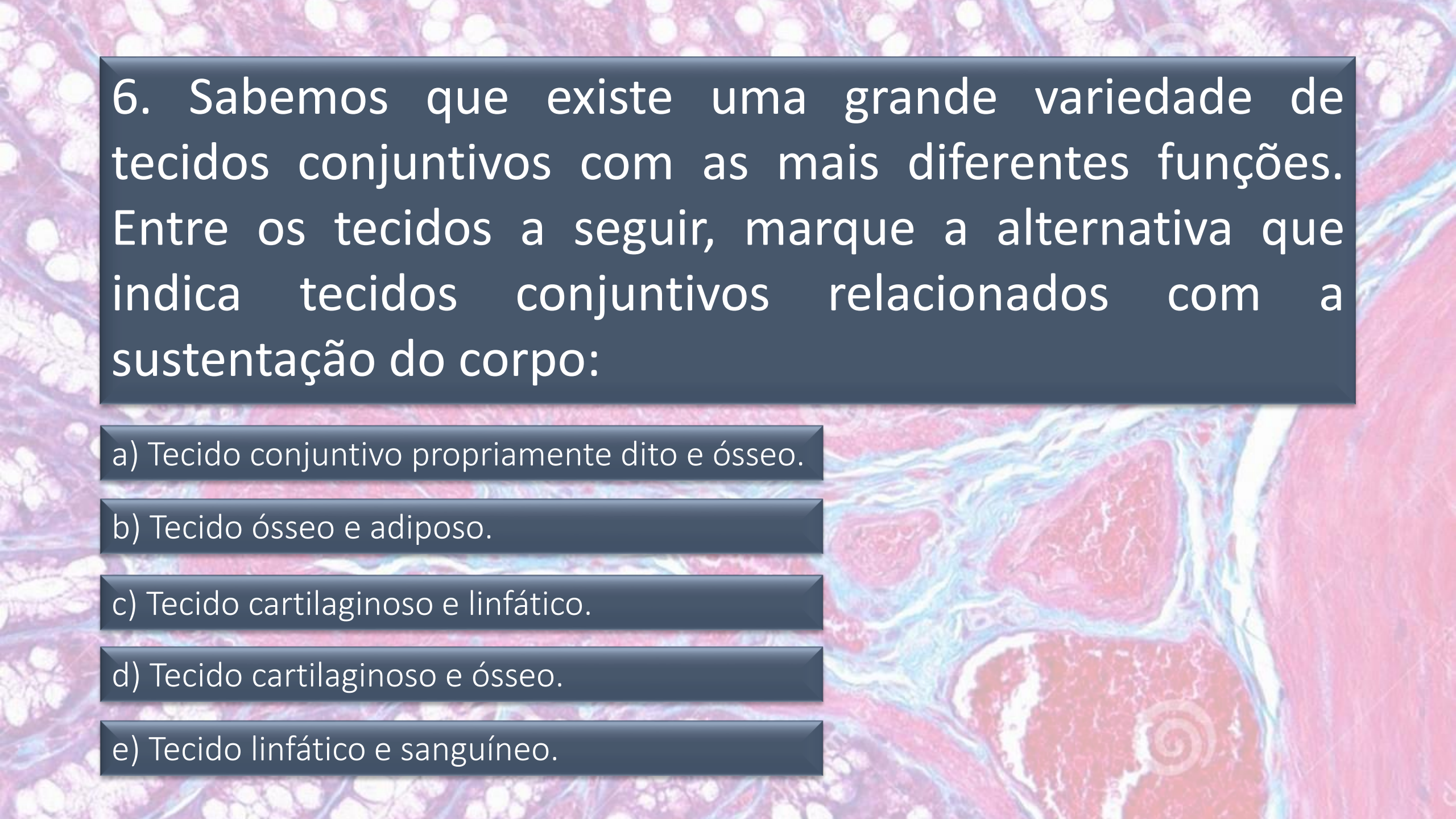


Alternativa “d”. O tecido conjuntivo apresenta relativamente poucas células, que ficam distantes umas das outras e grande quantidade de substância intercelular.



Avançar



A microscopic image of connective tissue, likely stained with Masson's trichrome. The image shows a dense network of collagen fibers (stained blue) and various cells (stained pink/red). The fibers are arranged in a complex, interwoven pattern, characteristic of dense irregular connective tissue.

6. Sabemos que existe uma grande variedade de tecidos conjuntivos com as mais diferentes funções. Entre os tecidos a seguir, marque a alternativa que indica tecidos conjuntivos relacionados com a sustentação do corpo:

a) Tecido conjuntivo propriamente dito e ósseo.

b) Tecido ósseo e adiposo.

c) Tecido cartilaginoso e linfático.

d) Tecido cartilaginoso e ósseo.

e) Tecido linfático e sanguíneo.





**VOCÊ ERROU!!!!**







**VOCÊ ERROU!!!!**





**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**



Alternativa “d”. O tecido cartilaginoso e o tecido ósseo apresentam certa resistência que garante a sustentação do corpo e a proteção de órgãos internos, como a caixa craniana.



Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



7. As células sanguíneas, também chamadas de elementos figurados do sangue, são produzidas, principalmente, na medula óssea vermelha presente no interior de alguns ossos. A medula óssea vermelha é formada por um tipo especial de tecido conjuntivo chamado de:

a) sanguíneo.

b) linfático.

c) hemocitopoético.

d) ósseo.

e) propriamente dito.





**VOCÊ ERROU!!!!**







**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**



Alternativa “c”. O tecido hemocitopoético, também chamado de hematopoético, é um tipo especial de tecido conectivo que está relacionado com a produção do sangue.



Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**

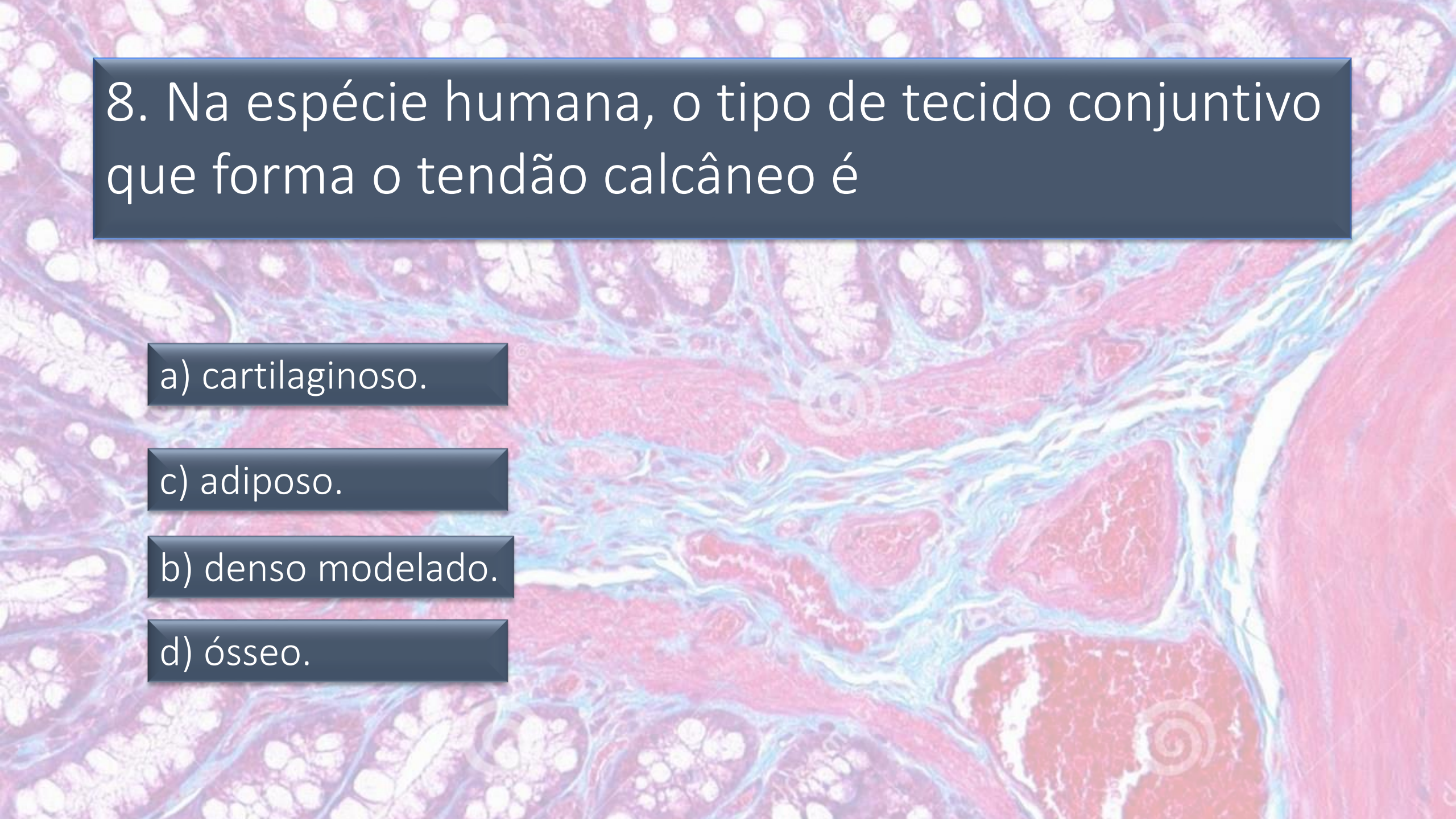




**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





8. Na espécie humana, o tipo de tecido conjuntivo que forma o tendão calcâneo é

a) cartilaginoso.

c) adiposo.

b) denso modelado.

d) ósseo.





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



Alternativa “b”. O tecido conjuntivo denso modelado, também chamado de denso tendinoso, apresenta muitas fibras colágenas orientadas paralelamente para maior resistência. Esse tecido, além de resistente, é pouco elástico.



Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**

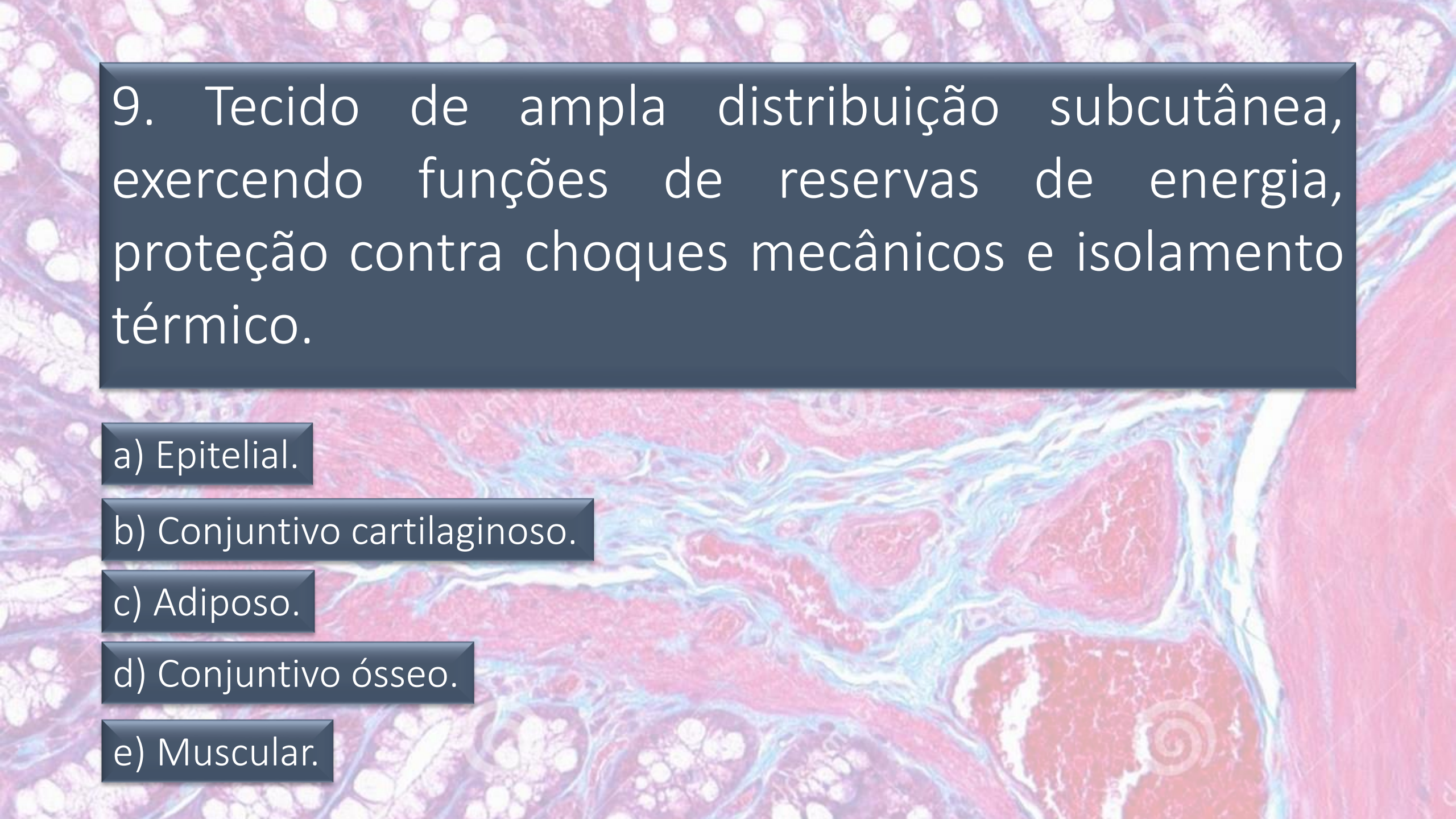




**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





9. Tecido de ampla distribuição subcutânea, exercendo funções de reservas de energia, proteção contra choques mecânicos e isolamento térmico.

a) Epitelial.

b) Conjuntivo cartilaginoso.

c) Adiposo.

d) Conjuntivo ósseo.

e) Muscular.





**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**



Alternativa “c”. O tecido adiposo é formado por células que armazenam gordura (células adiposas) e algumas fibras conjuntivas. Esse tecido atua como reserva energética e proteção contra impactos e funciona como isolante térmico.



Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



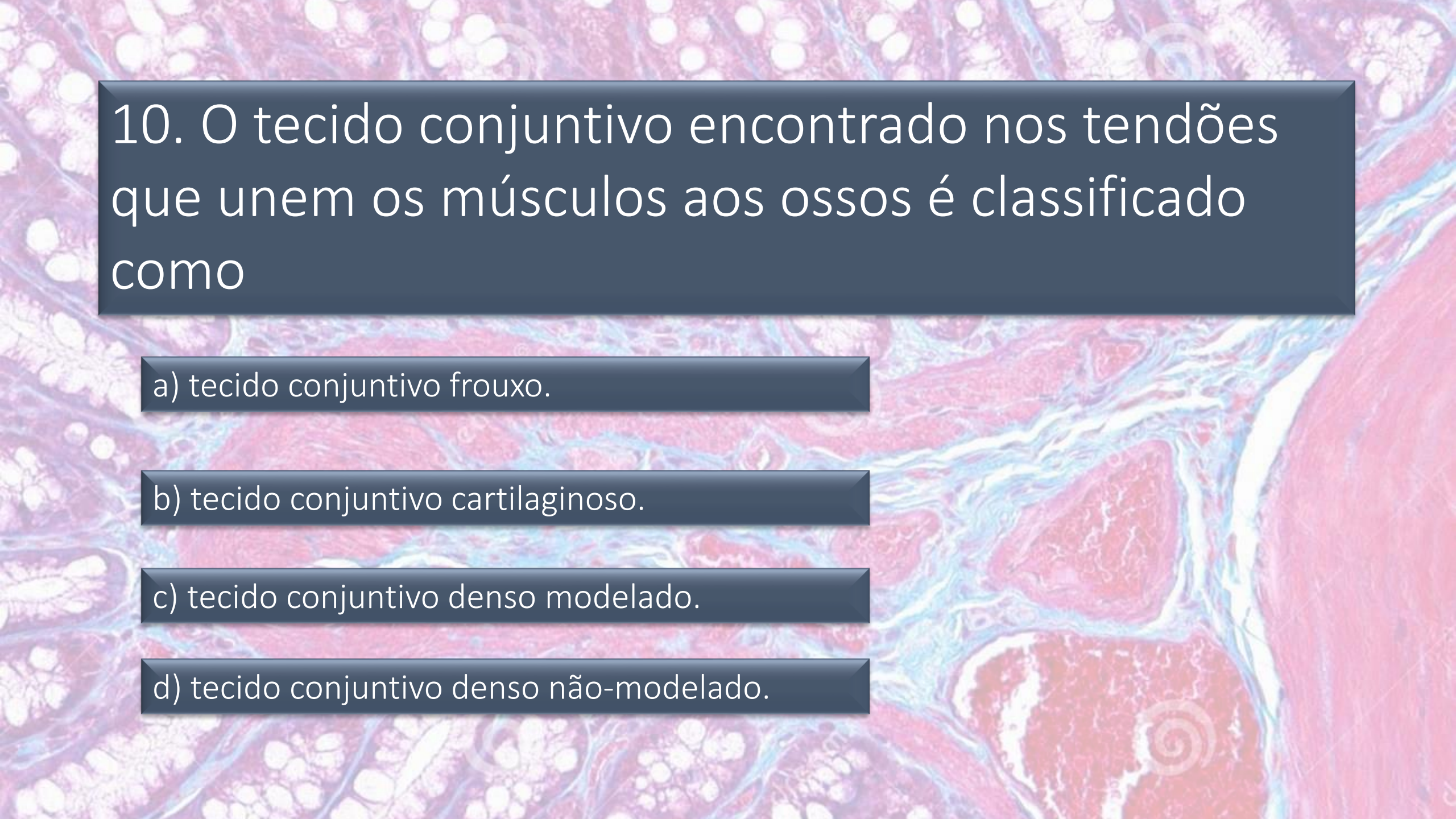


**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**





10. O tecido conjuntivo encontrado nos tendões que unem os músculos aos ossos é classificado como

a) tecido conjuntivo frouxo.

b) tecido conjuntivo cartilaginoso.

c) tecido conjuntivo denso modelado.

d) tecido conjuntivo denso não-modelado.





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





Avançar

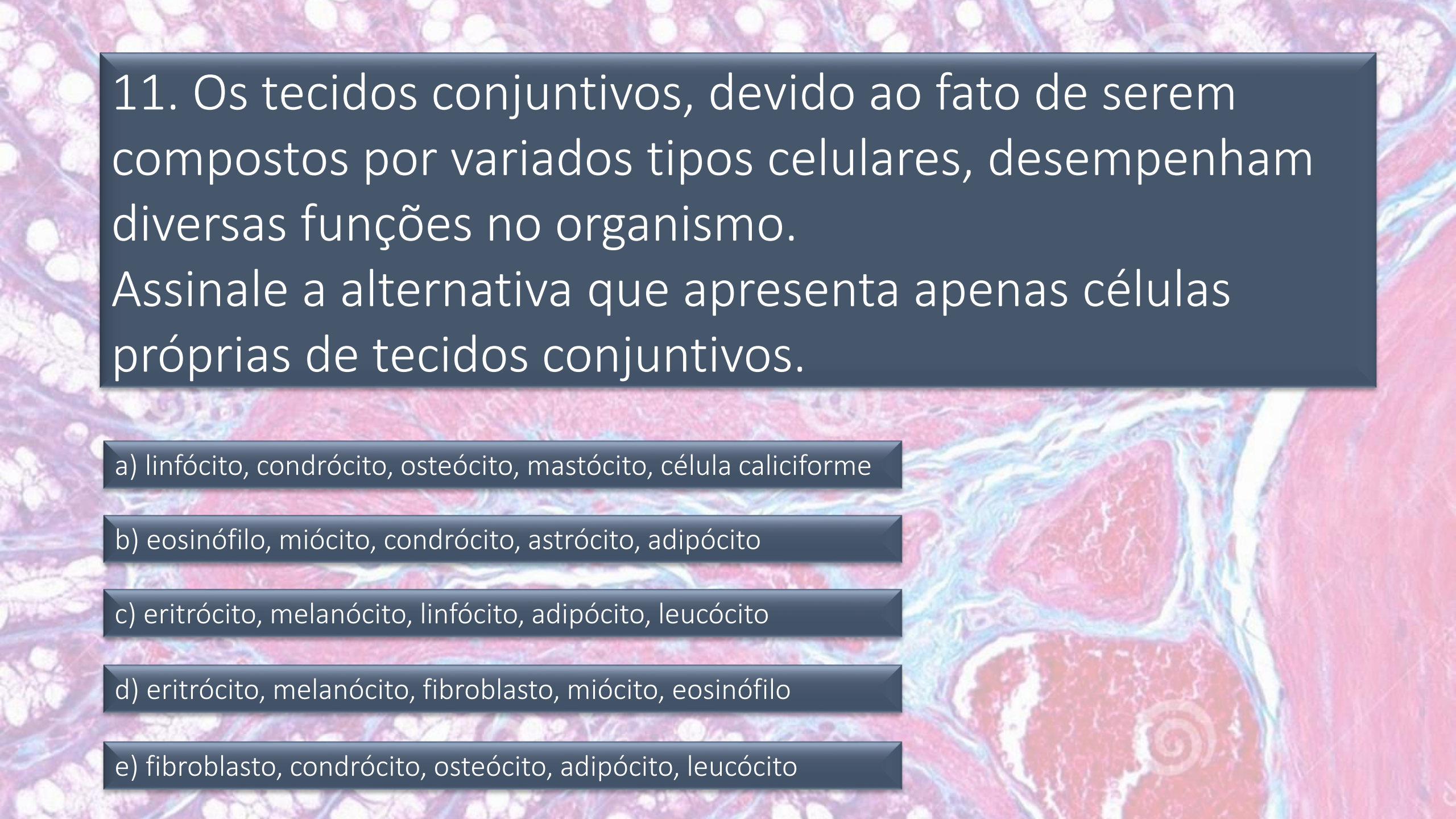




**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





11. Os tecidos conjuntivos, devido ao fato de serem compostos por variados tipos celulares, desempenham diversas funções no organismo. Assinale a alternativa que apresenta apenas células próprias de tecidos conjuntivos.

a) linfócito, condrócito, osteócito, mastócito, célula caliciforme

b) eosinófilo, miócito, condrócito, astrócito, adipócito

c) eritrócito, melanócito, linfócito, adipócito, leucócito

d) eritrócito, melanócito, fibroblasto, miócito, eosinófilo

e) fibroblasto, condrócito, osteócito, adipócito, leucócito





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**



CERTO



Avançar



12. Considere a informação a seguir:

Tecido é um conjunto de células semelhantes adaptadas para exercerem determinada função. Os tecidos completam a estrutura organizacional dos seres vivos.

Com base nessa informação e em seus conhecimentos, é CORRETO afirmar que:

a) o tecido conjuntivo apresenta abundante substância intercelular, diversos tipos celulares e fibras.

b) o tecido muscular liso apresenta células cilíndricas, multinucleadas, com núcleos periféricos.

c) o tecido epitelial apresenta células multinucleadas, sem placa motora e uma matriz densa.

d) o tecido adiposo apresenta células justapostas, cúbicas ou achatadas, sem material intercelular.



• CERTO



Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**





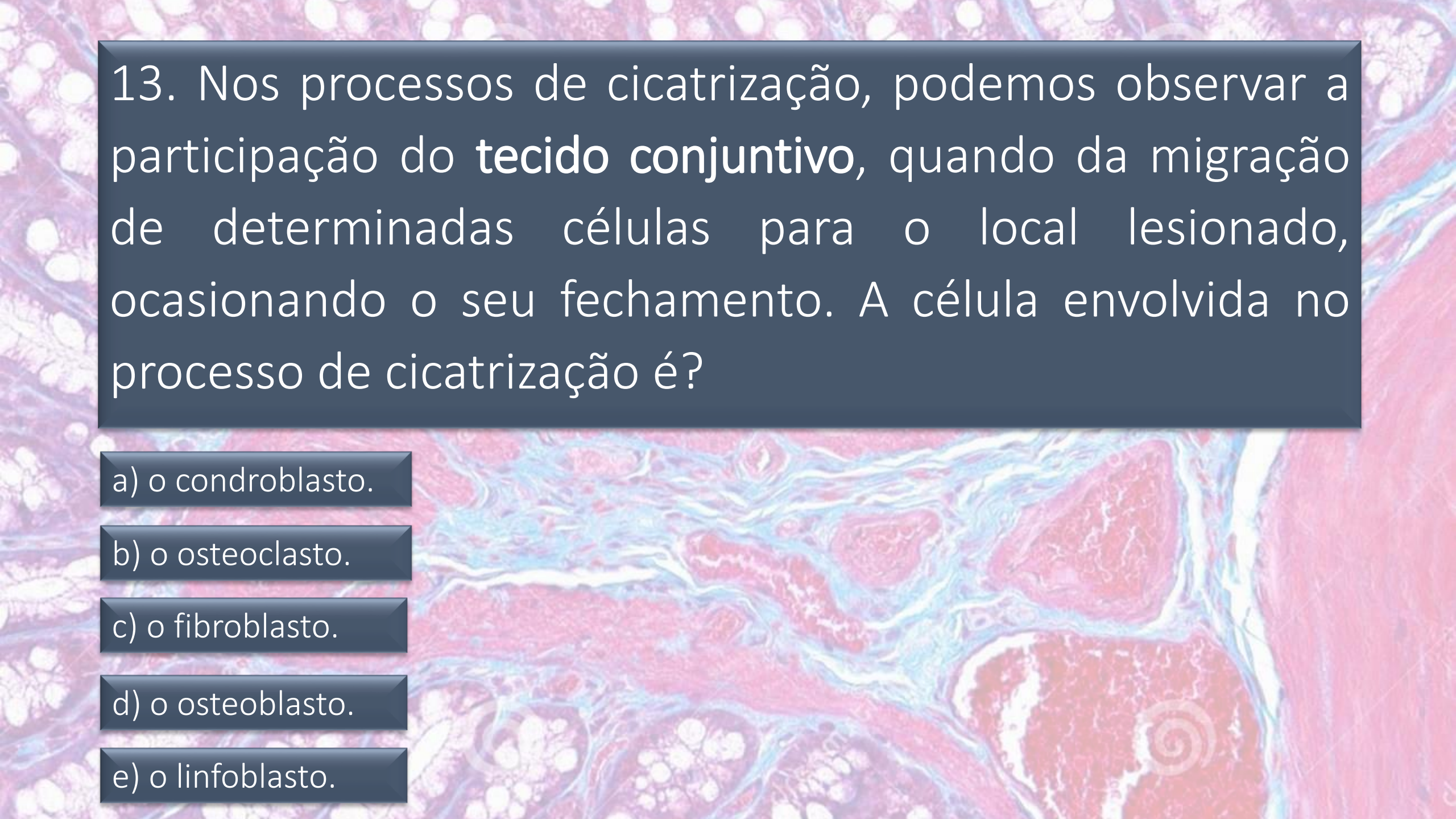


**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**





13. Nos processos de cicatrização, podemos observar a participação do **tecido conjuntivo**, quando da migração de determinadas células para o local lesionado, ocasionando o seu fechamento. A célula envolvida no processo de cicatrização é?

a) o condroblasto.

b) o osteoclasto.

c) o fibroblasto.

d) o osteoblasto.

e) o linfoblasto.





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**





Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**

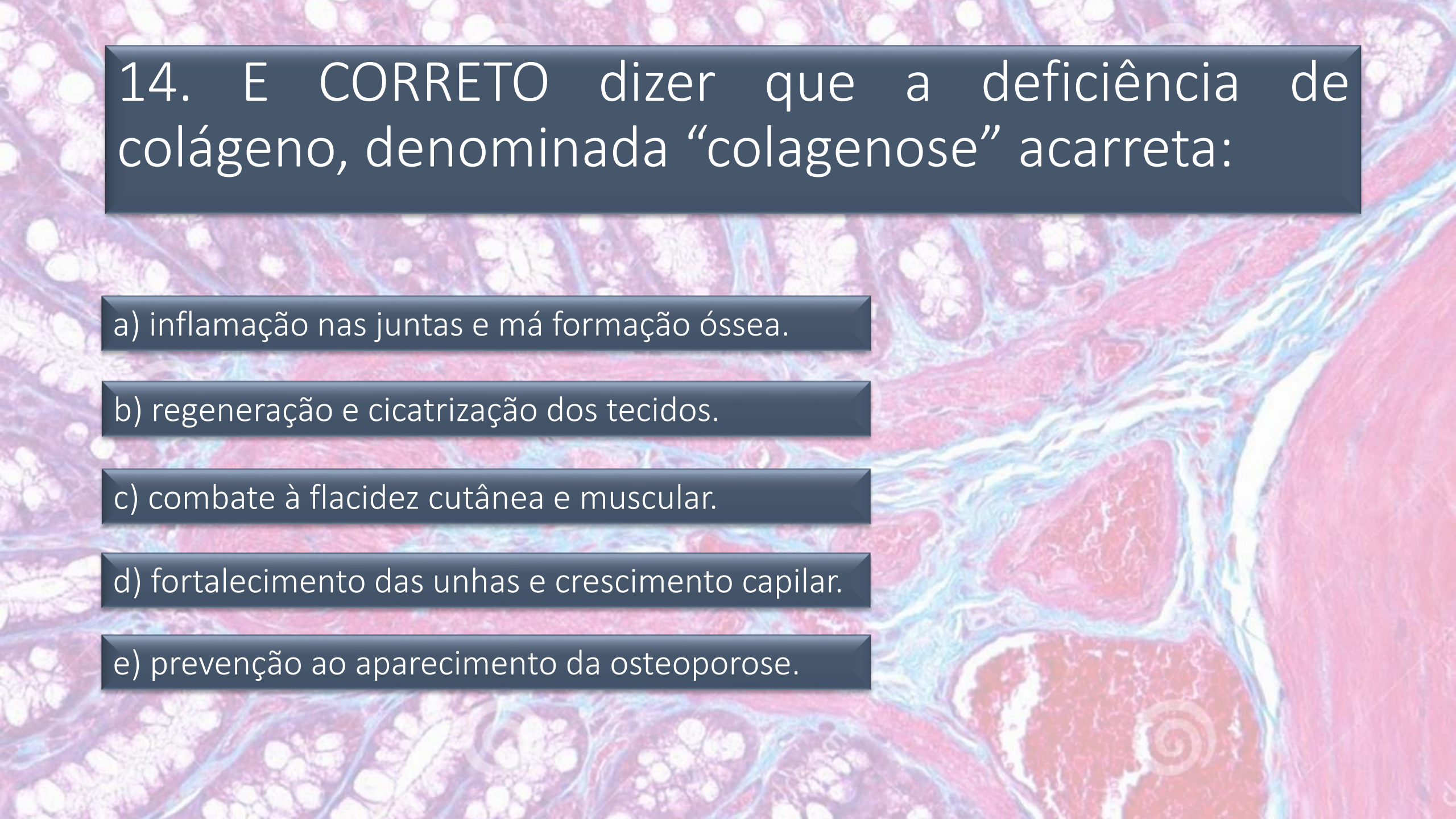




**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





14. E CORRETO dizer que a deficiência de colágeno, denominada “colagenose” acarreta:

a) inflamação nas juntas e má formação óssea.

b) regeneração e cicatrização dos tecidos.

c) combate à flacidez cutânea e muscular.

d) fortalecimento das unhas e crescimento capilar.

e) prevenção ao aparecimento da osteoporose.



O colágeno é uma proteína presente em muitas partes do corpo humano, dentre elas, no tecido ósseo e cartilaginoso. Assim, a deficiência de colágeno pode causar problemas articulares e ósseos.



Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**

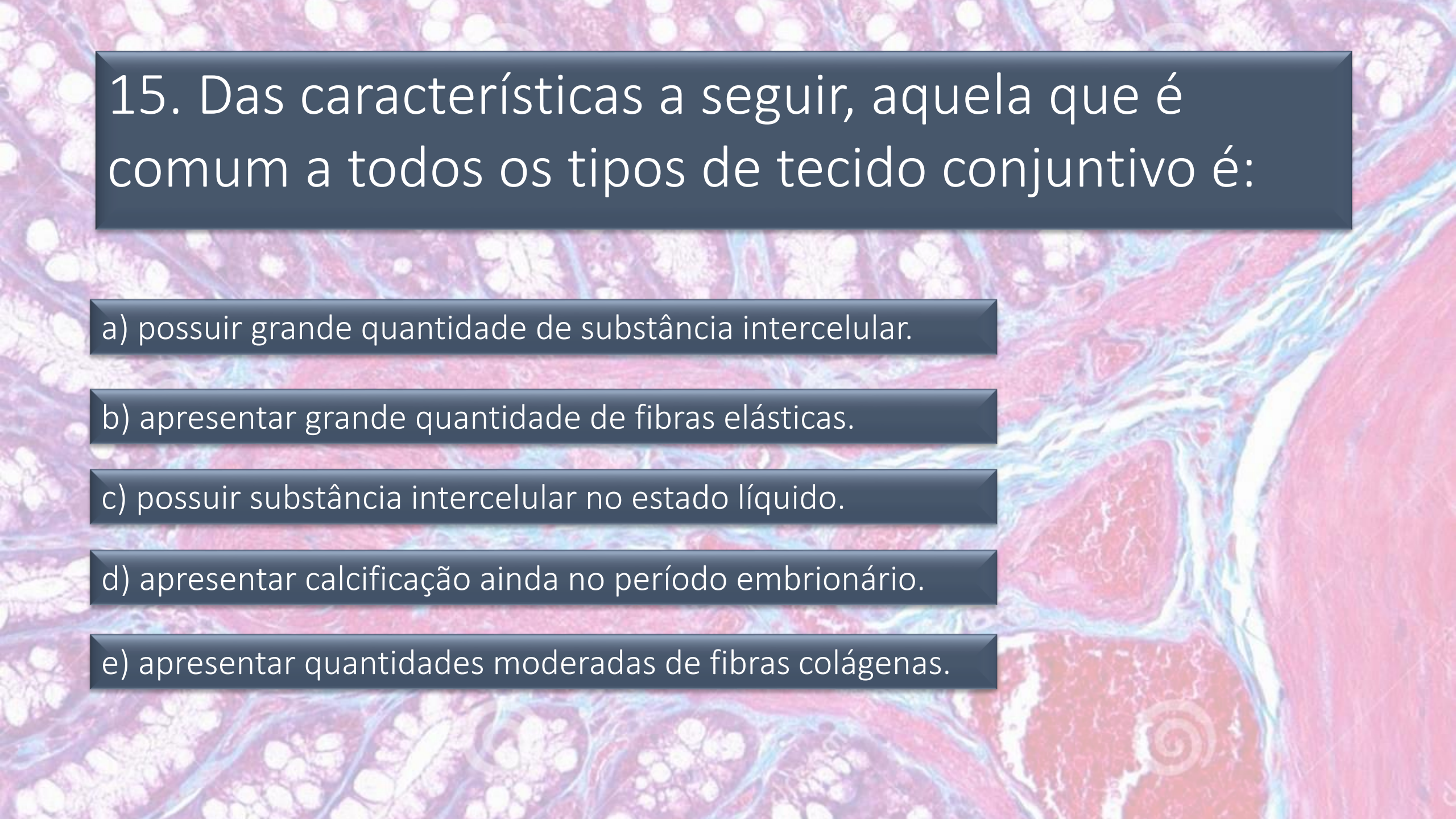




**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





15. Das características a seguir, aquela que é comum a todos os tipos de tecido conjuntivo é:

a) possuir grande quantidade de substância intercelular.

b) apresentar grande quantidade de fibras elásticas.

c) possuir substância intercelular no estado líquido.

d) apresentar calcificação ainda no período embrionário.

e) apresentar quantidades moderadas de fibras colágenas.



• certo



Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**

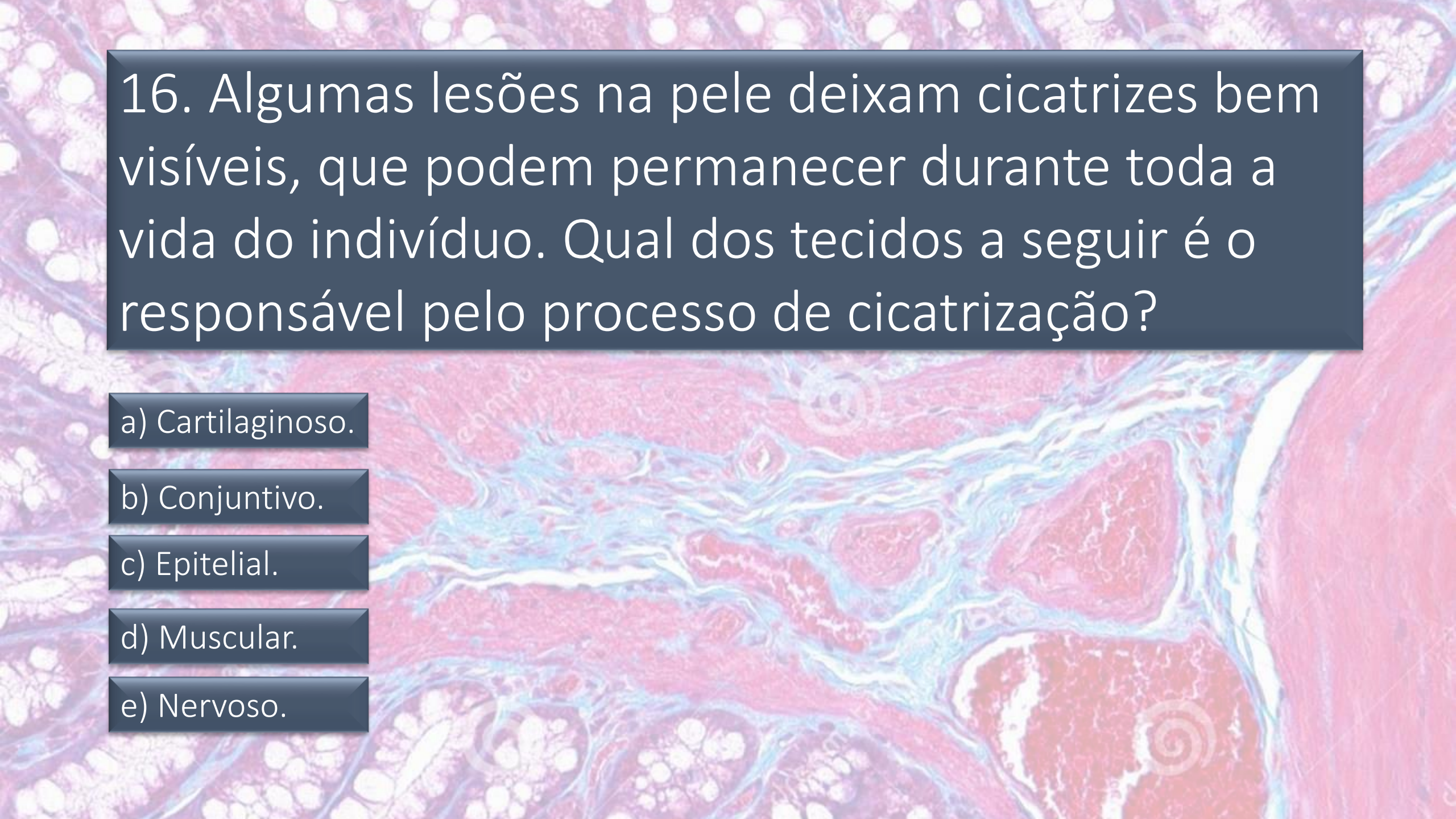




**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





16. Algumas lesões na pele deixam cicatrizes bem visíveis, que podem permanecer durante toda a vida do indivíduo. Qual dos tecidos a seguir é o responsável pelo processo de cicatrização?

a) Cartilaginoso.

b) Conjuntivo.

c) Epitelial.

d) Muscular.

e) Nervoso.





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**



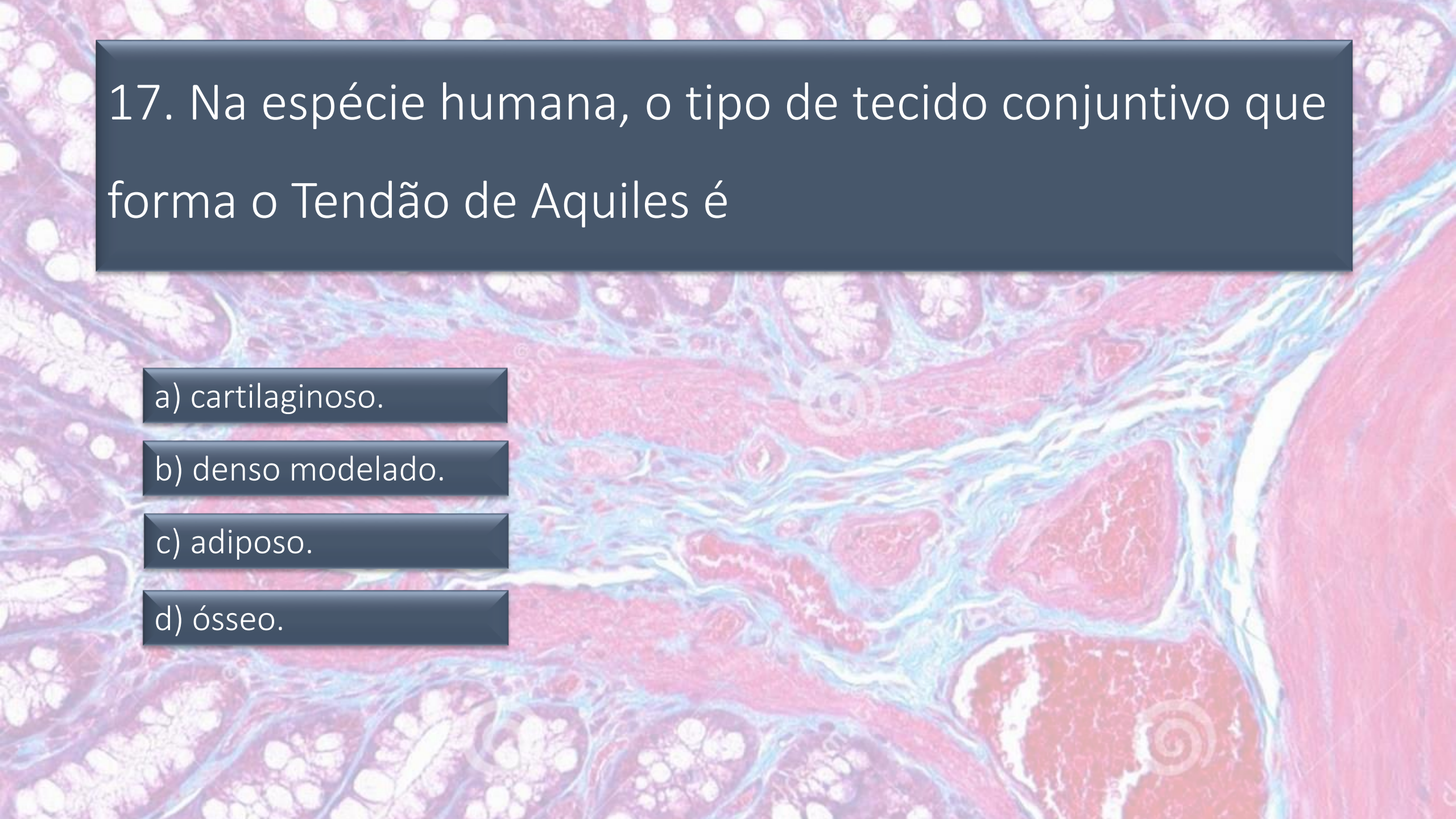


**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**





17. Na espécie humana, o tipo de tecido conjuntivo que forma o Tendão de Aquiles é

a) cartilaginoso.

b) denso modelado.

c) adiposo.

d) ósseo.





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar

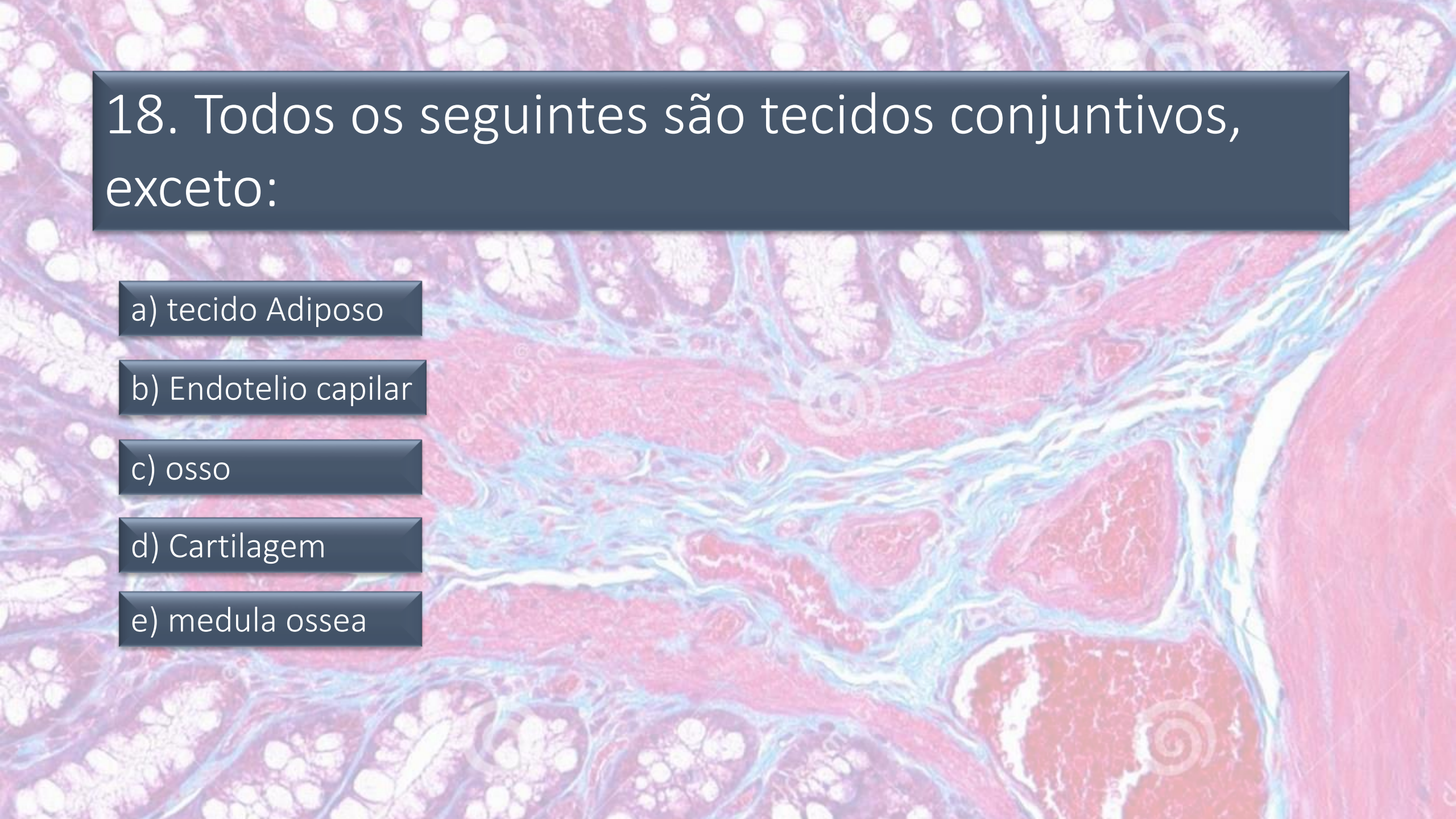




**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



A histological section of connective tissue, likely stained with Masson's trichrome. The image shows a dense network of collagen fibers stained blue, interspersed with various cells and structures. There are several large, eosinophilic (pink) structures that appear to be muscle fibers or large cells. The overall texture is fibrous and complex.

18. Todos os seguintes são tecidos conjuntivos, exceto:

a) tecido Adiposo

b) Endotelio capilar

c) osso

d) Cartilagem

e) medula ossea





**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**





Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**






**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



The background image is a histological micrograph of muscle tissue. It shows several muscle fibers (myofibers) in cross-section, which are large and polygonal. The fibers are separated by a layer of connective tissue, which is stained blue. The muscle fibers themselves have a pinkish-red color. The overall structure is organized into bundles, with the connective tissue forming a network around the individual fibers and the bundles.

19. O tecido conjuntivo que envolve os músculos e que continua para os tendões designa-se:

a) Perimísio

b) Endomísio

c) Epimísio

d) Sarcolema

e) Sarcoplasma





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!**



**Voltar**





Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**

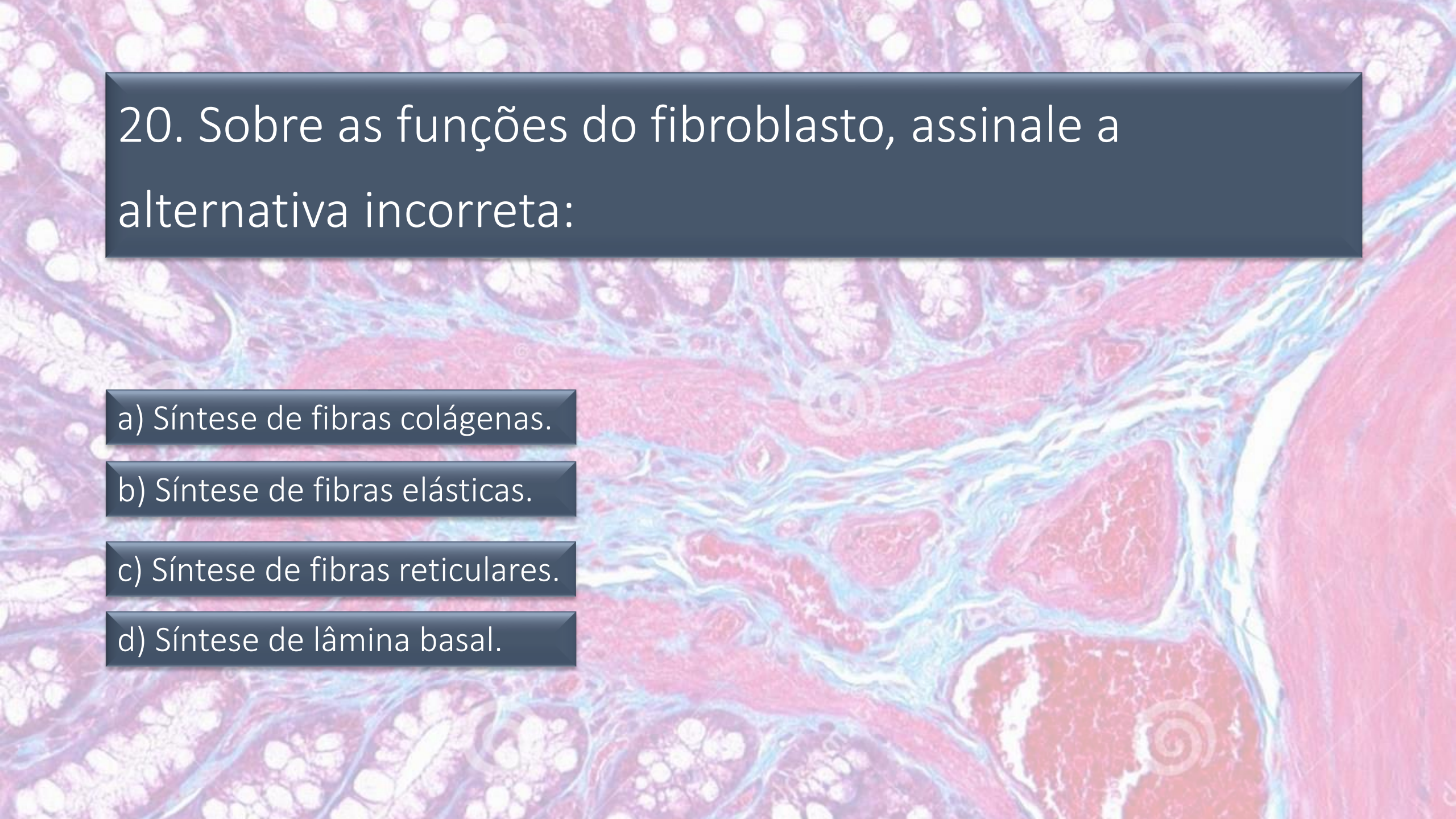




**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



A histological section of connective tissue, likely stained with Masson's trichrome. The image shows a dense network of blue-stained fibers (collagen) interspersed with pink-stained cellular components and structures. The overall appearance is that of a complex extracellular matrix.

20. Sobre as funções do fibroblasto, assinale a alternativa incorreta:

a) Síntese de fibras colágenas.

b) Síntese de fibras elásticas.

c) Síntese de fibras reticulares.

d) Síntese de lâmina basal.





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





Avançar



# TECIDO NERVOSO







# 1. A mielina é produzida por:

a astrócitos fibrosos.

b astrócitos protoplasmáticos.

c células de Schwann no sistema nervoso central e oligodendrócitos no sistema nervoso periférico.

d oligodendrócitos no sistema nervoso central e células de Schwann no sistema nervoso periférico.





VOCÊ ERROU!!!!

Voltar





VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar





VOCÊ ERROU!!!!





O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá-los para a ordenação das funções dos órgãos. Este tecido é formado pelos sistemas nervosos central, periférico e autônomo.



Avançar





## 2. As células de Purkinje são:

a neurônios do cerebelo.

b neurônios do cérebro.

c neurônios da medula espinhal.

d neurônios dos gânglios sensitivos.



O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá-los para a ordenação das funções dos órgãos. Este tecido é formado pelos sistemas nervosos central, periférico e autônomo.



Avançar





VOCÊ ERROU!!!!

Voltar





VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar

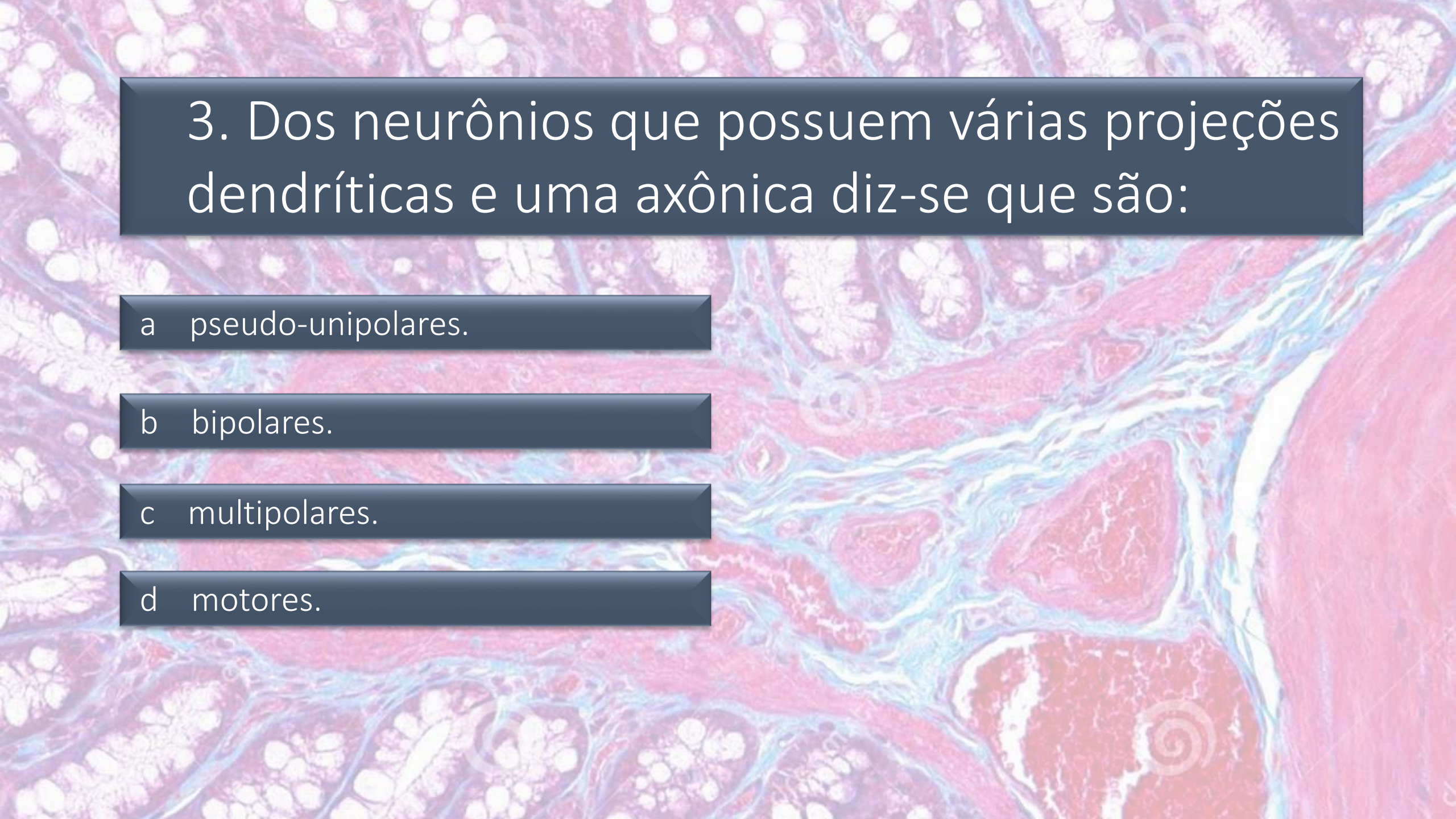




VOCÊ ERROU!!!!





The background of the slide is a microscopic image of neural tissue, likely from the spinal cord, showing various cell bodies and axons. A dark, semi-transparent text box is overlaid on the top left, containing the main question. Below it, four smaller dark text boxes are arranged vertically, each containing a multiple-choice option. The text is white and clearly legible against the dark background of the boxes.

3. Dos neurônios que possuem várias projeções dendríticas e uma axônica diz-se que são:

a pseudo-unipolares.

b bipolares.

c multipolares.

d motores.





VOCÊ ERROU!!!!

Voltar





VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar



O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá-los para a ordenação das funções dos órgãos. Este tecido é formado pelos sistemas nervosos central, periférico e autônomo.



Avançar

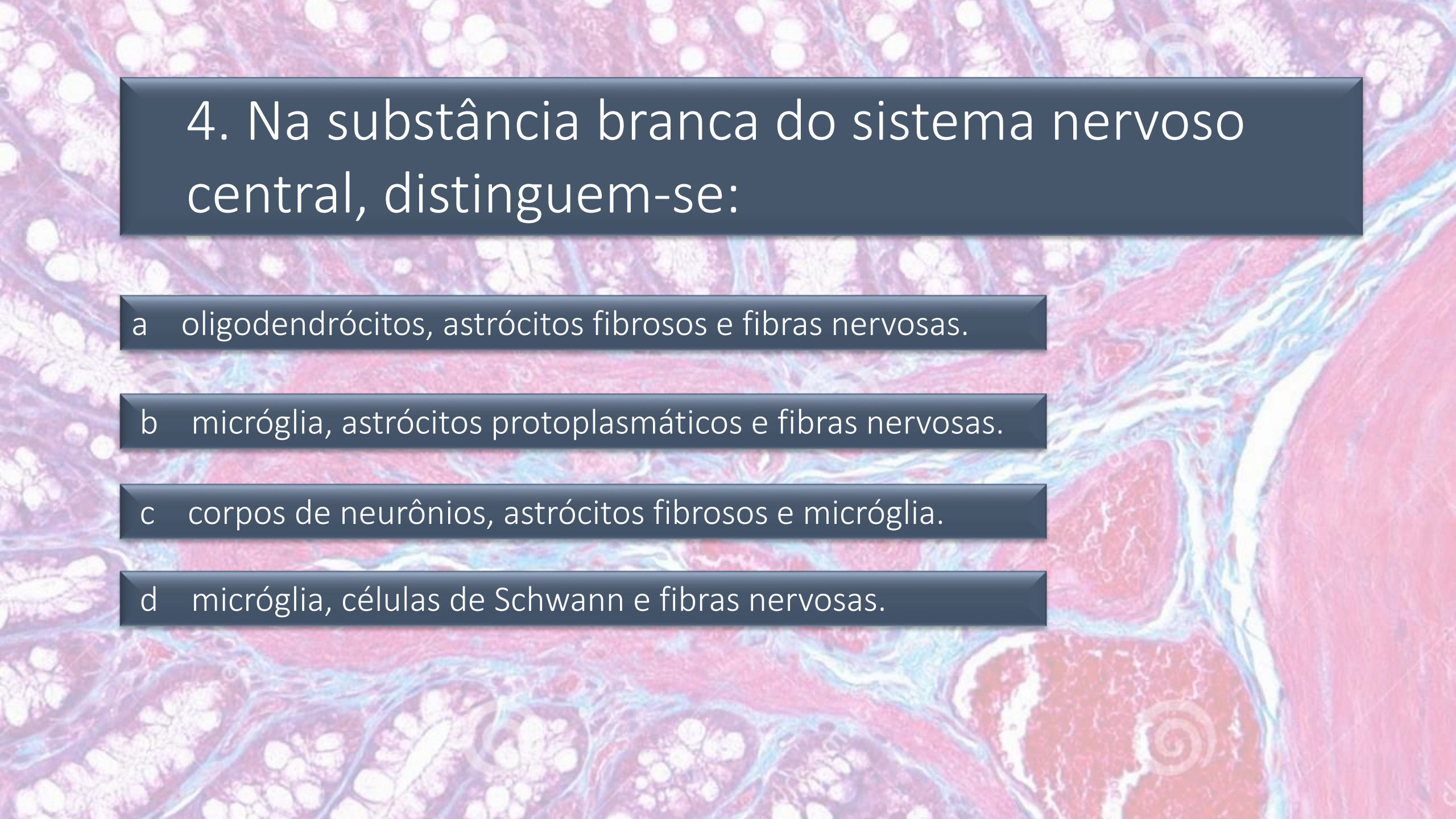




VOCÊ ERROU!!!!







4. Na substância branca do sistema nervoso central, distinguem-se:

a oligodendrócitos, astrócitos fibrosos e fibras nervosas.

b micróglia, astrócitos protoplasmáticos e fibras nervosas.

c corpos de neurônios, astrócitos fibrosos e micróglia.

d micróglia, células de Schwann e fibras nervosas.



O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá-los para a ordenação das funções dos órgãos. Este tecido é a base dos sistemas nervosos central, periférico e autônomo.



Avançar





VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar





VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar



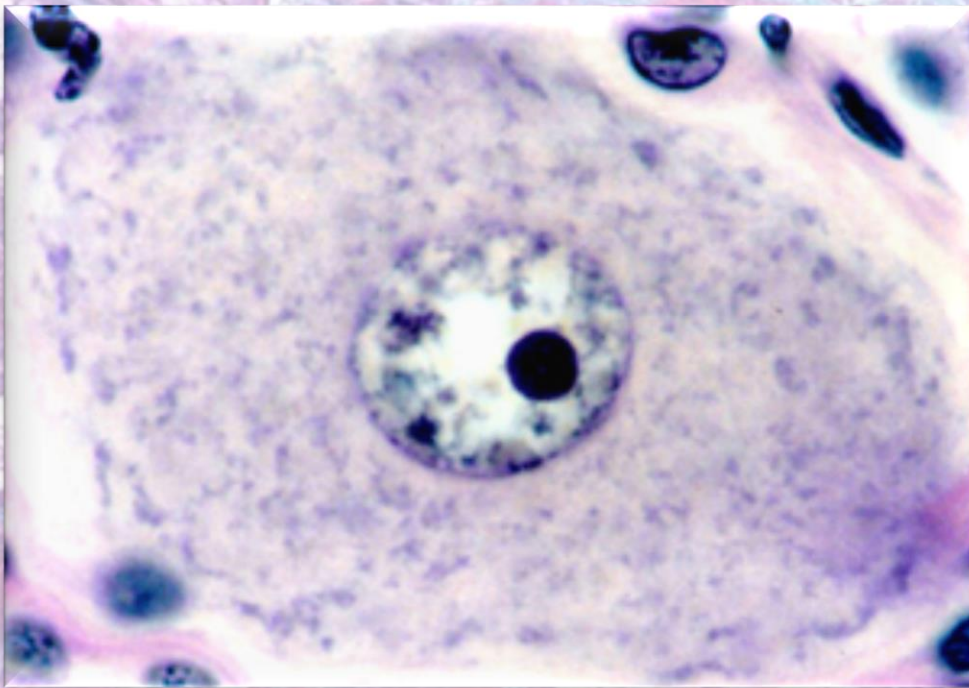


**VOCÊ ERROU!!!!!**

 Voltar



5. Sobre a imagem mostrada, assinale a alternativa incorreta:



a) trata-se do neurônio pseudo-unipolar dos gânglios sensitivos.

b) os grânulos basófilos foram denominados corpúsculos de Nissl.

c) a basofilia do citoplasma está relacionada à abundância de ribossomos.

d) o neurônio é cercado por oligodendrócitos.





VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar





VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!!**

 Voltar



O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá-los para a ordenação das funções dos órgãos. Este tecido é formado pelos sistemas nervosos central, periférico e autônomo.



Avançar



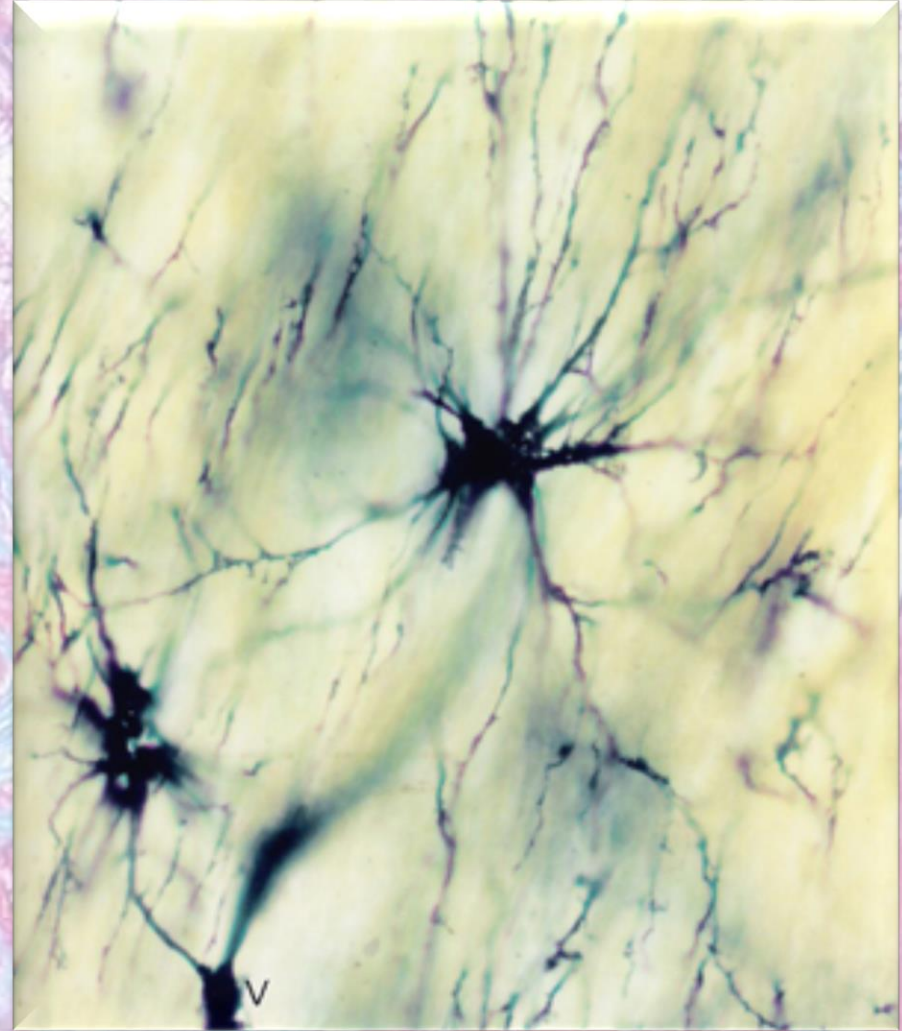
6. Qual é a célula exibida?

a neurônio.

b micróglia.

c astrócito protoplasmático.

d astrócito fibroso.







VOCÊ ERROU!!!!

Voltar





VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!!**

 Voltar



O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá-los para a ordenação das funções dos órgãos. Este tecido é formado pelos sistemas nervosos central, periférico e autônomo.



Avançar



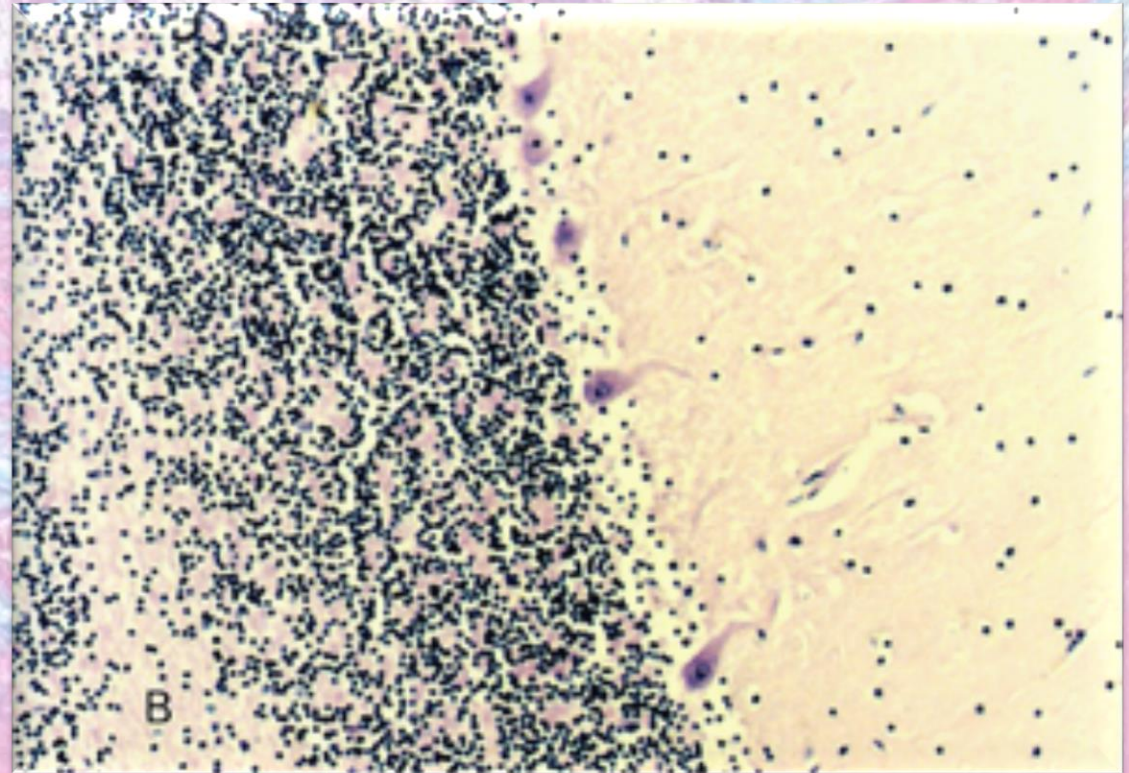
7. O corte mostrado é de:

a cérebro.

b cerebelo.

c medula espinhal.

d gânglio sensitivo.







VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar



O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá-los para a ordenação das funções dos órgãos. Este tecido é a base dos sistemas nervosos central, periférico e autônomo.



Avançar





VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



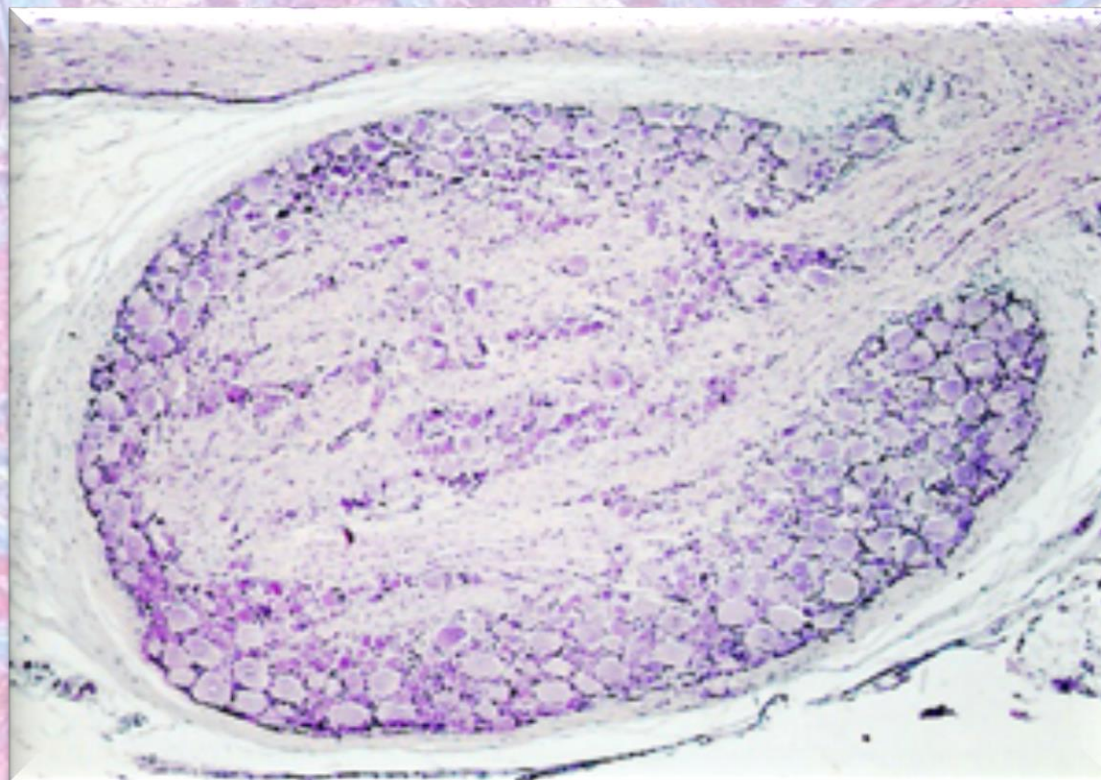
8. A imagem exibida é de:

a cérebro.

b cerebelo.

c medula espinhal.

d gânglio sensitivo.







VOCÊ ERROU!!!!

Voltar





VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar





VOCÊ ERROU!!!!





O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá-los para a ordenação das funções dos órgãos. Este tecido é a base dos sistemas nervosos central, periférico e autônomo.



Avançar



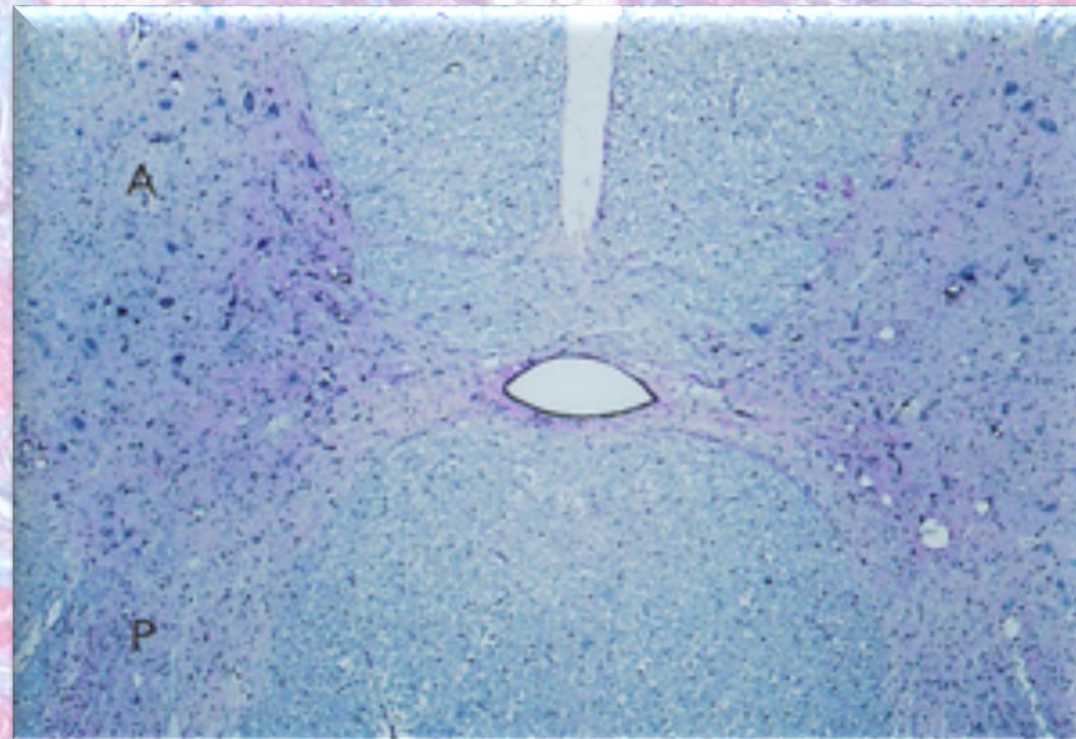
9. A imagem exibida é de:

a cérebro.

b cerebelo.

c medula espinhal.

d gânglio sensitivo.







VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar





VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar



O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá-los para a ordenação das funções dos órgãos. Este tecido é a base dos sistemas nervosos central, periférico e autônomo.



Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!!**

 Voltar



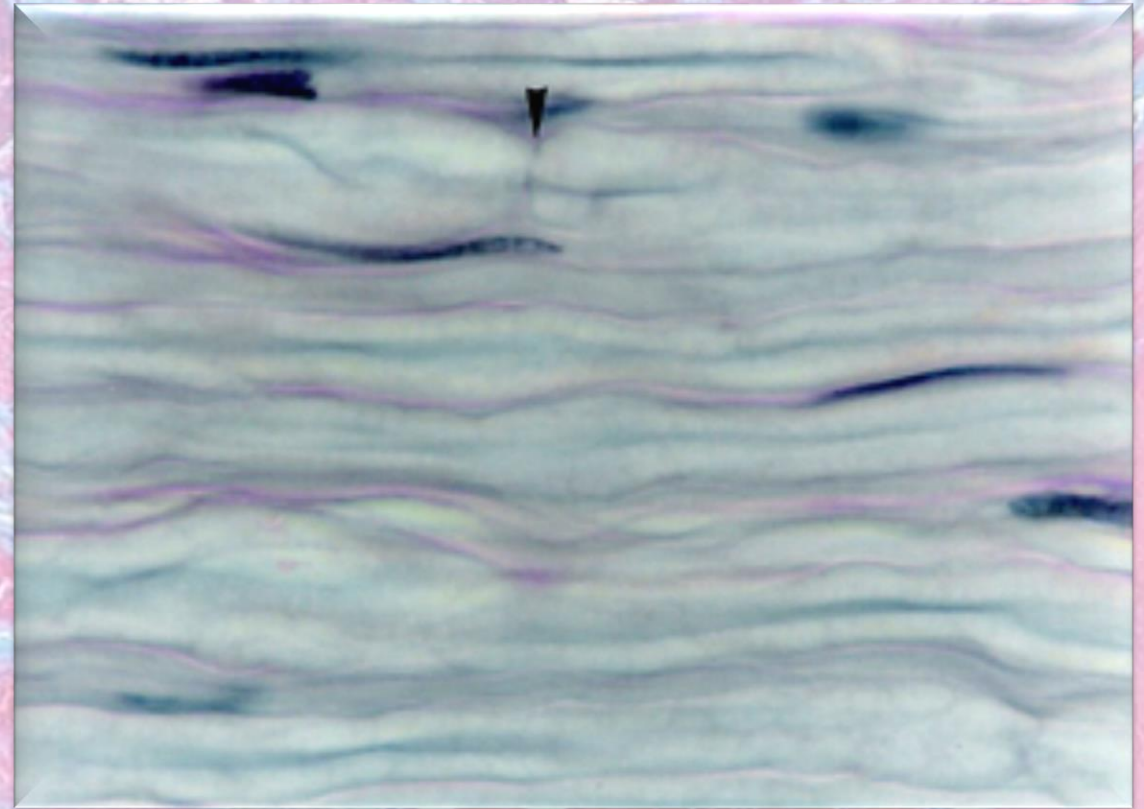
10. A fotomicrografia corresponde a:

a sinapse.

b nóculo de Ranvier.

c incisuras de Schmidt-Lantermann.

d internóculo.







VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar



O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá-los para a ordenação das funções dos órgãos. Este tecido é formado pelos sistemas nervosos central, periférico e autônomo.



Avançar





VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar





VOCÊ ERROU!!!!





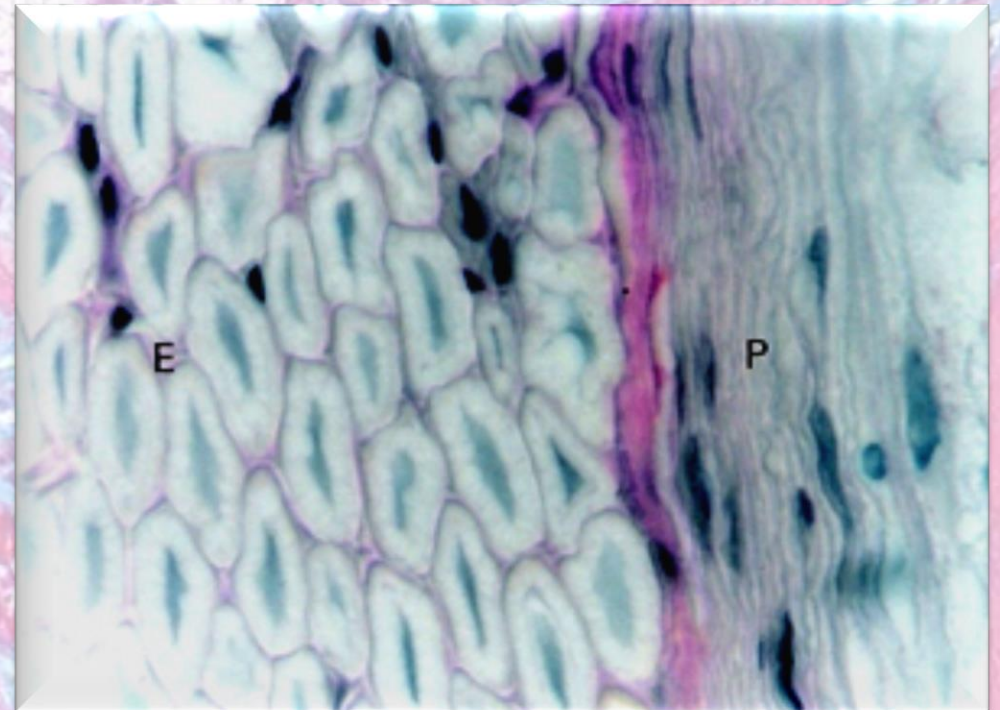
11. Assinale a alternativa incorreta sobre a fotografia apresentada:

a corte transversal de um nervo.

b P indica o perineuro.

c E corresponde ao epineuro.

d Além dos envoltórios, há um conjunto de fibras nervosas, com seus axônios e bainha de mielina, e, entre elas, núcleos de células de Schwann.







VOCÊ ERROU!!!!

Voltar





VOCÊ ERROU!!!!

 Voltar



O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá-los para a ordenação das funções dos órgãos. Este tecido é a base dos sistemas nervosos central, periférico e autônomo.



Avançar





VOCÊ ERROU!!!!





12. Aproximadamente 10% do tecido nervoso são formados pelos neurônios, células especiais que possuem a capacidade de transmitir, de forma rápida e eficiente, sinais e estímulos recebidos de diversas partes do organismo. Essas sensações são transmitidas de um neurônio a outros através de um mecanismo conhecido como:

a) mitose

b) pinocitose

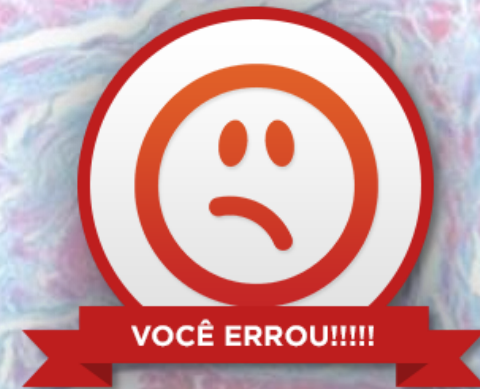
c) osmose

d) sinapse

e) coagulação



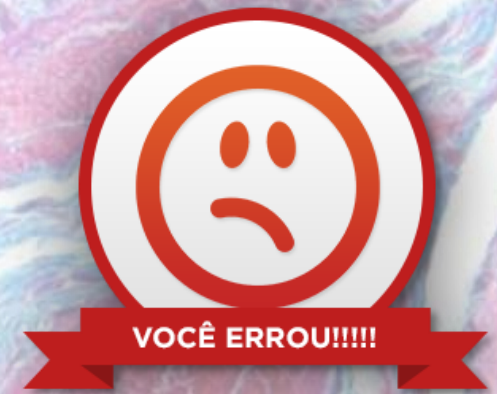
A – Errada – O processo mitótico está relacionado à divisão celular, não à condução de impulsos nervosos.



 Voltar



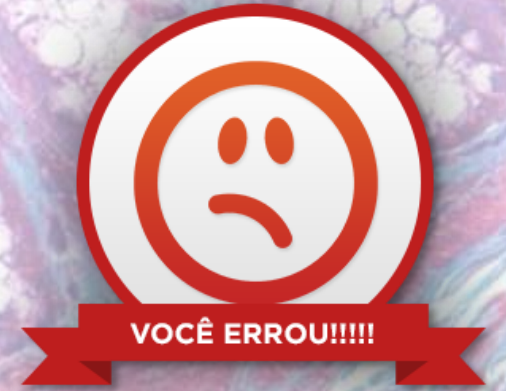
B – Errada – Esta é uma endocitose em que ocorre o englobamento de líquido pela célula, não tem a ver com impulsos nervosos.



 Voltar



C – Errada – Osmose é a passagem de solvente em razão de uma diferença de concentração, não se relaciona à propagação de impulsos.



Voltar





D – Correta – O processo que permite a propagação de impulsos nervosos é conhecido como sinapse.

Avançar



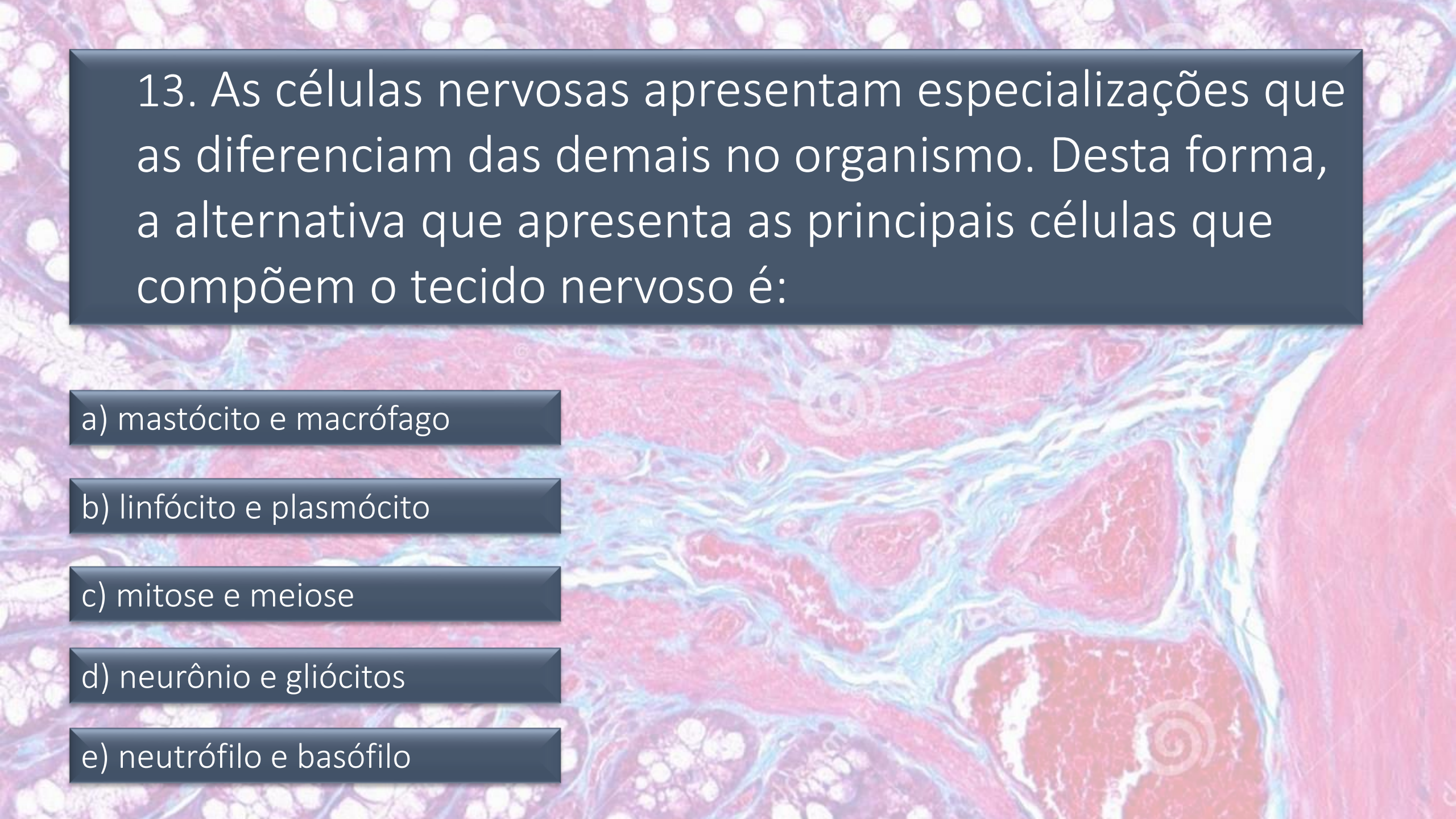
E – Errada – Coagulação está associada à ação dos fibroblastos e não está relacionada à propagação de impulsos.



**VOCÊ ERROU!!!!**

**Voltar**





13. As células nervosas apresentam especializações que as diferenciam das demais no organismo. Desta forma, a alternativa que apresenta as principais células que compõem o tecido nervoso é:

a) mastócito e macrófago

b) linfócito e plasmócito

c) mitose e meiose

d) neurônio e gliócitos

e) neutrófilo e basófilo



A – Errada – As células apresentadas estão presentes no tecido conjuntivo.



VOCÊ ERROU!!!!

Voltar



B – Errada – As células apresentadas estão presentes no tecido conjuntivo.



VOCÊ ERROU!!!!

Voltar



C – Errada – Os processos apresentados são de divisão celular, não são nomes de células.



VOCÊ ERROU!!!!

Voltar





D – Correta – As células nervosas são as apresentadas por esta alternativa.

Avançar



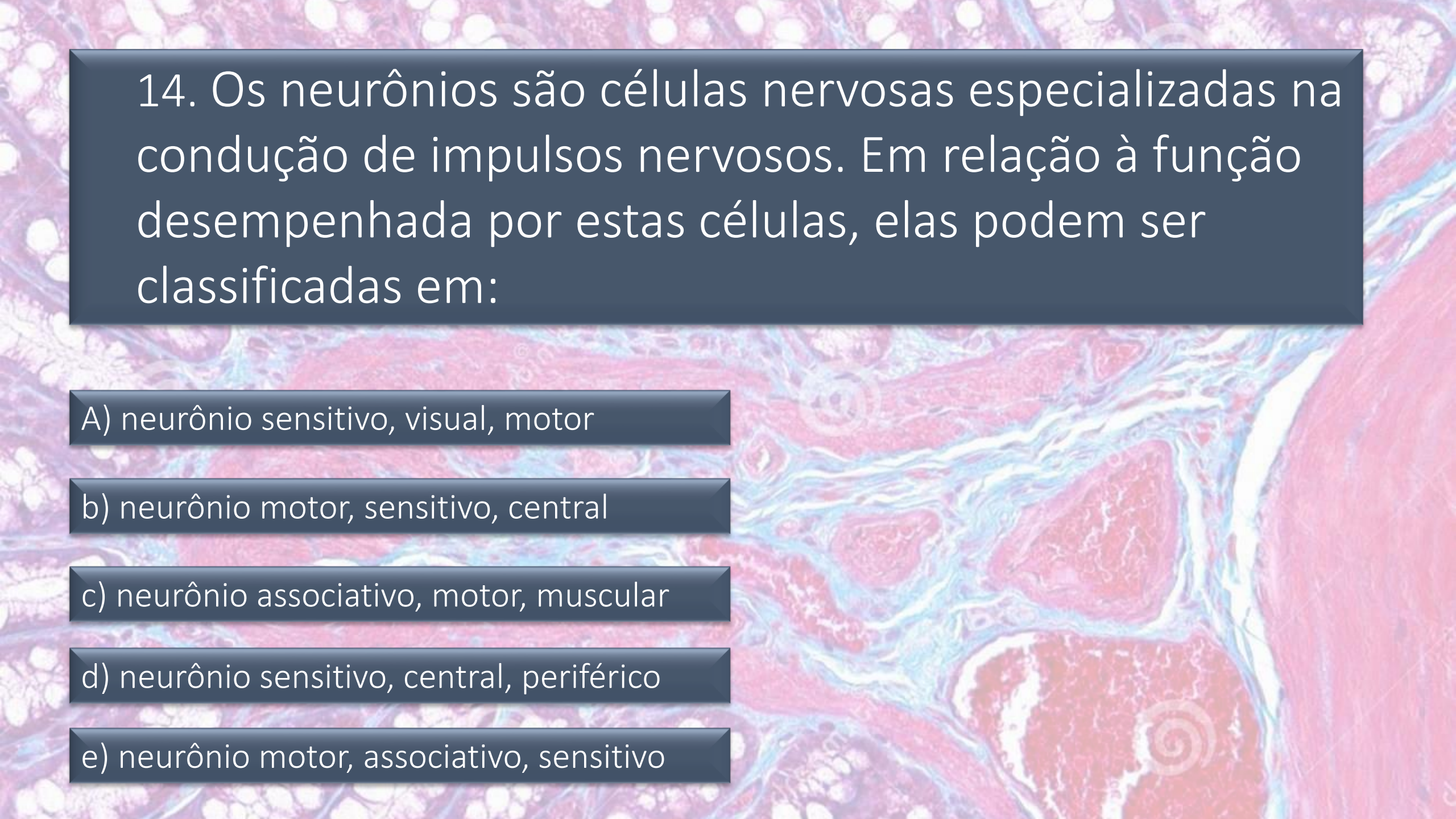
E – Errada – As células apresentadas atuam em reações imunes e não possuem relação com os processos nervosos.



VOCÊ ERROU!!!!

Voltar



A microscopic image of nervous tissue, likely a cross-section of a nerve or brain tissue, showing various cellular structures and fibers. The image is overlaid with a dark blue rectangular box containing white text. The text describes the classification of neurons based on their function.

14. Os neurônios são células nervosas especializadas na condução de impulsos nervosos. Em relação à função desempenhada por estas células, elas podem ser classificadas em:

A) neurônio sensitivo, visual, motor

b) neurônio motor, sensitivo, central

c) neurônio associativo, motor, muscular

d) neurônio sensitivo, central, periférico

e) neurônio motor, associativo, sensitivo





A – Errada – Não existe neurônio visual. O que forma o nervo óptico é classificado como sensitivo.

**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





B – Errada – Não existe neurônio central, uma vez que todos apresentam as mesmas capacidades.

**ERROU!!!!**

Voltar





VOCÊ ERROU!!!!

C – Errada – O neurônio que conduz o impulso até a fibra muscular é chamado de neurônio motor, assim não existe muscular.

 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!!**

D – Errada – Não existe a classificação funcional dos neurônios em central e periférico.

 Voltar





E – Correta – Em relação à função desempenhada os neurônios são classificados nestes três grupos.

Avançar 





15. Com relação às células nervosas, é correto afirmar:

a) nos vertebrados, além dos neurônios, o sistema nervoso é constituído por células glias, cuja função é dar sustentação aos neurônios.

b) os dendritos são prolongamentos dos neurônios cuja função é transmitir para outras células os impulsos nervosos produzidos pelo corpo celular.

c) os axônios são genericamente chamados de fibras celulares, cuja função é conectar os corpos celulares.

d) o impulso nervoso, ou sinapse nervosa, é transmitido de um neurônio para outro com o auxílio dos mediadores químicos.





A – Correta – Exatamente! As células glia são as que envolvem, protegem e nutrem os neurônios.

Avançar





B – Errada – Os impulsos não são conduzidos neste sentido, e sim no sentido corpo-axônio.

**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





C – Errada – O conjunto de axônios é conhecido como fibra nervosa, ou simplesmente, nervo. **CÉ ERROU!!!!**

 Voltar



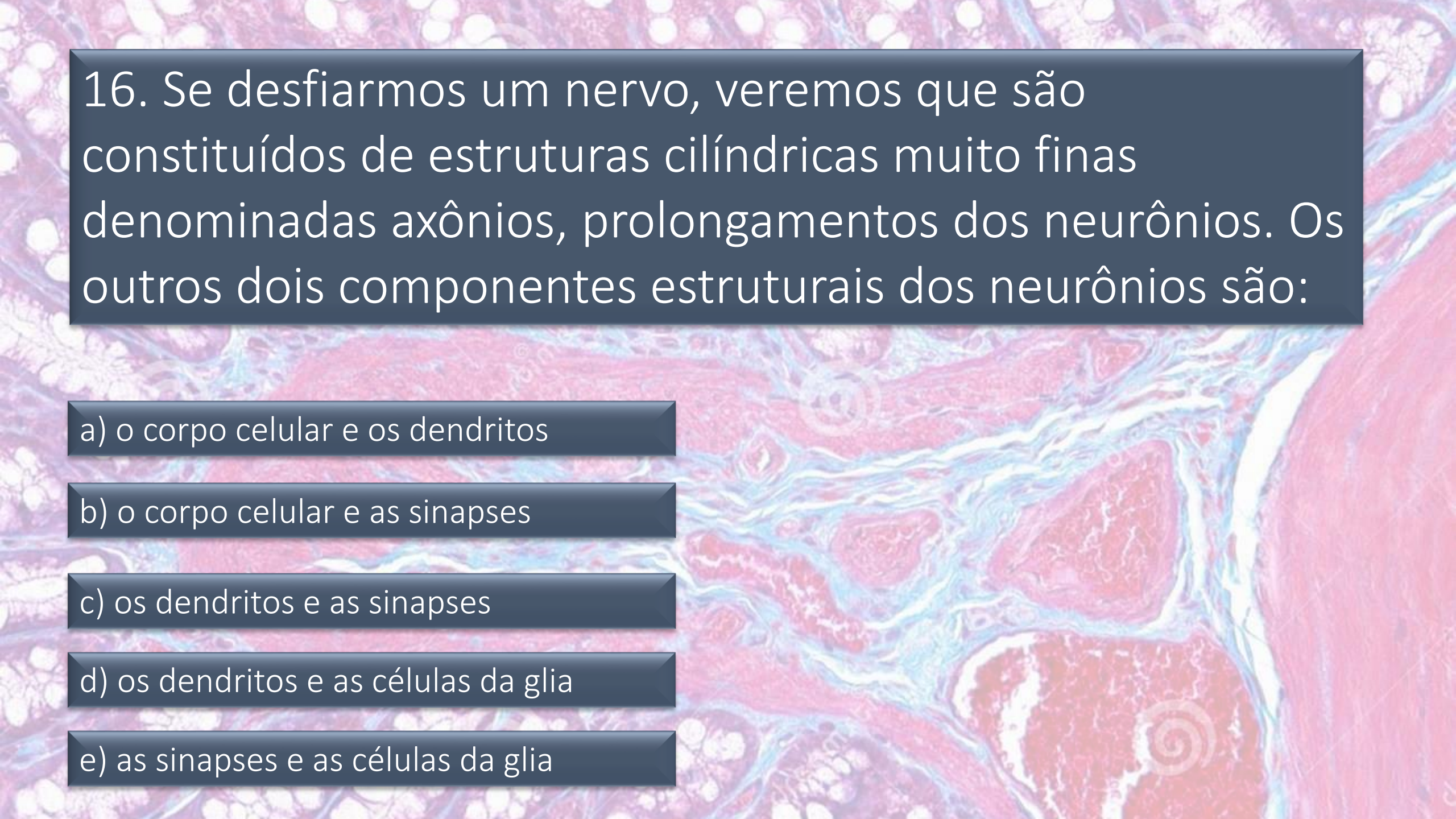


**VOCÊ ERROU!!!!**

D – Errada – Impulso nervoso não é sinônimo de sinapse nervosa, são eventos diferentes.

 Voltar





16. Se desfiarmos um nervo, veremos que são constituídos de estruturas cilíndricas muito finas denominadas axônios, prolongamentos dos neurônios. Os outros dois componentes estruturais dos neurônios são:

a) o corpo celular e os dendritos

b) o corpo celular e as sinapses

c) os dendritos e as sinapses

d) os dendritos e as células da glia

e) as sinapses e as células da glia





A – Correto – O nome das outras duas estruturas do neurônio são as apresentadas por esta alternativa.

Avançar 





B – Errada – As sinapses não são estruturas da célula nervosa.

**VOCÊ ERROU!!!!**

[Voltar](#)





C – Errada – As sinapses não são estruturas da célula nervosa.

**VOCÊ ERROU!!!!**

[Voltar](#)





**VOÇÊ ERROU!!!!!**

D – Errada – As células da glia são células que fazem parte do tecido nervoso, assim como o neurônio.







**VOÇÊ ERROU!!!!!!**

E – Errada – As células da glia são células que fazem parte do tecido nervoso, assim como o neurônio; e as sinapses não fazem parte da estrutura do neurônio.

[Voltar](#)



17. Sabemos que os neurônios, também chamados de células nervosas, transmitem os impulsos nervosos para outras células. Entre a porção final do axônio e a superfície da célula seguinte existe um pequeno espaço onde neurotransmissores são lançados e garantem a passagem do impulso. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o nome correto desses pequenos espaços entre células.

a) Nódulo de Ranvier.

b) Sinapse.

c) Espaço intracelular.

d) Axônio.

e) Dendrito.





VOCÊ ERROU!!!!







Alternativa “b” O espaço localizado entre a porção final de um axônio de um neurônio e a superfície da célula seguinte é chamado de sinapse. É nesse local que ocorre a passagem do impulso nervoso de uma célula para outra.

Avançar





VOCÊ ERROU!!!!







VOCÊ ERROU!!!!



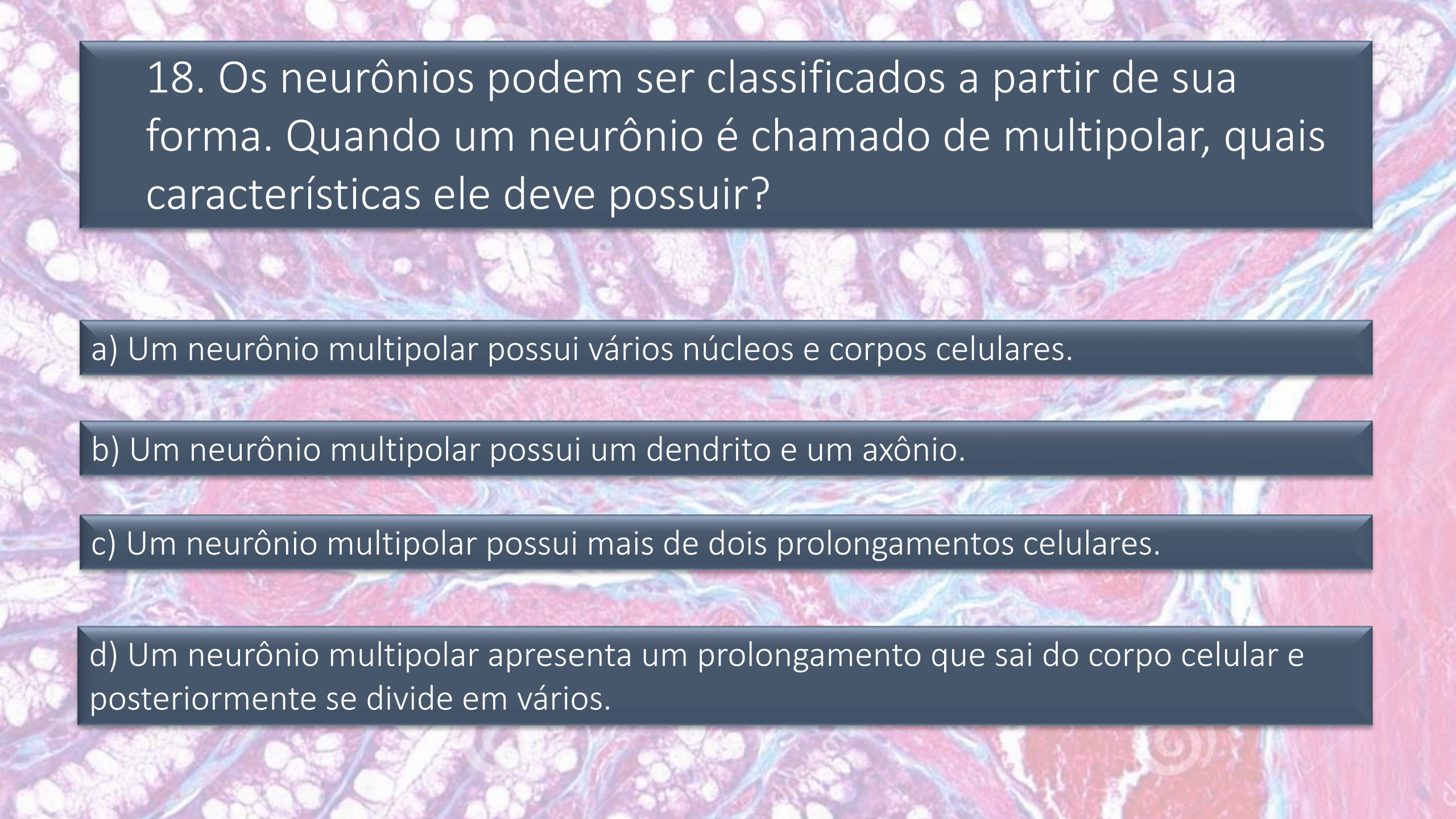




VOCÊ ERROU!!!!





A microscopic image of neural tissue, likely a cross-section of a nerve or brain, showing various cellular structures and fibers. The image is overlaid with a grid pattern. The text is presented in white on dark blue rectangular backgrounds.

18. Os neurônios podem ser classificados a partir de sua forma. Quando um neurônio é chamado de multipolar, quais características ele deve possuir?

a) Um neurônio multipolar possui vários núcleos e corpos celulares.

b) Um neurônio multipolar possui um dendrito e um axônio.

c) Um neurônio multipolar possui mais de dois prolongamentos celulares.

d) Um neurônio multipolar apresenta um prolongamento que sai do corpo celular e posteriormente se divide em vários.





VOCÊ ERROU!!!!







VOCÊ ERROU!!!!







Alternativa "c" Os neurônios multipolares são os mais encontrados em nosso organismo e possuem mais de dois prolongamentos celulares.

Avançar 

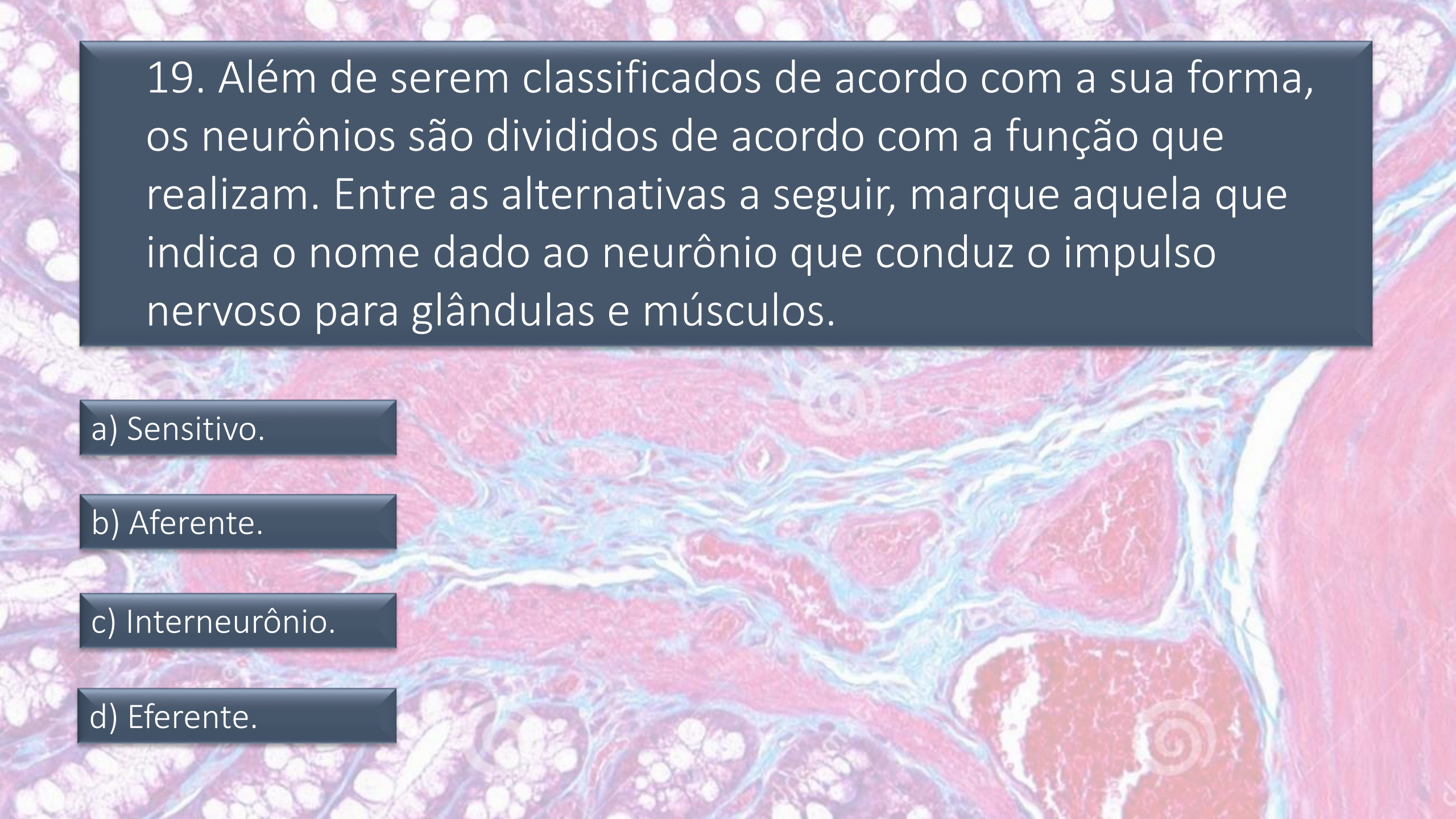




VOCÊ ERROU!!!!!!







19. Além de serem classificados de acordo com a sua forma, os neurônios são divididos de acordo com a função que realizam. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o nome dado ao neurônio que conduz o impulso nervoso para glândulas e músculos.

a) Sensitivo.

b) Aferente.

c) Interneurônio.

d) Eferente.





VOCÊ ERROU!!!!







VOCÊ ERROU!!!!







VOCÊ ERROU!!!!







Alternativa “d” O neurônio eferente, também chamado de motor, é responsável por conduzir o impulso nervoso para glândulas e músculos.

Avançar



20. A esclerose múltipla é uma doença causada pela perda da bainha de mielina (desmielinização) dos neurônios. Essa alteração dos neurônios tem como consequência:

a) o aumento das expansões da membrana plasmática do axônio, na tentativa de repor a bainha de mielina.

b) a diminuição do espaço entre os nódulos de Ranvier, dificultando a transmissão dos impulsos nervosos nesses neurônios.

c) a diminuição da velocidade de propagação dos impulsos nervosos nos neurônios afetados pela doença.

d) o aumento da produção de neurotransmissores para facilitar a condução do impulso nervoso nos nódulos de Ranvier.





VOCÊ ERROU!!!!







VOCÊ ERROU!!!!





Alternativa "c". Com a perda da bainha de mielina, os impulsos nervosos tornam-se mais lentos. Isso acontece porque a bainha de mielina é um isolante elétrico que faz com que a condução do impulso seja saltatória. Portanto, mais rápida.



Avançar





VOCÊ ERROU!!!!







INFO

1

2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

20

19

18







INICIO

2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

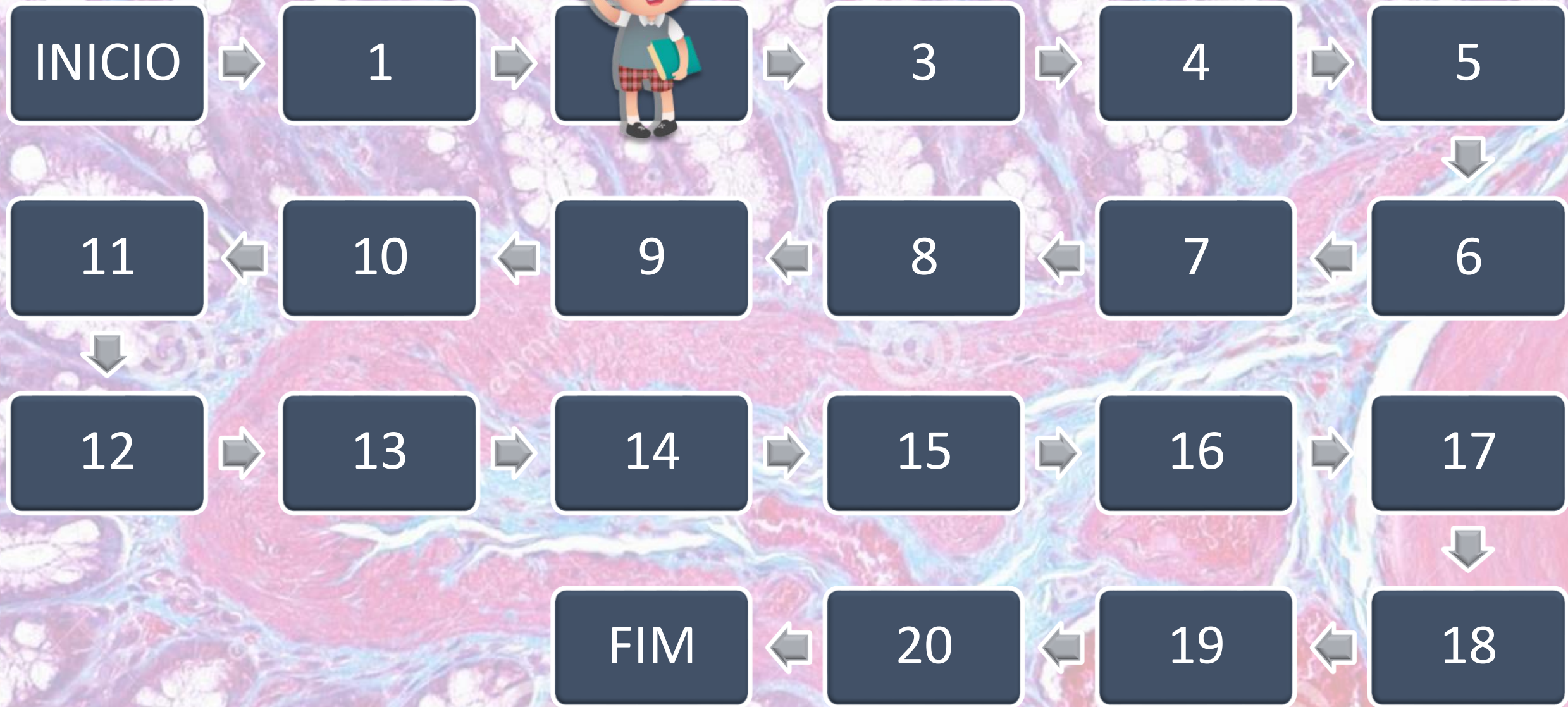
20

19

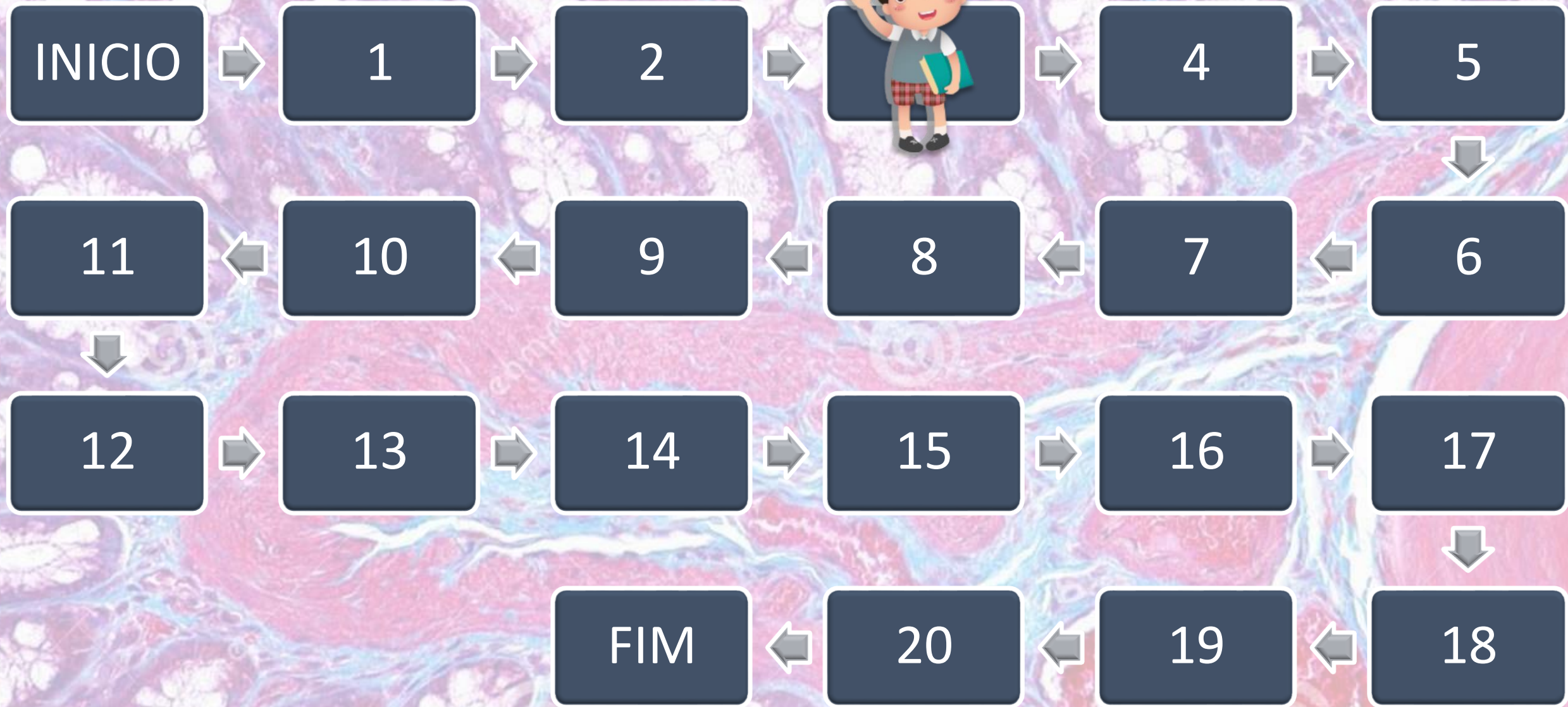
18



















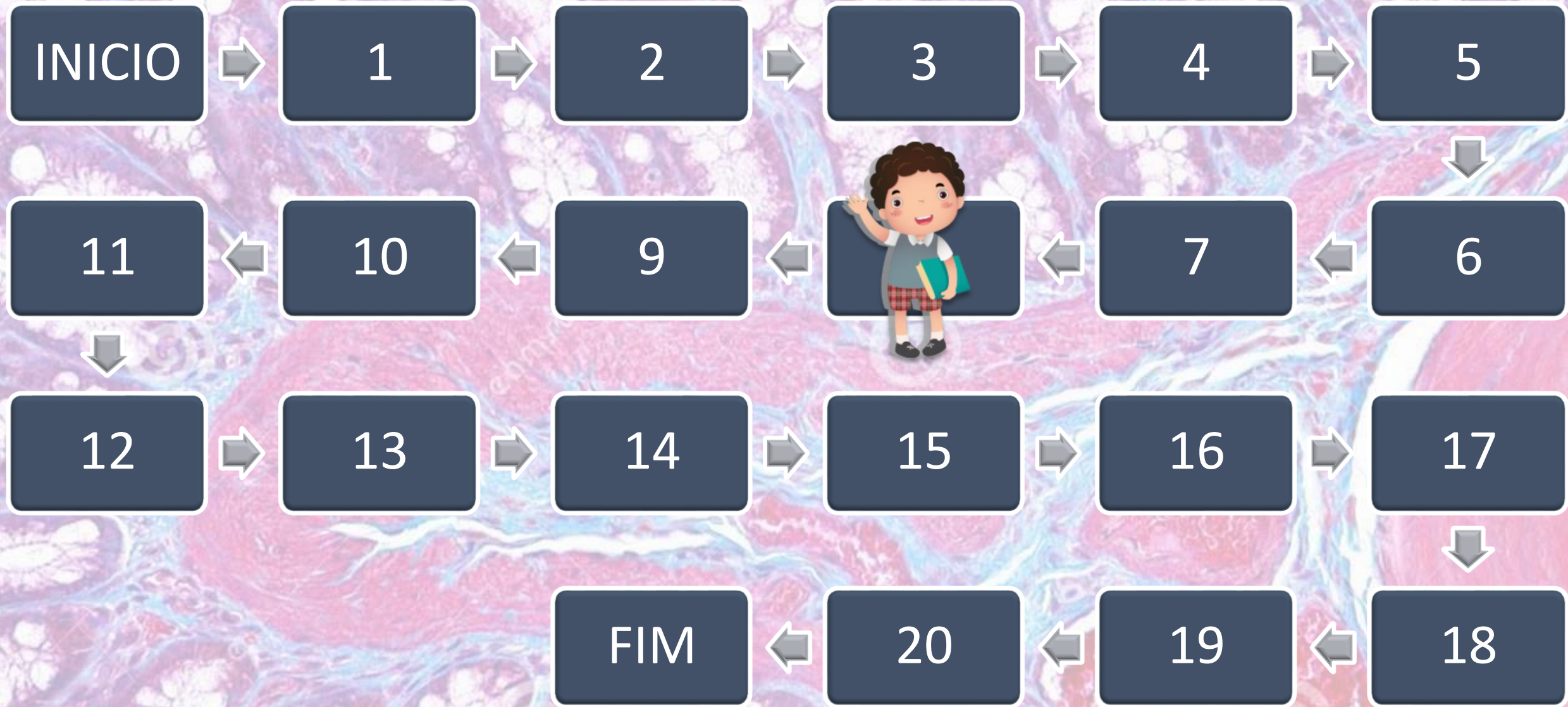




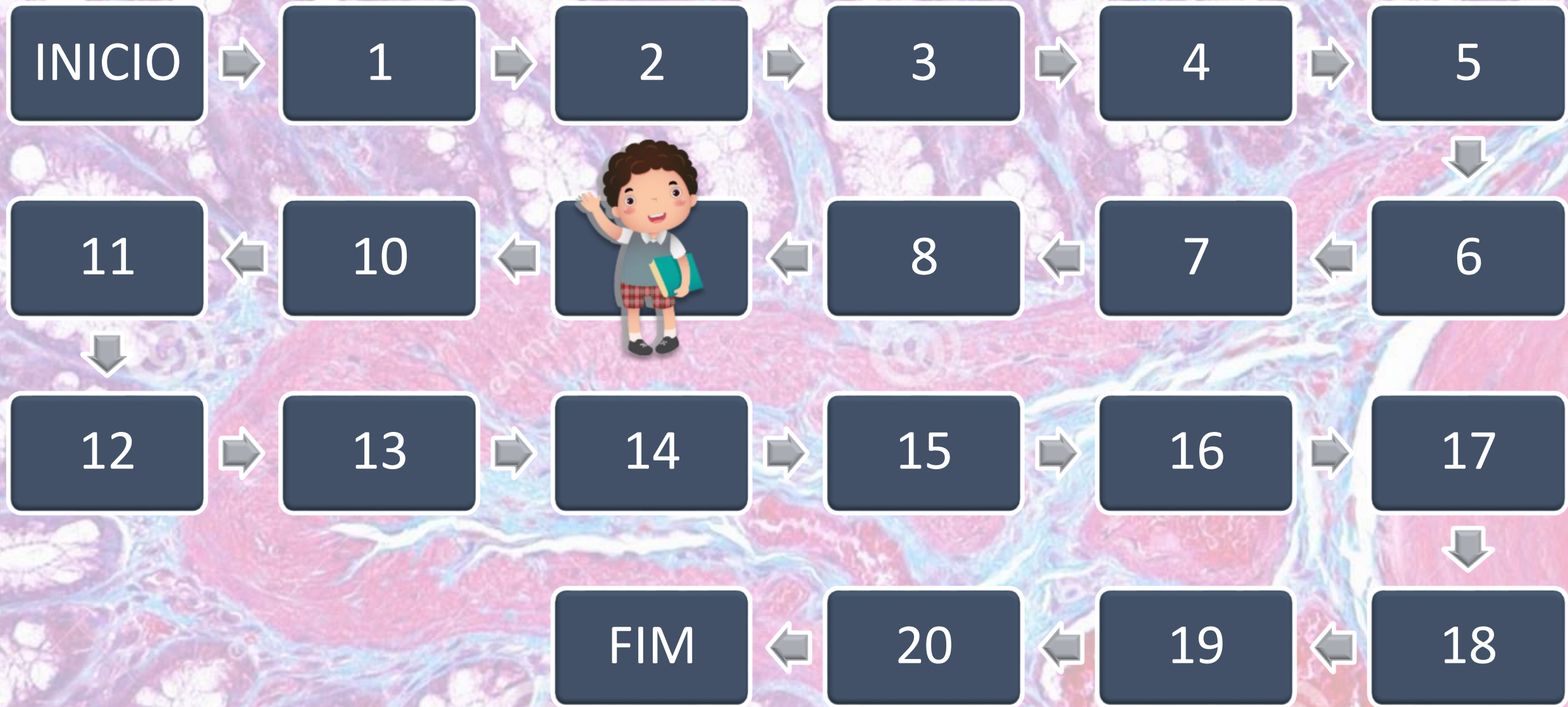
























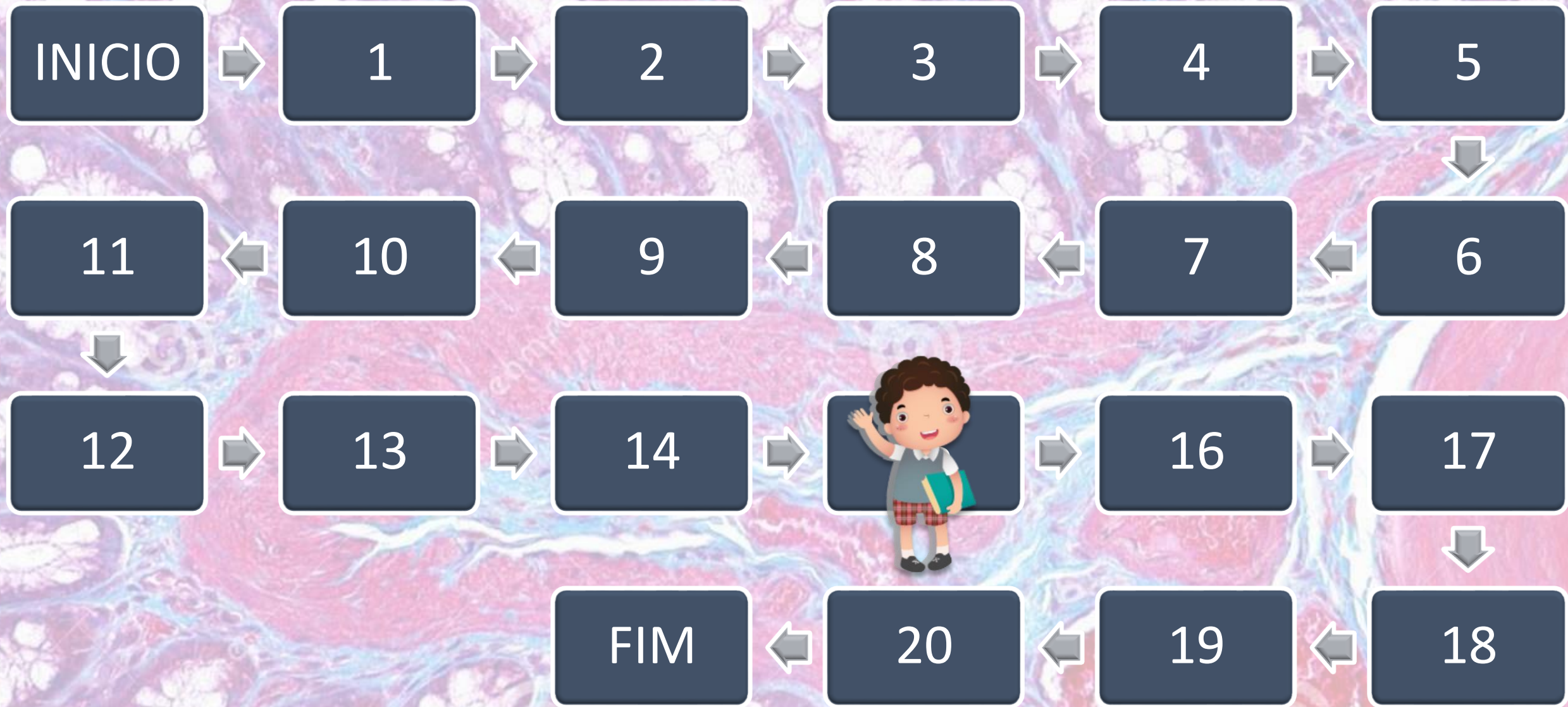




















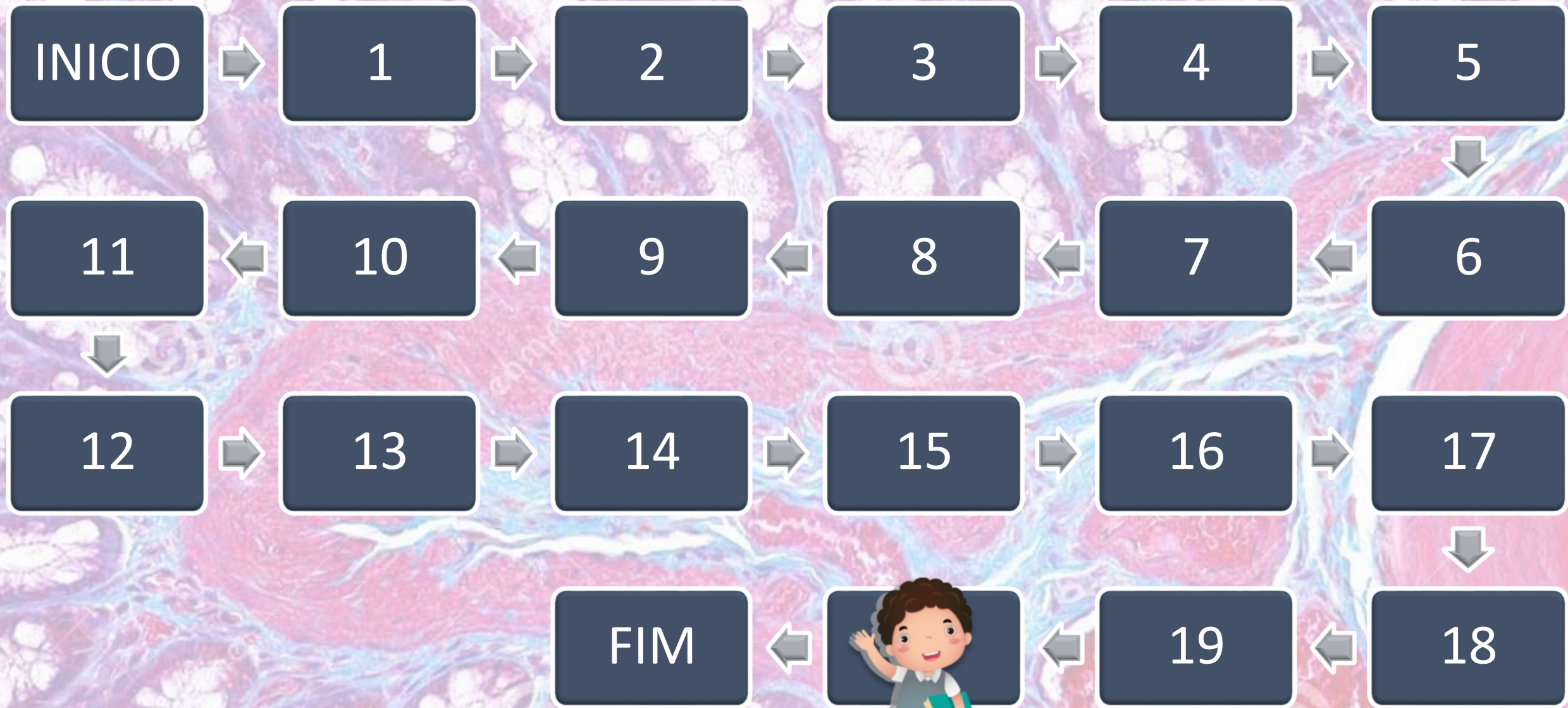




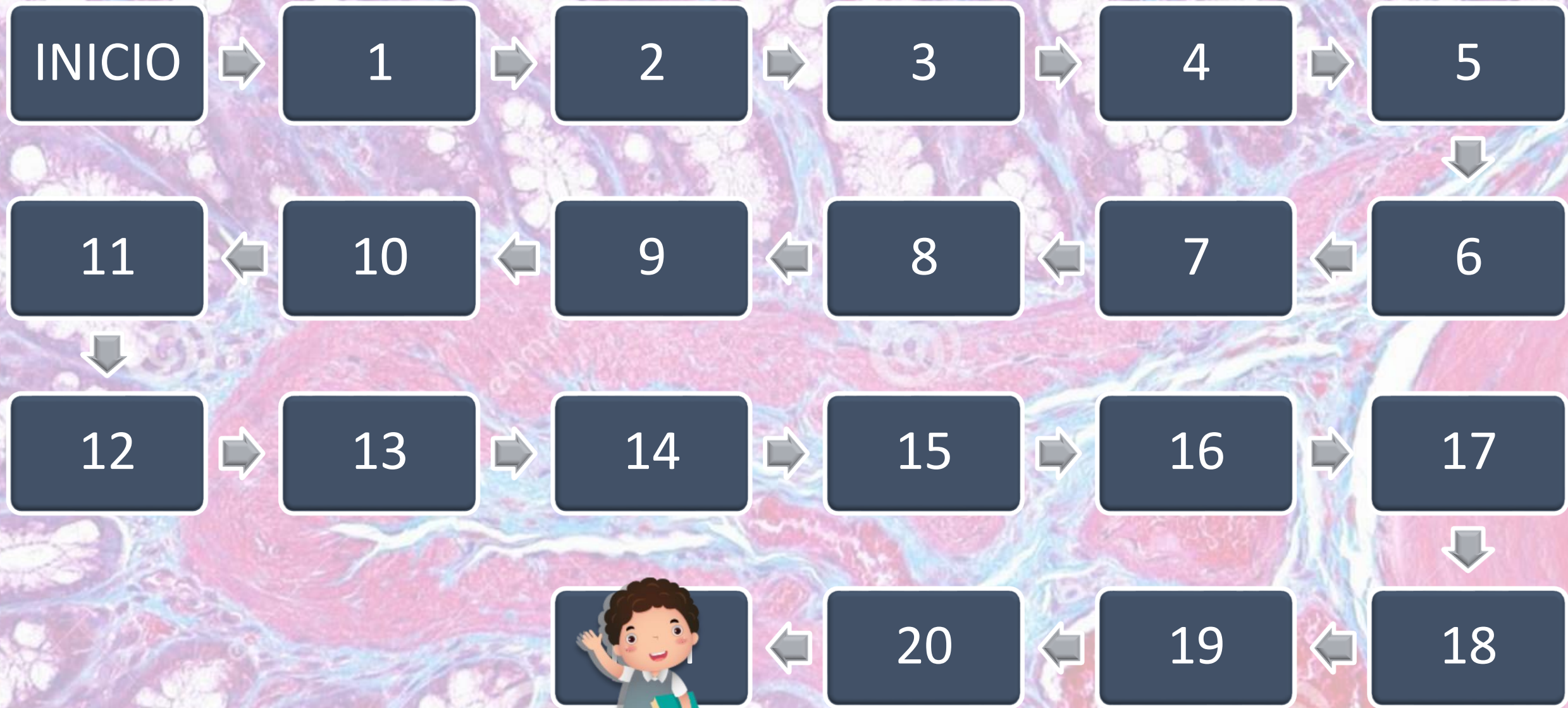








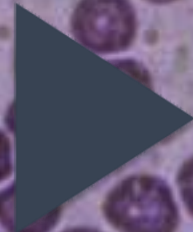






# SISTEMA CIRCULATORIO

Hm





The background of the slide is a histological micrograph of tissue, likely from the prostate gland, stained with hematoxylin and eosin (H&E). It shows numerous glandular structures (acini) with a pinkish-red cytoplasm and purple nuclei. Interspersed among these glands are small, thin-walled blood vessels, which are the capillaries being discussed in the text. The overall appearance is that of a dense, organized tissue structure.

# 1. Os capilares:

a) são túbulos delgados, constituídos de endotélio e lâmina própria.

b) São um local favorável para o intercâmbio entre o sangue e os tecidos.

c) têm uma ação trombogênica, permitindo a coagulação do sangue circulante.

d) são de epitélio estratificado pavimentoso.





 [Voltar](#)





Avançar





 Voltar





 Voltar



## 2. Sobre os tipos de capilares:

a) os capilares contínuos apresentam junções de oclusão e adesão entre as células endoteliais.

b) os capilares fenestrados exibem fendas entre as células e lâmina basal descontínua.

c) os capilares sinusóides são tortuosos e de calibre aumentado

d) a e c estão corretas.





A red circular icon with a white background and a sad face (two dots for eyes and a downward-curving line for a mouth). Below the icon is a red banner with white text that reads "VOCÊ ERROU!!!!". The entire graphic is enclosed in a black rectangular border.

 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





Avançar





### 3. A túnica média das artérias de grande calibre:

a) é mais espessa que das veias.

b) é rica em material elástico.

c) é constituída por músculo estriado, fibras colágens, elásticas e reticulares

d) a e b estão corretas.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





Avançar



A histological section of a vein wall stained with Masson's trichrome. The image shows the tunica adventitia, which is the outermost layer of the vein wall. It is composed of dense, non-modelled connective tissue and loose connective tissue. The tunica adventitia is thicker than the tunica media of an artery. It contains numerous small blood vessels (vasa vasorum) and is rich in collagen fibers, which are stained blue. The tunica media, which is the middle layer of the vein wall, is composed of smooth muscle cells and is stained red. The lumen of the vein is visible on the right side of the image.

## 4. A túnica adventícia das veias:

a) é mais espessa que das artérias.

b) é constituída de tecido conjuntivo denso não modelado e de tecido conjuntivo frouxo.

c) é rica em vasos sangüíneos.

d) todas as afirmativas anteriores estão corretas!





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





Avançar



A microscopic image of tissue, likely a histological section, showing various cellular structures and connective tissue. Overlaid on this image are several dark blue rectangular boxes containing text. The text describes the lymphatic system. The background image shows a complex network of cells and fibers, with some circular structures that could be lymphatic vessels or other cellular components.

## 5. O sistema vascular linfático:

a) permite a circulação dos linfócitos e o transporte dos lipídios.

b) é formado pelos capilares linfáticos, vasos linfáticos e ductos linfáticos.

c) recolhe o líquido tecidual e o devolve ao sangue.

d) todas as afirmativas estão corretas.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





Avançar



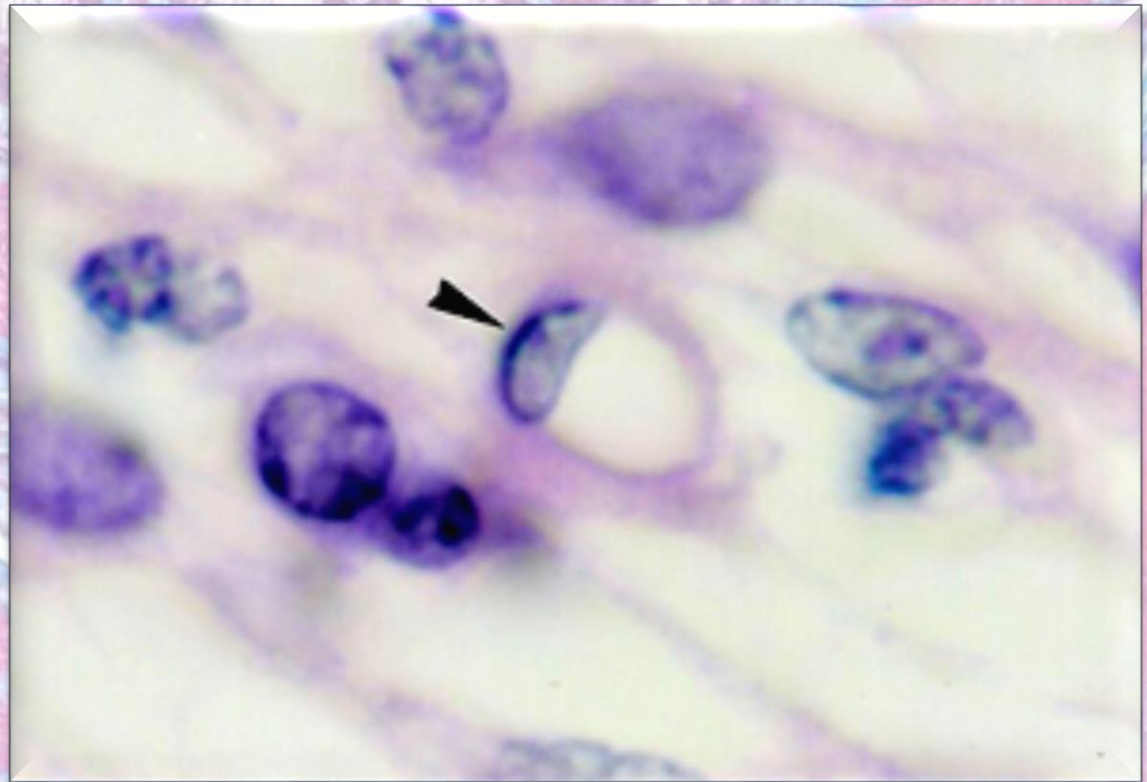
6. A estrutura apontada é:

a) Arteriola

b) Vênula

c) capilar

d) Artéria







 [Voltar](#)





 Voltar





Avançar





 Voltar



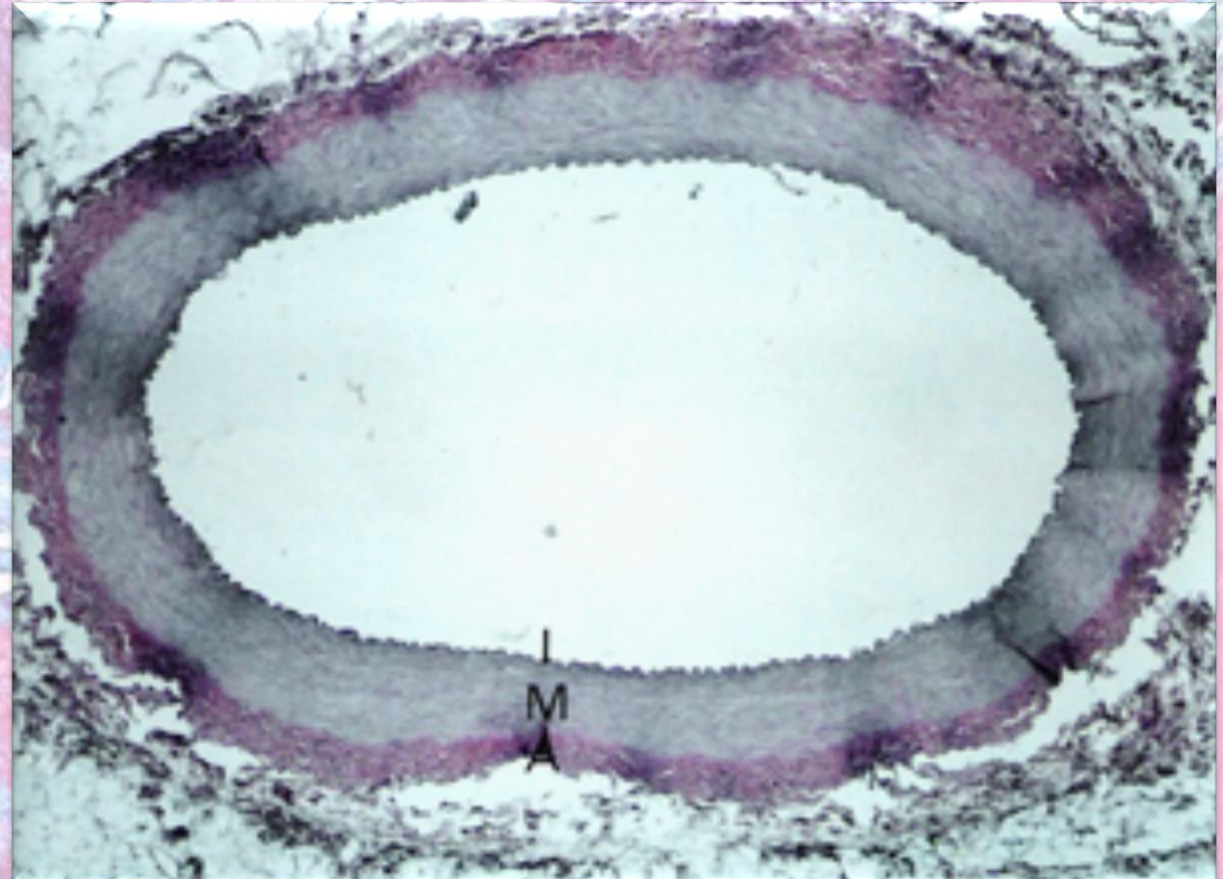
## 7. A estrutura apontada é:

a) É um corte de uma veia de grande calibre.

b) É um corte de uma artéria de médio calibre.

c) I indica a túnica interna.

d) M é a túnica muscular, e A é a túnica adventícia.







 [Voltar](#)





Avançar





 Voltar





 Voltar



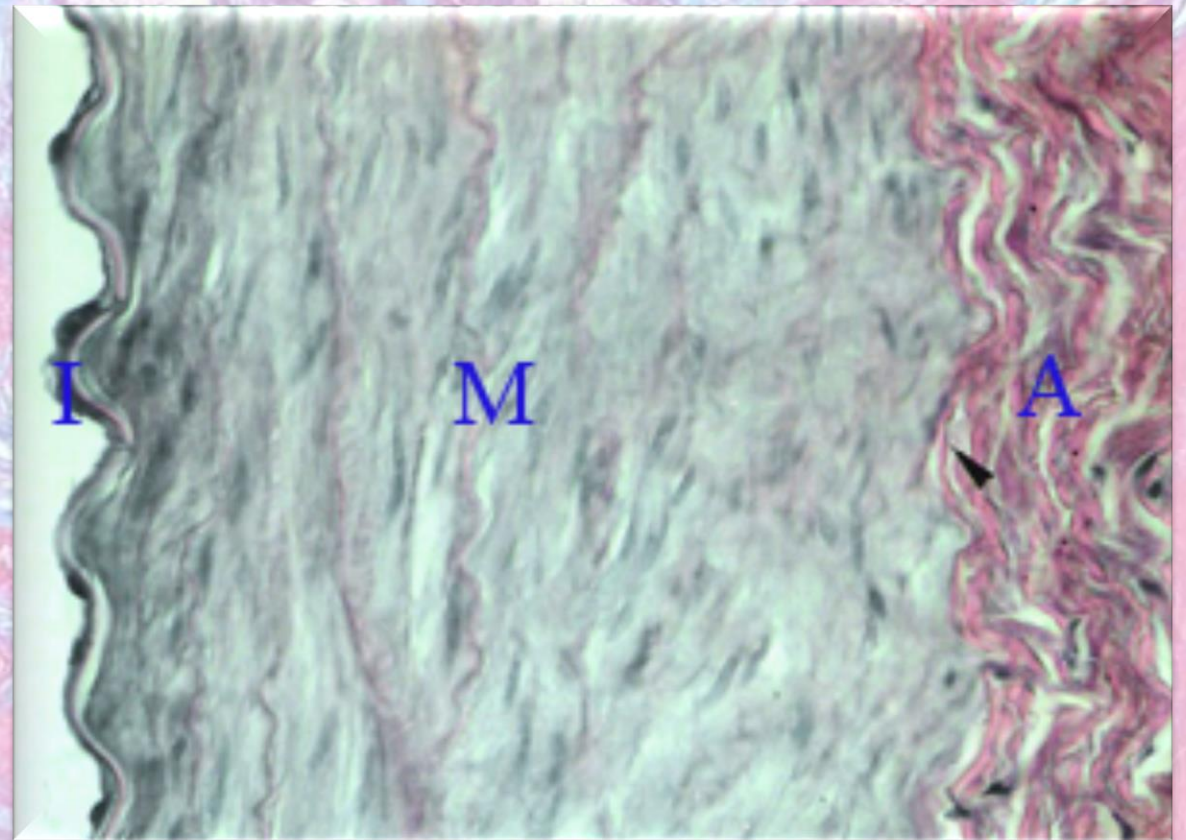
## 8. Assinale a alternativa incorreta sobre a imagem mostrada:

a) aumento maior da parede de uma artéria.

b) aumento maior da parede de uma veia.

c) a túnica íntima (I) é constituída pelo endotélio, pela camada subendotelial e pela lâmina elástica interna.

d) a túnica média (M) é uma camada espessa de músculo liso com fibras elásticas e, apontada pela seta, lâmina elástica externa.







 [Voltar](#)





Avançar





A red-bordered box containing a sad face icon (a white circle with a red outline and a downward-curving mouth) and a red banner with the text "VOCÊ ERROU!!!!" in white capital letters. This graphic is positioned over the hyperplastic area of the histological section.

 Voltar





 Voltar



9. O sistema cardiovascular é formado pelo coração e vasos sanguíneos, sendo essas últimas estruturas responsáveis pela condução do sangue pelo corpo. Entre as alternativas a seguir, marque o nome do vaso responsável por levar o sangue do coração em direção aos tecidos:

a) veias.

b) vênulas.

c) artérias.

d) linfonodos.

e) capilares.





 [Voltar](#)





 Voltar



Alternativa “c”. Denominamos de artérias todos os vasos que levam o sangue do coração para outros tecidos e órgãos do corpo.

Avançar







 Voltar





 Voltar



10. É comum ouvirmos que as artérias são responsáveis por transportar sangue rico em oxigênio, anteriormente chamado de arterial. Entretanto, essa afirmação nem sempre é correta, uma vez que existe uma artéria que transporta sangue rico em gás carbônico e pobre em oxigênio. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica a artéria que não transporta sangue rico em oxigênio.

a) renal.

d) hepática.

b) aorta.

e) capilar.

c) pulmonar.





 [Voltar](#)





 Voltar



Alternativa “c”. A artéria pulmonar leva sangue pobre em oxigênio para o pulmão para que esse passe pelo processo de hematose.

Avançar







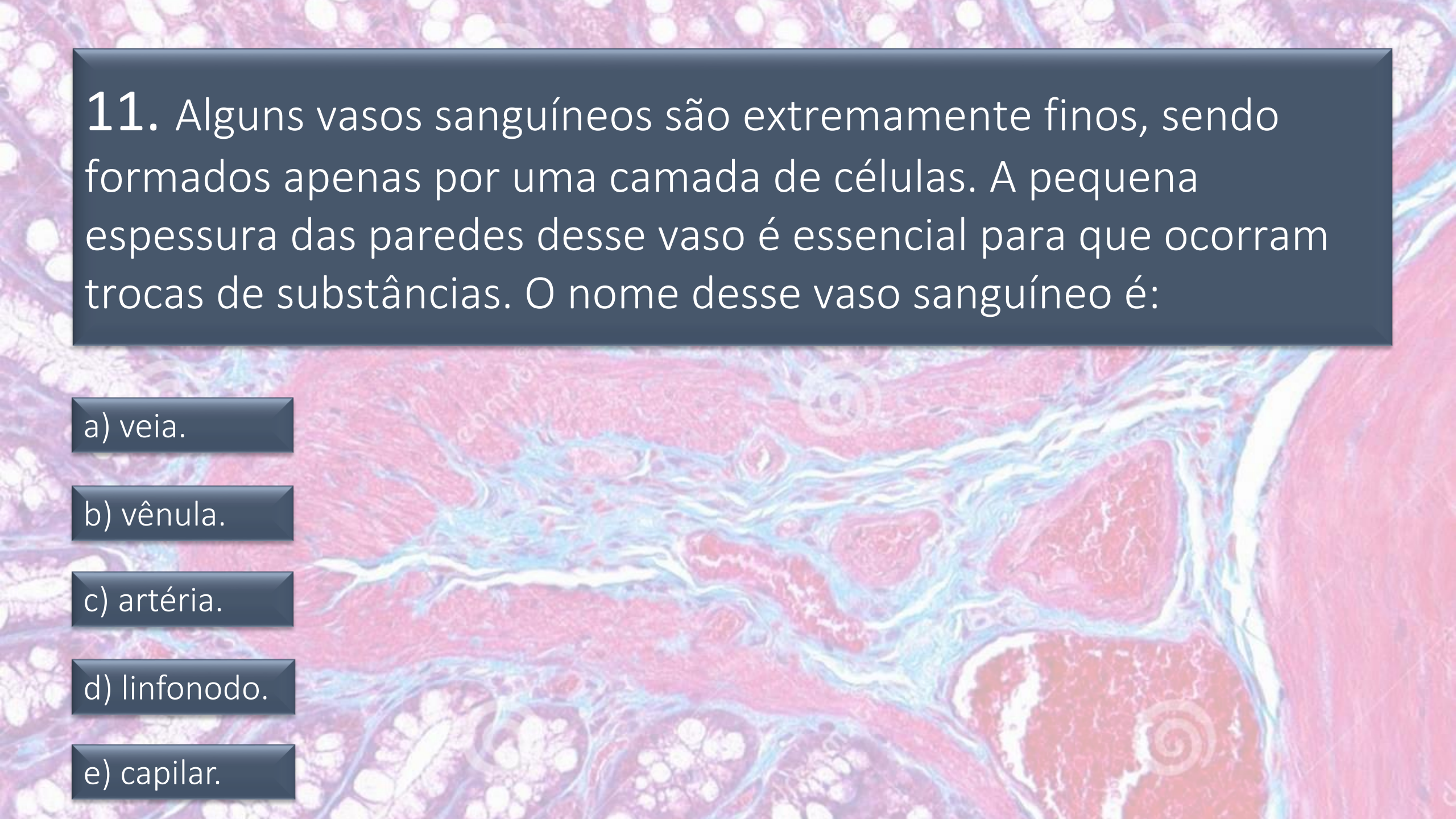
 Voltar





 Voltar





11. Alguns vasos sanguíneos são extremamente finos, sendo formados apenas por uma camada de células. A pequena espessura das paredes desse vaso é essencial para que ocorram trocas de substâncias. O nome desse vaso sanguíneo é:

a) veia.

b) vênula.

c) artéria.

d) linfonodo.

e) capilar.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





 Voltar

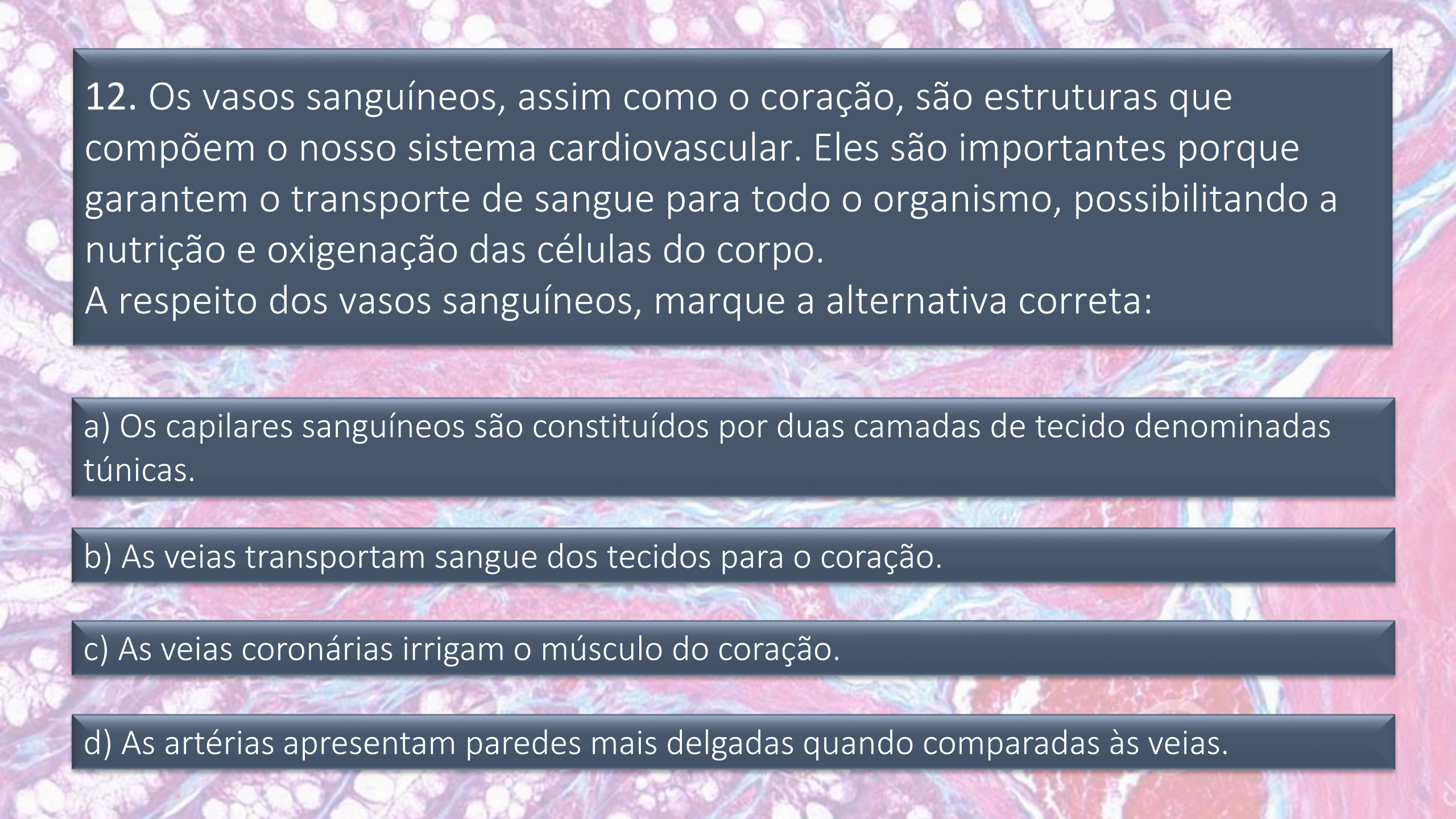


Alternativa “e”. Os capilares são vasos muito finos formados por paredes com apenas uma camada de células, o que garante a troca de substâncias entre eles e os tecidos, garantindo a nutrição e a oxigenação.



Avançar



A microscopic image of tissue, likely a histological section, showing various structures including what appears to be a blood vessel with a thick wall and surrounding connective tissue. The image is used as a background for the text.

12. Os vasos sanguíneos, assim como o coração, são estruturas que compõem o nosso sistema cardiovascular. Eles são importantes porque garantem o transporte de sangue para todo o organismo, possibilitando a nutrição e oxigenação das células do corpo.

A respeito dos vasos sanguíneos, marque a alternativa correta:

a) Os capilares sanguíneos são constituídos por duas camadas de tecido denominadas túnicas.

b) As veias transportam sangue dos tecidos para o coração.

c) As veias coronárias irrigam o músculo do coração.

d) As artérias apresentam paredes mais delgadas quando comparadas às veias.



A alternativa “a” está incorreta porque os capilares são formados por uma única camada de células.



**VOCÊ ERROU!!!!**

[Voltar](#)

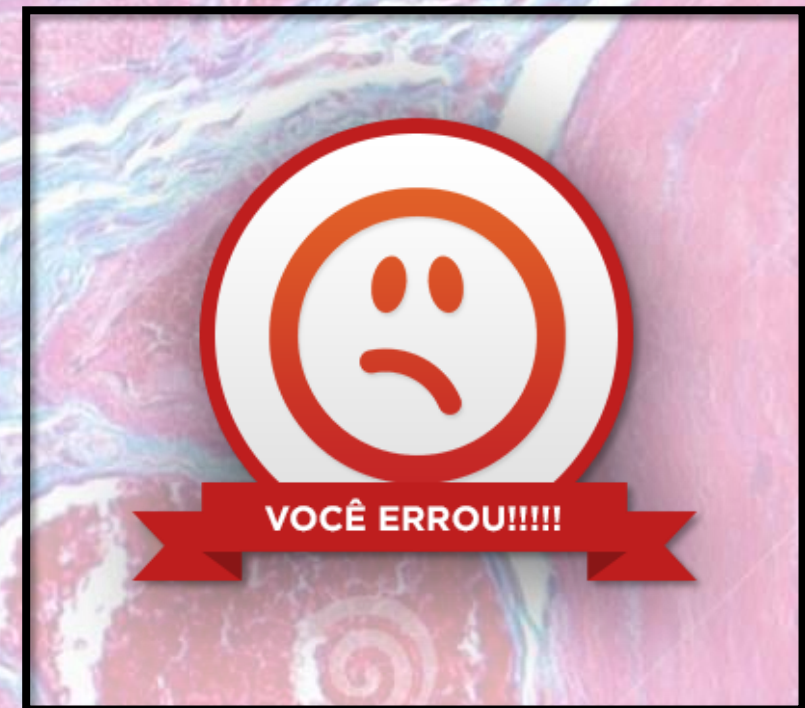




Avançar



A alternativa “c” está errada porque as artérias coronárias são responsáveis pela irrigação do músculo cardíaco.



Voltar



a alternativa “d” está incorreta porque as artérias possuem paredes espessas quando comparadas às veias.





13. O termo "aterosclerose" foi criado para descrever a esclerose (endurecimento) arterial, que era acompanhada de depósitos gordurosos nas artérias. Sobre as artérias e os processos mencionados, é incorreto afirmar:

a) A artéria coronária alimenta o músculo cardíaco e lhe fornece sangue arterial, mesmo de seu lado direito.

b) Toda artéria conduz sangue arterial impulsionado pela contração cardíaca e direcionado pelas válvulas cardíacas.

c) A perda de elasticidade das artérias pode acarretar alterações na pressão mínima e máxima e sobrecarregar o coração.

d) É considerado fator favorecedor da aterosclerose o excesso de partículas LDL, que transportam grandes quantidades de colesterol no plasma sanguíneo.





 [Voltar](#)



Alternativa “b”. Nem todas as artérias conduzem sangue arterial (rico em oxigênio). A artéria pulmonar é responsável por levar sangue pobre em oxigênio para o pulmão.

Avançar







 Voltar





 Voltar



14. I – A pressão máxima medida é obtida quando o ventrículo esquerdo se contrai e a mínima, quando ele relaxa.

II – A pressão sanguínea pode ser medida em qualquer parte do corpo, já que ela é igual em todo o sistema circulatório.

III – O paciente deve evitar esforços físicos antes do exame, pois isso alteraria os resultados.

IV – Os resultados serão alterados caso o paciente tenha ingerido alimentos excessivamente salgados antes do exame.

V – A pressão sanguínea é maior no coração e nas veias e menor nas grandes artérias.

As informações corretas são:

a) I, II e III.

b) I, III e IV.

c) I, IV e V.

d) II, III e V.

e) III, IV e V.





 [Voltar](#)





Avançar





 Voltar





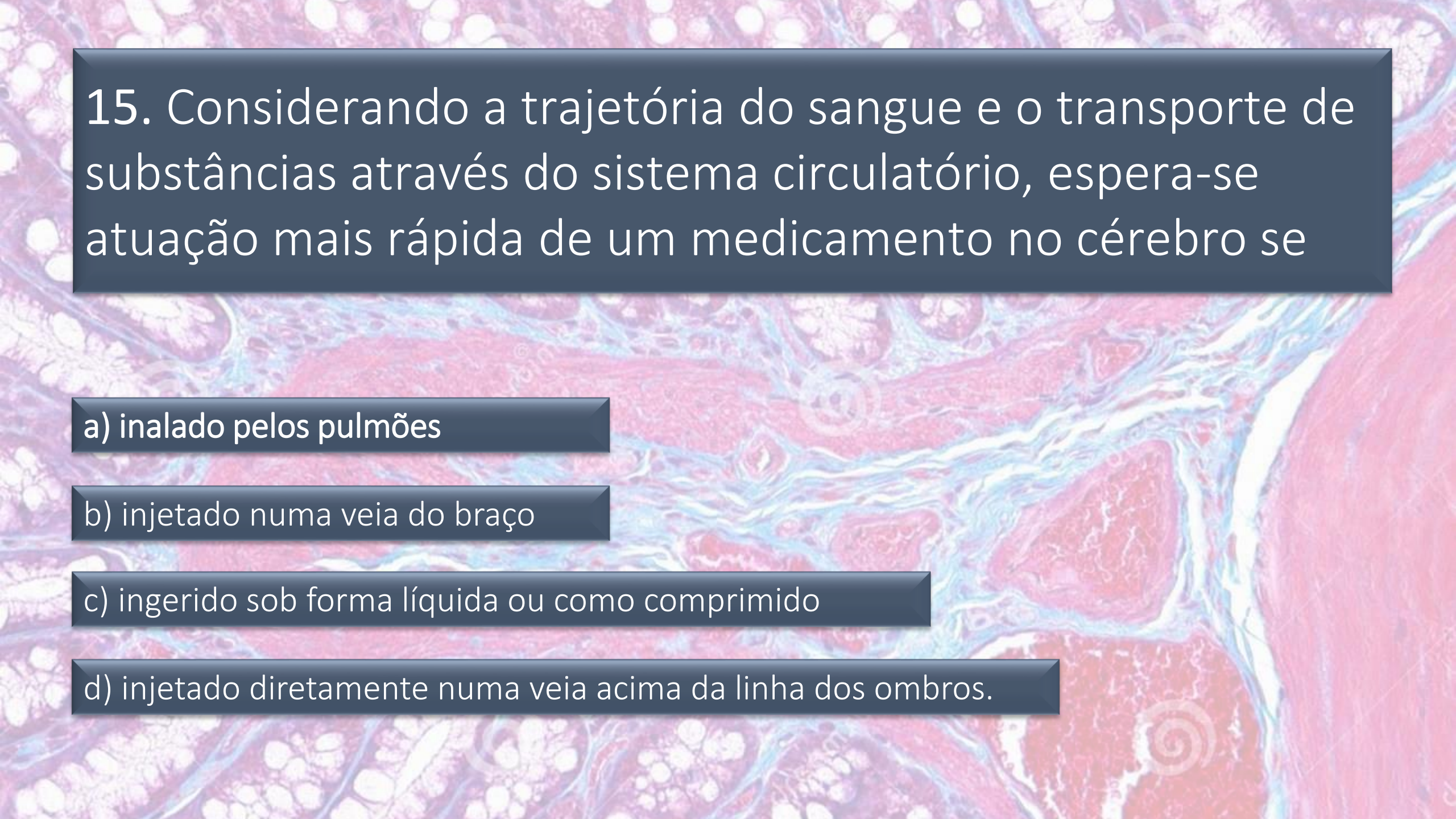
 Voltar





 Voltar



A microscopic image of tissue, likely a histological section, showing various cellular structures and fibers. A blue overlay is present, highlighting certain areas of the tissue. The background is a mix of pink and purple hues, typical of stained tissue.

15. Considerando a trajetória do sangue e o transporte de substâncias através do sistema circulatório, espera-se atuação mais rápida de um medicamento no cérebro se

a) inalado pelos pulmões

b) injetado numa veia do braço

c) ingerido sob forma líquida ou como comprimido

d) injetado diretamente numa veia acima da linha dos ombros.





Avançar





 [Voltar](#)





**VOCÊ ERROU!!!!**

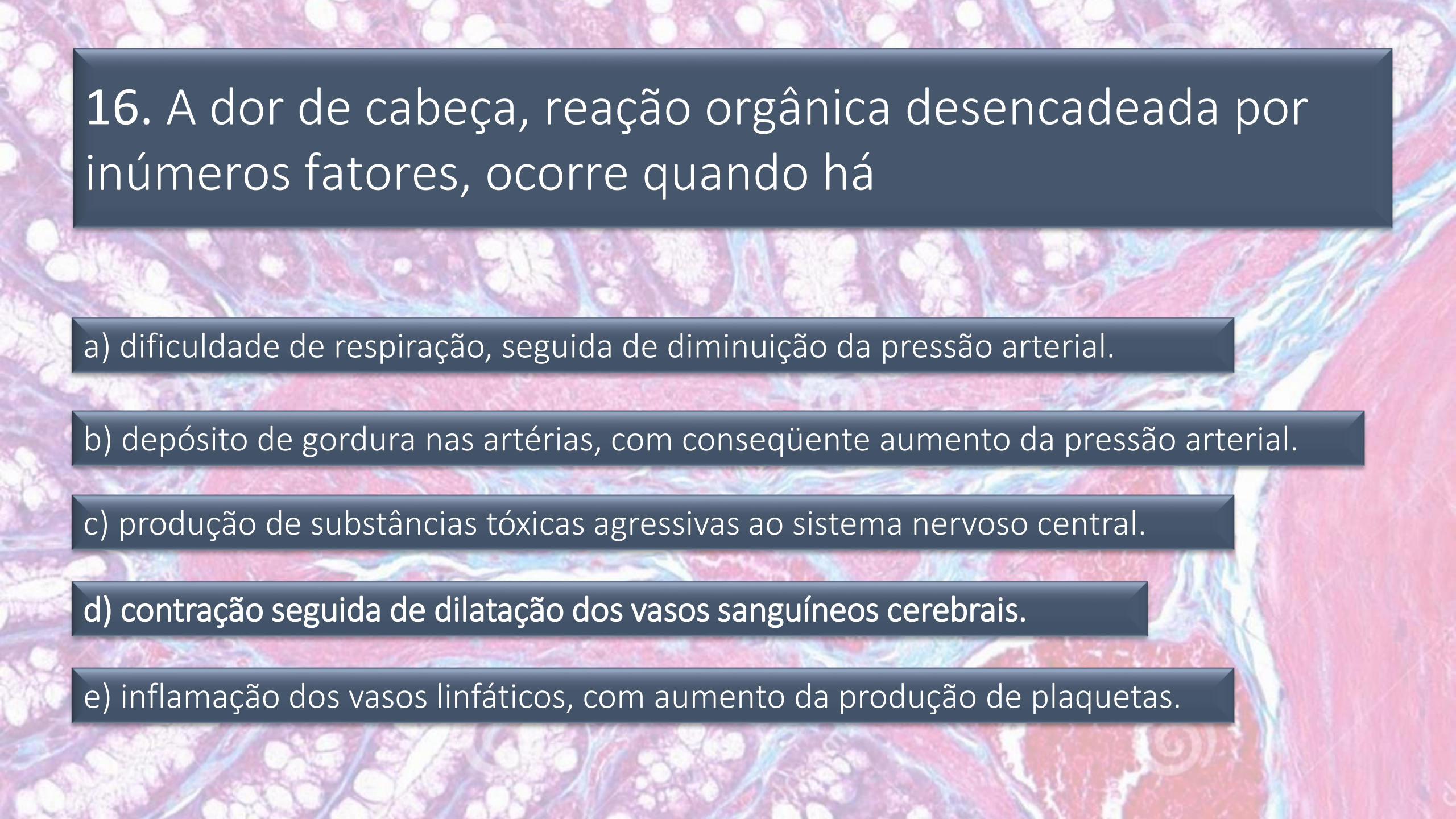
 Voltar





 Voltar





16. A dor de cabeça, reação orgânica desencadeada por inúmeros fatores, ocorre quando há

a) dificuldade de respiração, seguida de diminuição da pressão arterial.

b) depósito de gordura nas artérias, com conseqüente aumento da pressão arterial.

c) produção de substâncias tóxicas agressivas ao sistema nervoso central.

d) contração seguida de dilatação dos vasos sanguíneos cerebrais.

e) inflamação dos vasos linfáticos, com aumento da produção de plaquetas.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





Avançar





 Voltar



17. Artérias são vasos sanguíneos que transportam o sangue do coração para os tecidos, enquanto veias trazem o sangue para o coração. Admita, no entanto, que as artérias fossem definidas como vasos que transportassem sangue oxigenado e as veias, vasos que transportassem sangue desoxigenado. Nesse caso, a artéria e a veia que deveriam inverter suas denominações, no ser humano, seriam, respectivamente, as conhecidas como:

a) renal e renal.

b) aorta e cava.

c) coronária e porta.

d) pulmonar e pulmonar.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





Avançar



The background of the slide is a histological micrograph showing various types of blood vessels. There are several large, thick-walled arteries with prominent elastic fibers (stained blue) in their walls. Interspersed among them are smaller, thinner-walled veins. The surrounding tissue consists of various cells and connective tissue components, stained in shades of pink and purple.

18. Em relação à circulação humana, é incorreto afirmar:

a) Todo vaso que sai do coração é artéria.

b) Todo vaso que chega ao coração é veia.

c) Todo sangue que chega ao coração é sangue venoso.

d) O sangue rico em oxigênio é o arterial.

e) O sangue venoso passa do átrio direito para o ventrículo direito.





 [Voltar](#)





 Voltar





Avançar





 Voltar





 Voltar



The background of the slide is a histological micrograph of heart tissue, likely stained with Masson's trichrome. It shows various cellular structures, including nuclei stained in shades of purple and blue, and connective tissue fibers stained in blue. The overall appearance is a complex, textured pattern of biological tissue.

19. A função do nóculo sinoatrial no coração humano é:

a) regular a circulação coronariana.

b) controlar a abertura e o fechamento da válvula tricúspide.

c) funcionar como marca-passo, controlando a ritmicidade cardíaca.

d) controlar a abertura e o fechamento da válvula mitral.

e) controlar a pressão diastólica da aorta.





 [Voltar](#)





 Voltar





Avançar





 Voltar





 Voltar



## 20. Sobre a origem das células sangüíneas:

a) ocorre no tecido sangüíneo.

b) a célula-tronco hematopoética pluripotente é o antecessor comum.

c) a eritropoetina estimula a produção de eritrócitos em situações de excesso de oxigênio.

d) o linfócito B diferencia-se no baço.





 [Voltar](#)





Avançar





 Voltar





 Voltar





INFO

1

2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

20

19

18







INICIO

2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

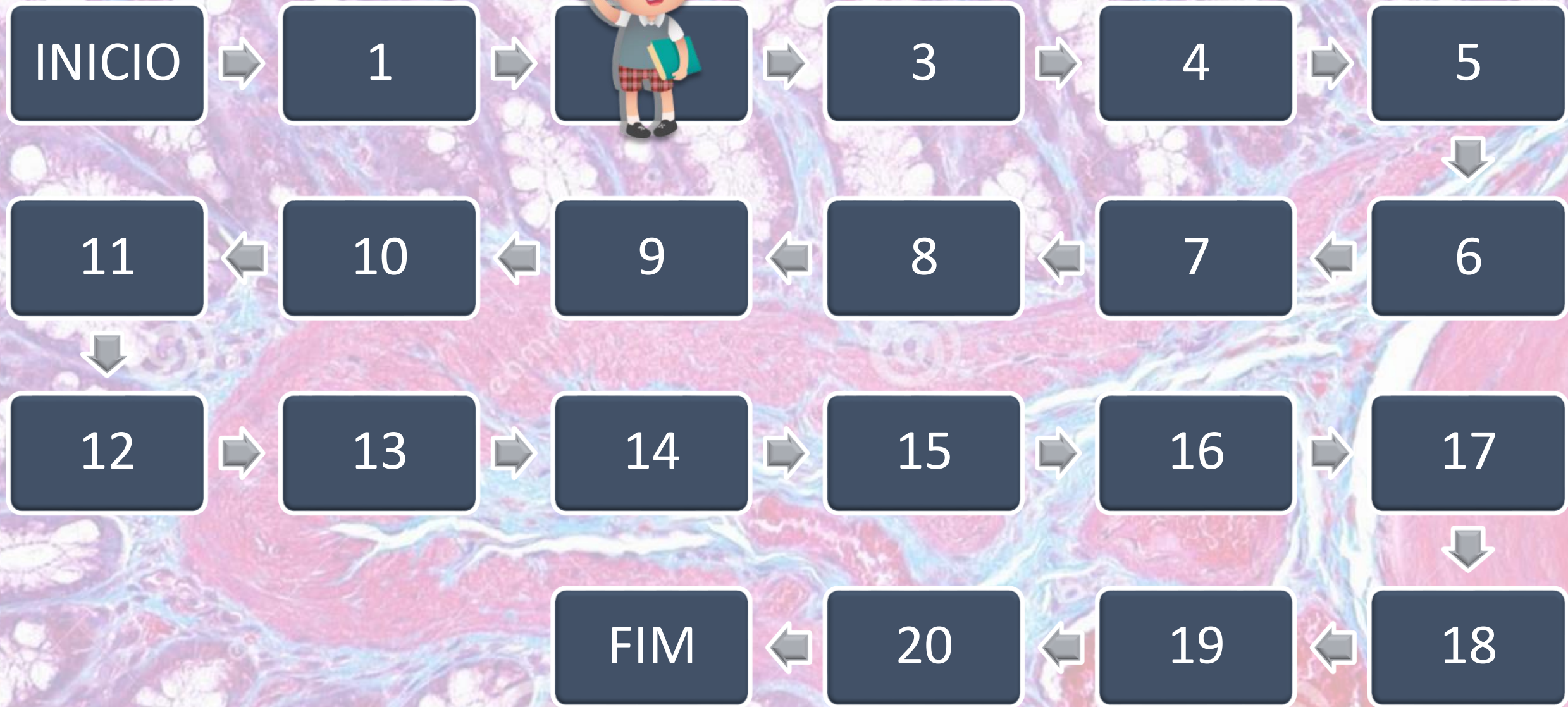
20

19

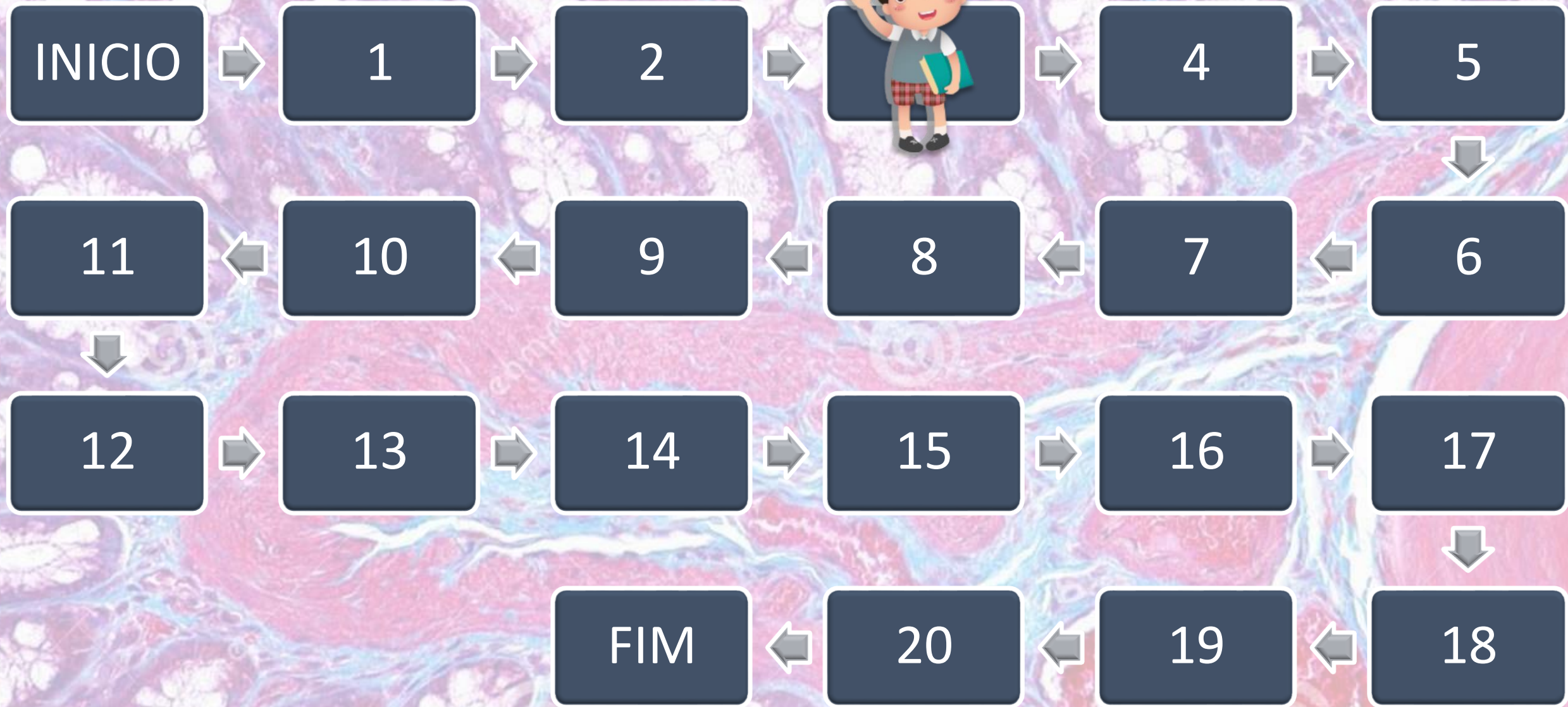
18



















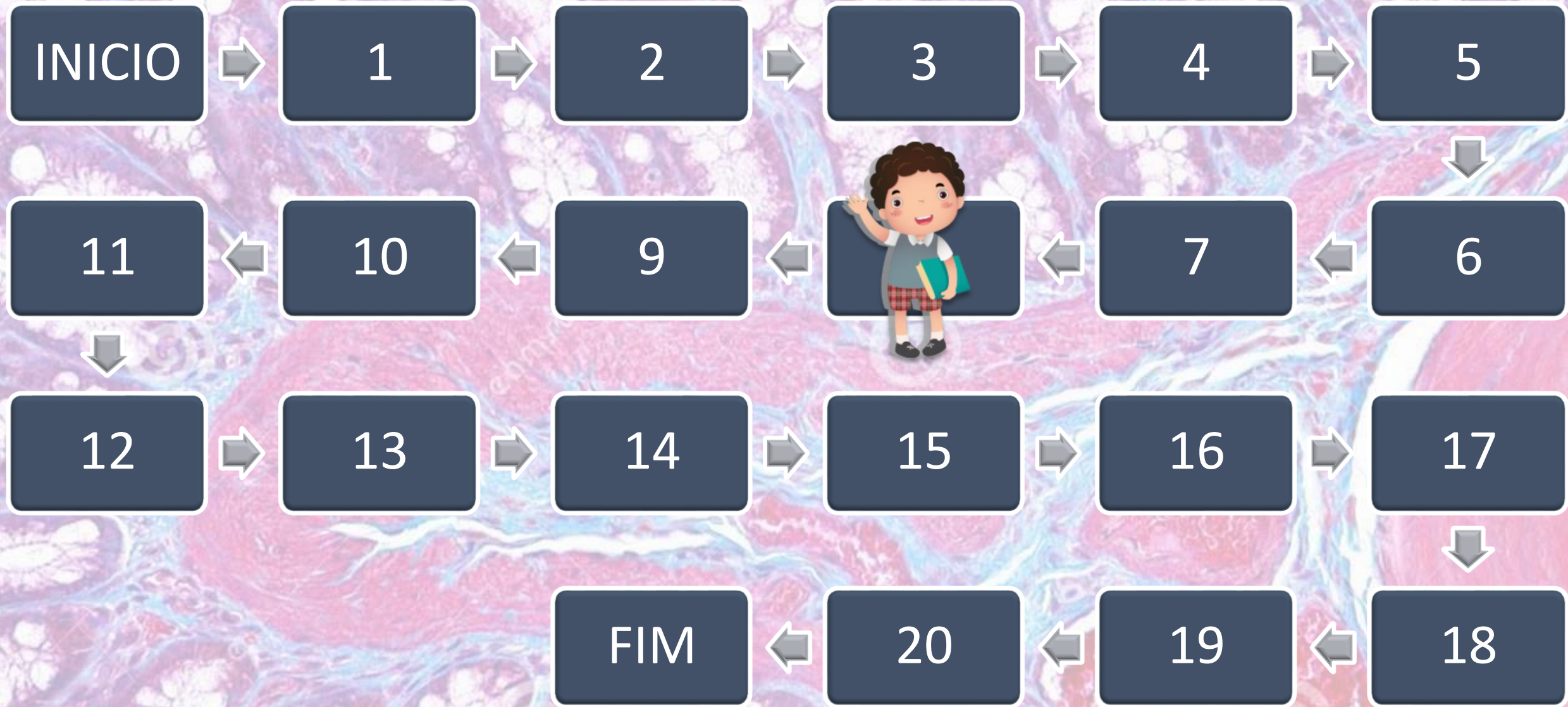




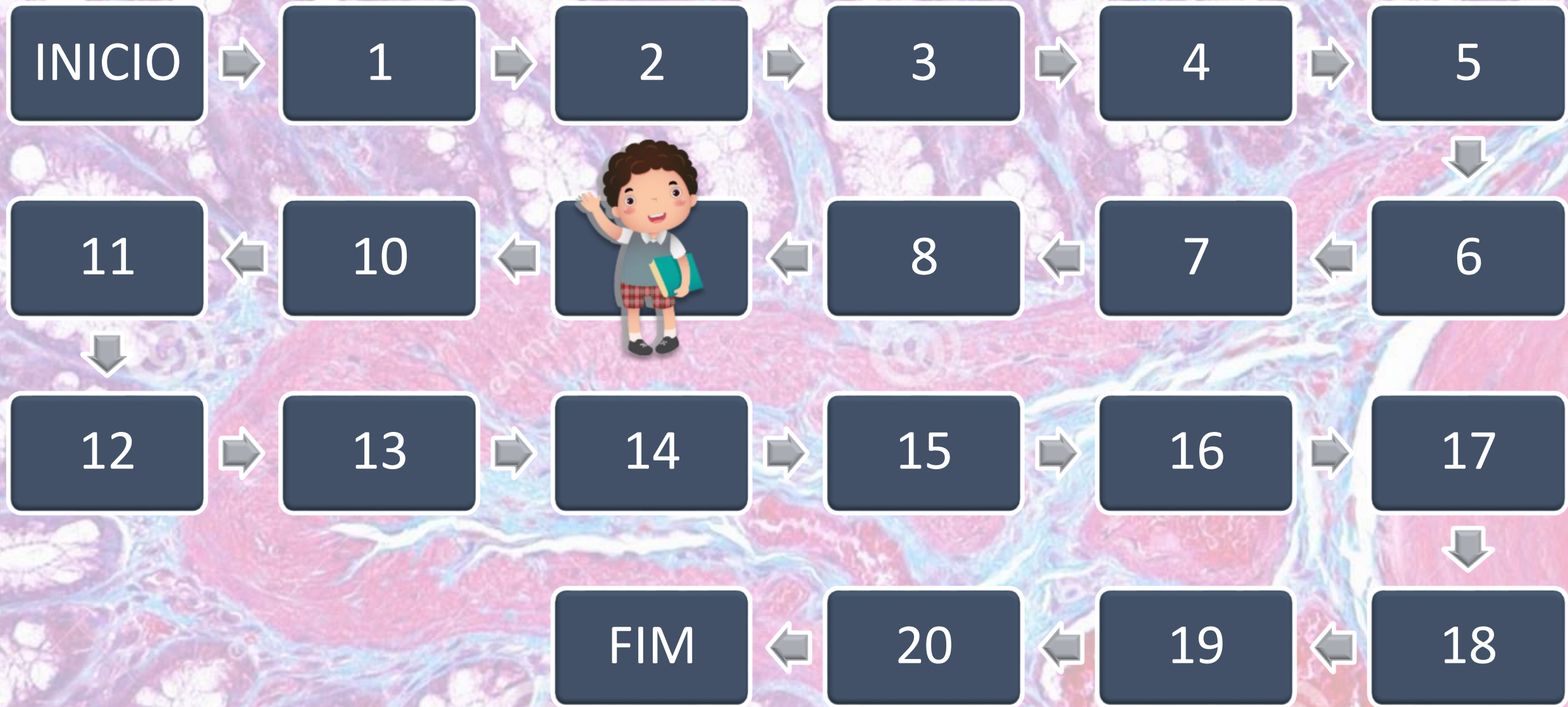
























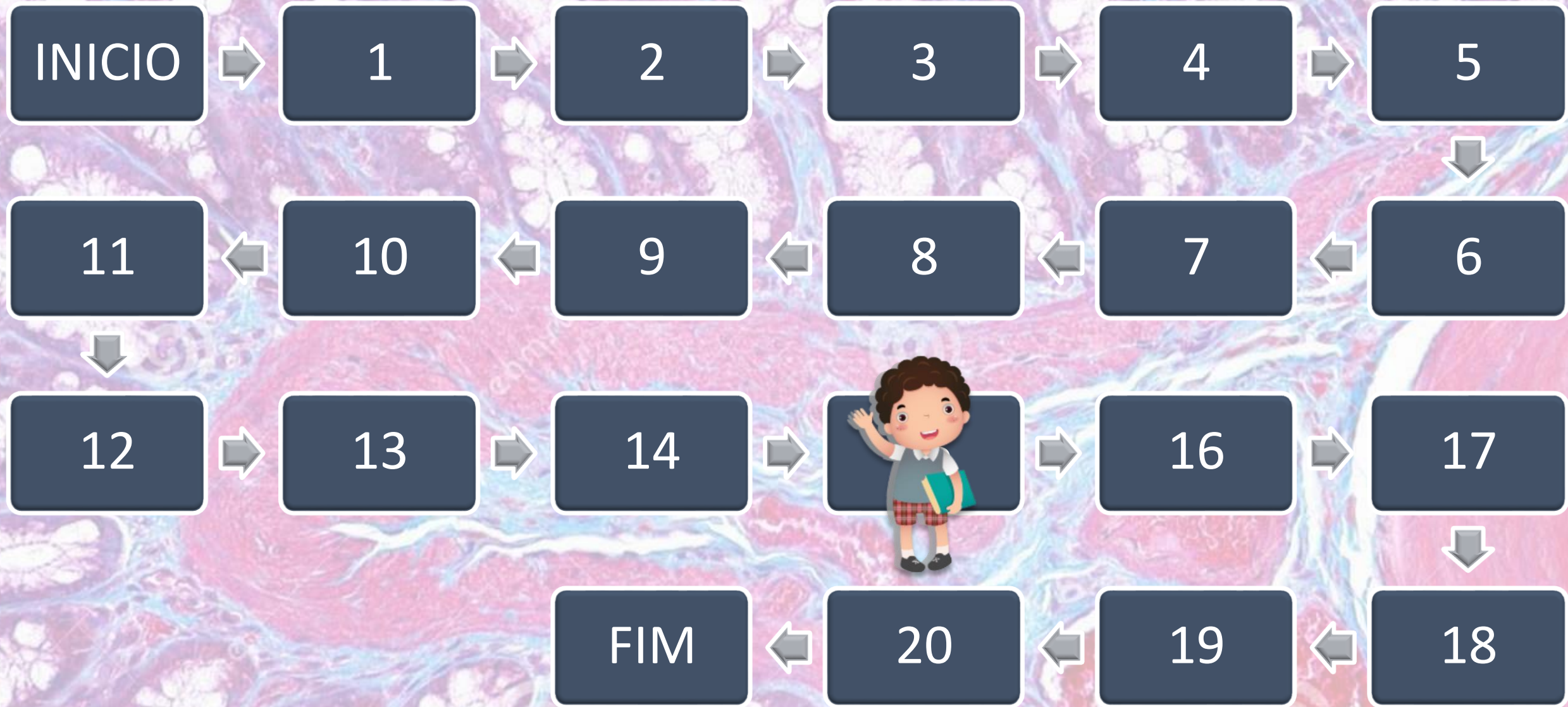




















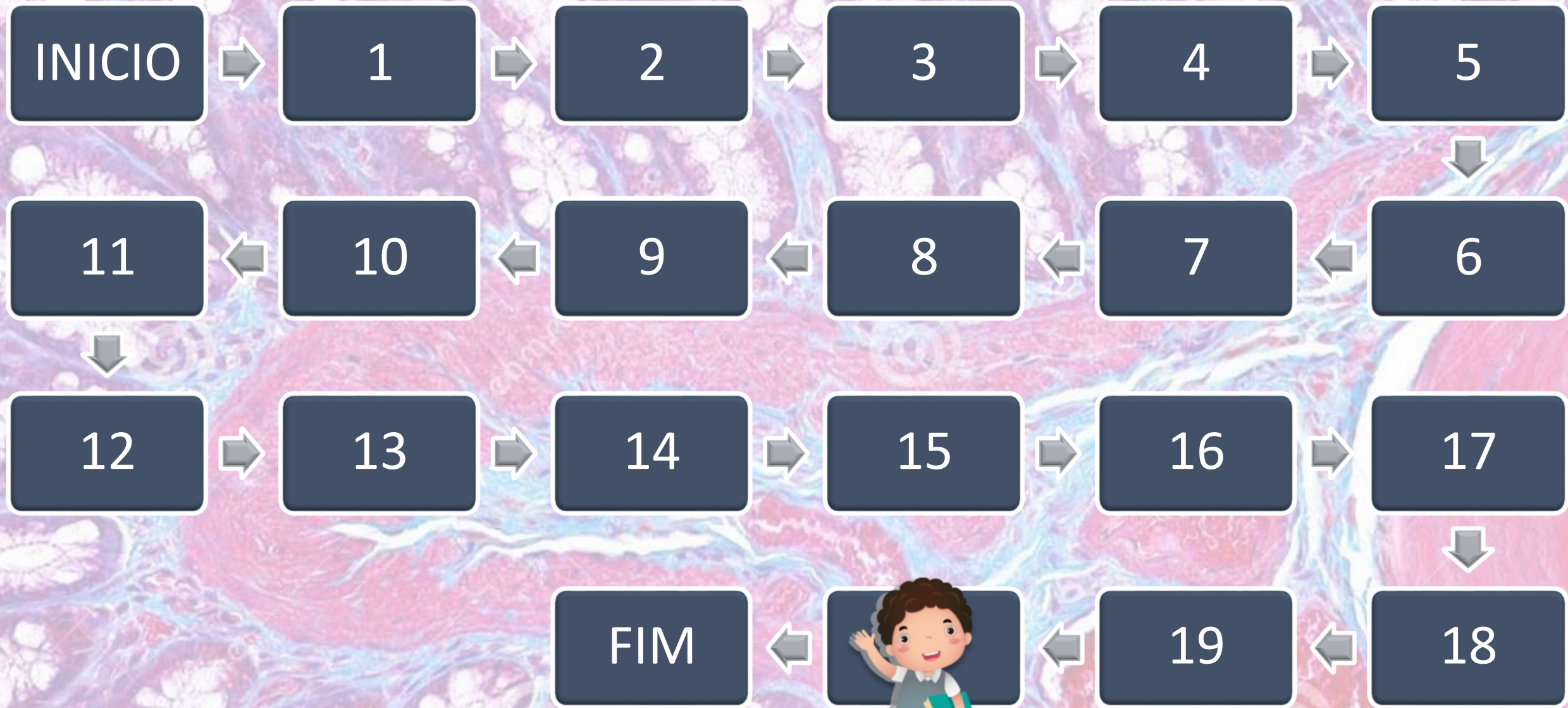




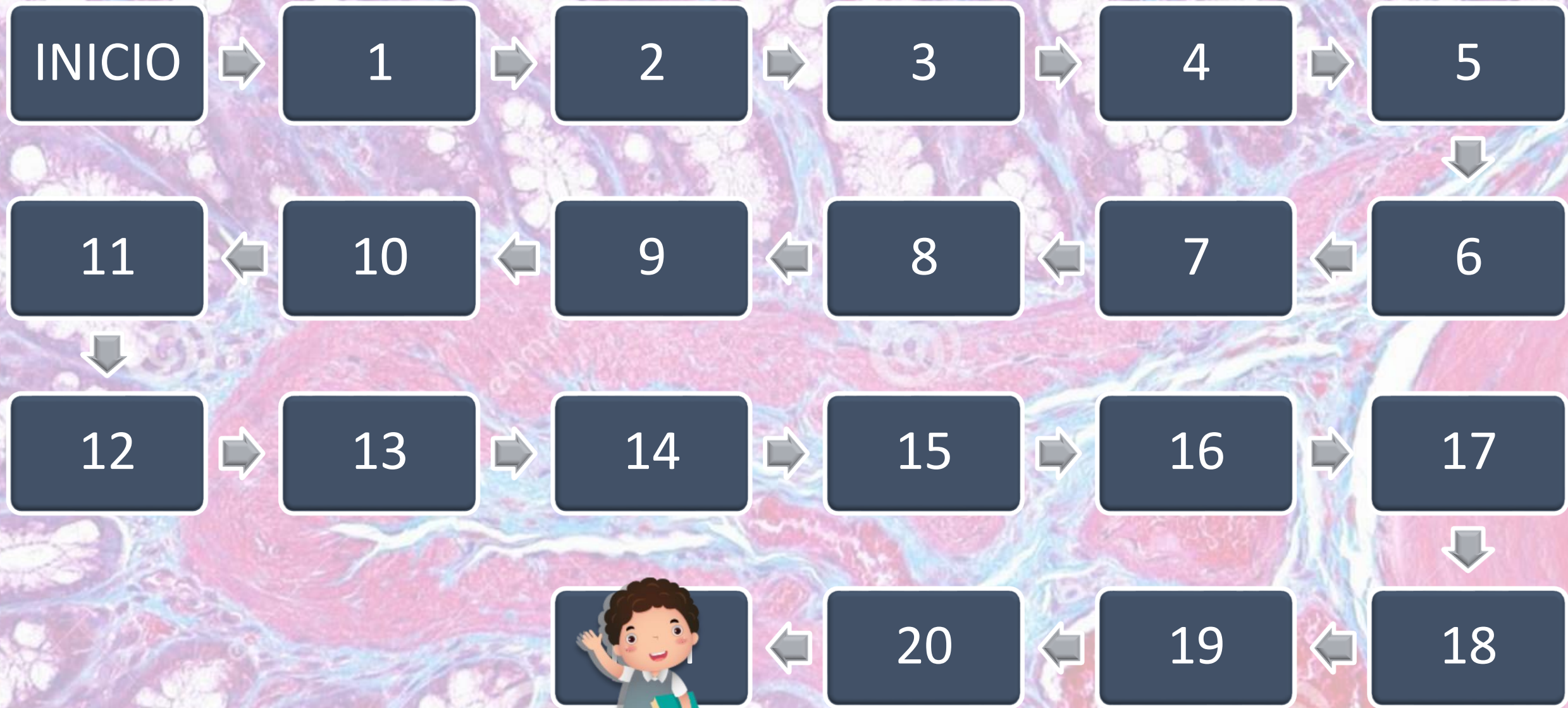






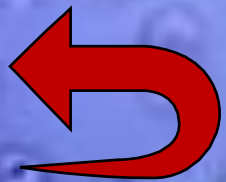




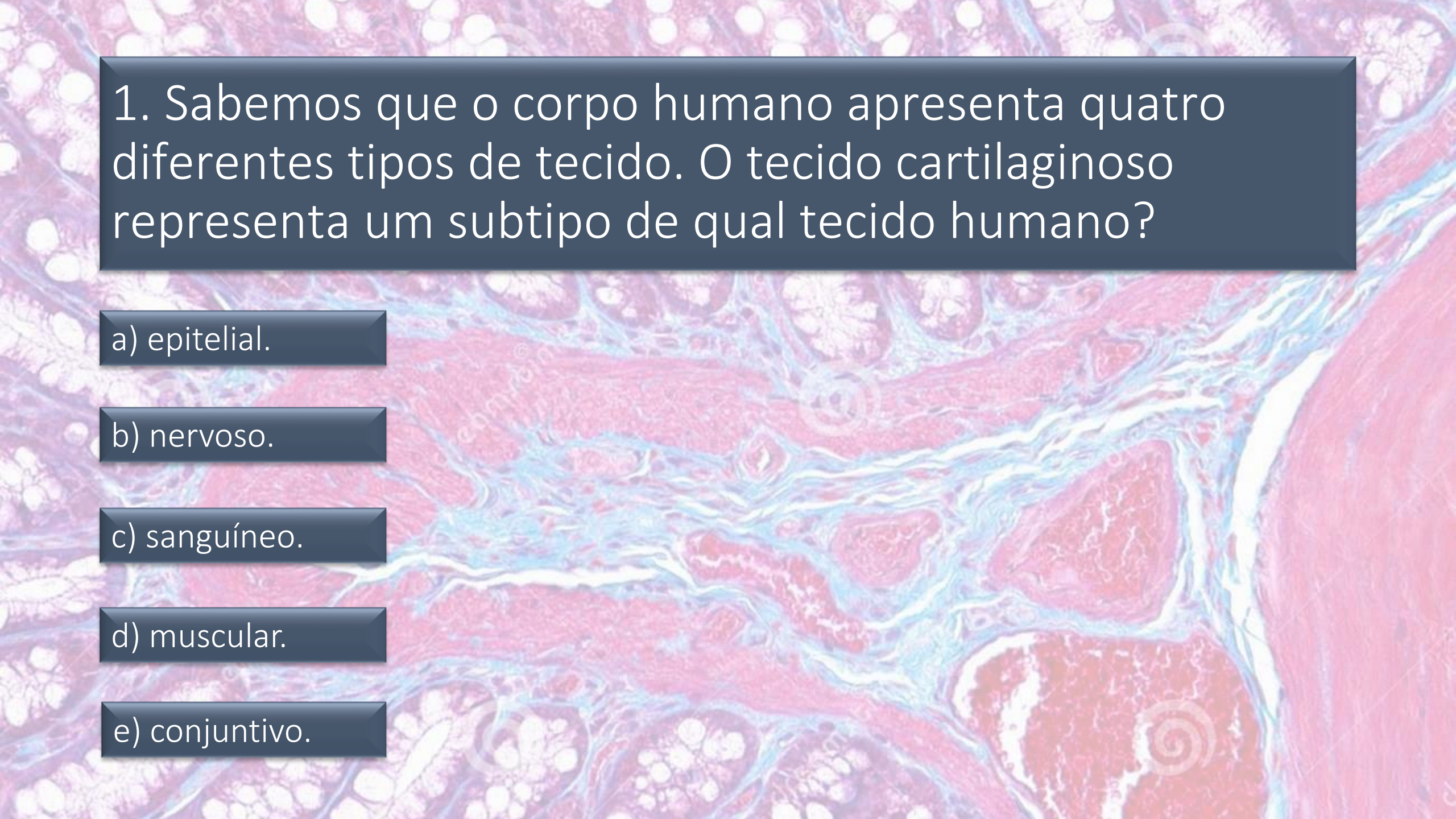




# TECIDO CARTILAGINOSO







1. Sabemos que o corpo humano apresenta quatro diferentes tipos de tecido. O tecido cartilaginoso representa um subtipo de qual tecido humano?

a) epitelial.

b) nervoso.

c) sanguíneo.

d) muscular.

e) conjuntivo.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar

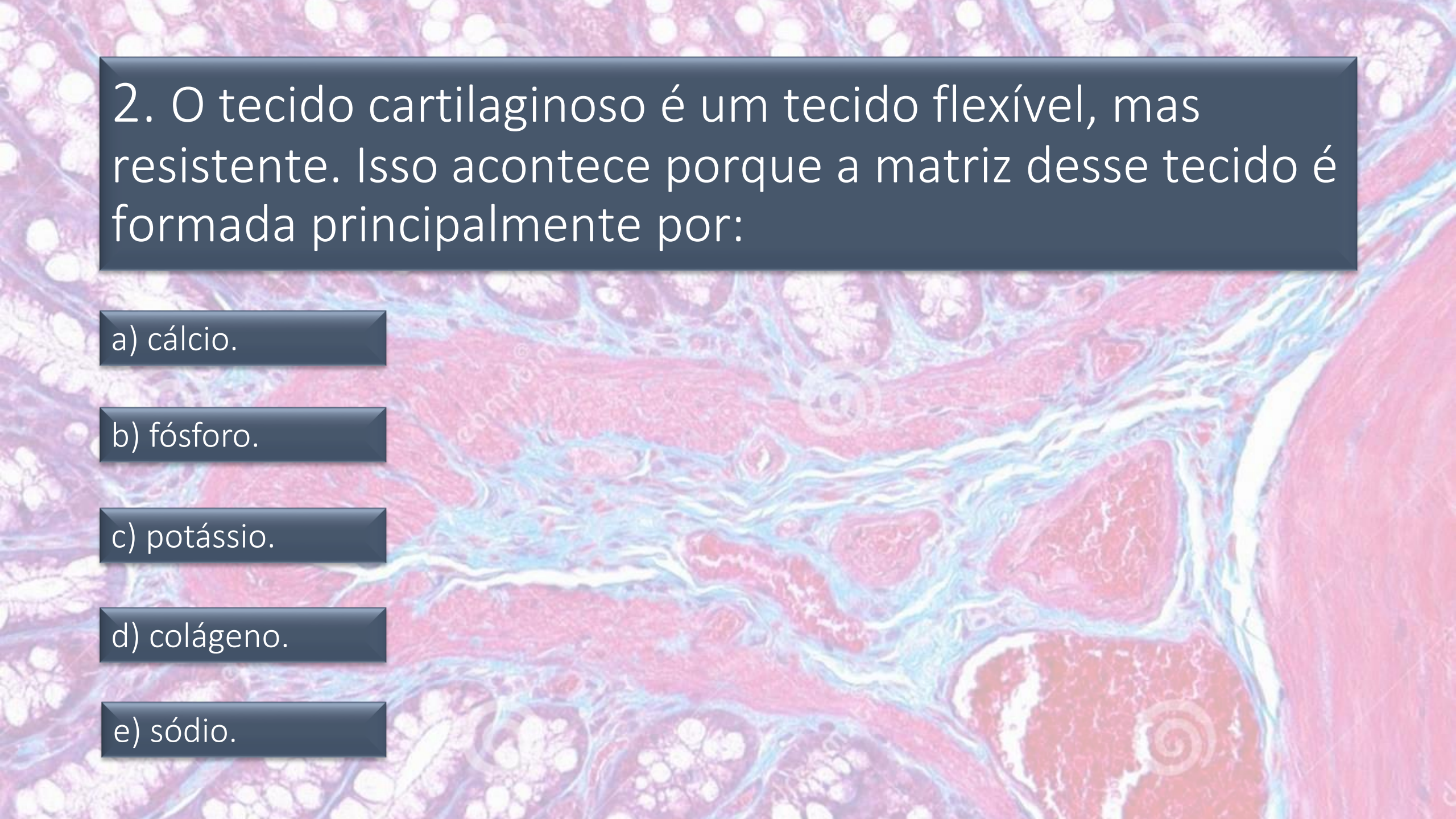


Alternativa “e”. O tecido cartilaginoso é um tipo de tecido conjuntivo, assim como os tecidos ósseo, adiposo, conjuntivo propriamente dito e sanguíneo.

Avançar







2. O tecido cartilaginoso é um tecido flexível, mas resistente. Isso acontece porque a matriz desse tecido é formada principalmente por:

a) cálcio.

b) fósforo.

c) potássio.

d) colágeno.

e) sódio.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar



Alternativa “d”. A matriz do tecido cartilaginoso é constituída principalmente por colágeno, o que garante resistência à tensão. Além de colágeno, a matriz cartilaginosa pode apresentar fibras elásticas, glicoproteínas, proteoglicanas e ácido hialurônico.



Avançar

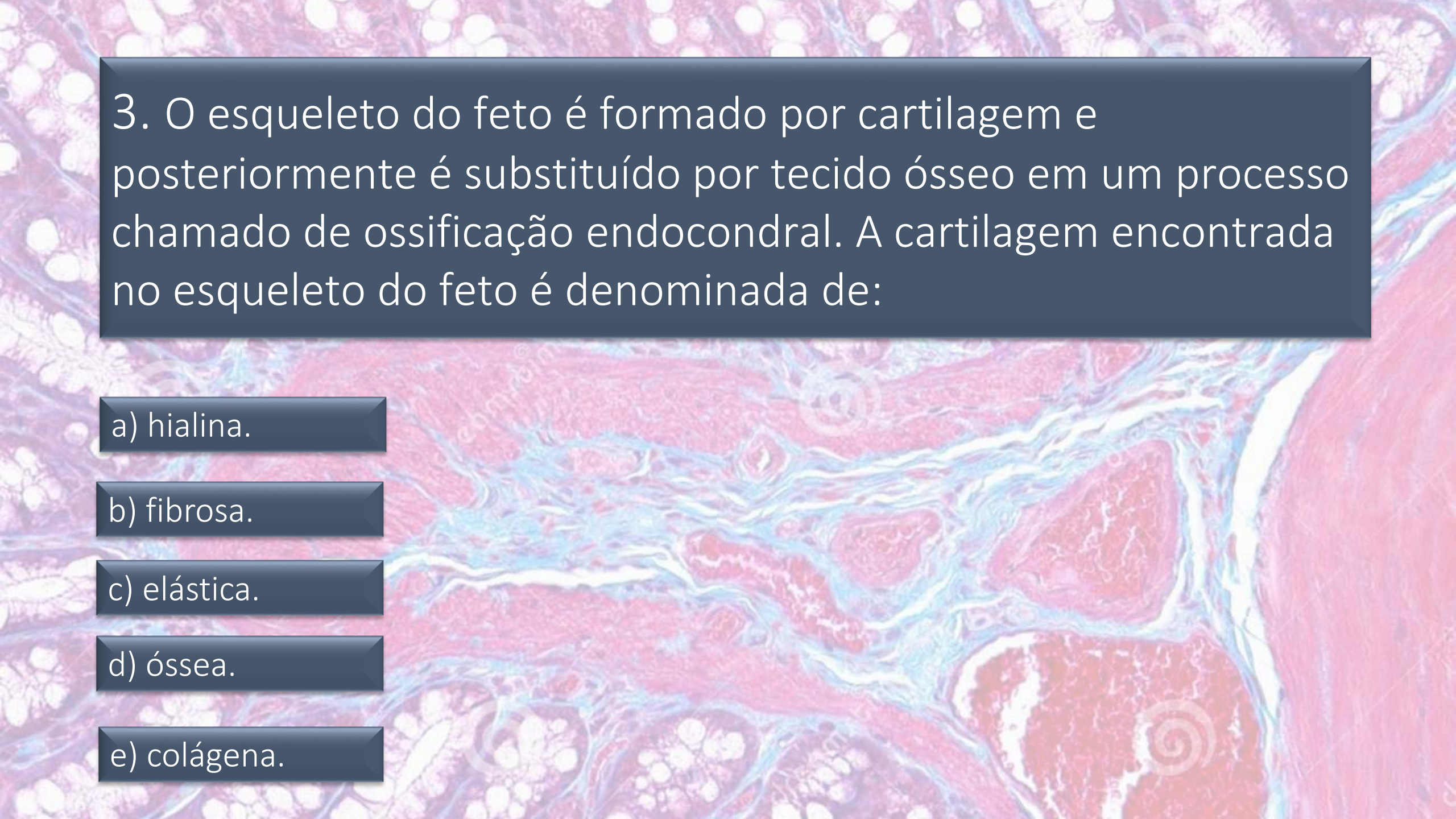






 Voltar





3. O esqueleto do feto é formado por cartilagem e posteriormente é substituído por tecido ósseo em um processo chamado de ossificação endocondral. A cartilagem encontrada no esqueleto do feto é denominada de:

a) hialina.

b) fibrosa.

c) elástica.

d) óssea.

e) colágena.



Alternativa “a”. A cartilagem hialina é uma cartilagem firme e flexível que constitui o nosso primeiro esqueleto.

Avançar







 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





 Voltar



4. O tecido cartilaginoso é encontrado em várias partes do nosso corpo, tais como orelha, nariz, traqueia e regiões articulares. Sobre esse tecido, marque a alternativa correta.

a) O tecido cartilaginoso é um tipo de tecido epitelial.

b) Osteócitos, condrócitos e condroblastos são células encontradas no tecido cartilaginoso.

c) O tecido cartilaginoso não possui vasos sanguíneos.

d) O tecido cartilaginoso é um tecido resistente que possui matriz extracelular rica em sais de cálcio.

e) O tecido cartilaginoso, assim como a grande maioria dos tecidos conjuntivos, apresenta-se rico em nervos.





A red circular icon with a white background and a sad face (two dots for eyes and a downward-curving line for a mouth). Below the icon is a red banner with white text that reads "VOCÊ ERROU!!!!". The entire graphic is enclosed in a black rectangular border.

 [Voltar](#)





 Voltar



Alternativa “c”. A cartilagem, diferentemente dos outros tecidos conjuntivos, não apresenta vasos sanguíneos e linfáticos nem a presença de nervos.



Avançar





 Voltar





 Voltar



5. É um tipo de tecido conjuntivo de consistência rígida que tem função de sustentação e de revestimento de superfícies articulares. Suas células, condrócitos e condroblastos, são responsáveis pela formação das fibras colágenas e da substância intercelular, denominada de matriz. Assinale a alternativa que indica corretamente o tecido correspondente

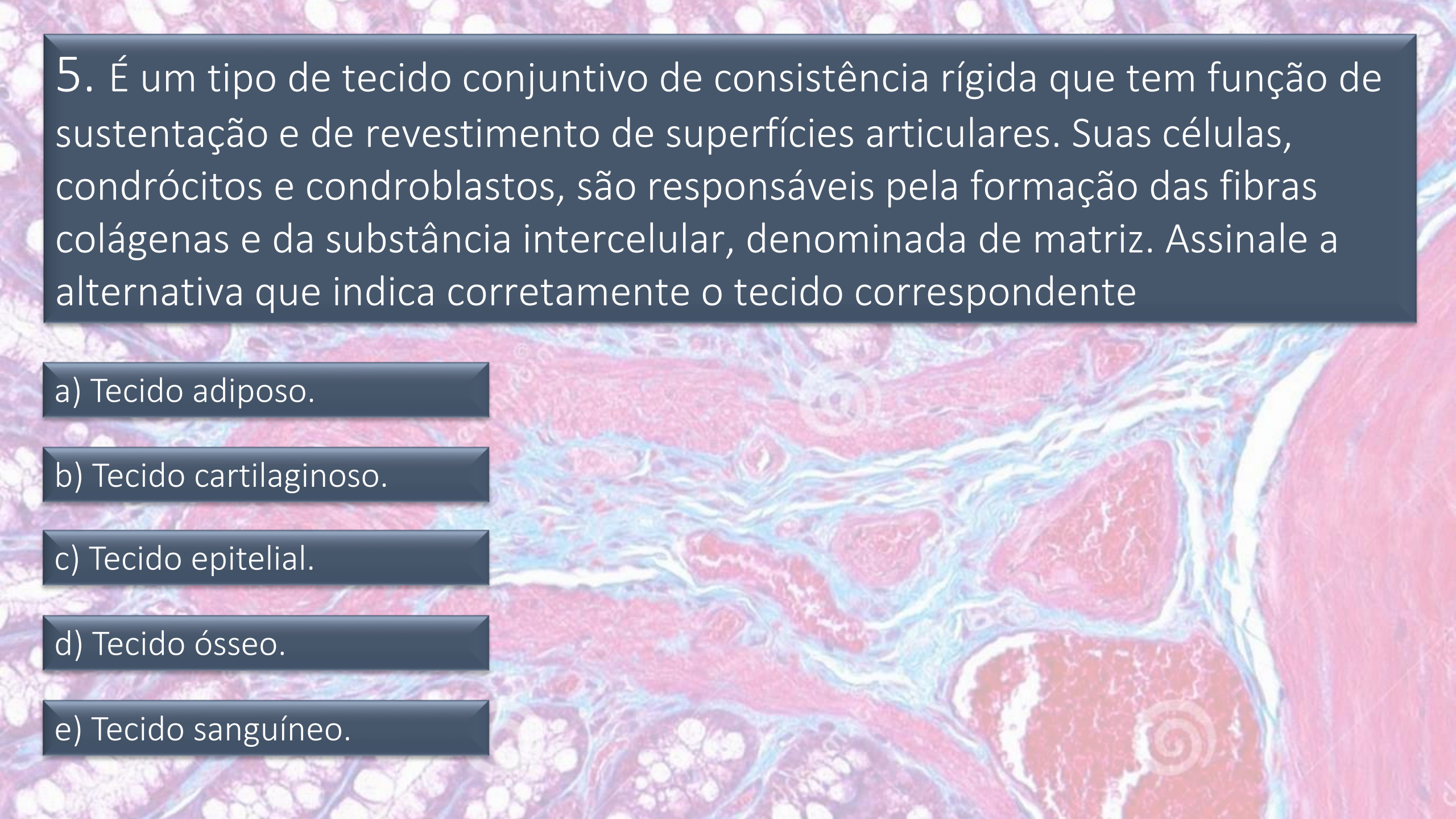
a) Tecido adiposo.

b) Tecido cartilagenoso.

c) Tecido epitelial.

d) Tecido ósseo.

e) Tecido sanguíneo.







**VOCÊ ERROU!!!!**

 [Voltar](#)



Alternativa “b”. O enunciado refere-se ao tecido cartilaginoso, mais precisamente a cartilagem hialina, que é encontrada nas articulações, amortece impactos e evita o atrito.

Avançar







 Voltar





 Voltar





 Voltar



6. Sabemos que a cartilagem pode ser classificada em três tipos principais: hialina, elástica e fibrosa. A respeito desses três tipos, marque a alternativa incorreta:

a) A cartilagem elástica está presente na orelha e caracteriza-se por sua flexibilidade.

b) A cartilagem fibrosa está associada ao tecido conjuntivo denso.

c) Nos meniscos das articulações dos joelhos, encontramos cartilagem fibrosa.

d) A cartilagem hialina normalmente não é envolvida pelo pericôndrio.

e) A cartilagem fibrosa é resistente à tração e apresenta grande quantidade de fibras colágenas.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar



Alternativa “d”. A cartilagem hialina geralmente apresenta pericôndrio, um tipo de tecido conjuntivo que envolve a grande maioria das cartilagens.

Avançar







**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



7. A cartilagem que compõe os discos intervertebrais é bastante resistente e rica em feixes colágenos. Graças a essas características, podemos afirmar que essa cartilagem é classificada como

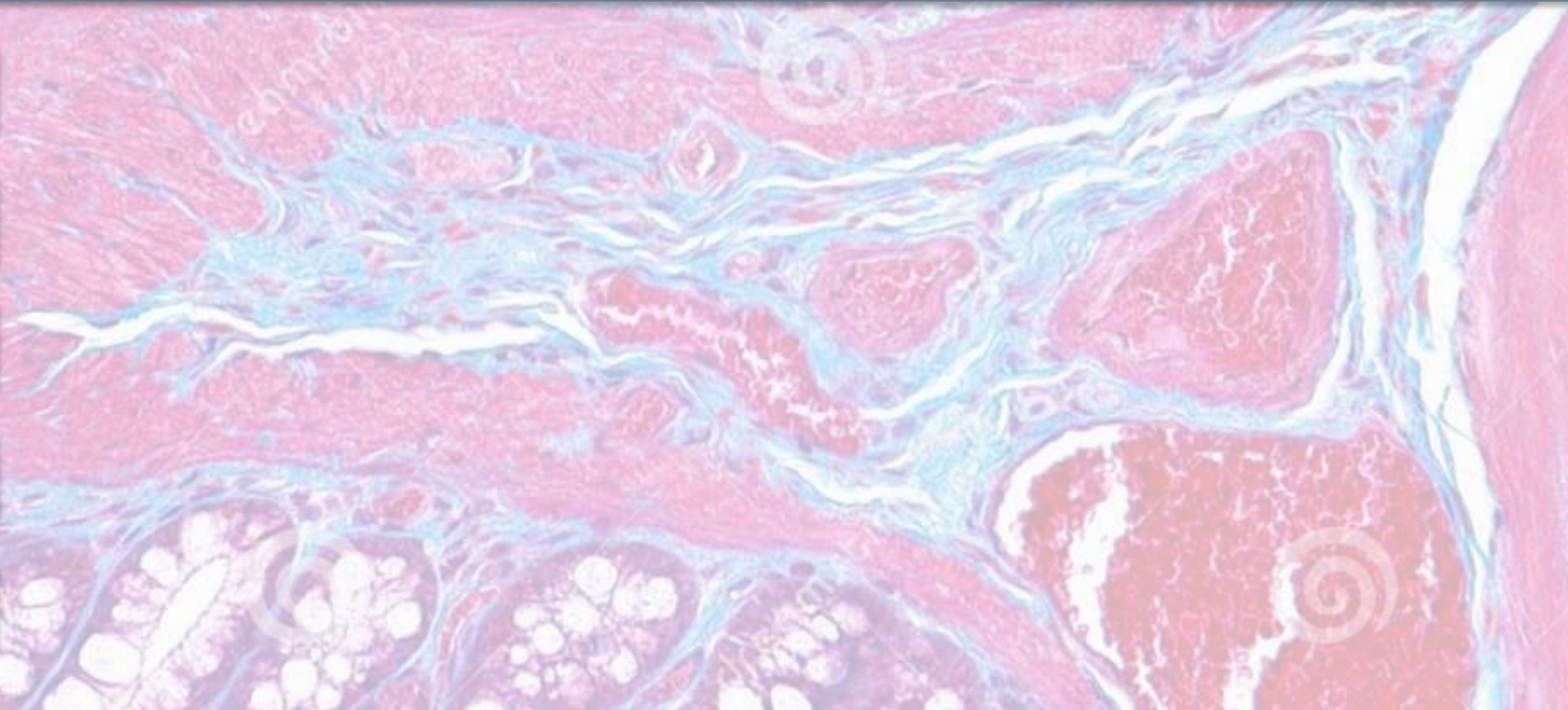
a) óssea.

b) fibrosa.

c) elástica.

d) densa.

e) hialina.







 [Voltar](#)



Alternativa “b”. As cartilagens com alta concentração de feixes colágenos recebem a denominação de fibrosas.

Avançar







 Voltar





 Voltar





 Voltar



8. As cartilagens são classificadas por meio da análise da quantidade de fibras presentes em cada uma delas. As cartilagens que formam o primeiro esqueleto do feto, por exemplo, apresentam poucas fibras colágenas e são classificadas como:

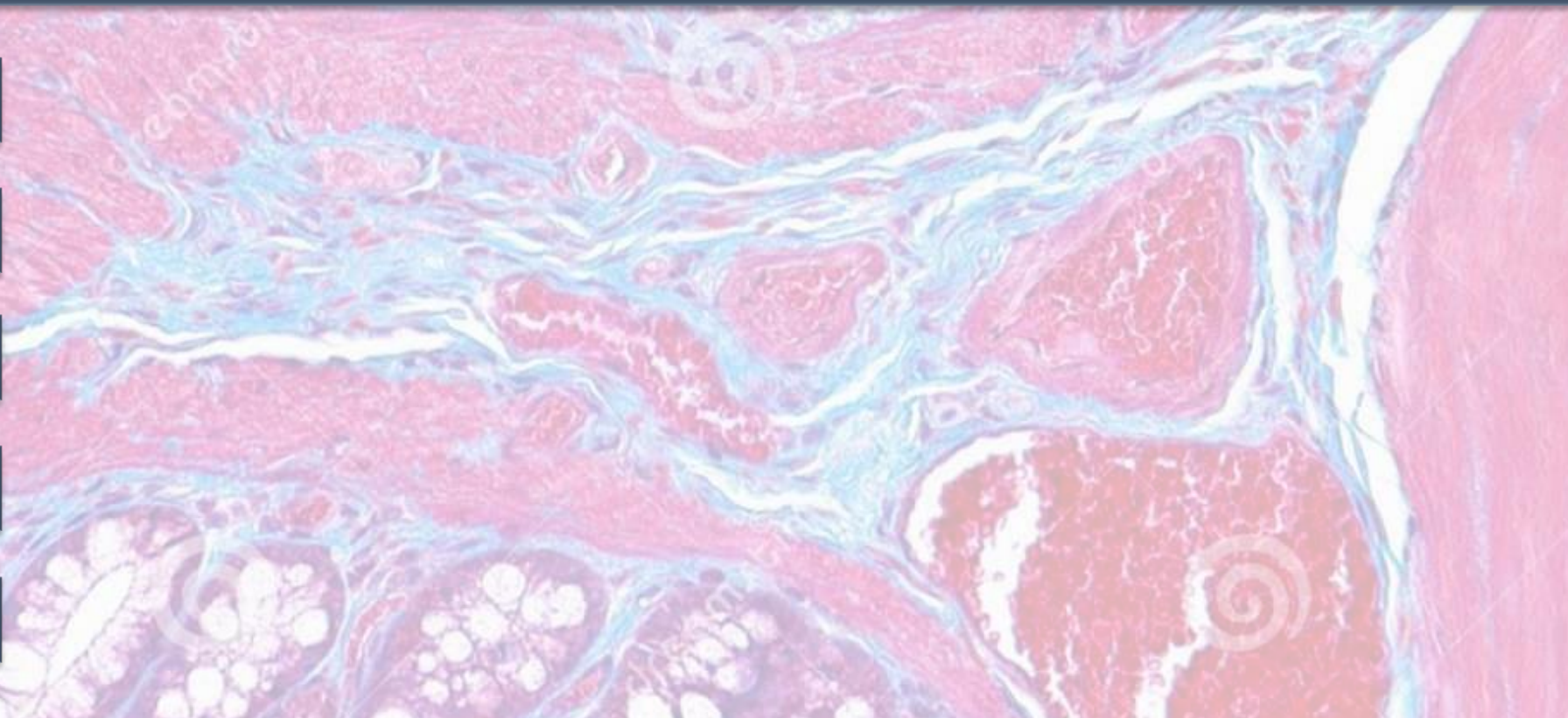
a) fibrosas.

b) densas.

c) modeladas.

d) hialinas.

e) elásticas.







 [Voltar](#)





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



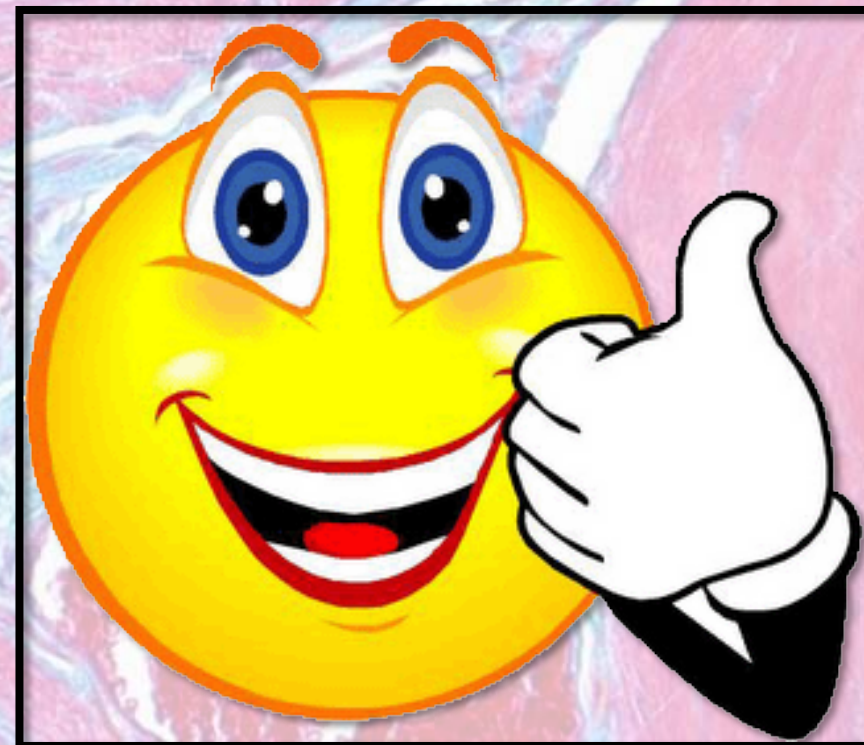


 Voltar



Alternativa “d”. As cartilagens hialinas caracterizam-se pela presença de poucas fibras colágenas. Além disso, são ricas em substância fundamental e água.

Avançar







 Voltar



9. A seguir há uma lista com algumas partes do corpo formadas por cartilagem. Identifique a única estrutura formada por cartilagem elástica.

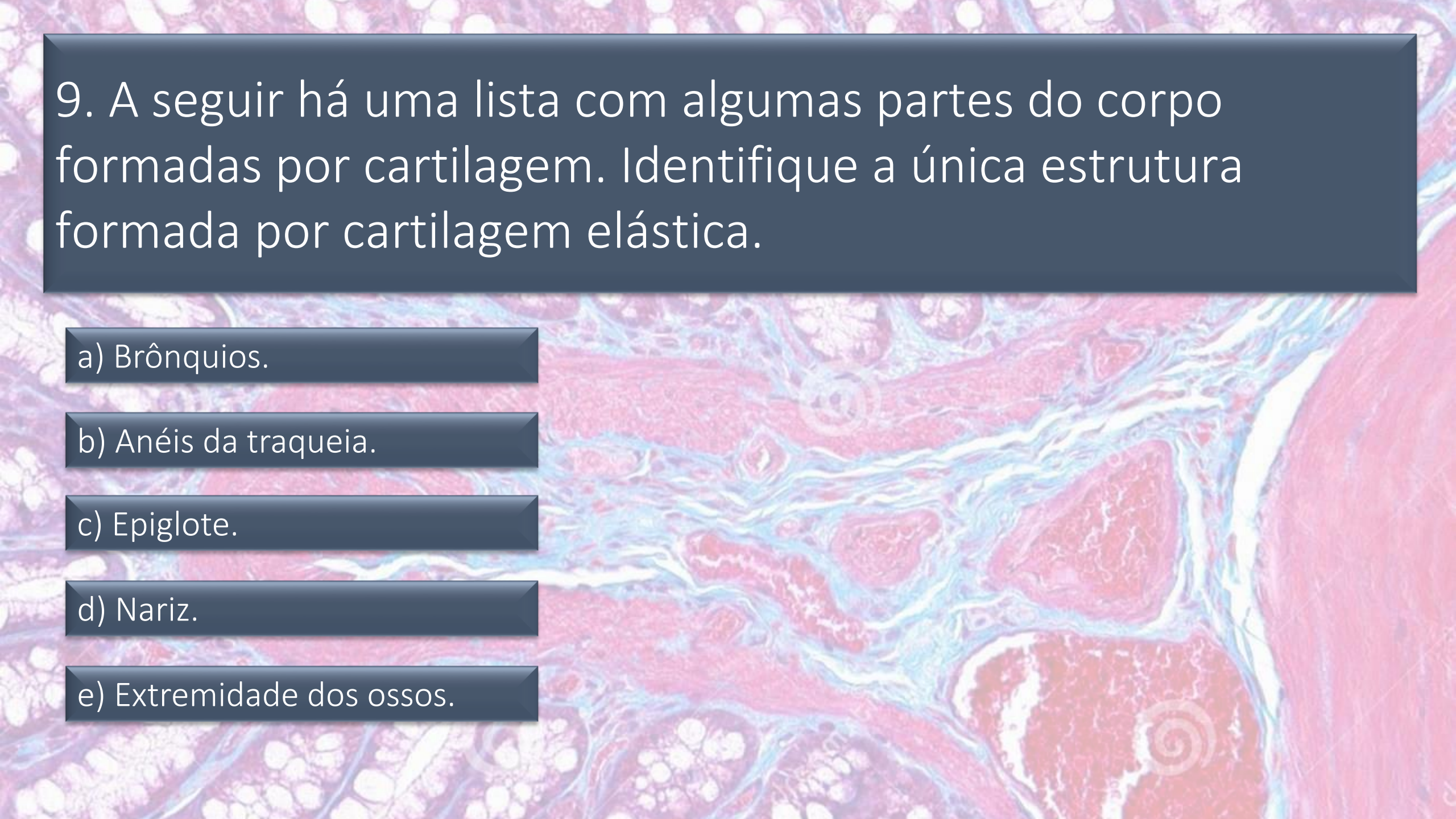
a) Brônquios.

b) Anéis da traqueia.

c) Epiglote.

d) Nariz.

e) Extremidade dos ossos.







 [Voltar](#)





 Voltar



Alternativa “c”. A epiglote é formada por cartilagem elástica, enquanto todas as outras estruturas citadas são formadas por cartilagem hialina.

Avançar







 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



10. O pericôndrio é uma camada de tecido conjuntivo normalmente encontrada revestindo as cartilagens. A única cartilagem que não é revestida por essa camada é a:

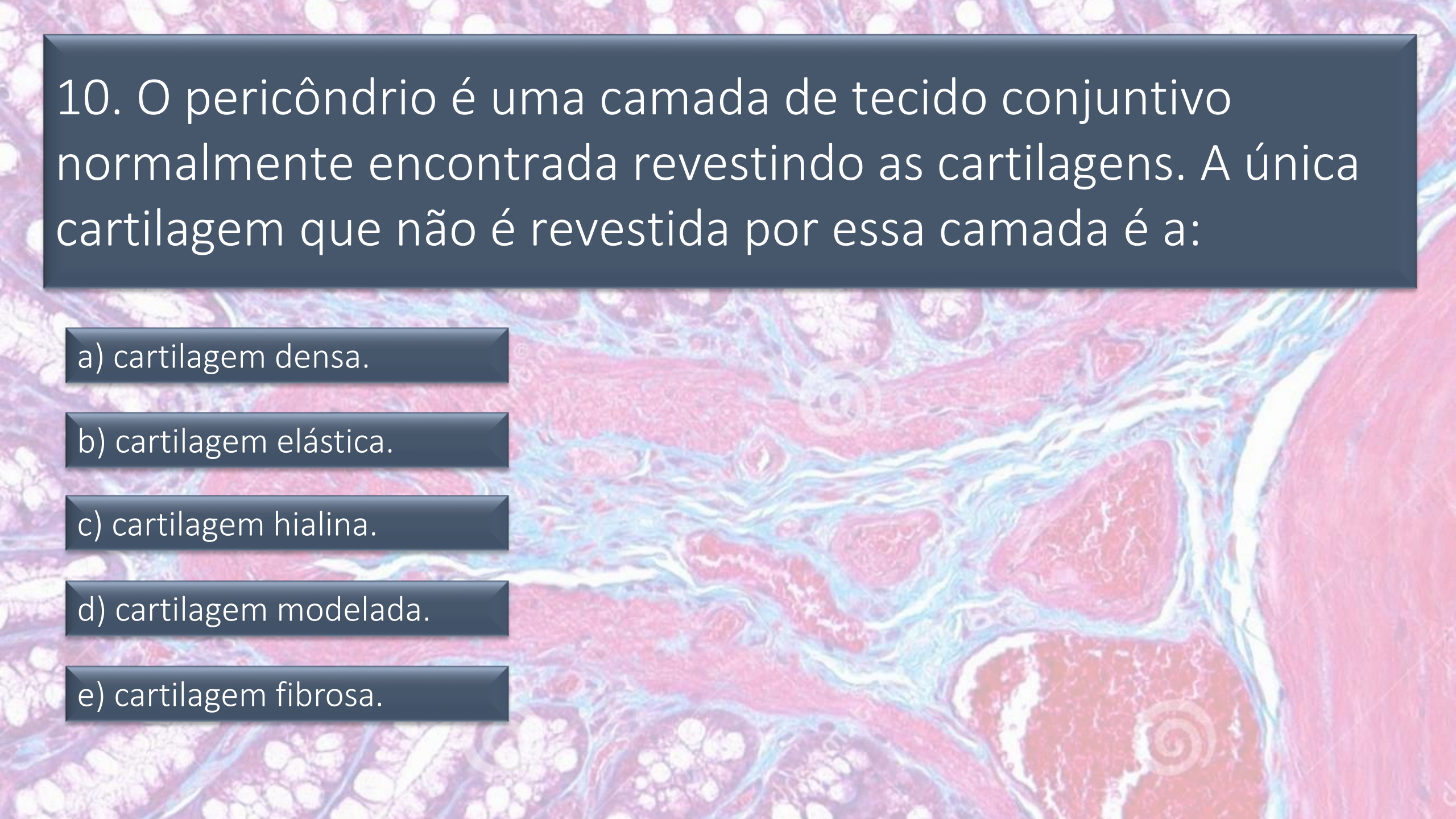
a) cartilagem densa.

b) cartilagem elástica.

c) cartilagem hialina.

d) cartilagem modelada.

e) cartilagem fibrosa.







 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





 Voltar



Alternativa “e”. Por estar associado ao tecido conjuntivo denso, não se observa a presença de pericôndrio em cartilagens fibrosas.

Avançar





11. Os tecidos humanos podem ser classificados em quatro grandes grupos, os quais possuem alguns subtipos. O tecido cartilaginoso, por exemplo, é um tipo de tecido:

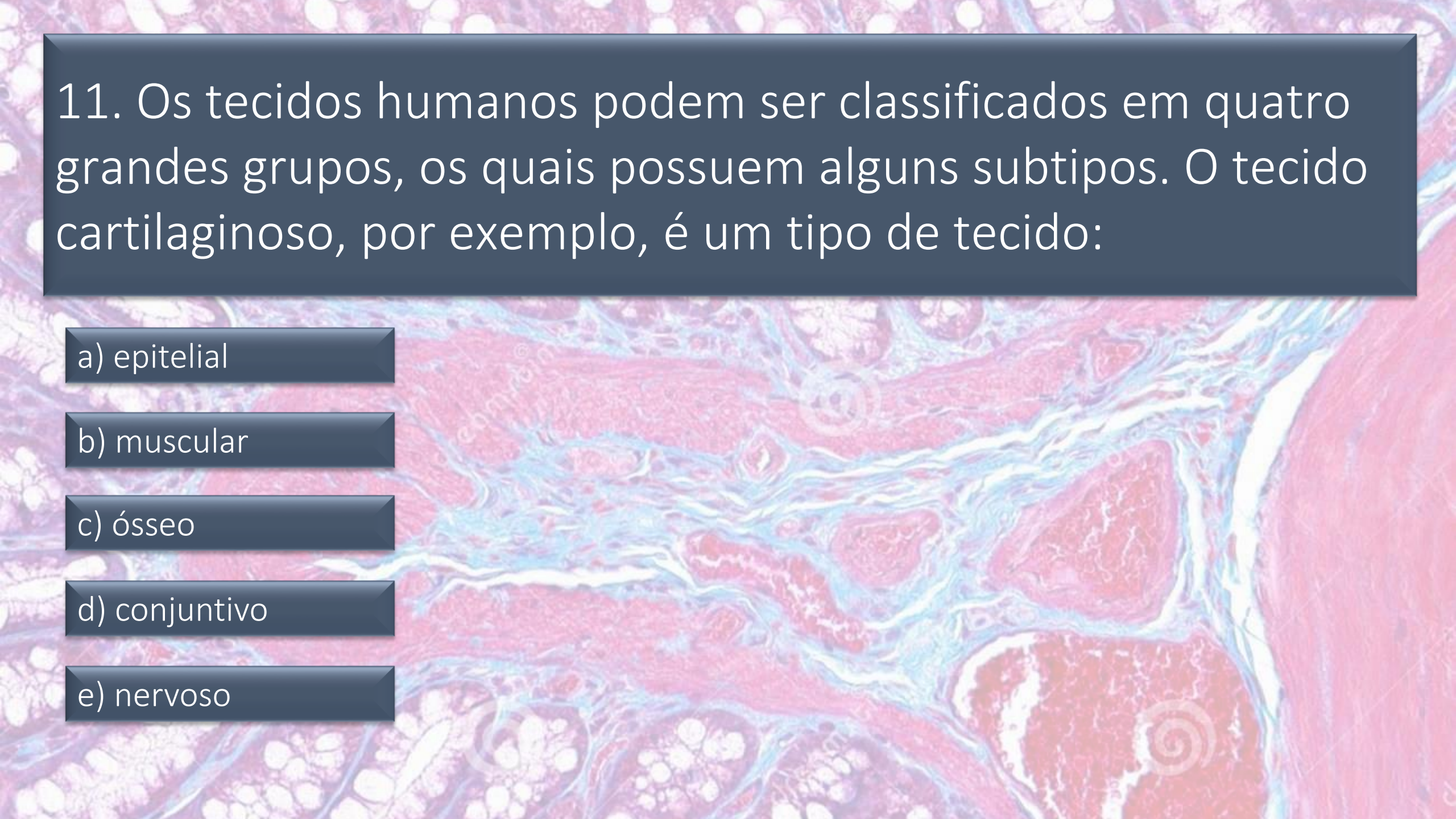
a) epitelial

b) muscular

c) ósseo

d) conjuntivo

e) nervoso







 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar



Alternativa “d”. O tecido cartilaginoso é um exemplo de tecido conjuntivo, bem como o tecido ósseo e o sangue.

Avançar







 Voltar



12. O tecido cartilaginoso é um tecido que possui consistência rígida e é fundamental para a formação dos ossos na vida intrauterina e também depois do nascimento. Analise as alternativas seguintes e marque aquela que indica corretamente o nome da célula que faz parte desse tecido.

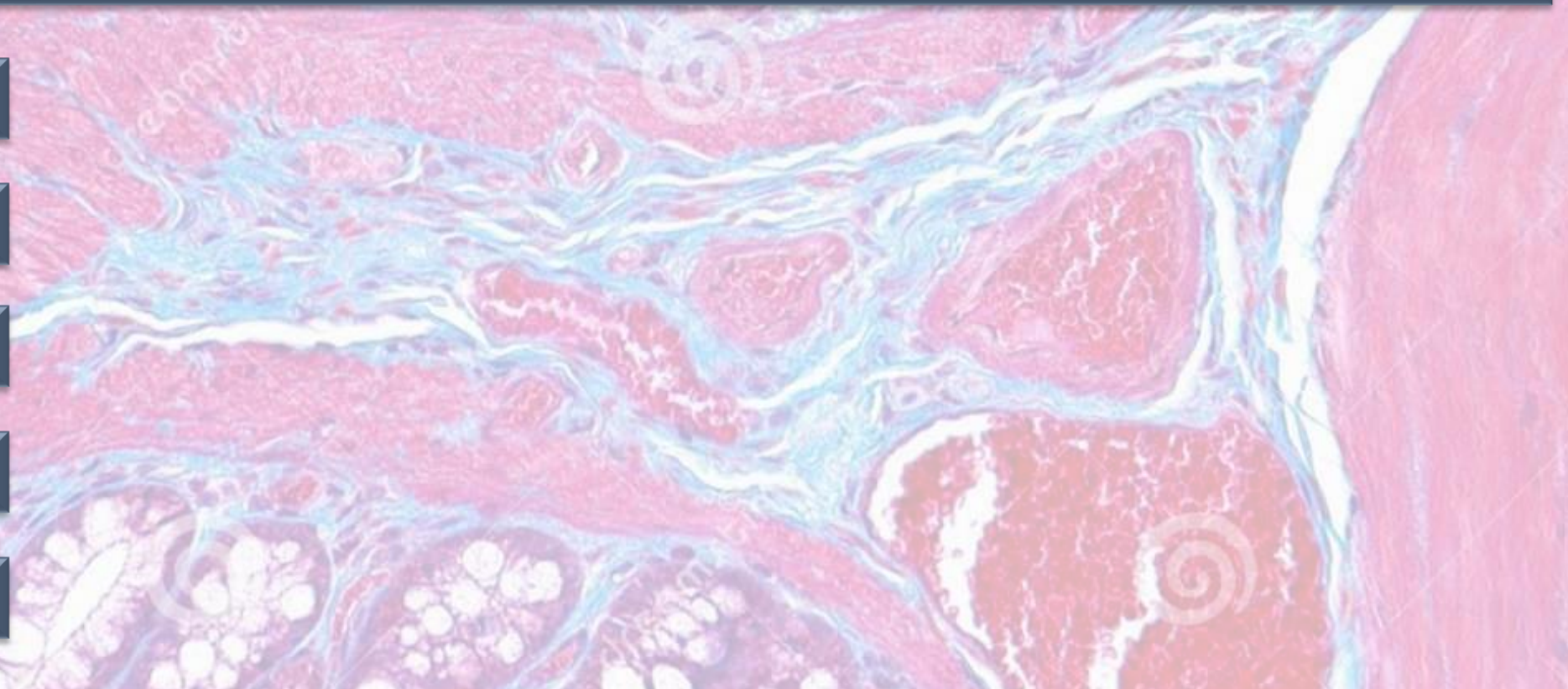
a) Osteócito

b) Adipócito

c) Hepatócito

d) Eritrócito

e) Condrócito







A red-bordered box containing a sad face icon (a white circle with a red outline and a downward-curving mouth) and a red banner with the text "VOCÊ ERROU!!!!" in white capital letters. This graphic is overlaid on the histological image, indicating a mistake or error.

 [Voltar](#)





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





 Voltar





 Voltar



Alternativa “e”. Os condrócitos são células do tecido cartilaginoso que ocupam as lacunas existentes na matriz da cartilagem.

Avançar





13. A cartilagem pode ser classificada em três tipos distintos. Marque aquela que se caracteriza por formar o esqueleto do feto no início do desenvolvimento.

a) Cartilagem elástica

b) Cartilagem hialina

c) Cartilagem fibrosa

d) Cartilagem delgada

e) Fibrocartilagem





 [Voltar](#)



Alternativa “b”. A cartilagem hialina é a encontrada com mais frequência em nosso corpo. É ela quem forma o primeiro esqueleto do embrião, o qual é depois substituído por tecido ósseo.

Avançar







 Voltar






 Voltar





 Voltar



A histological micrograph of cartilage tissue. The image shows numerous small, rounded cells (chondrocytes) embedded within a dense, pink-stained extracellular matrix. Some cells are arranged in small clusters or cords, characteristic of chondroblasts. The overall appearance is that of a dense, fibrous tissue with a high concentration of cells.

14. São exemplos de células presentes no tecido cartilaginoso:

a) Condrócitos e condroblastos

b) Melanócitos e mielócitos

c) Trombócitos e trombina

d) Osteócitos e osteoblastos

e) Fibrócitos e mieloblastos



Alternativa “a”. Os condroblastos amadurecem e tornam-se condrócitos no tecido cartilaginoso.

Avançar







 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



15. Leia as afirmativas seguintes:

I. É um tipo de tecido conjuntivo especial.

II. Tecido avascularizado.

III. A matriz extracelular é produzida por condroblastos e condrócitos.

As características citadas referem-se ao tecido:

a) ósseo

b) adiposo

c) cartilaginoso

d) conjuntivo frouxo





 [Voltar](#)





 Voltar



Alternativa “c”. As características citadas correspondem ao tecido cartilaginoso. Esse tecido é do tipo conjuntivo, que não apresenta vasos sanguíneos e apresenta condroblastos e condrócitos como tipos celulares.

Avançar







 Voltar





16. A respeito do tecido cartilaginoso, é correto afirmar que:

a) apresenta vasos sanguíneos para sua oxigenação.

b) possui pouca substância intercelular.

c) aparece apenas nas articulações.

d) pode apresentar fibras proteicas como o colágeno entre suas células.

e) se origina a partir do tecido ósseo.





Avançar





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





 Voltar



17. Um dos grandes problemas do câncer é a metástase, uma vez que células do tumor se espalham pelo corpo e invadem outros tecidos. Por serem de rápido crescimento, tais células necessitam de grande suprimento de nutrientes. Quando essa invasão ocorre em cartilagens, não há o desenvolvimento de tumor, pois o tecido cartilaginoso:

a) possui inibidores específicos do crescimento de células cancerosas.

b) não possibilita a formação de vasos sanguíneos.

c) possui muita matriz extracelular, dificultando o crescimento do tumor.

d) não possui muita matriz extracelular, dificultando a instalação dos tumores.

e) possui células fagocitárias que atacam o tumor.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





Avançar





 Voltar



## 18. Tecido Conjuntivo Cartilaginoso: Sobre o Tecido Cartilaginoso é correto afirmar que:

- a) A cartilagem hialina está presente nos pontos de ligação entre os tendões e os ossos.
- b) A cartilagem hialina e a cartilagem fibrosa possuem pericôndrio que é formado principalmente por fibroblastos e fibras de colágeno.
- c) A cartilagem elástica possui feixes de fibras de colágeno idênticas a cartilagem hialina.
- d) A matriz cartilaginosa é diferente ao longo do mesmo tecido cartilaginoso.
- e) A cartilagem hialina constitui o primeiro esqueleto fetal.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





 Voltar





Avançar





19. São exemplos de células presentes no tecido cartilaginoso:

a) Condrócitos e condroblastos.

b) Melanócitos e mielócitos.

c) Trombócitos e trombina.

d) Osteócitos e osteoblastos.

e) Fibrócitos e mieloblastos.





Avançar





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





 Voltar



20. Em relação ao tecido cartilaginoso indique a opção incorreta:

- a) suas células tem grande atividade metabólica, usando preferencialmente a respiração anaeróbica;
- b) é rico em fibras, que definem o tipo de tecido cartilaginoso;
- c) tem matriz rígida, mas flexível;
- d) funciona como amortecedor nas principais articulações do corpo;
- e) serve de molde á ossificação endocondral.





Avançar





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





 Voltar





INFO

1

2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

20

19

18





INICIO



2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

20

19

18





INICIO

1



3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

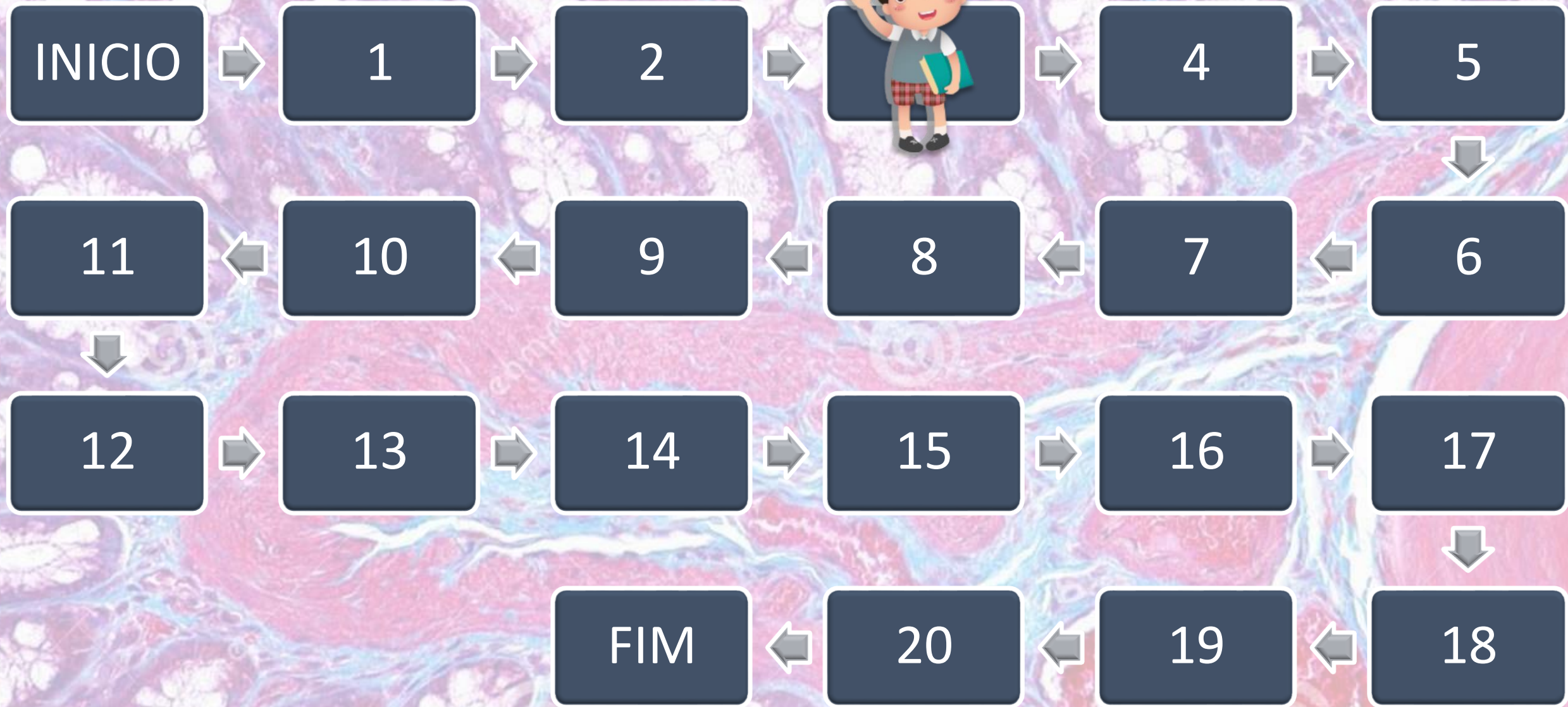
FIM

20

19

18













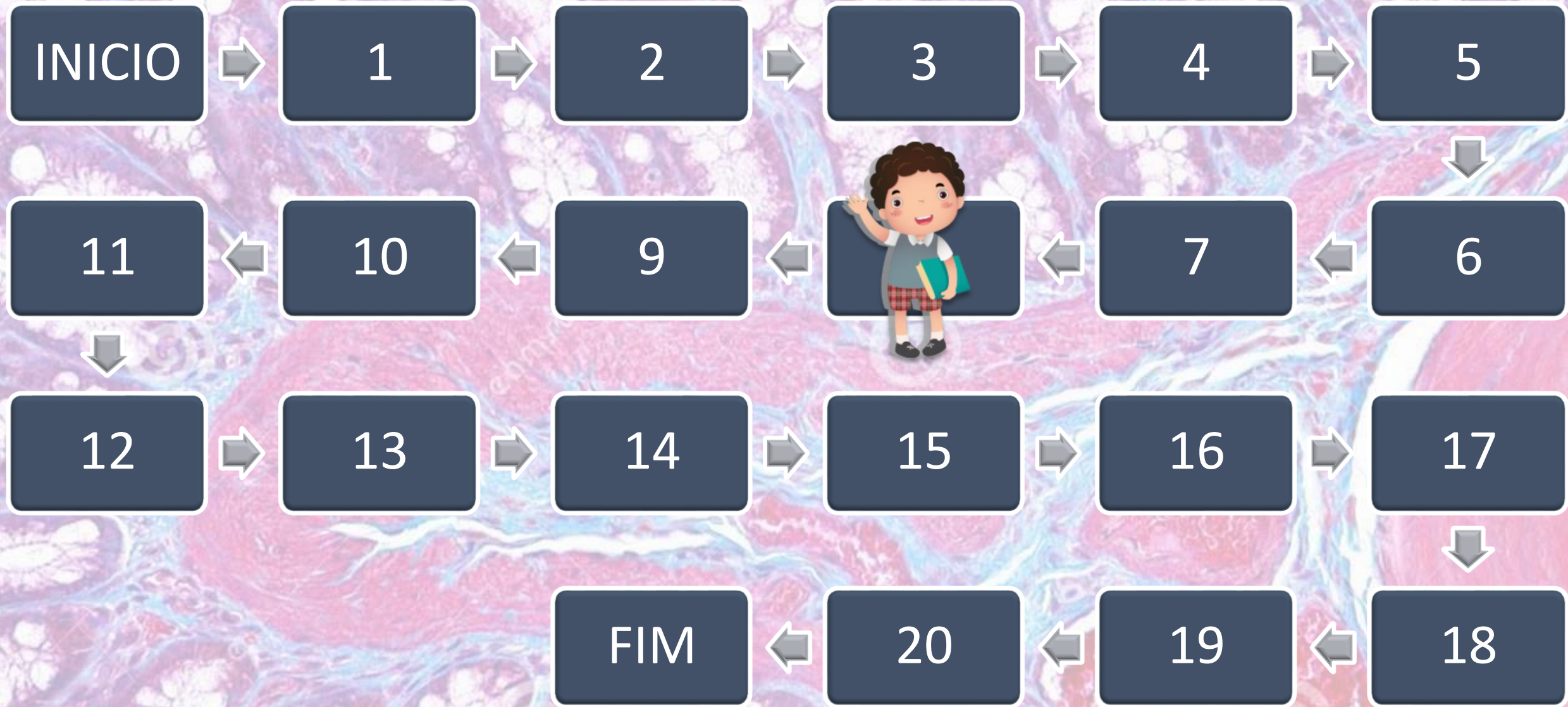




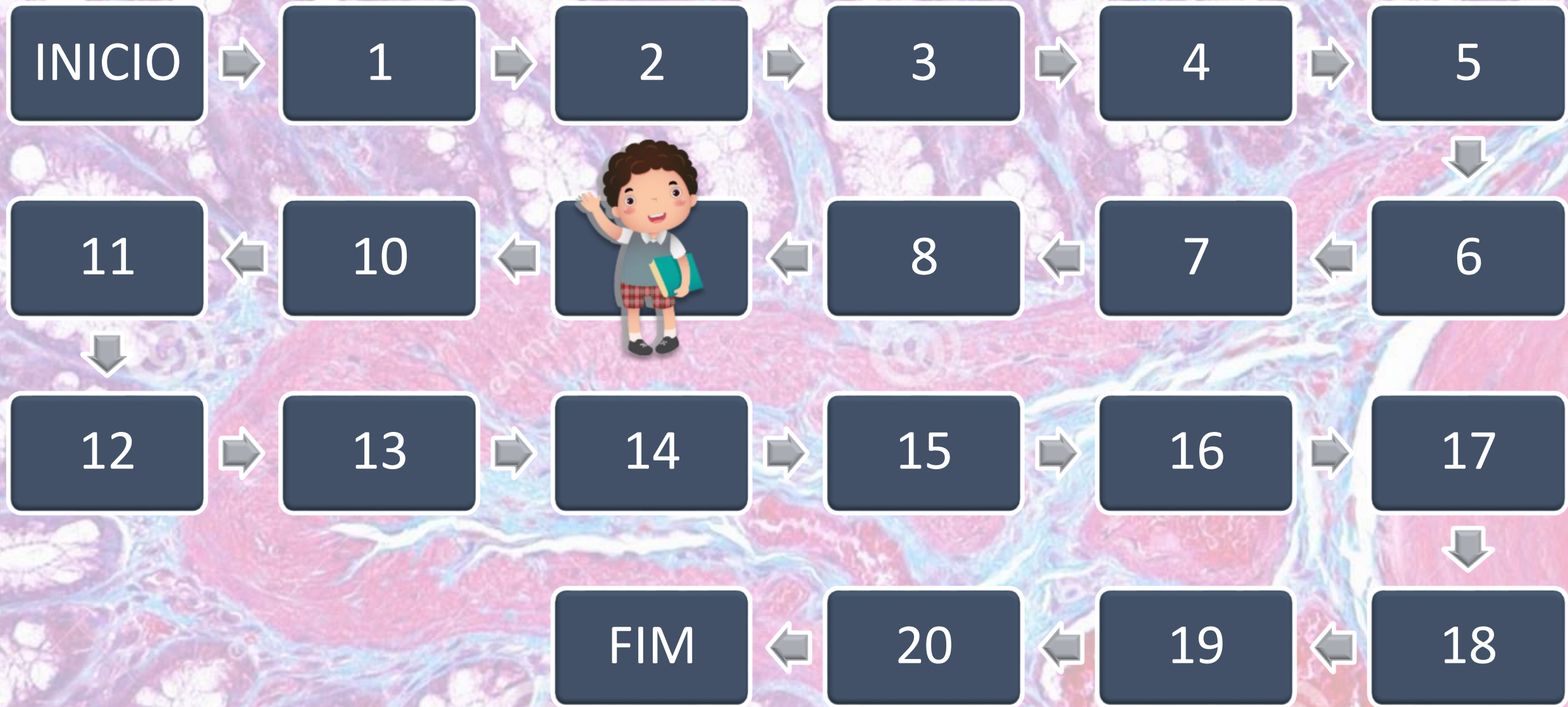
























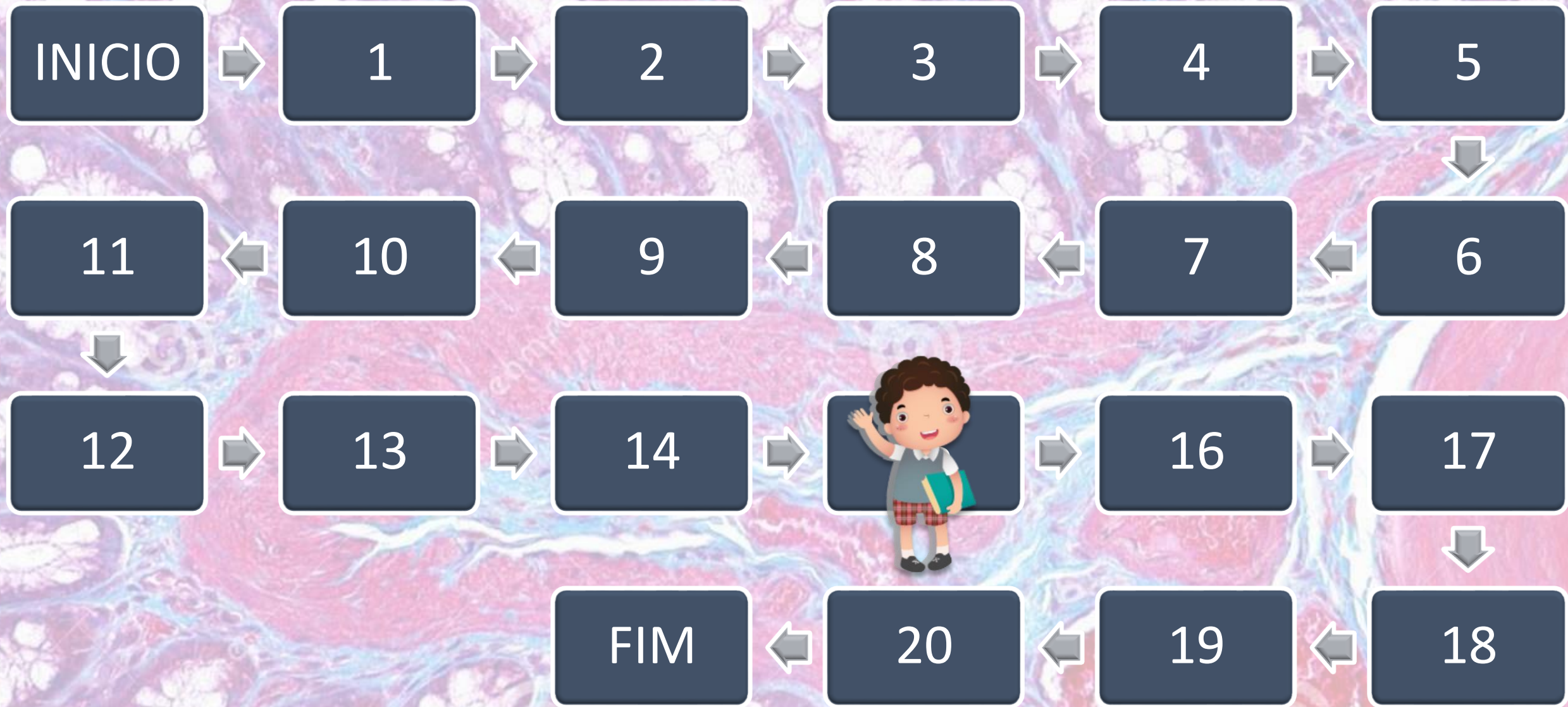




















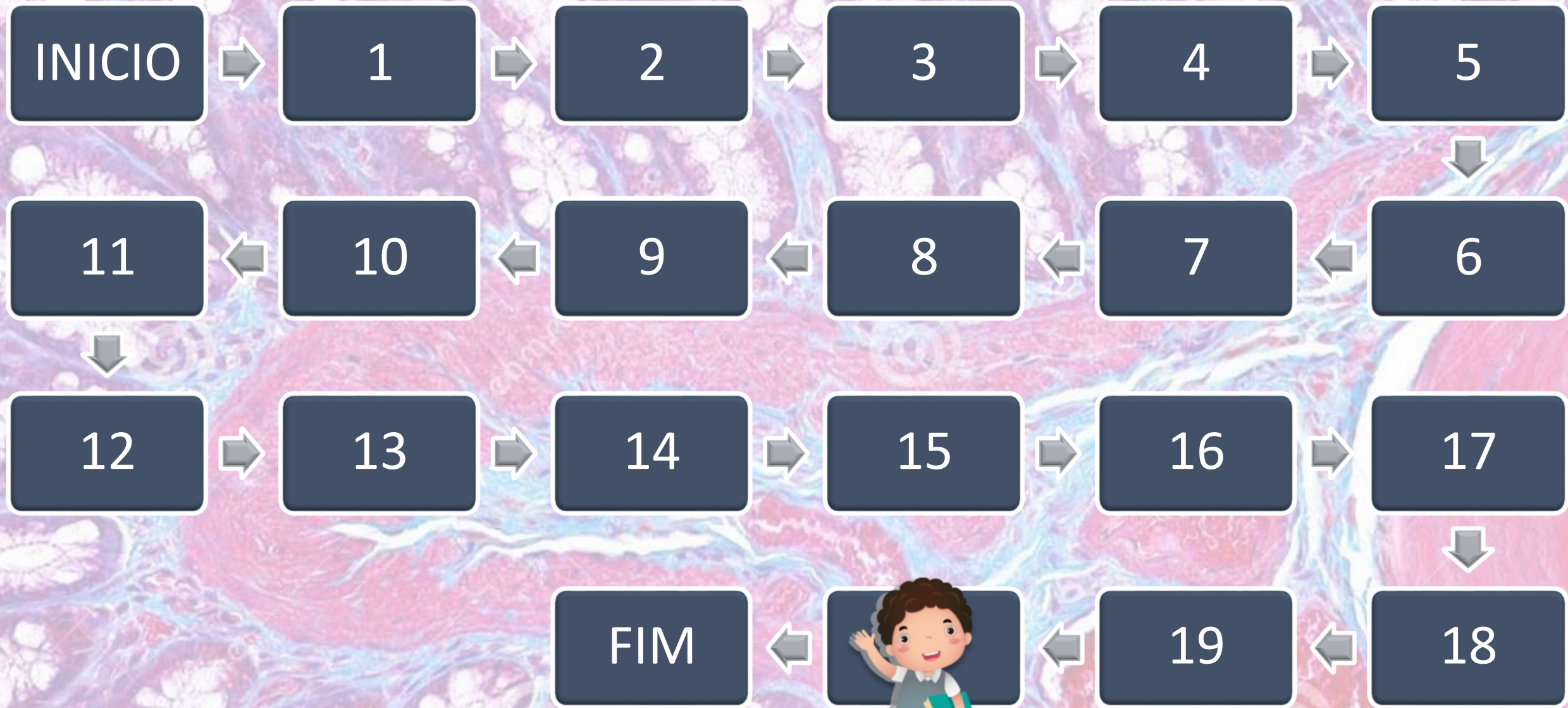




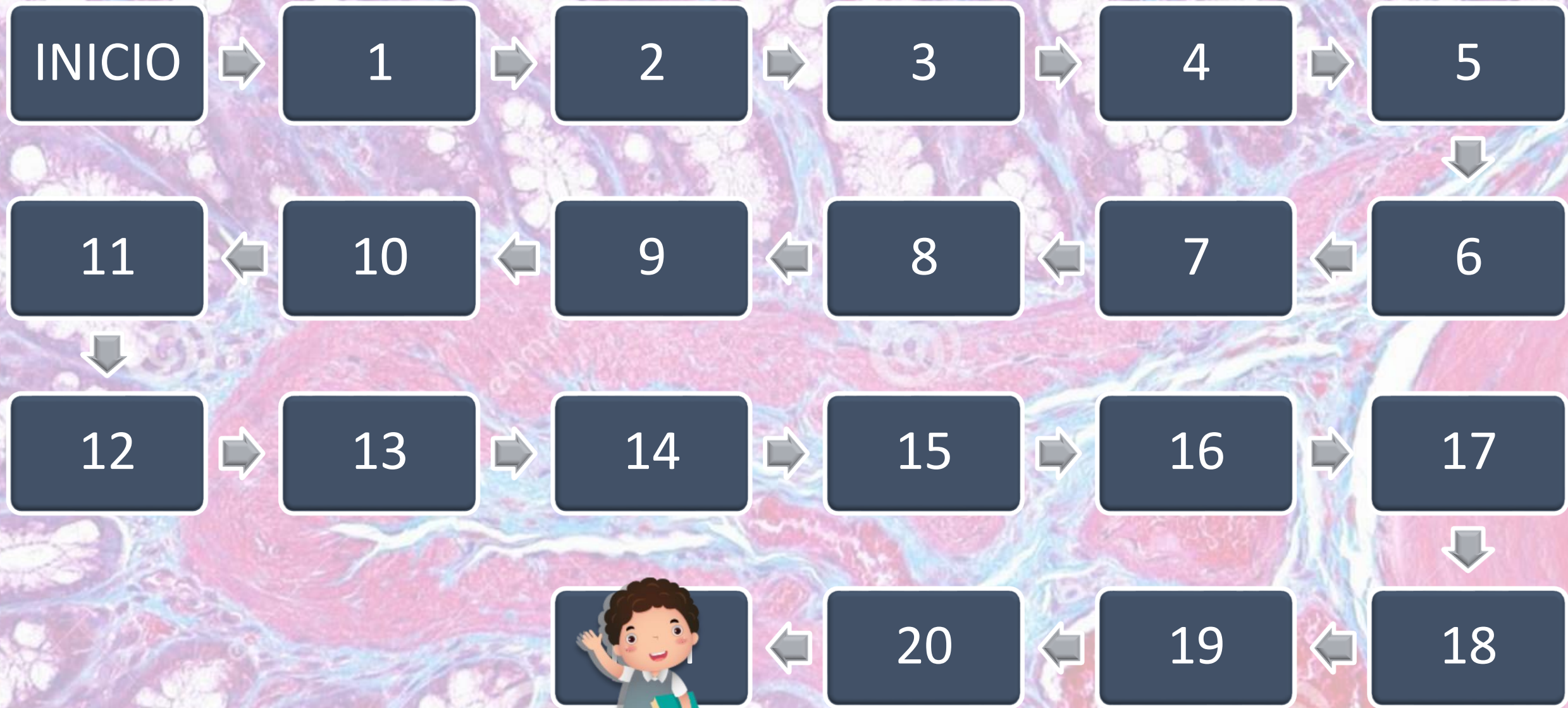














# TECIDO OSSEO





# 1. Têm (ou tem) função hematopoiética:

a) as glândulas parótidas

b) as cavidades do coração

c) o fígado e o pâncreas

d) o cérebro e o cerebelo

e) a medula vermelha dos ossos





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





 Voltar



Alternativa “e”. O tecido hematopoiético é responsável pela formação das células sanguíneas e é encontrado na medula óssea vermelha e em alguns órgãos, tais como timo, baço e linfonodos.



Avançar



2. A matriz dos ossos tem uma parte orgânica proteica constituída principalmente por colágeno e uma parte inorgânica constituída por cristais de fosfato de cálcio, na forma de hidroxiapatita. Com base nos conhecimentos sobre tecido ósseo, é correto afirmar:

a) A matriz óssea tem um caráter de plasticidade em razão da presença de grande quantidade de água associada aos cristais de hidroxiapatita.

b) A plasticidade do tecido ósseo é resultante da capacidade de reabsorção e de síntese de nova matriz orgânica pelas células ósseas.

c) O tecido ósseo é considerado plástico em decorrência da consistência gelatinosa da proteína colágeno que lhe confere alta compressibilidade.

d) A plasticidade do tecido ósseo, por decorrer da substituição do colágeno, aumenta progressivamente, ao longo da vida de um indivíduo.





 [Voltar](#)



Alternativa “b”. O tecido ósseo está em constante remodelação, graças à ação dos osteoclastos e dos osteoblastos. Os osteoclastos funcionam promovendo a reabsorção do osso, enquanto os osteoblastos estão relacionados com a secreção dos componentes da matriz orgânica.



Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





 Voltar



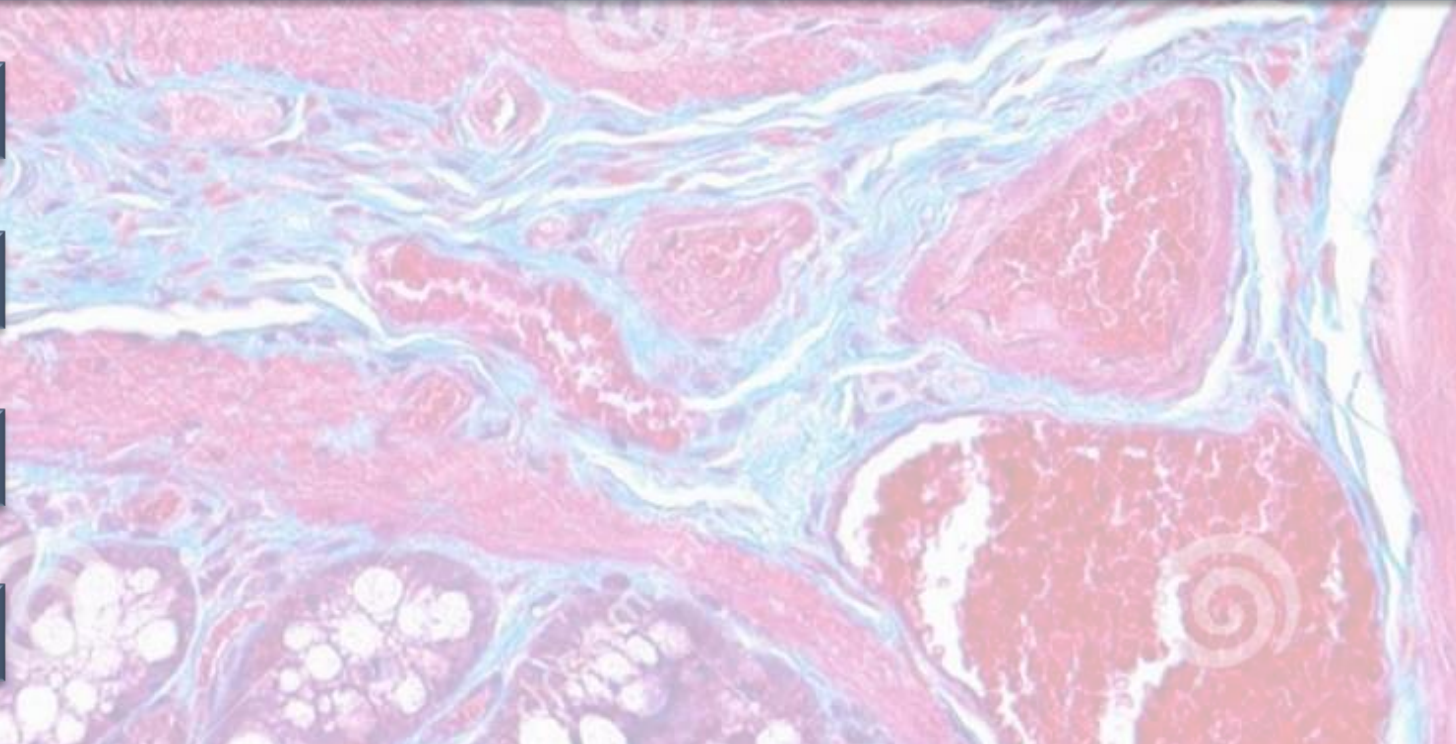
3. O tecido ósseo é um tipo especial de tecido conjuntivo, esse tecido é formado por três tipos básicos de células. O tipo celular que possui como função principal secretar os componentes da matriz orgânica é o:

a) osteoblastos.

b) osteoclastos.

c) osteócitos.

d) osteônios.





Alternativa “a”. Os osteoblastos possuem como principal função a síntese dos constituintes da matriz orgânica. Eles são essenciais para a formação do osso, bem como para sua remodelação e reparação.



Avançar





 [Voltar](#)





**VOCÊ ERROU!!!!**

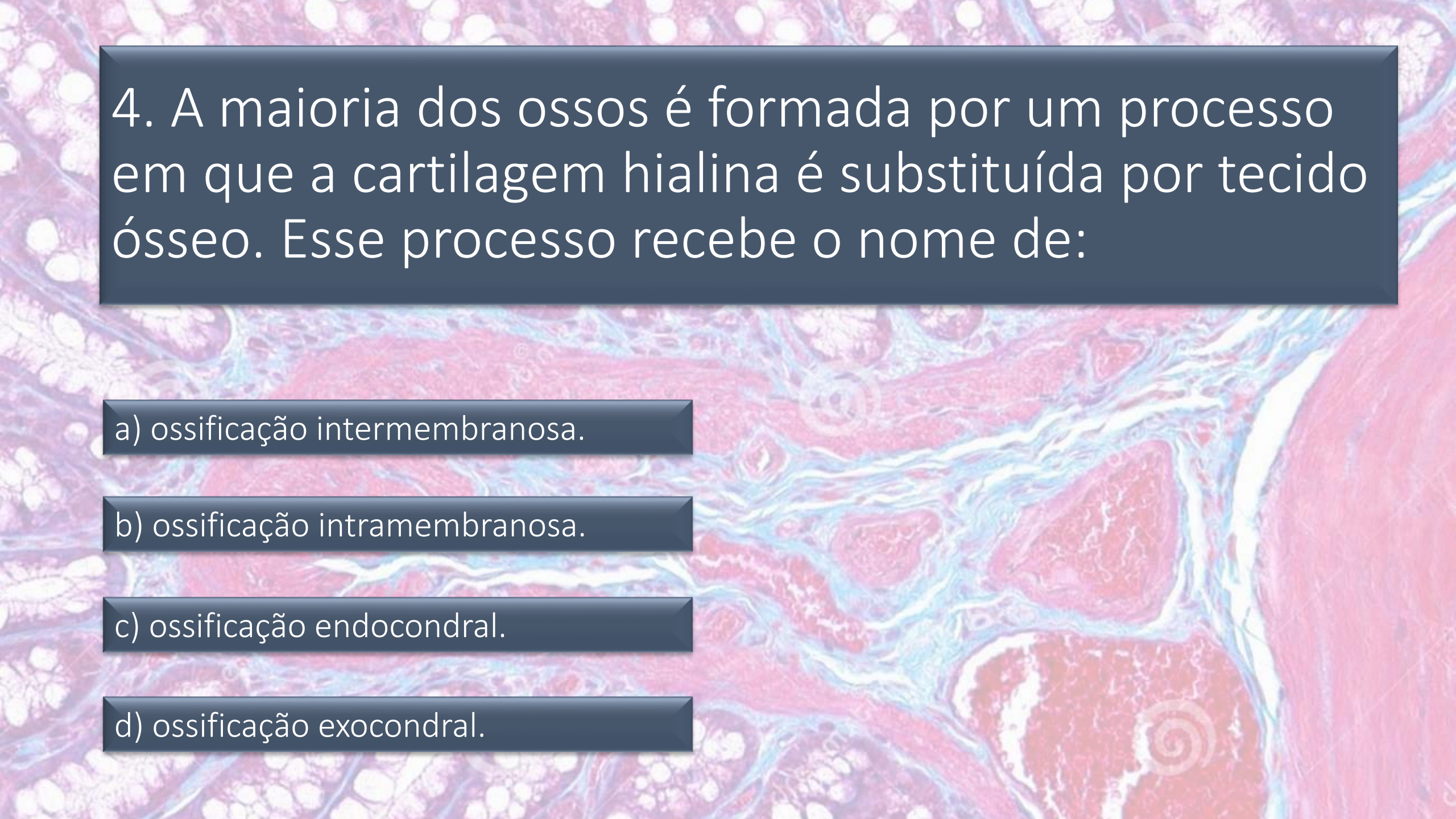
 Voltar





 Voltar





4. A maioria dos ossos é formada por um processo em que a cartilagem hialina é substituída por tecido ósseo. Esse processo recebe o nome de:

a) ossificação intermembranosa.

b) ossificação intramembranosa.

c) ossificação endocondral.

d) ossificação exocondral.





 [Voltar](#)





 Voltar



Alternativa “c”. Na ossificação endocondral, o osso será formado a partir de um molde de cartilagem hialina. Esse processo inicia-se normalmente após o final dos primeiros três meses de gravidez.



Avançar





 Voltar



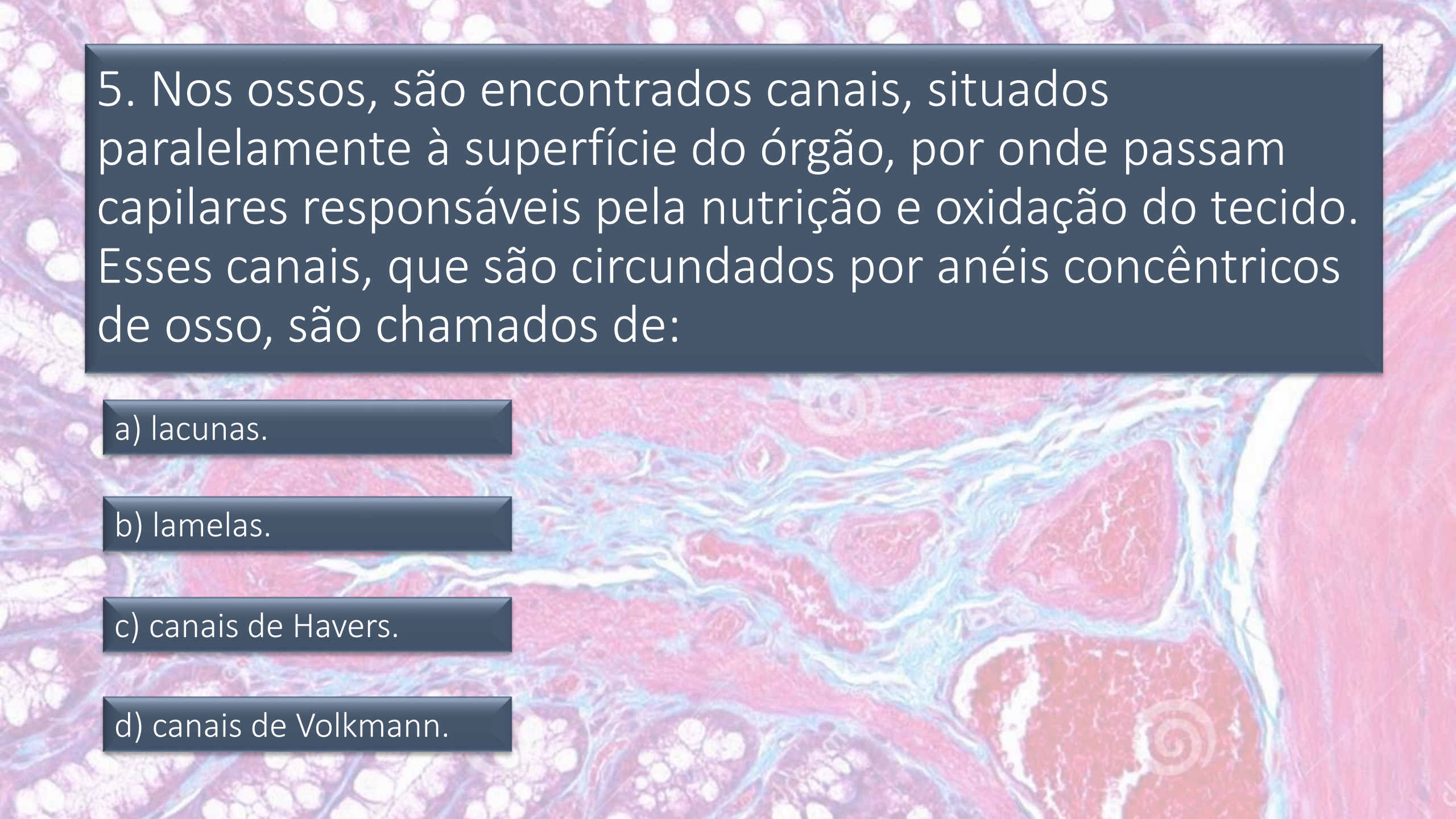
5. Nos ossos, são encontrados canais, situados paralelamente à superfície do órgão, por onde passam capilares responsáveis pela nutrição e oxidação do tecido. Esses canais, que são circundados por anéis concêntricos de osso, são chamados de:

a) lacunas.

b) lamelas.

c) canais de Havers.

d) canais de Volkmann.







 [Voltar](#)





 Voltar



Alternativa “c”. Os canais de Havers são pequenos canais por onde passam vasos sanguíneos que trazem oxigênio e nutrientes para as células do tecido ósseo. Além disso, é através desses vasos que são eliminados os produtos do catabolismo.



Avançar





 Voltar



6. O tecido ósseo, apesar do que muitos pensam, é também um tecido vivo. Ele é composto por diferentes tipos celulares e uma matriz mineralizada. A respeito desse tecido, marque a alternativa incorreta:

a) Nutrientes e gases difundem-se pela matriz óssea.

b) Células especiais do tecido ósseo são responsáveis pela produção de matriz óssea.

c) Algumas células do tecido ósseo são capazes de destruir a matriz e reabsorvê-la.

d) O tecido ósseo é responsável por fornecer sustentação e proteção, além de auxiliar na movimentação do corpo.

e) Vasos sanguíneos são encontrados nas cavidades dos ossos.



Alternativa “a”. Nutrientes e gases não são capazes de difundir-se pela matriz, sendo necessária, portanto, a participação de vasos sanguíneos para garantir esse processo.



Avançar





 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar



7. Sabemos que o tecido ósseo apresenta diferentes tipos celulares que desempenham variadas funções. Dentre elas, podemos destacar os \_\_\_\_\_, que são responsáveis pela produção da matriz óssea.

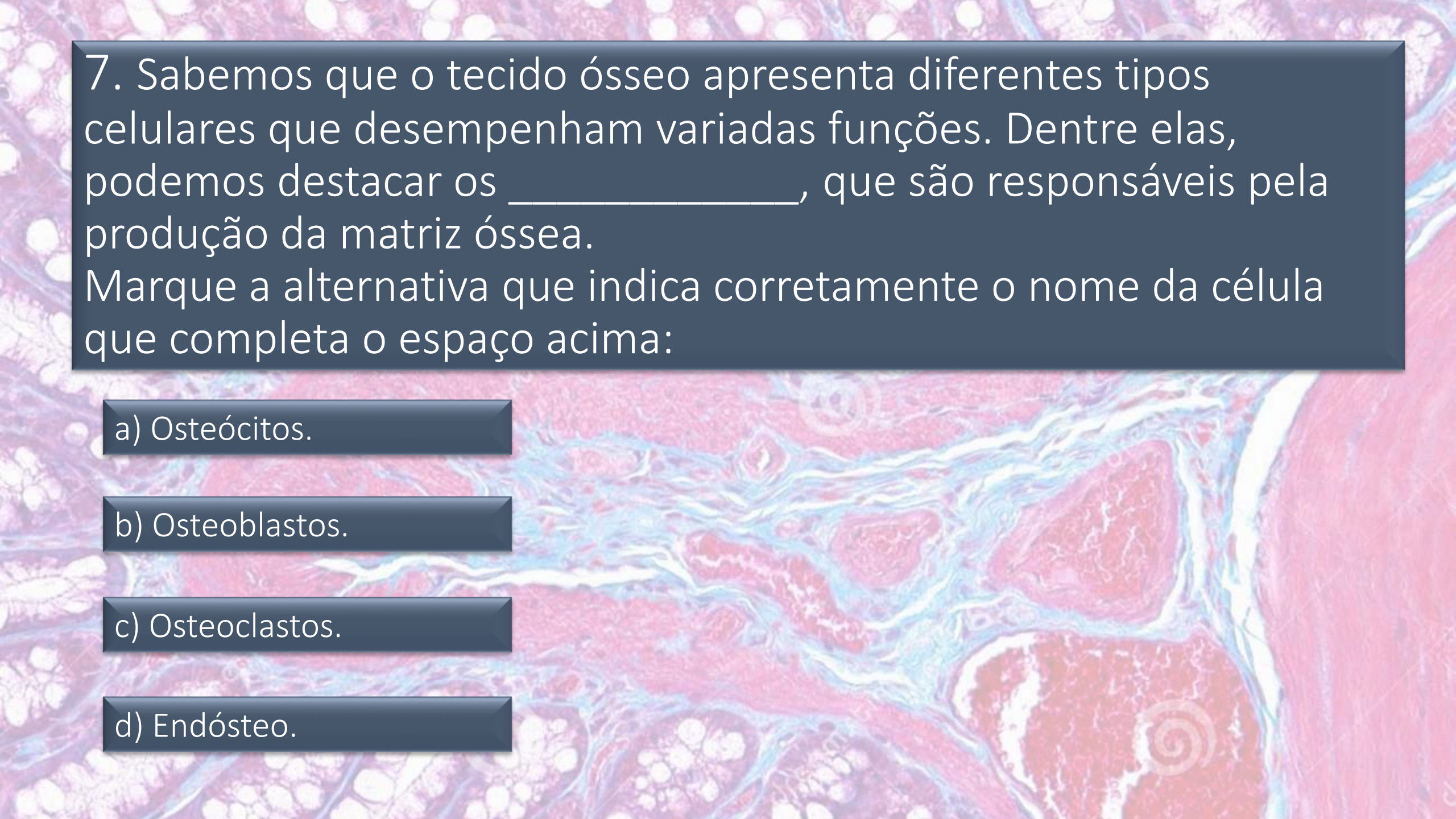
Marque a alternativa que indica corretamente o nome da célula que completa o espaço acima:

a) Osteócitos.

b) Osteoblastos.

c) Osteoclastos.

d) Endósteo.







 [Voltar](#)



Alternativa “b”. Os osteoblastos são responsáveis pela deposição da matriz, que ocorre ao redor da própria célula.



Avançar





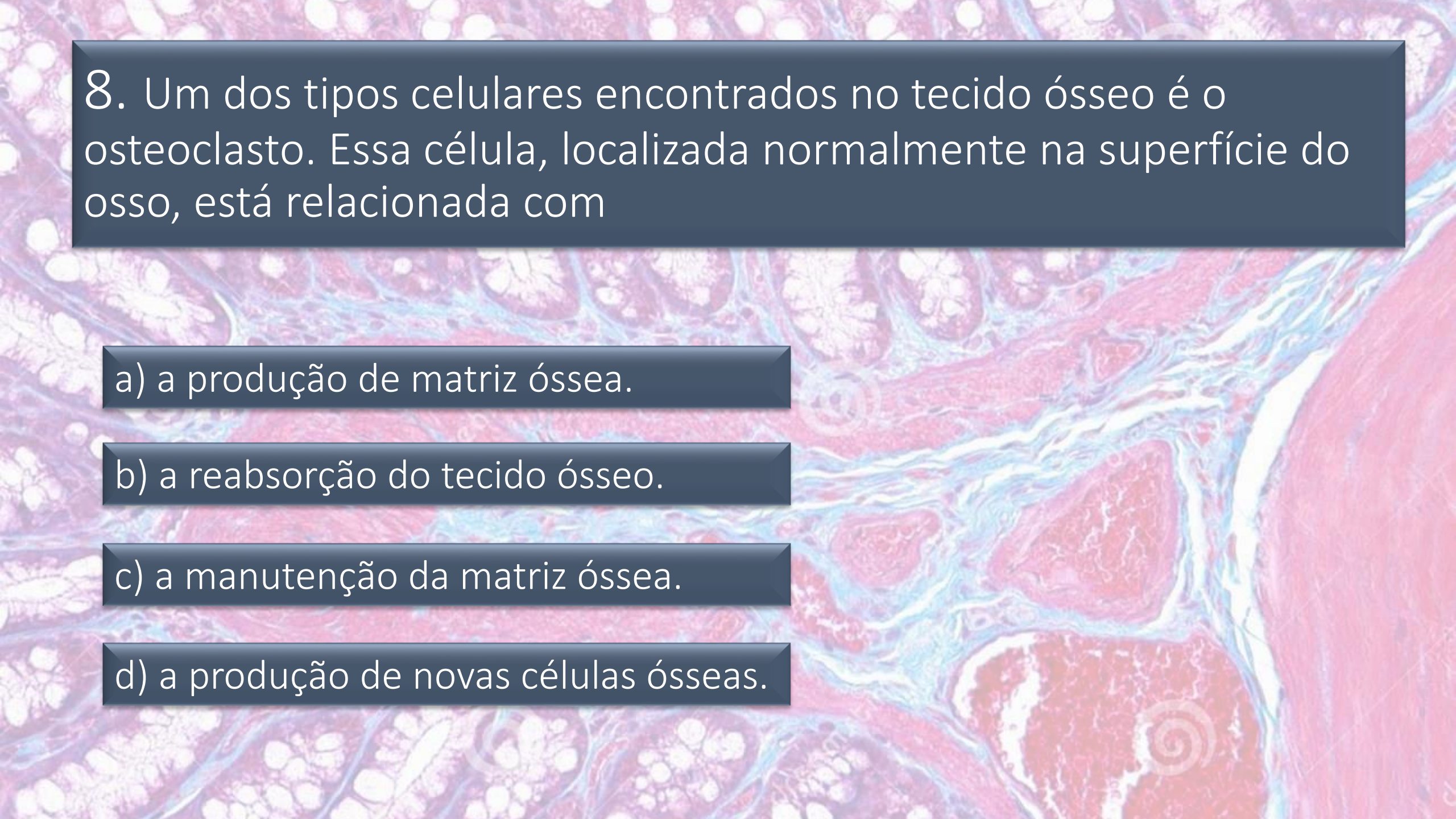
 Voltar





 Voltar



A histological section of bone tissue stained with hematoxylin and eosin (H&E). The image shows several osteons, which are the basic structural units of compact bone. Each osteon consists of concentric layers of bone tissue (lamellae) surrounding a central canal. A large, multinucleated cell, the osteoclast, is visible on the surface of the bone, characterized by its large size and multiple nuclei. The osteoclast is typically found in a resorptive pit (Howship's lacuna) on the surface of the bone.

8. Um dos tipos celulares encontrados no tecido ósseo é o osteoclasto. Essa célula, localizada normalmente na superfície do osso, está relacionada com

a) a produção de matriz óssea.

b) a reabsorção do tecido ósseo.

c) a manutenção da matriz óssea.

d) a produção de novas células ósseas.





 [Voltar](#)



Alternativa “b”. Os osteoclastos estão relacionados com a destruição da matriz óssea e a reabsorção do tecido.



Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





 Voltar



9. Indique a alternativa que se refere corretamente ao tecido ósseo:

a) Tecido conjuntivo com matriz calcificada composta por fibras orgânicas e sais inorgânicos; vascularizado.

b) Tecido de origem mesodérmica, avascular; suas células, os condroblastos, produzem abundante material intercelular.

c) Constituído de células arredondadas, com núcleo e grande parte do citoplasma restritos à periferia das mesmas pelo acúmulo de gordura.

d) Constituído de células alongadas, plurinucleadas, envolvidas por bainha de tecido conjuntivo; tem origem mesodérmica.

e) Pode derivar-se embrionariamente da ectoderme, da mesoderme ou da endoderme e, com algumas exceções, é vascular.



Alternativa "a". O tecido ósseo é um tecido formado por células (osteócitos, osteoclastos e osteoblastos) e matriz mineralizada rica em colágeno. É um tipo de tecido conjuntivo vascularizado.



Avançar





 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar



10. os medicamentos usados no combate à osteoporose tinham como objetivo reduzir a atividade das células responsáveis pela destruição da matriz óssea. Agora há um medicamento que age estimulando a reconstituição óssea. Este novo medicamento tem como função:

a) aumentar o número de osteoblastos, diminuindo a desproporção metabólica entre osteoblastos e osteoclastos.

b) estimular a produção do paratormônio, diminuindo a ação dos osteoblastos.

c) aumentar o metabolismo dos osteoclastos, diminuindo a desmineralização do osso.

d) inibir a produção de calcitonina, hormônio responsável pela deposição de cálcio na matriz óssea.

e) diminuir o metabolismo dos osteoblastos responsáveis pela destruição da matriz óssea.



Alternativa “a”. Como os osteoblastos são as células do tecido ósseo responsáveis pela produção da matriz óssea, eles serão estimulados pelo medicamento.



Avançar





 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar



11. O tecido ósseo é o principal constituinte dos ossos. Em relação a esse tecido, é correto afirmar que:

A) os compostos minerais do tecido ósseo são responsáveis por sua flexibilidade.

B) o disco epifisiário é a estrutura a partir da qual ocorre o crescimento dos ossos longos.

C) o osso não apresenta sensibilidade devido à ausência de fibras nervosas.

D) os osteoblastos são estimulados por um hormônio das glândulas paratireoides para a remoção de cálcio do sangue.

E) os osteoclastos formam osso novo para preencher o espaço deixado pelos osteoblastos.





 [Voltar](#)





Avançar





 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





 Voltar





12. No processo de ossificação, o papel dos osteoclastos é:

a) Promover a deposição de cálcio nas epífises

b) Reabsorver a matriz óssea

c) Revestir o periósteo

d) Reforçar as suturas cranianas

e) Formar, por mitoses, os osteócitos





 [Voltar](#)





Avançar





[← Voltar](#)





 [Voltar](#)





 Voltar



13. Sobre os vários fatores envolvidos na formação do osso, é correto afirmar que:

a) A fixação do cálcio no tecido ósseo depende da presença de vitamina D, cuja síntese é diminuída em indivíduos que têm o hábito de tomar sol.

b) O excesso de vitamina C pode levar à diminuição da densidade óssea, pois essa vitamina causa degradação das moléculas de colágeno.

c) Os osteoblastos e os osteoclastos são células responsáveis, respectivamente, pela captura de cálcio e pela absorção de vitamina D.

d) Os osteoblastos e os osteoclastos são células responsáveis, respectivamente, pela produção e pela degradação de componentes da matriz óssea





 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





**VOCÊ ERROU!!!!**

 [Voltar](#)





Avançar



## 14. O disco epifisário:

a) está localizado entre as epífises e a diáfise dos ossos longos.

b) é uma placa de cartilagem hialina que produz osso.

c) é constituído pelas zonas de cartilagem em repouso, cartilagem seriada, cartilagem hipertrófica, cartilagem calcificada e cartilagem ossificada.

d) é ativo durante toda a vida.





Avançar





 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





15. Sobre o tecido ósseo, assinale a alternativa incorreta:

a) é depósito de sais minerais.

b) é formado a partir de um molde cartilaginoso (ossificação intramembranosa) ou de uma membrana de conjuntivo (ossificação endocondral).

c) é constituído pelas células osteoprogenitoras, osteoblastos, osteócitos e osteoclastos.

d) protege o SNC e os órgãos vitais.





 [Voltar](#)





Avançar





 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





16. Sobre o tecido ósseo, assinale a alternativa errada:

a) o osso compacto apresenta os sistemas de Havers.

b) o osso esponjoso possui cavidades com a medula óssea.

c) os osteoclastos realizam a remodelação do tecido ósseo.

d) a calcificação da matriz óssea envolve o depósito de cristais de hidroximagnetita.





 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





Avançar



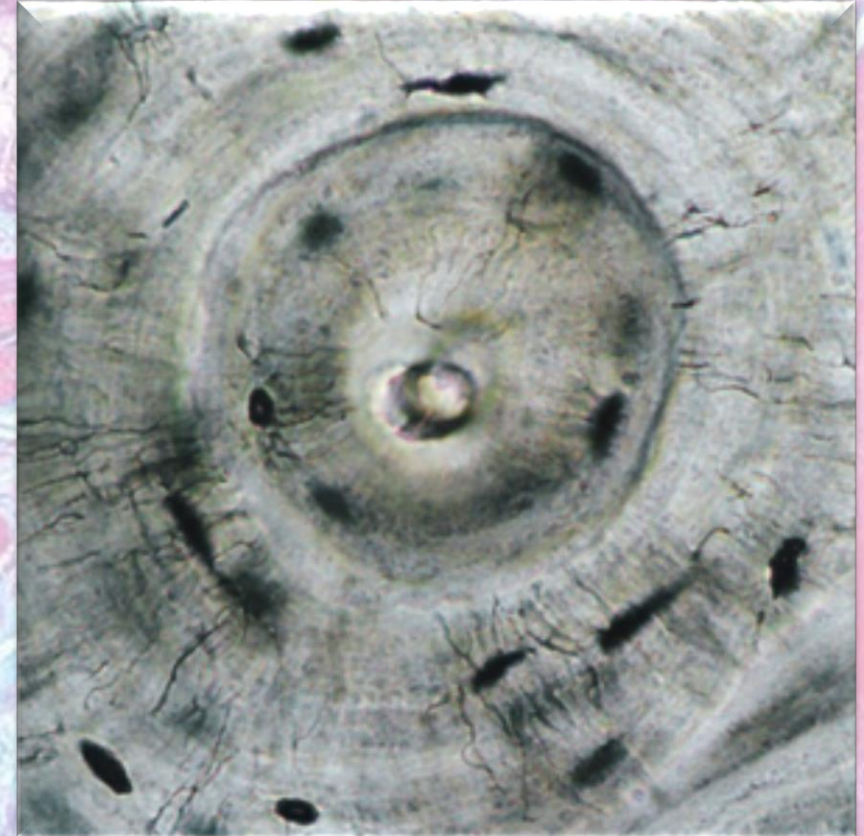
17. Assinale a alternativa que não corresponde ao que é exibido na fotografia:

a) osso compacto.

b) sistema de Havers.

c) canal de Havers, lamelas ósseas, lacunas e canalículos.

d) canal de Volkmann, lamelas ósseas e osteócitos.







 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





Avançar



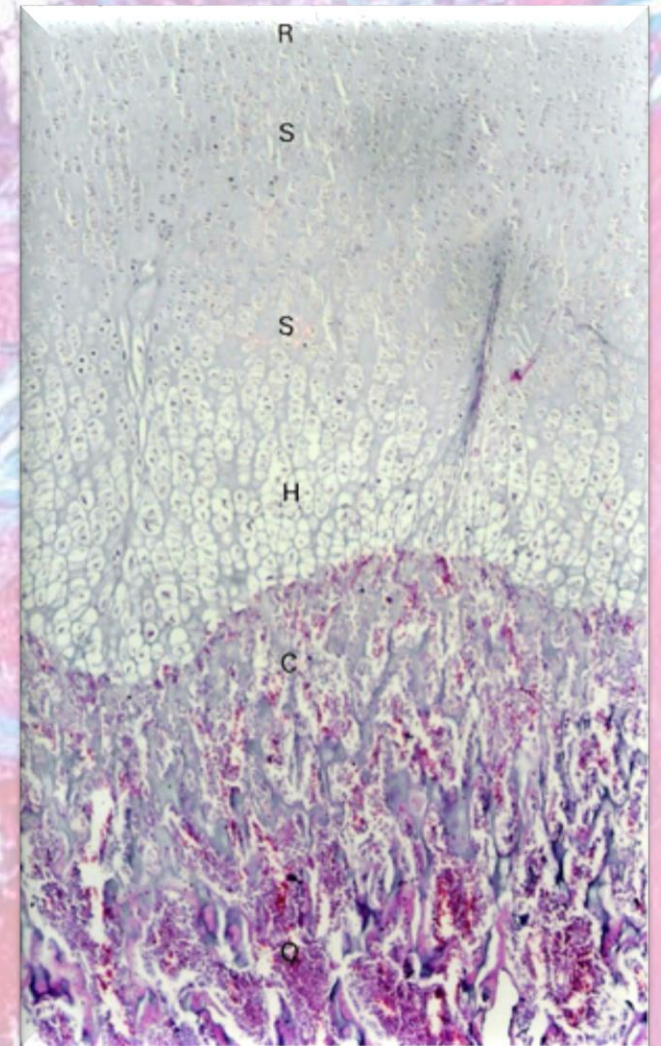
18. Assinale a alternativa incorreta sobre a imagem exibida:

a) corte do disco epifisário.

b) R indica a zona de cartilagem em repouso; S, cartilagem seriada; H, cartilagem hipertrófica; C, cartilagem calcificada, e O, zona de ossificação.

c) é uma placa de cartilagem hialina que permite o crescimento dos ossos longos até os 20 anos.

d) este tipo de ossificação é denominada intracondral.







 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





Avançar



19. Leia as afirmativas seguintes:

I. É um tipo de tecido conjuntivo especial.

II. Tecido vascularizado.

III. A matriz extracelular é produzida por osteoblastos

As características citadas referem-se ao tecido:

a) ósseo

b) adiposo

c) cartilaginoso

d) conjuntivo frouxo





Avançar





**VOCÊ ERROU!!!!**

 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





A red circular icon with a white background and a sad face (two dots for eyes and a downward-curving line for a mouth). Below the icon is a red banner with white text that reads "VOCÊ ERROU!!!!". The entire graphic is enclosed in a black rectangular border.

 [Voltar](#)



20. As células que formam o tecido ósseo são os \_\_\_\_\_, que se situam em lacunas no interior da matriz óssea, os \_\_\_\_\_, que produzem a parte orgânica da matriz e os \_\_\_\_\_, que são células gigantes multinucleadas, relacionadas com a reabsorção do tecido ósseo.

Assinale a alternativa cujas palavras completam correta e respectivamente as lacunas da frase acima.

a) osteoblastos – osteoclastos – osteócitos

d) osteócitos – osteoclastos – osteoblastos

b) osteoblastos – osteócitos – osteoclastos

e) osteócitos – osteoblastos – osteoclastos

c) osteoclastos – osteoblastos – osteócitos





 [Voltar](#)





Avançar





VOCÊ ERROU!!!!

A red-bordered box containing a sad face icon (a white circle with a red outline and a downward-curving mouth) and a red ribbon banner with the text "VOCÊ ERROU!!!!" in white capital letters.

 [Voltar](#)

An orange arrow pointing to the left, with the word "Voltar" written in blue text below it.





 [Voltar](#)





 [Voltar](#)





INFO

1

2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

20

19

18





INICIO



2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

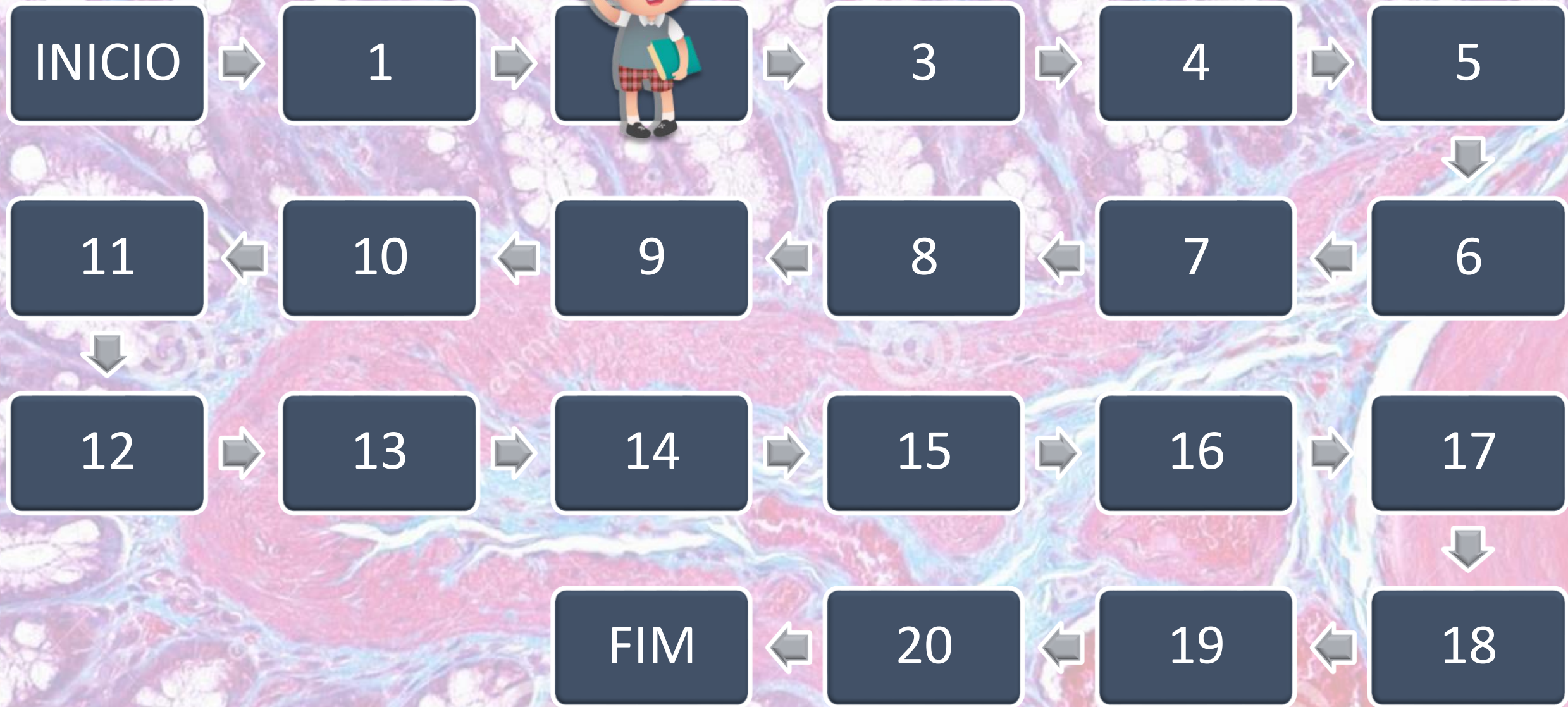
20

19

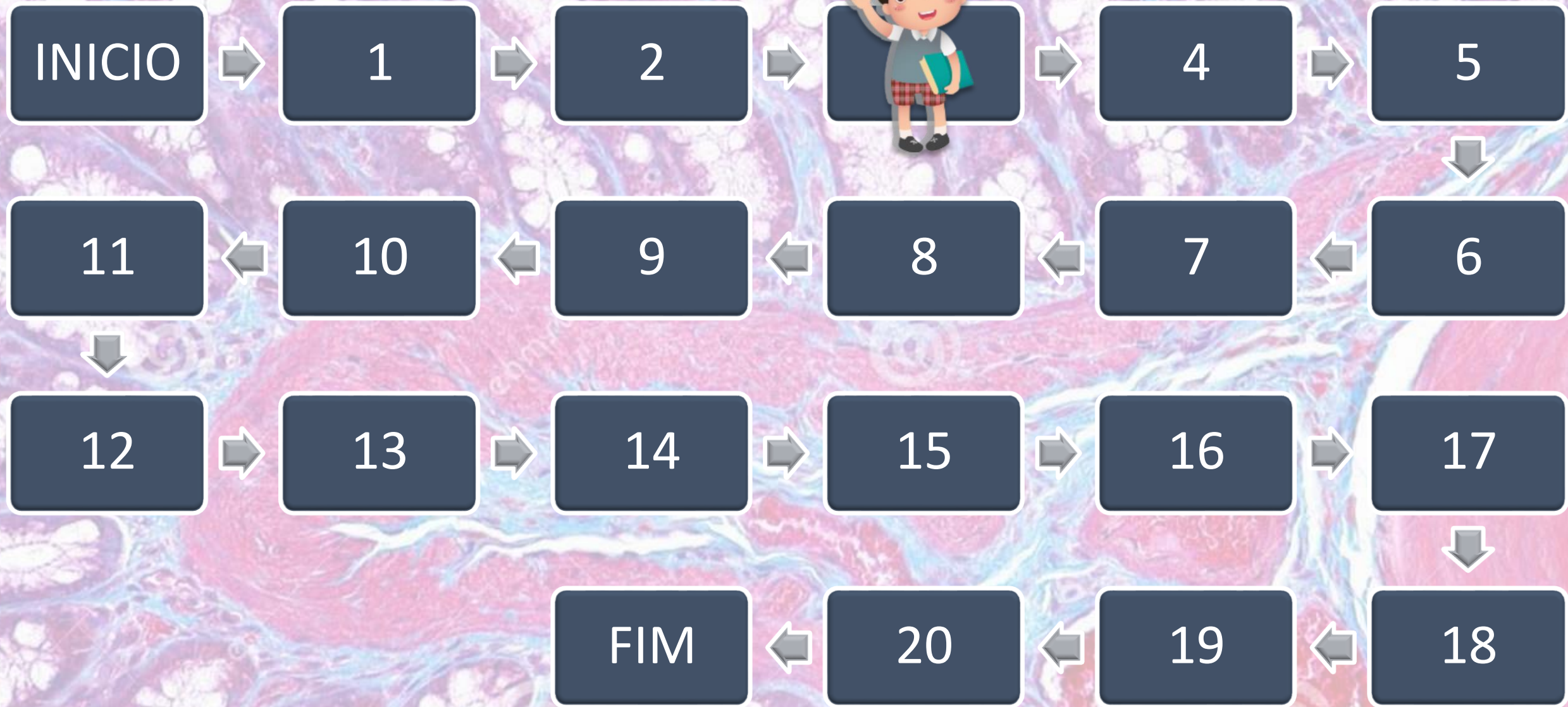
18



















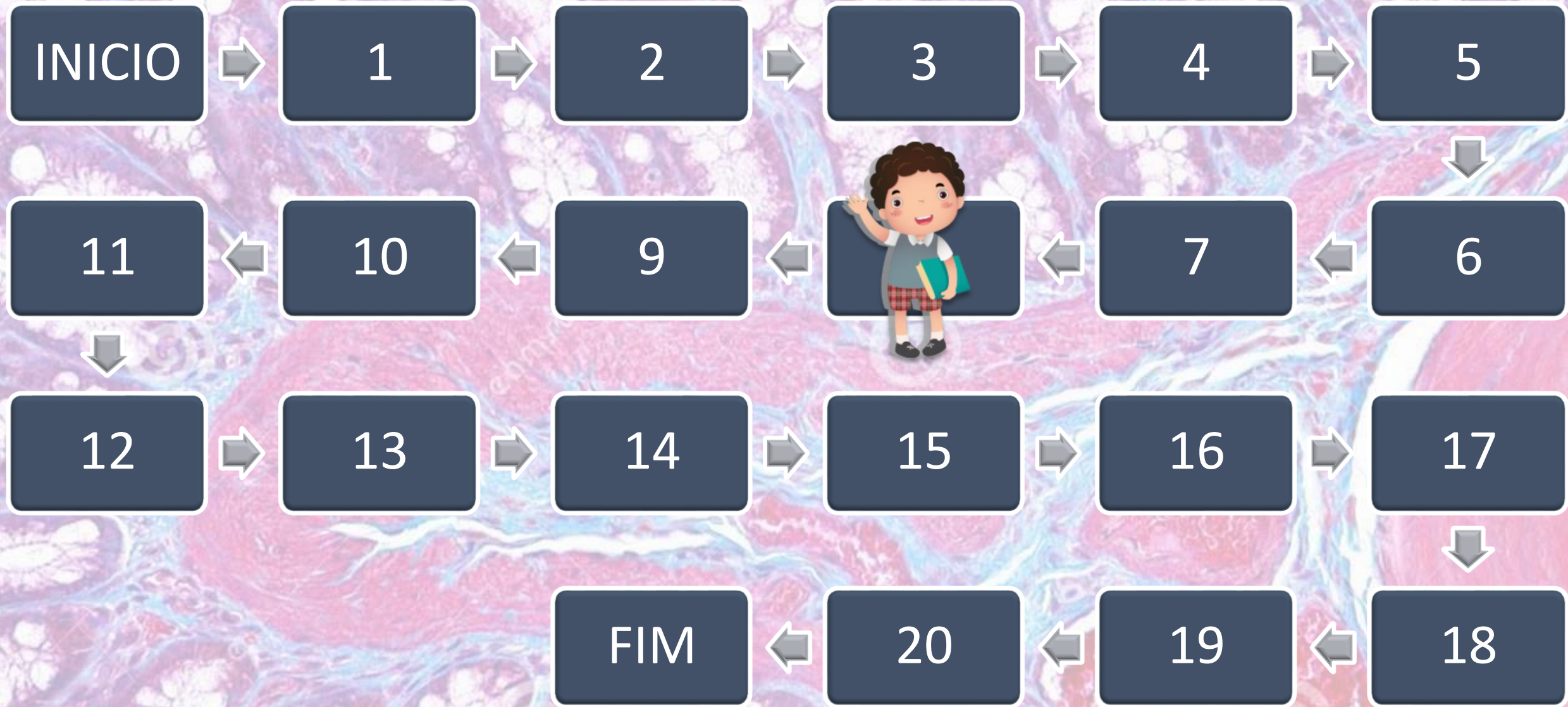




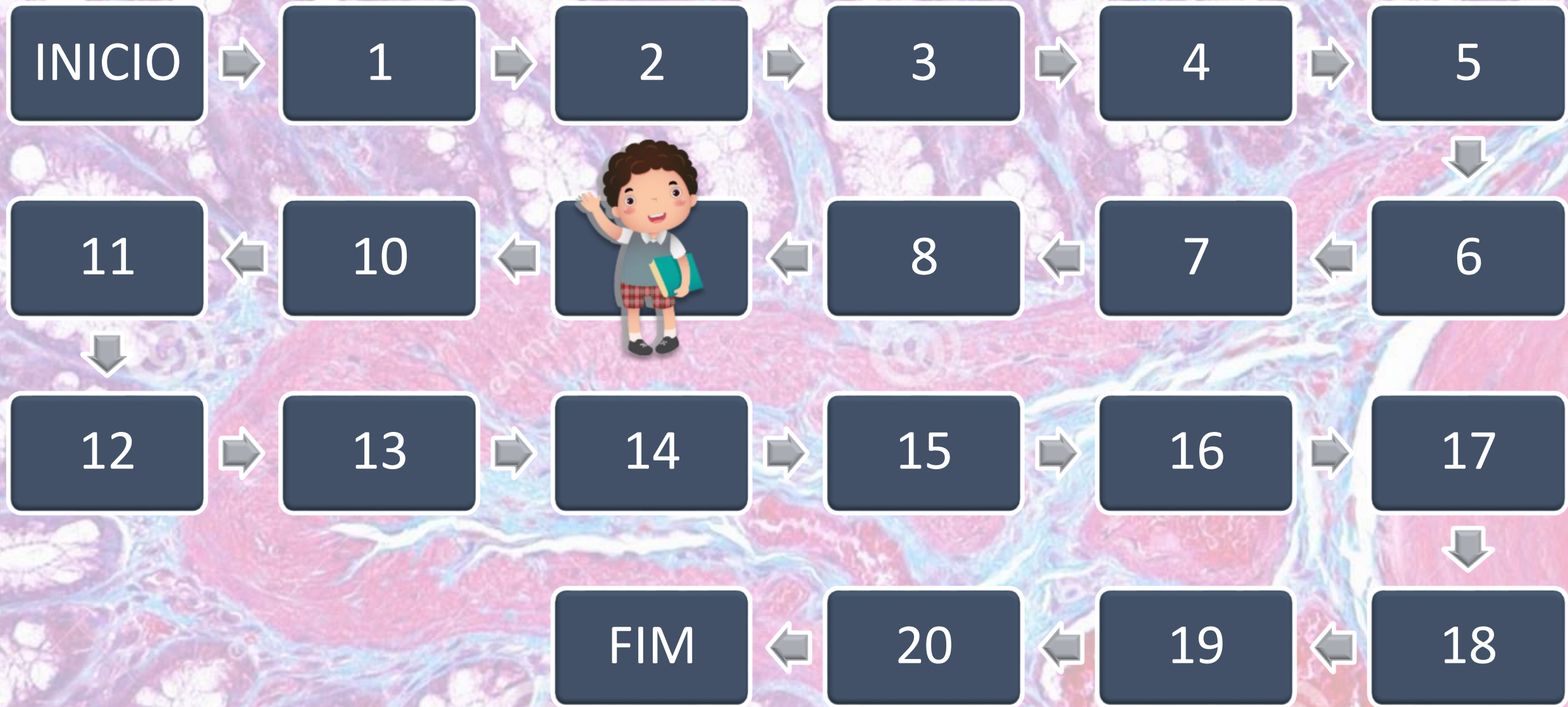
























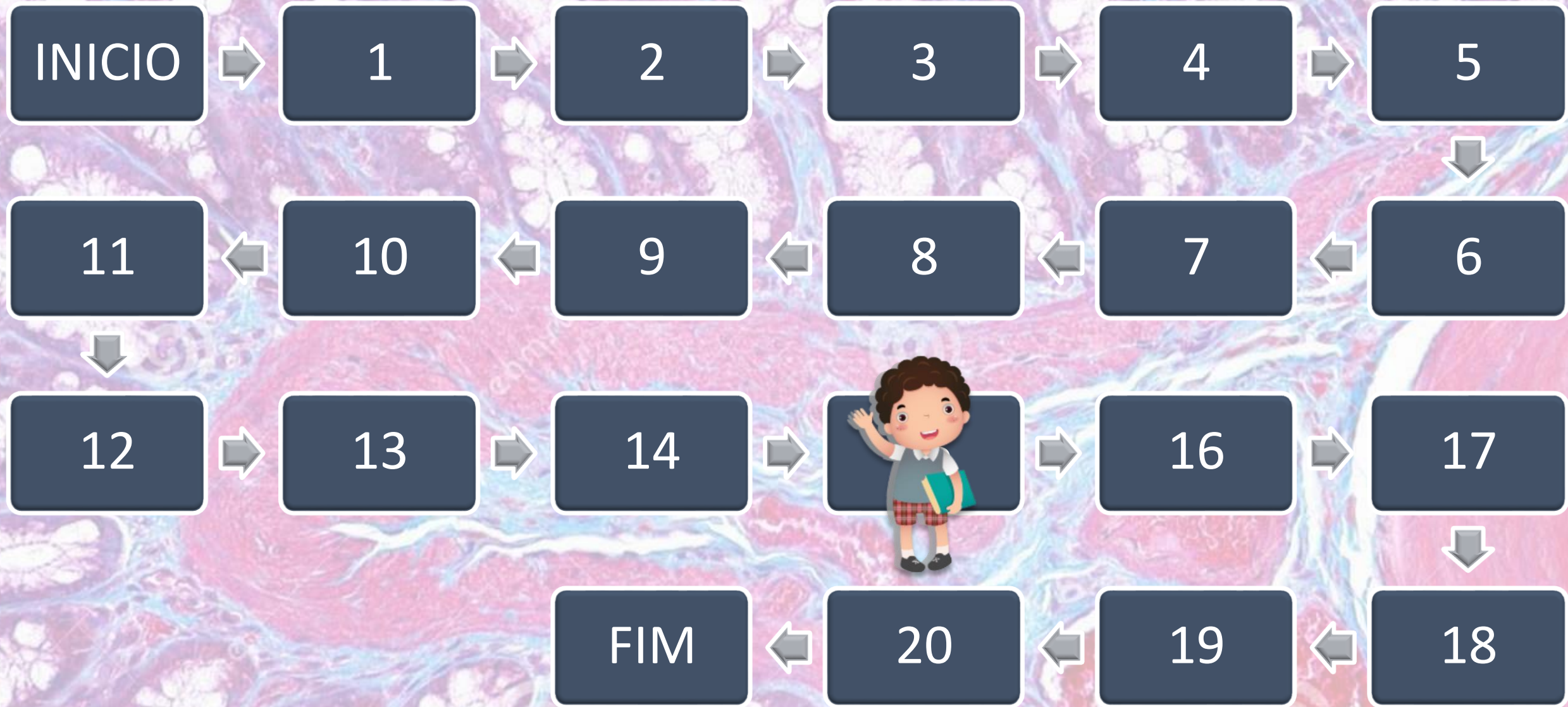




















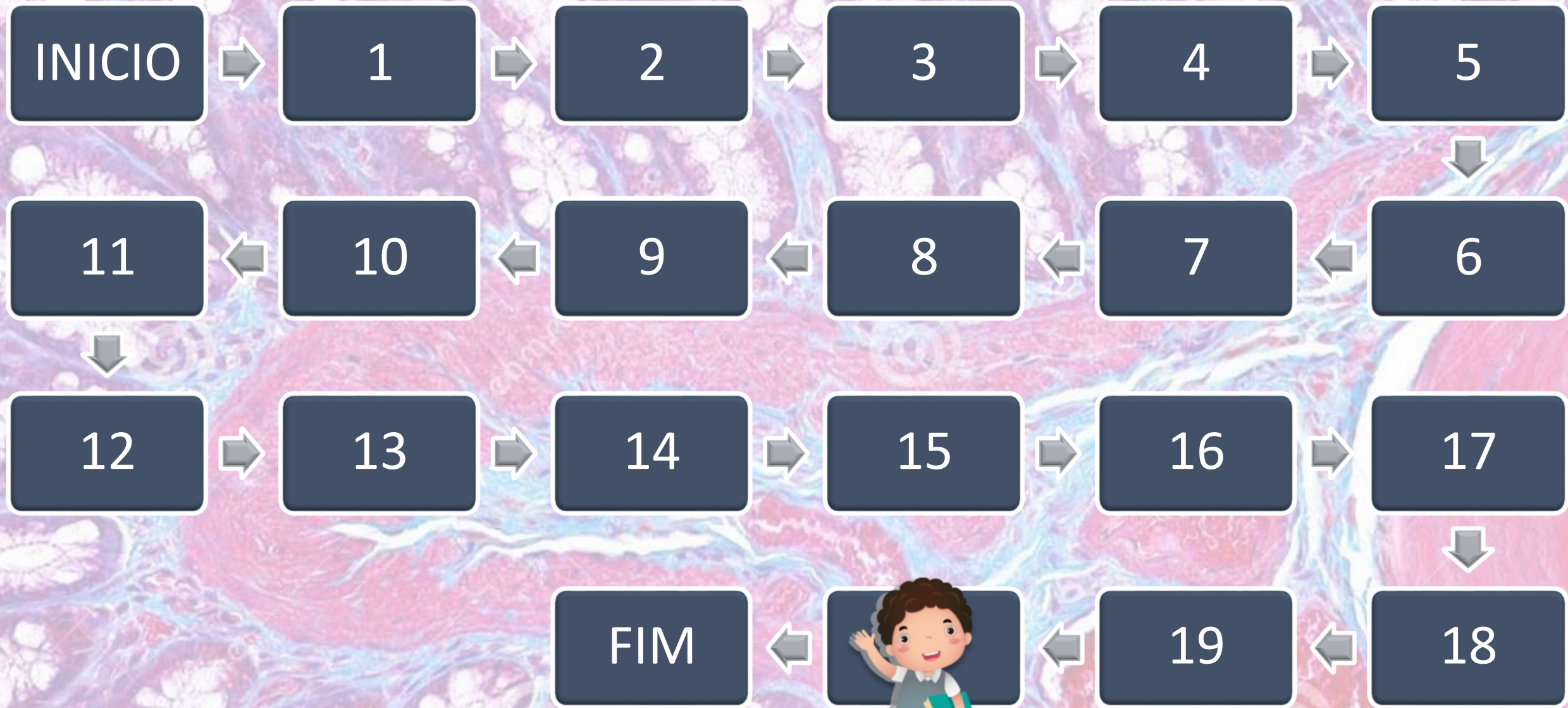




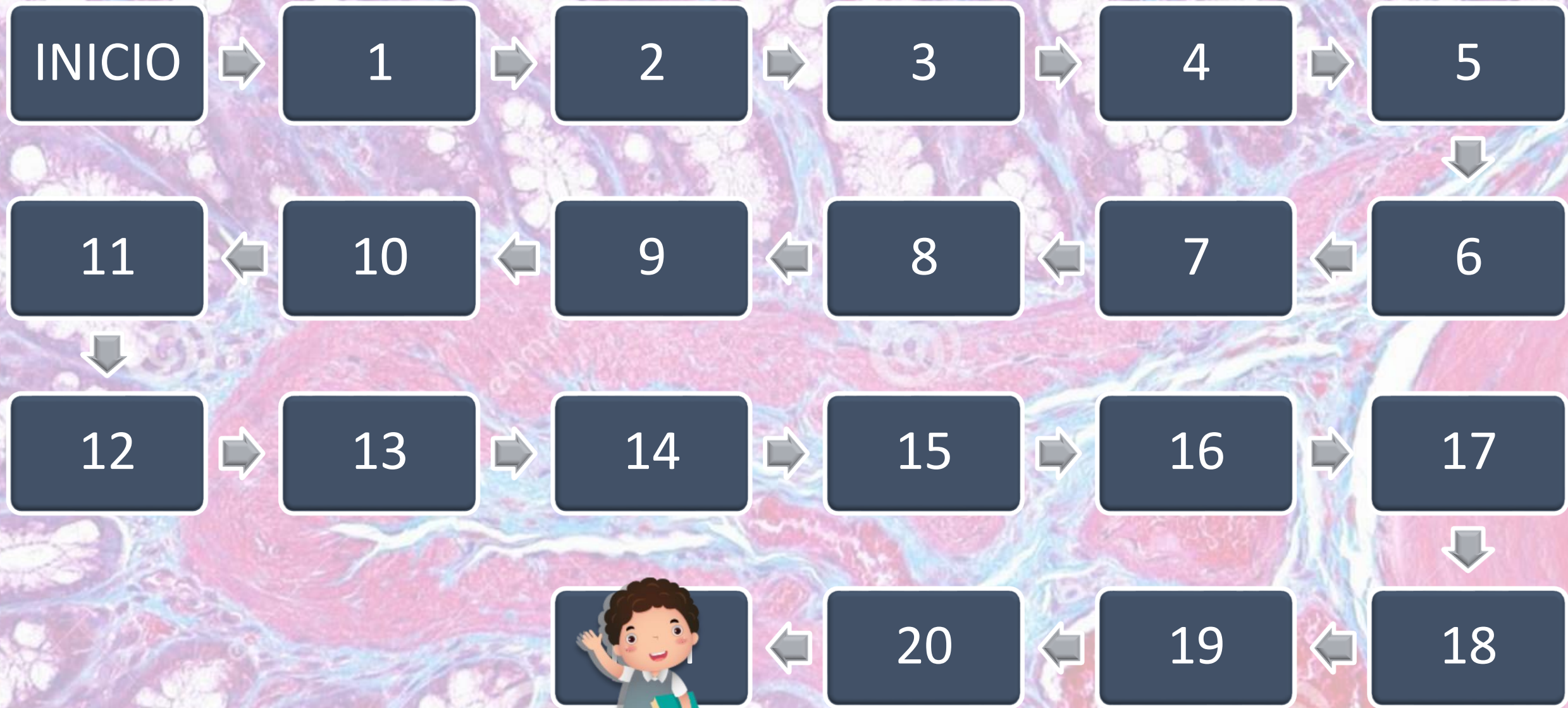














A microscopic image of adipose tissue, showing numerous large, clear, circular adipocytes with thin, pink-stained cell walls. The cells are arranged in a honeycomb pattern. A dark grey rectangular box is overlaid in the center, containing the text 'TECIDO ADIPOSEO'. A black right-pointing triangle is located below the box, and a red curved arrow is in the bottom left corner.

# TECIDO ADIPOSEO





1. O tecido adiposo é um tipo de tecido \_\_\_\_\_ conhecido por apresentar células capazes de armazenar uma grande quantidade de gordura.

Analise as alternativas a seguir e marque aquela que indica corretamente o nome do tipo de tecido que completa o espaço acima.

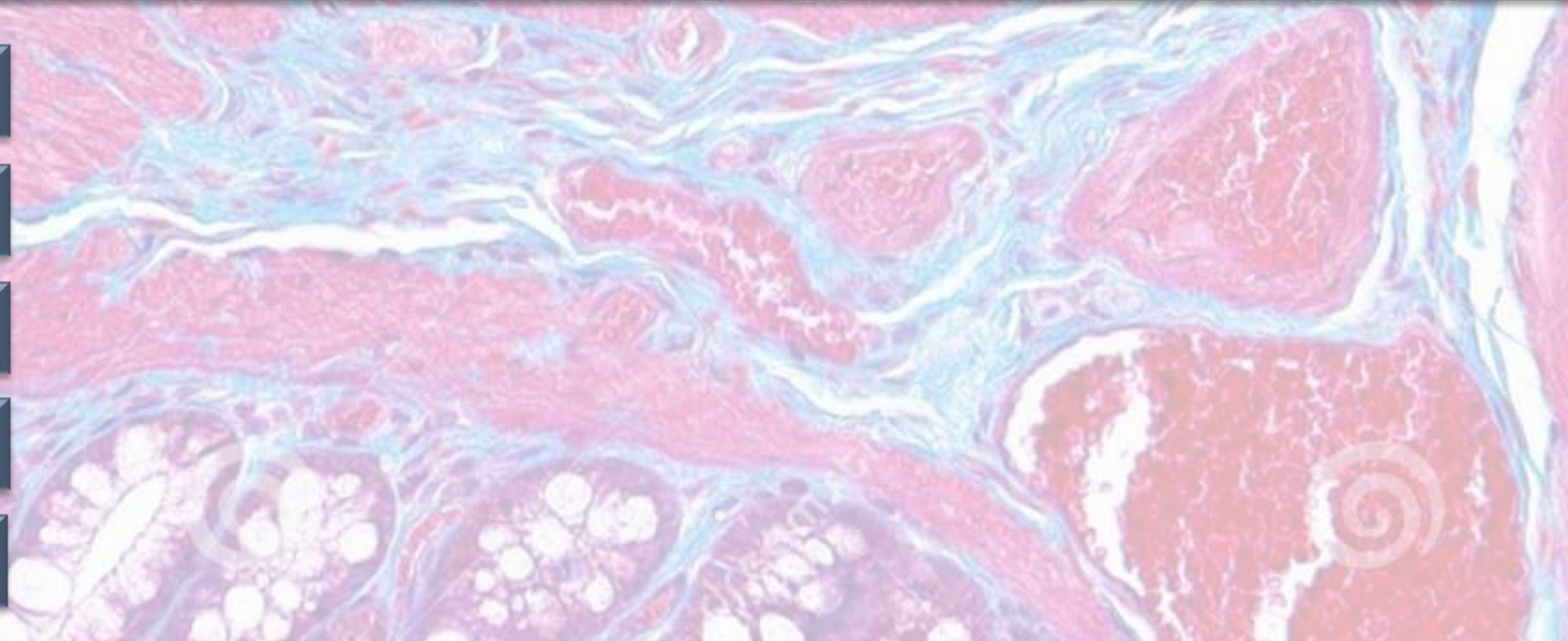
a) Conjuntivo.

b) Epitelial.

c) Nervoso.

d) Muscular.

e) Ósseo.





Alternativa “a”. O tecido adiposo é um tipo de tecido conjuntivo que apresenta células especializadas no acúmulo de gordura.

Avançar







A red-bordered box containing a sad face icon (a white circle with a red outline and a downward-curving mouth) and a red banner with the text "VOCÊ ERROU!!!!" in white capital letters. This graphic is overlaid on the histological image, indicating a mistake or error.

 [Voltar](#)





 Voltar





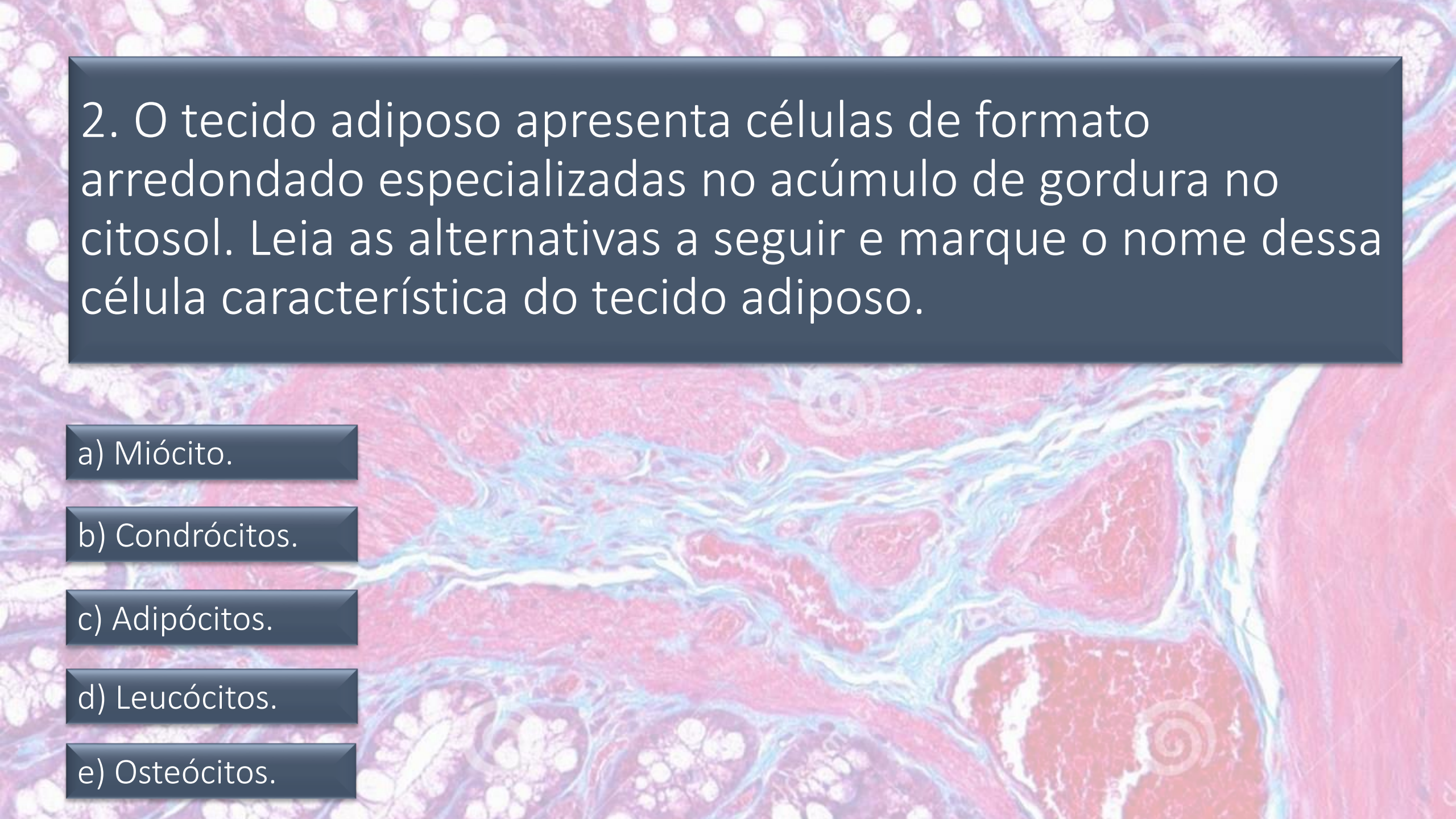
 Voltar





 Voltar





2. O tecido adiposo apresenta células de formato arredondado especializadas no acúmulo de gordura no citosol. Leia as alternativas a seguir e marque o nome dessa célula característica do tecido adiposo.

a) Miócito.

b) Condrócitos.

c) Adipócitos.

d) Leucócitos.

e) Osteócitos.





 [Voltar](#)



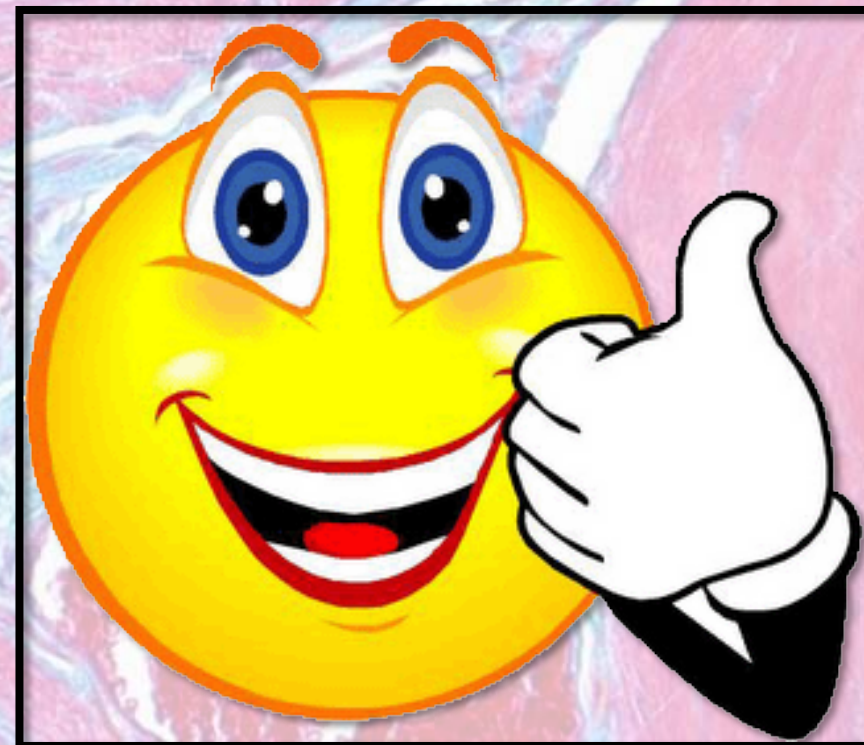


 Voltar



Alternativa “c”. As células típicas do tecido adiposo são os adipócitos.

Avançar







 Voltar





 Voltar



3. No tecido adiposo existem células que apresentam grande quantidade de gordura no seu interior. Essa gordura pode estar fundida em uma grande e única gota, que ocupa a maior parte da célula, ou estar distribuída em pequenas gotas pelo citoplasma. O tecido adiposo que apresenta células com uma gota única de lipídio recebe o nome de:

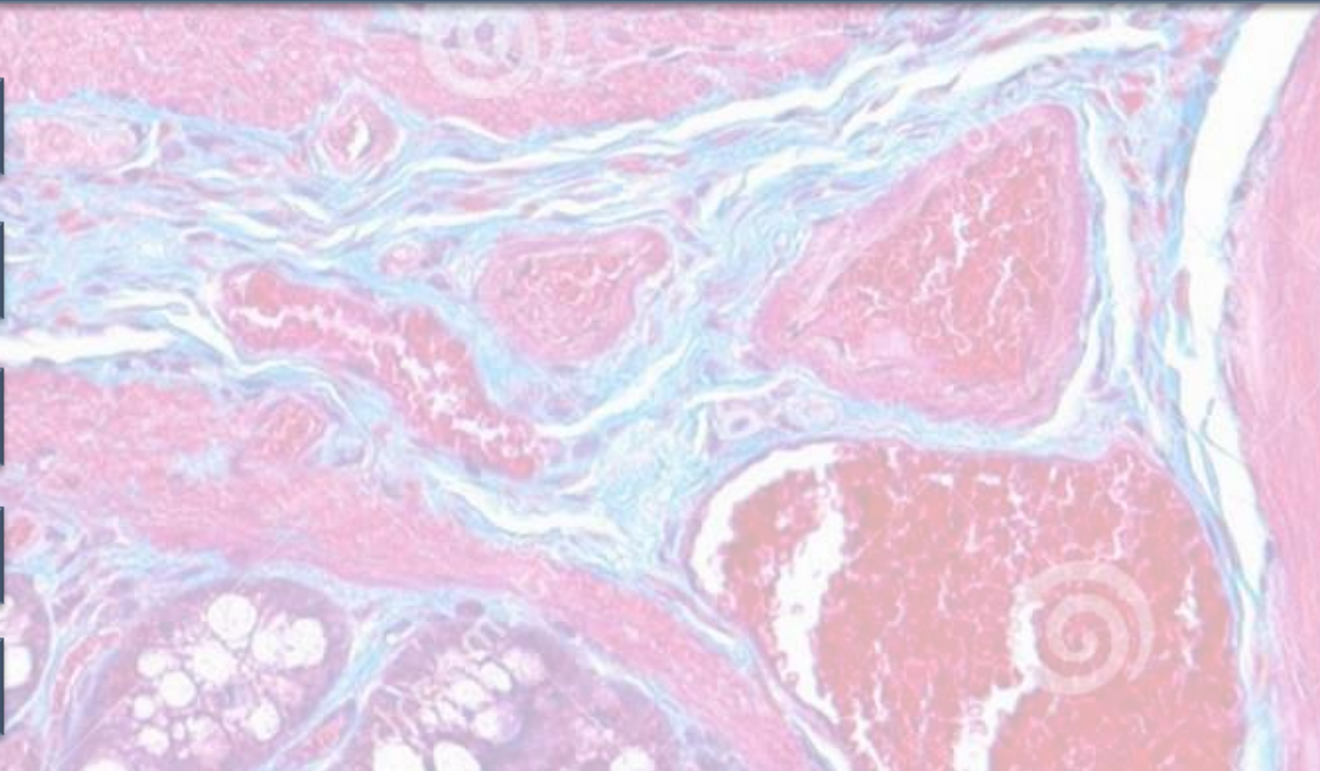
a) Tecido adiposo unicelular.

b) Tecido adiposo multicelular.

c) Tecido adiposo unilocular.

d) Tecido adiposo multilocular.

e) Tecido adiposo unimodular.







 [Voltar](#)



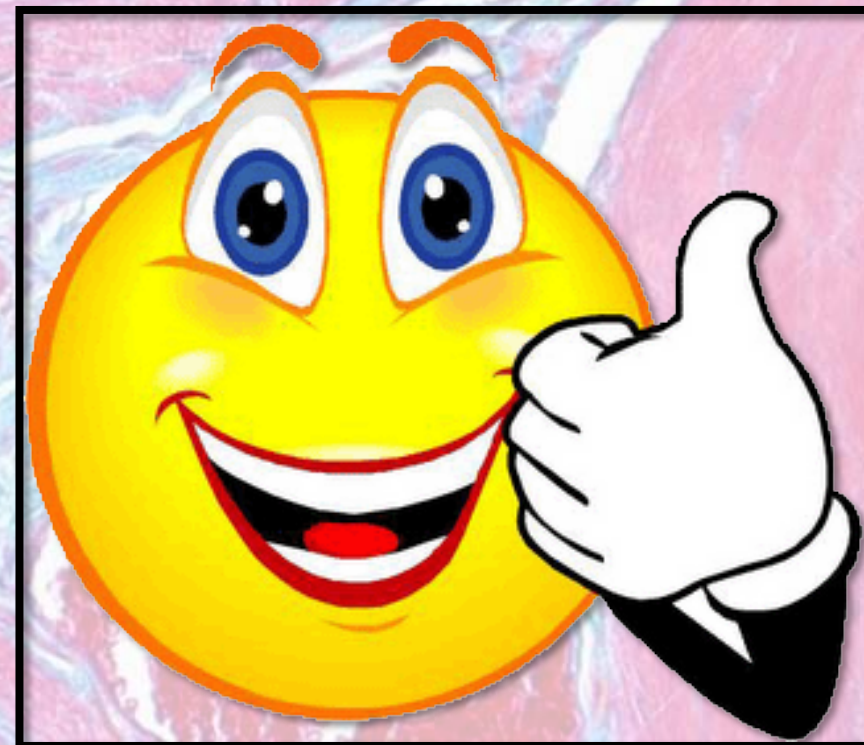


 Voltar



Alternativa “c”. O tecido adiposo unilocular aparece em nosso corpo em maior quantidade que o multilocular e apresenta apenas uma gota de lipídios, que ocupa grande parte da célula.

Avançar







VOCÊ ERROU!!!!

A red-bordered box containing a sad face icon (a white circle with a red outline and a downward-curving mouth) and a red ribbon banner with the text "VOCÊ ERROU!!!!" in white capital letters.

 Voltar

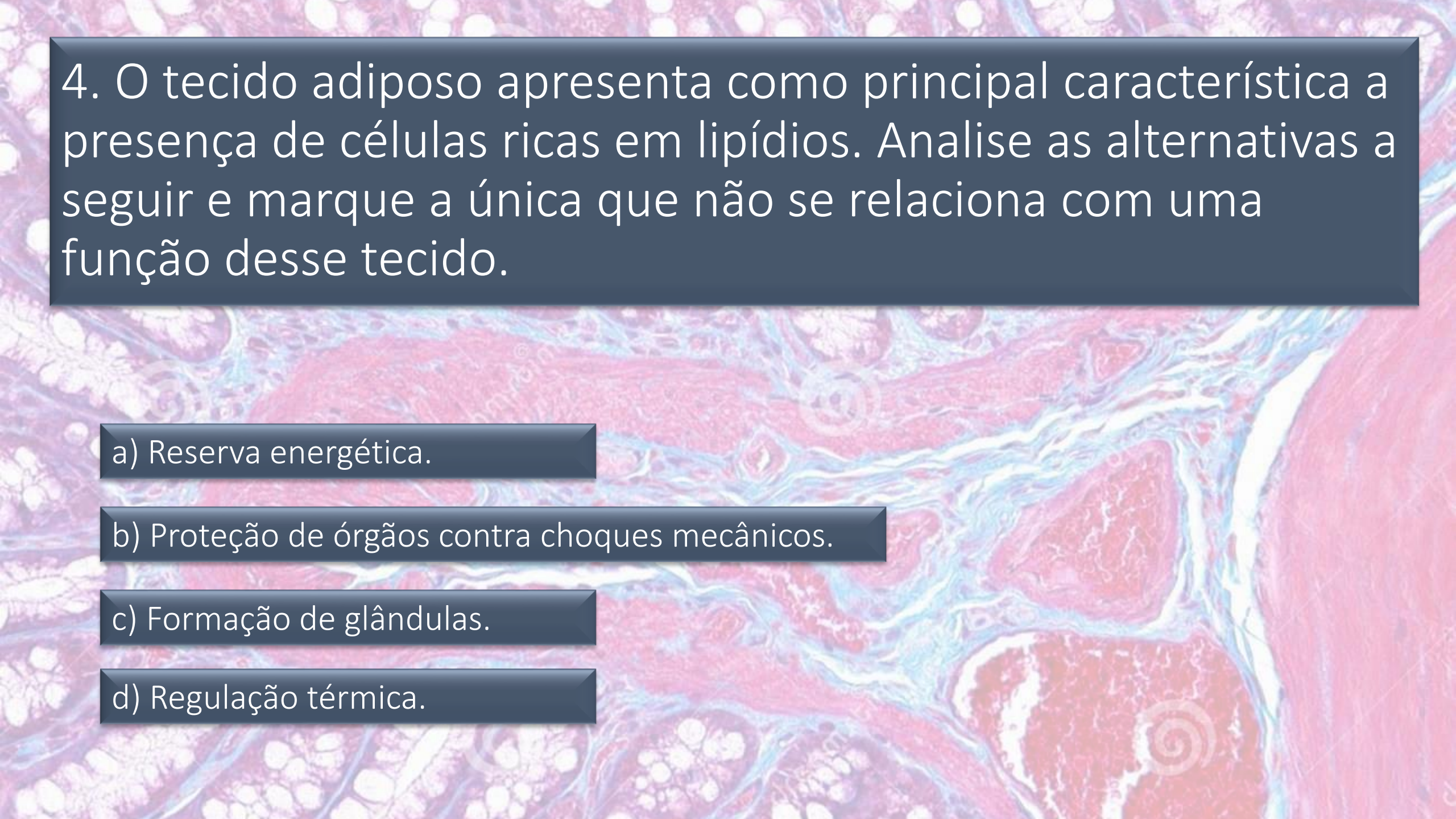
An orange arrow pointing to the left, with the word "Voltar" written in white text inside it.





 Voltar





4. O tecido adiposo apresenta como principal característica a presença de células ricas em lipídios. Analise as alternativas a seguir e marque a única que não se relaciona com uma função desse tecido.

a) Reserva energética.

b) Proteção de órgãos contra choques mecânicos.

c) Formação de glândulas.

d) Regulação térmica.





**VOCÊ ERROU!!!!**

A red-bordered box containing a sad face icon (a white circle with a red outline and a downward-curving mouth) and a red ribbon banner with the text "VOCÊ ERROU!!!!" in white capital letters.

 [Voltar](#)

An orange arrow pointing to the left, with the word "Voltar" written in blue text below it.





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar



Alternativa “c”. A formação de glândulas é uma função atribuída ao tecido epitelial.

Avançar







 Voltar



5. Tecido de ampla distribuição subcutânea, exercendo funções de reservas de energia, proteção contra choques mecânicos e isolamento térmico.

a) Epitelial.

b) Conjuntivo cartilaginoso.

c) Adiposo.

d) Conjuntivo ósseo.

e) Muscular.





 [Voltar](#)





 Voltar



Alternativa “c”. O tecido adiposo apresenta células ricas em lipídios e é conhecido normalmente como gordura. Ele apresenta como funções principais a proteção contra o frio e choques mecânicos, além de funcionar como uma reserva de energia.



Avançar





 Voltar

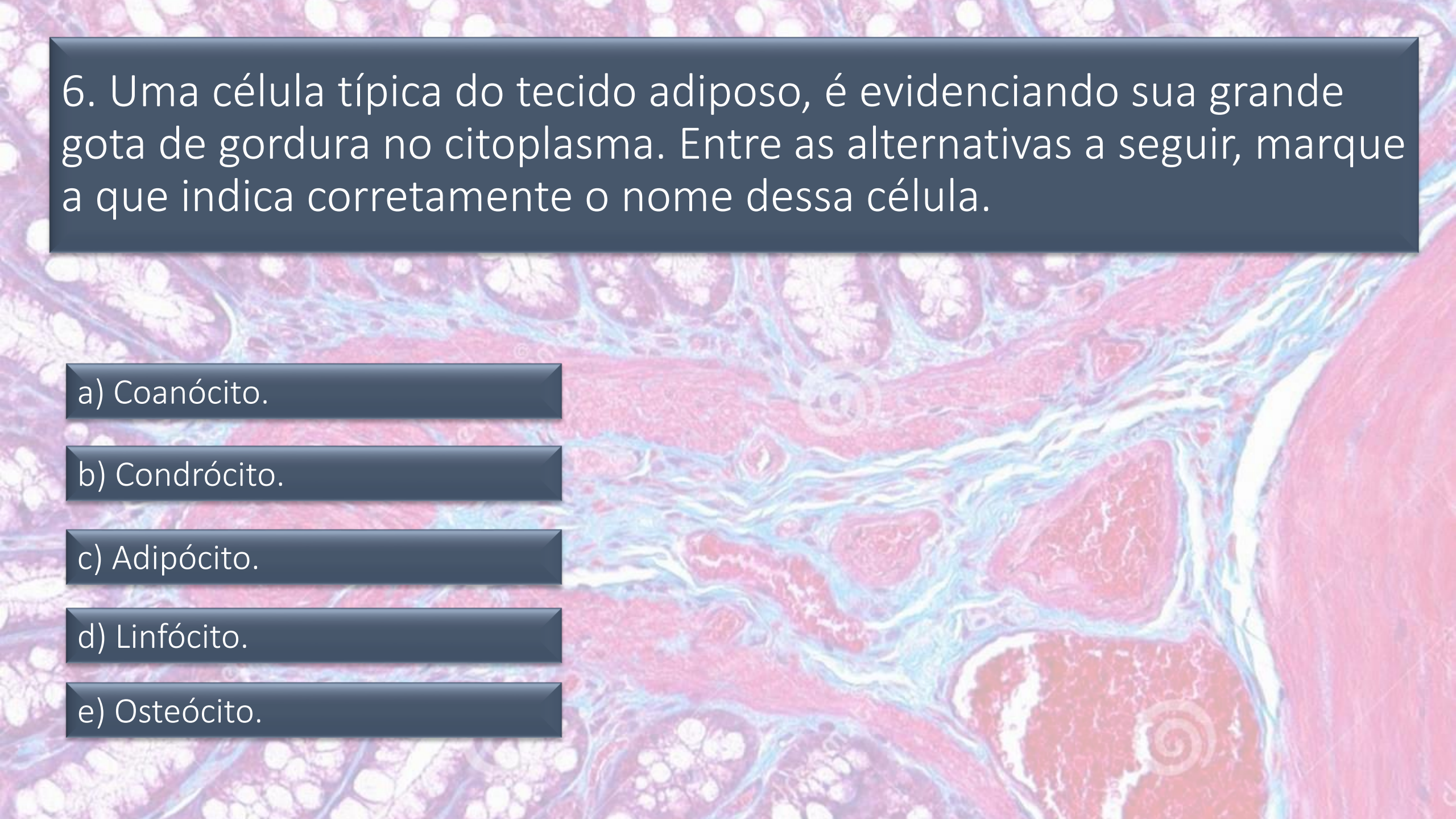




A red-bordered box containing a sad face icon (a white circle with a red outline and a downward-curving mouth) and a red banner with the text "VOCÊ ERROU!!!!" in white capital letters. This graphic is positioned over the central hyperplastic area of the histological section.

 Voltar



A histological micrograph of adipose tissue stained with hematoxylin and eosin (H&E). The image shows numerous large, pale, circular adipocytes with thin cytoplasmic rims and small, dark nuclei pushed to the periphery. The cells are arranged in lobules separated by thin layers of connective tissue. The overall appearance is characteristic of white adipose tissue.

6. Uma célula típica do tecido adiposo, é evidenciando sua grande gota de gordura no citoplasma. Entre as alternativas a seguir, marque a que indica corretamente o nome dessa célula.

a) Coanócito.

b) Condrócito.

c) Adipócito.

d) Linfócito.

e) Osteócito.





 [Voltar](#)





 Voltar



Alternativa “c”. O adipócito é a célula típica do tecido adiposo. Ela possui uma grande quantidade de gordura em seu interior.

Avançar







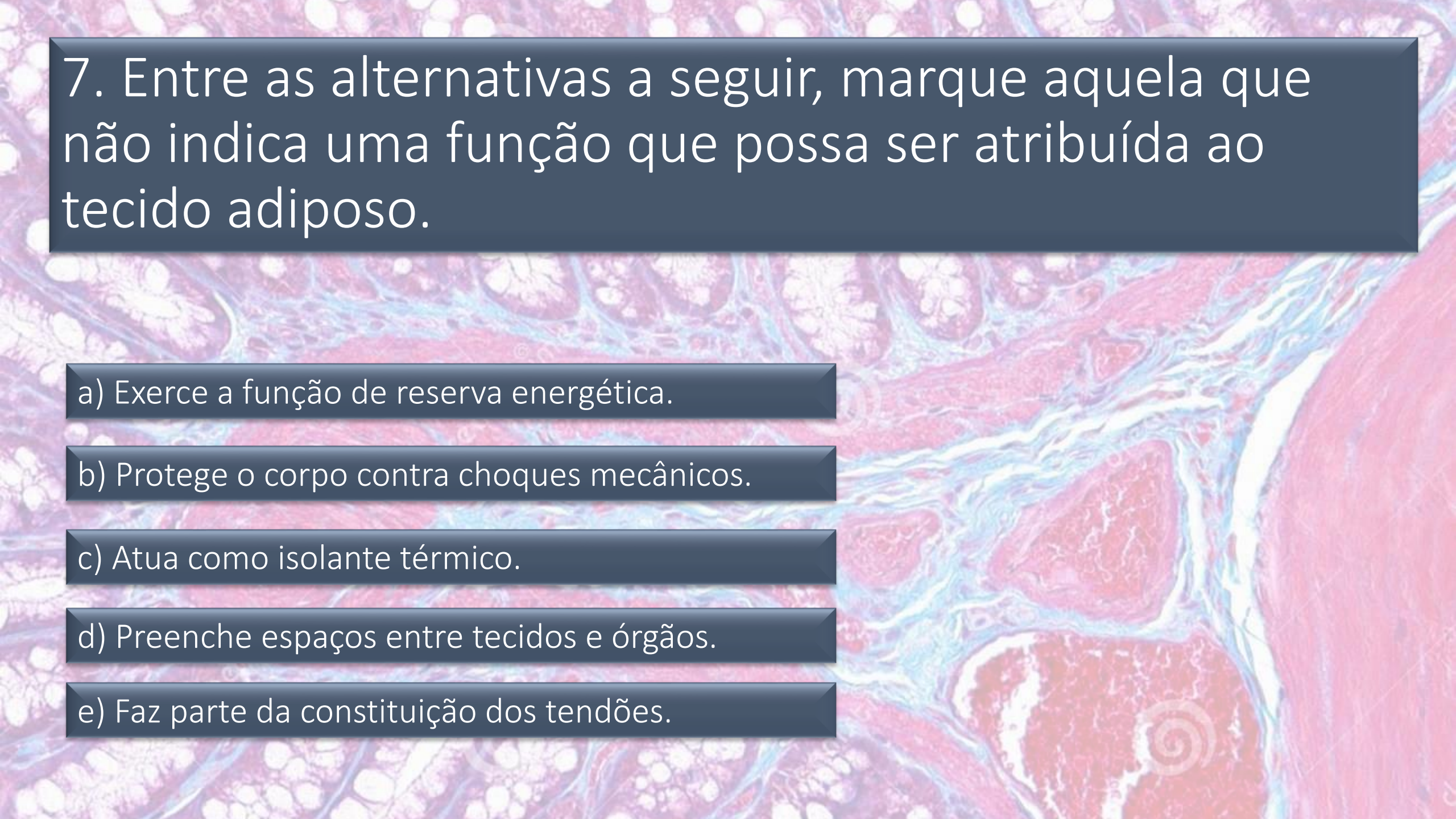
 Voltar





 Voltar



A microscopic image of adipose tissue, showing large, clear, lipid-filled cells (adipocytes) arranged in a honeycomb pattern. The cells are separated by thin layers of connective tissue. The overall appearance is pinkish-purple with a granular texture.

7. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que não indica uma função que possa ser atribuída ao tecido adiposo.

a) Exerce a função de reserva energética.

b) Protege o corpo contra choques mecânicos.

c) Atua como isolante térmico.

d) Preenche espaços entre tecidos e órgãos.

e) Faz parte da constituição dos tendões.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar



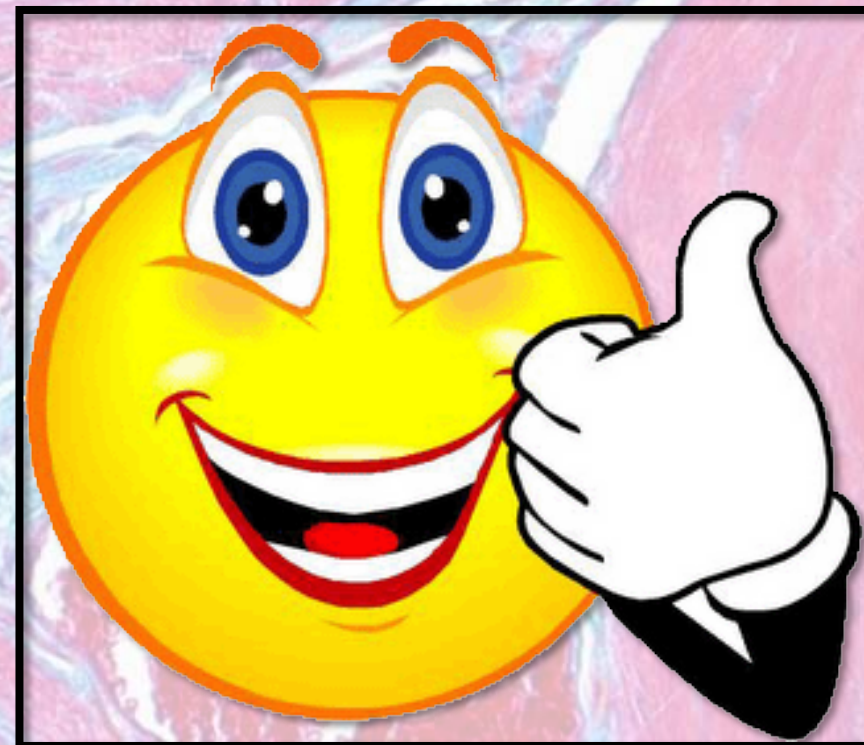


 Voltar



Alternativa “e”. Os tendões são formados por tecido conjuntivo denso modelado, também chamado de tendinoso.

Avançar







8. O tecido adiposo é um tipo de tecido:

a) epitelial.

b) conjuntivo.

c) muscular.

d) nervoso.





 [Voltar](#)



Alternativa “b”. O tecido adiposo é um tipo de tecido conjuntivo, assim como o tecido ósseo, cartilaginoso e o hemocitopoiético.

Avançar







 Voltar





 Voltar



9. As células do tecido adiposo são responsáveis pela produção de uma proteína que atua no sistema nervoso central, levando um sinal de saciedade. A essa proteína dá-se o nome de

a) insulina.

b) leptina.

c) actina.

d) isoleucina.

e) lipase.





 [Voltar](#)



Alternativa “b”. Os adipócitos produzem leptina, uma substância que atua na homeostase energética.

Avançar







 Voltar





 Voltar





 Voltar



10. Sabemos que existem dois tipos de tecido adiposo: o unilocular e multilocular. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que não corresponde ao tecido adiposo multilocular.

a) Possui várias gotículas de gordura no interior das células.

b) Também é conhecido como gordura marrom.

c) Esse tecido é encontrado em maior quantidade em recém-nascidos.

d) Constitui a maior reserva de energia do nosso corpo.

e) Sua principal função é produzir calor.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar



Alternativa “d”. A maior reserva de energia do corpo é encontrada no tecido adiposo unilocular.

Avançar







 Voltar



11. O corpo humano é composto por pelo menos dois tipos de gordura. A mais comum é o tecido adiposo branco, que se acumula ao redor das vísceras e debaixo da pele, podendo causar obesidade e desencadear complicações metabólicas. A outra é o tecido adiposo marrom, que regula a produção de calor e a temperatura corporal. Assinale a alternativa correta.

a) O tecido adiposo branco produz mais energia que o tecido adiposo marrom.

b) O tecido adiposo marrom não produz ATP, mas produz calor.

c) O tecido adiposo branco não produz ATP, mas produz calor.

d) O tecido adiposo branco produz ATP e calor.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





Avançar



A histological micrograph showing a section of connective tissue. The tissue is stained with hematoxylin and eosin (H&E). The background is a dense network of pink-stained collagen fibers. Scattered throughout are numerous large, pale, foamy cells with thin, dark nuclei, which are adipose cells. The overall appearance is characteristic of loose connective tissue.

12. As células adiposas pertencem ao tecido:

a) ósseo.

b) nervoso.

c) muscular.

d) conjuntivo.





 [Voltar](#)





**VOCÊ ERROU!!!!**

 Voltar





 Voltar





Avançar



13. A obesidade já se transformou num problema de saúde pública em vários países do mundo. As células que acumulam gordura no corpo chamam-se adipócitos. Quanto às características dos adipócitos em adultos, é INCORRETO afirmar que:

a) aumentam em número com a alimentação excessiva.

b) são capazes de converter carboidratos em gordura.

c) fazem parte de um tecido ricamente vascularizado.

d) têm função de armazenar energia química para o organismo.





Avançar





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar



14. Considere as afirmações abaixo sobre o tecido conjuntivo adiposo em seres humanos.

I - Ele é originado a partir de células do ectoderma do embrião.

II - Um súbito emagrecimento provoca a redução do número de adipócitos no corpo.

III - Crianças recém-nascidas são protegidas do frio pela presença de um tecido adiposo multilocular, rico em mitocôndrias.

Quais estão corretas?

a) Apenas I.

b) Apenas II.

c) Apenas III.

d) Apenas I e II.

e) Apenas II e III.





 [Voltar](#)





 Voltar





Avançar





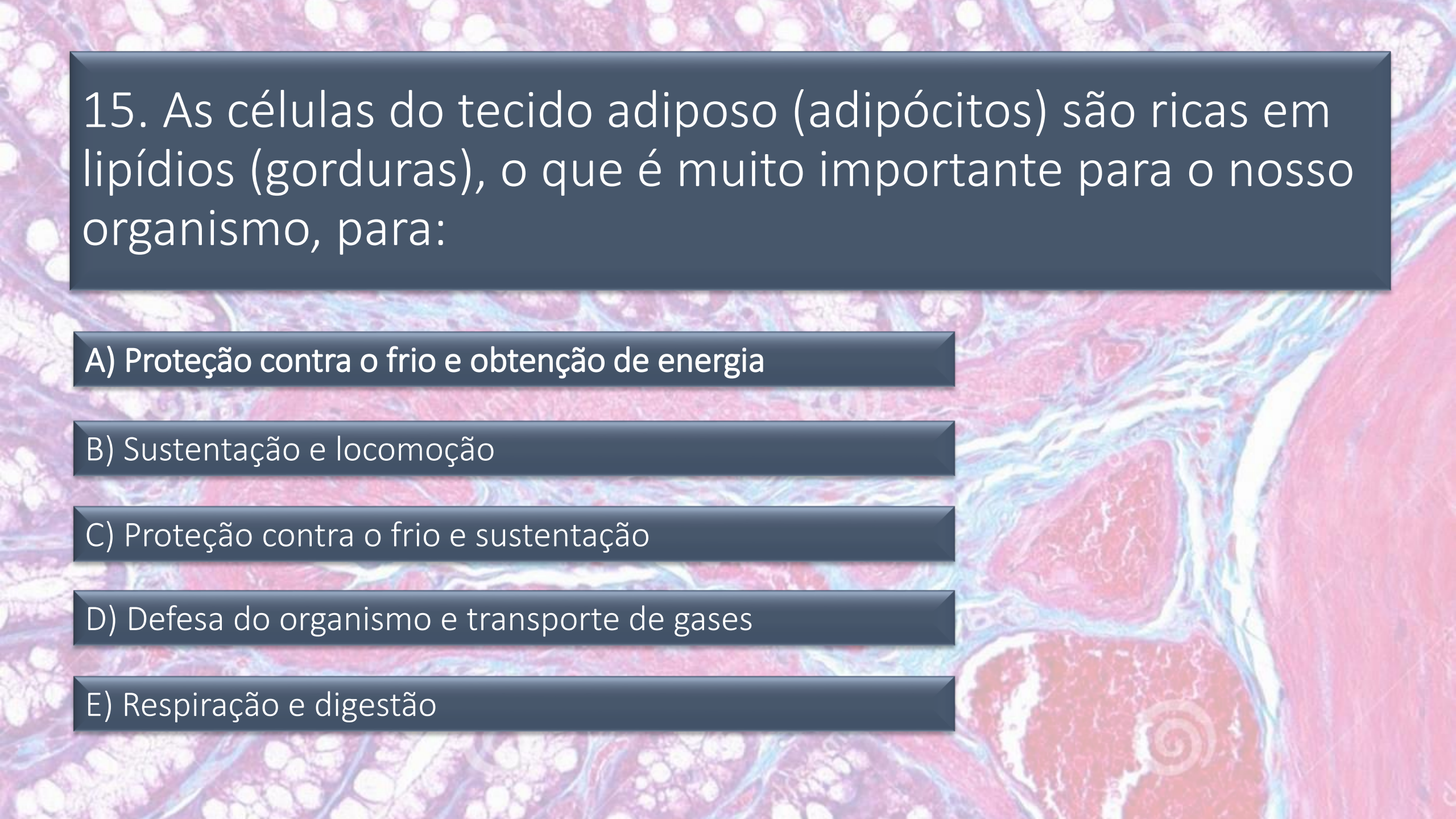
 Voltar





 Voltar





15. As células do tecido adiposo (adipócitos) são ricas em lipídios (gorduras), o que é muito importante para o nosso organismo, para:

A) Proteção contra o frio e obtenção de energia

B) Sustentação e locomoção

C) Proteção contra o frio e sustentação

D) Defesa do organismo e transporte de gases

E) Respiração e digestão





Avançar





 [Voltar](#)





 Voltar





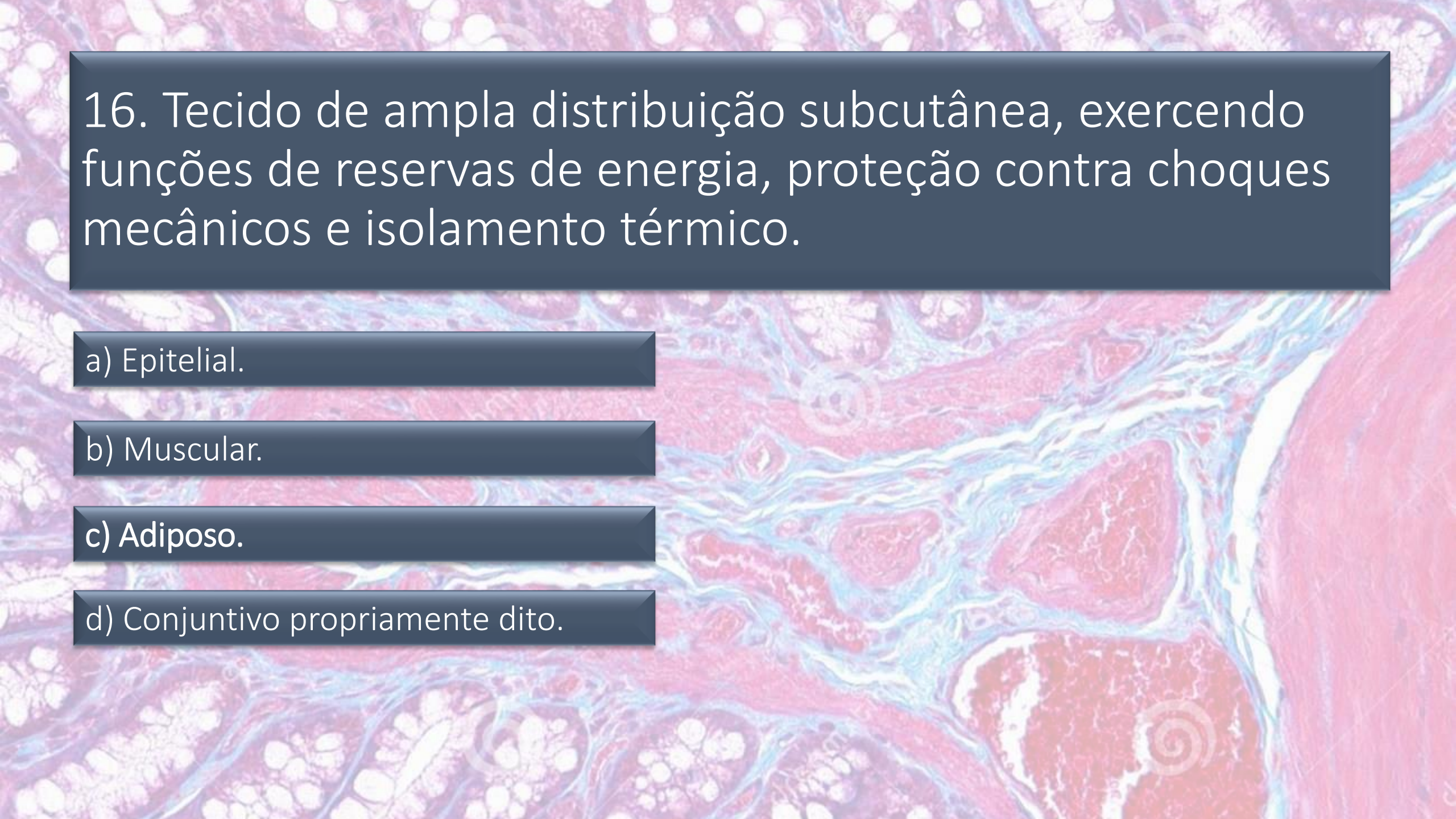
 Voltar





 Voltar





16. Tecido de ampla distribuição subcutânea, exercendo funções de reservas de energia, proteção contra choques mecânicos e isolamento térmico.

a) Epitelial.

b) Muscular.

c) Adiposo.

d) Conjuntivo propriamente dito.





 [Voltar](#)





 Voltar





Avançar





 Voltar



The background image is a histological section of testis tissue. It shows several seminiferous tubules in cross-section, arranged in a regular pattern. Each tubule contains developing sperm cells at various stages. The interstitial space between the tubules contains connective tissue, blood vessels, and Leydig cells. The overall appearance is that of a well-organized, vascularized tissue.

17. Sobre o tecido adiposo multilocular dizemos que:

a) é assim chamado por suas células conterem numerosas gotículas de lipídios.

b) é mais abundante no adulto.

c) é especializado na produção de ATP.

d) é também denominado tecido adiposo branco.





Avançar





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar



18. Nos mamíferos, as células podem organizar-se em tecidos classificados como epiteliais, conjuntivos, musculares e nervoso. Sobre esses tecidos, é INCORRETO afirmar:

a) Os tecidos adiposo, ósseo e sanguíneo, embora apresentem funções e morfologias bem distintas, têm a mesma origem.

b) O tecido muscular liso é formado por células fusiformes, mononucleadas e de contração rápida e voluntária.

c) O tecido nervoso é constituído por dois tipos celulares principais: os neurônios e as células da neuroglia.

d) Os tecidos epiteliais são caracterizados pela ausência de substâncias intercelulares.





 [Voltar](#)





Avançar





 Voltar





 Voltar



## 19. Assinale a alternativa INCORRETA

- a) A resistência e a rigidez do tecido ósseo ocorrem devido à associação entre fibras colágenas e fosfato de cálcio.
- b) O epitélio glandular pode ser responsável por secreções denominadas endócrinas.
- c) O tecido conjuntivo tem a função de preencher os espaços entre os órgãos.
- d) O tecido adiposo é um tipo de tecido epitelial, podendo ser encontrado nos contornos do corpo, para amortecimento de choques.
- e) O epitélio de revestimento recobre a superfície do corpo, a superfície dos órgãos internos e as cavidades do corpo.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





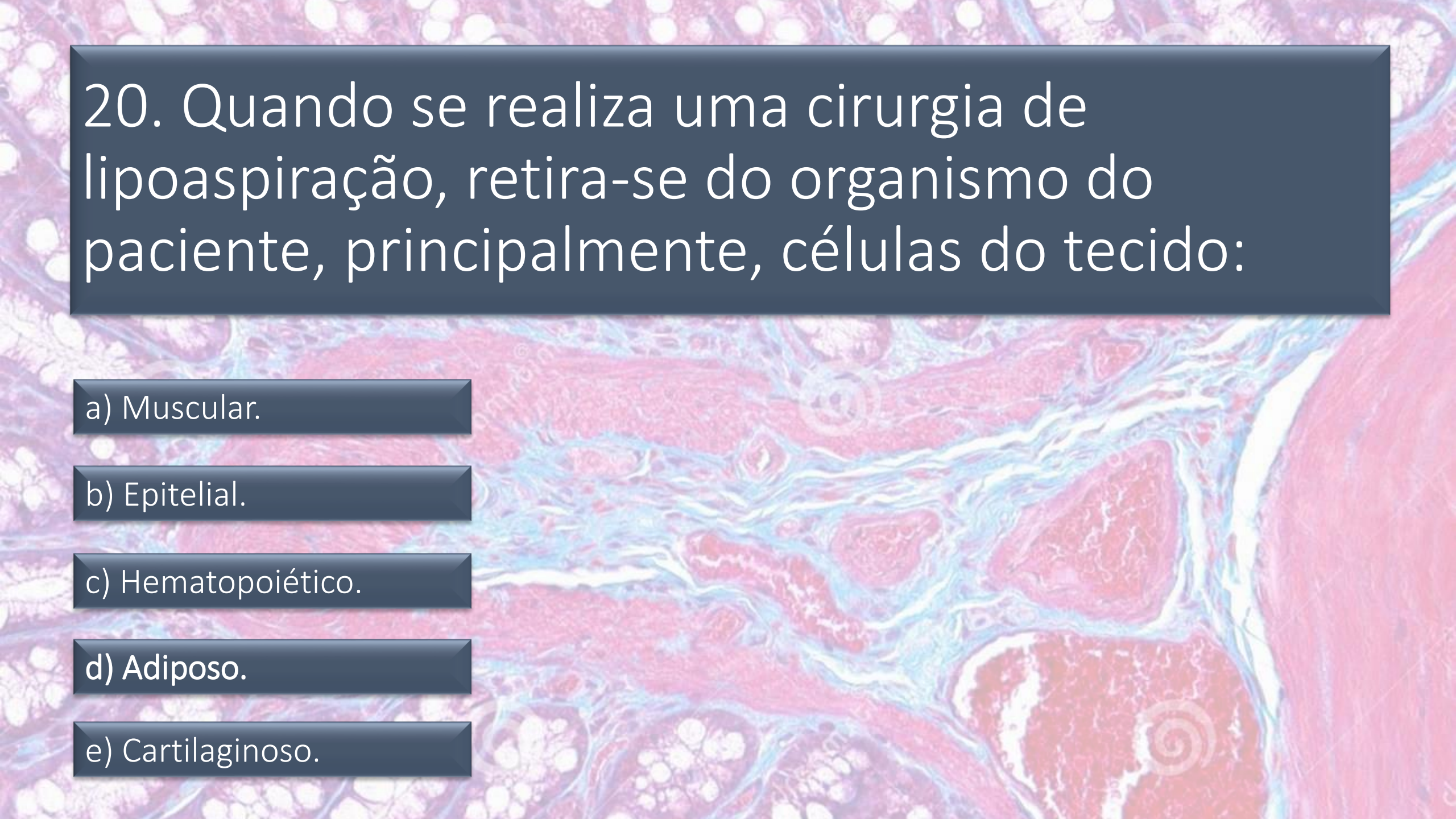
Avançar





 Voltar





20. Quando se realiza uma cirurgia de lipoaspiração, retira-se do organismo do paciente, principalmente, células do tecido:

a) Muscular.

b) Epitelial.

c) Hematopoiético.

d) Adiposo.

e) Cartilaginoso.





 [Voltar](#)





 Voltar





 Voltar





Avançar





 Voltar





INFO

1

2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

20

19

18







INICIO

2

3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

FIM

20

19

18



INICIO

1



3

4

5

11

10

9

8

7

6

12

13

14

15

16

17

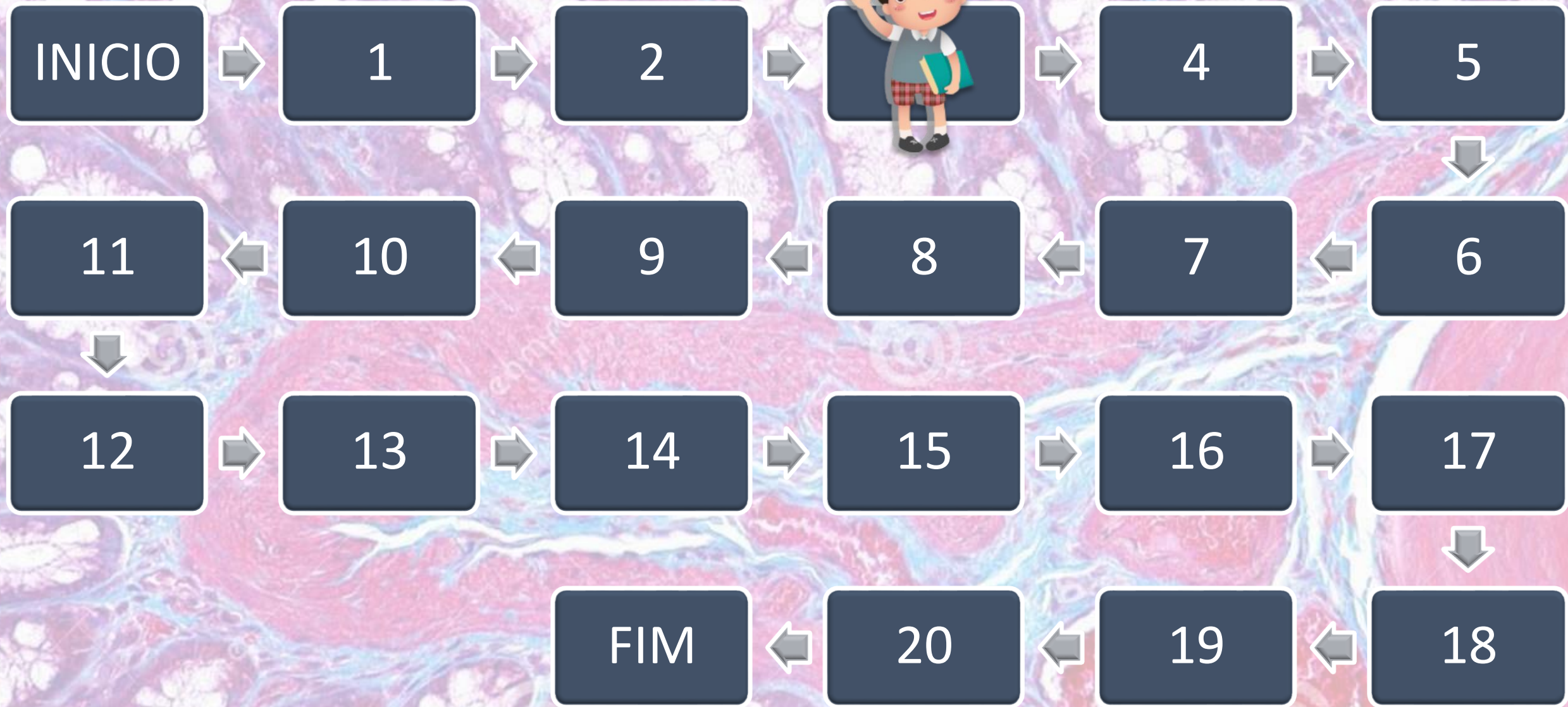
FIM

20

19

18













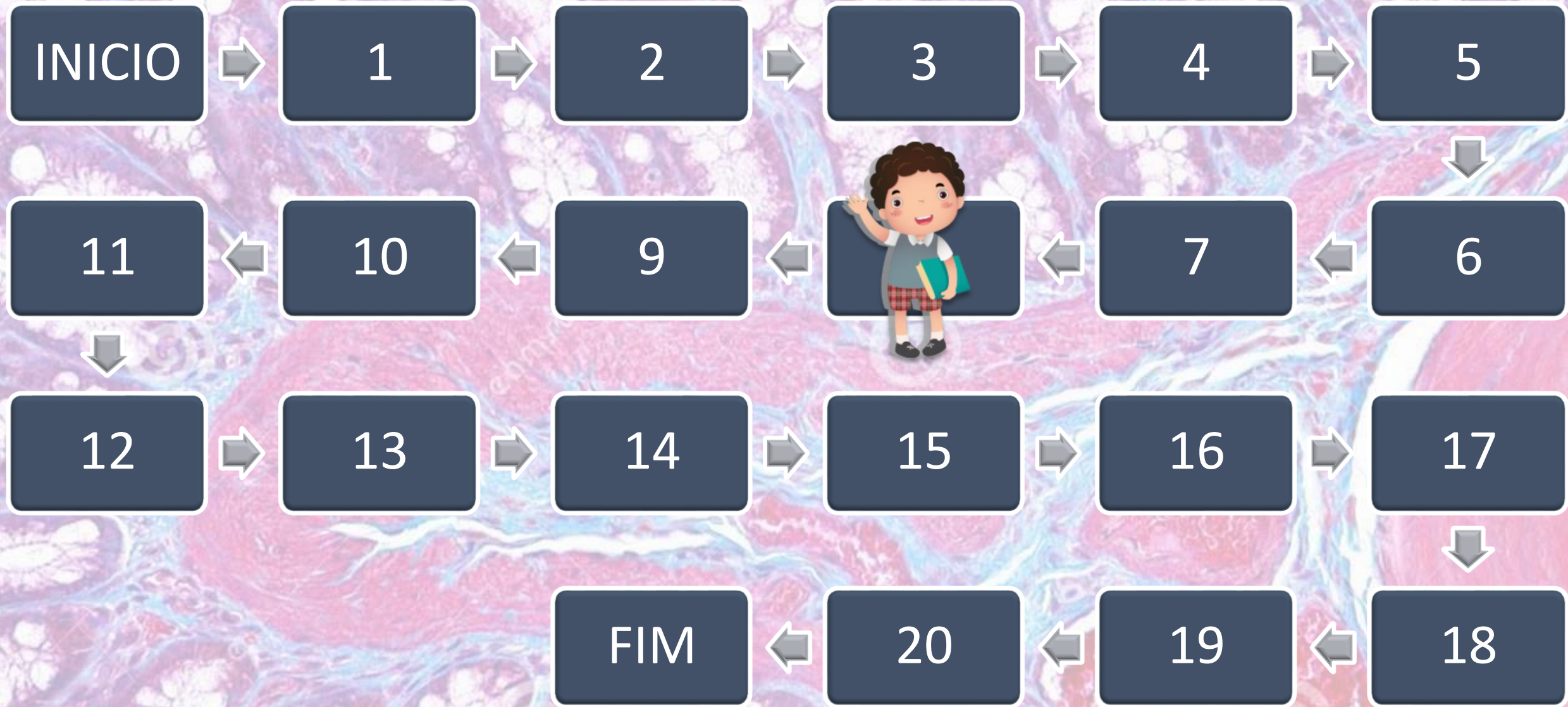




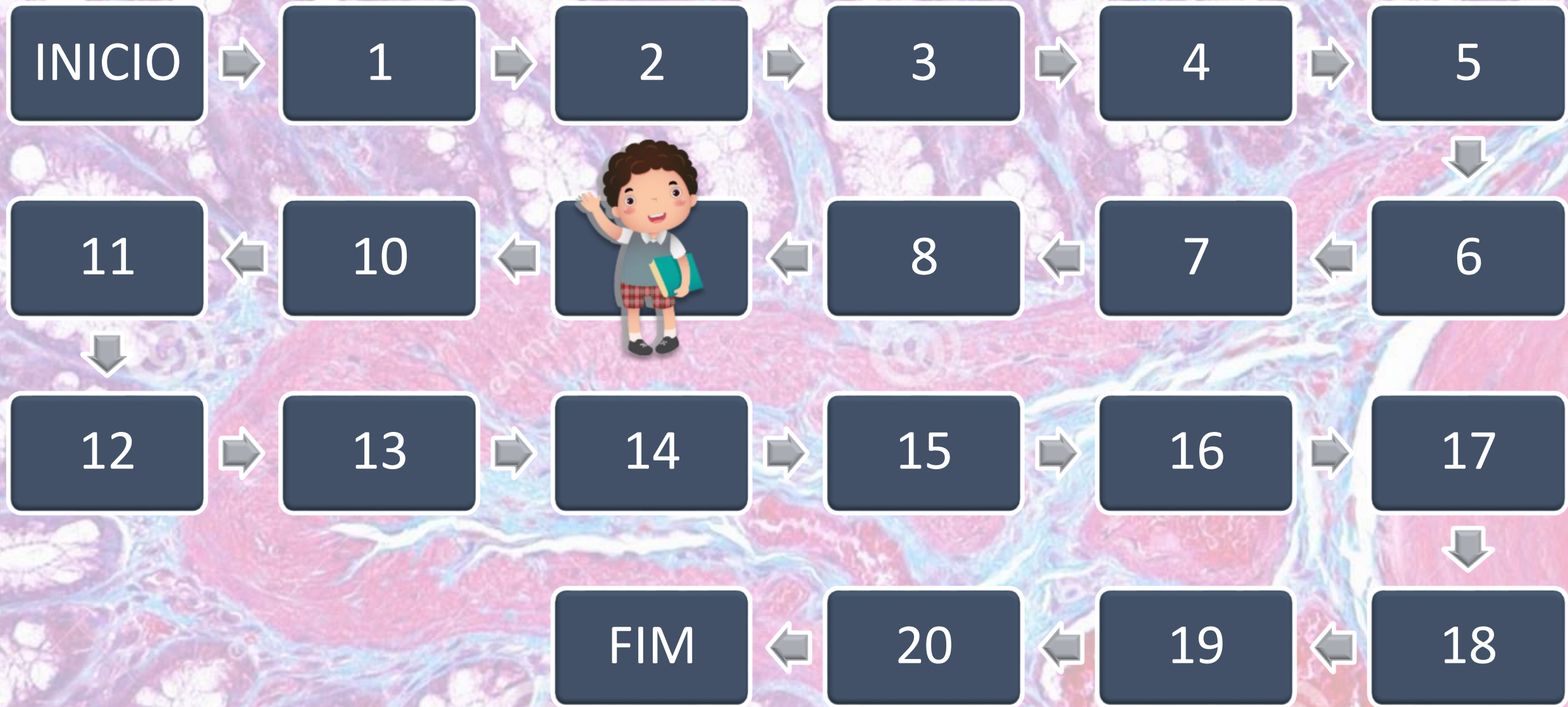
























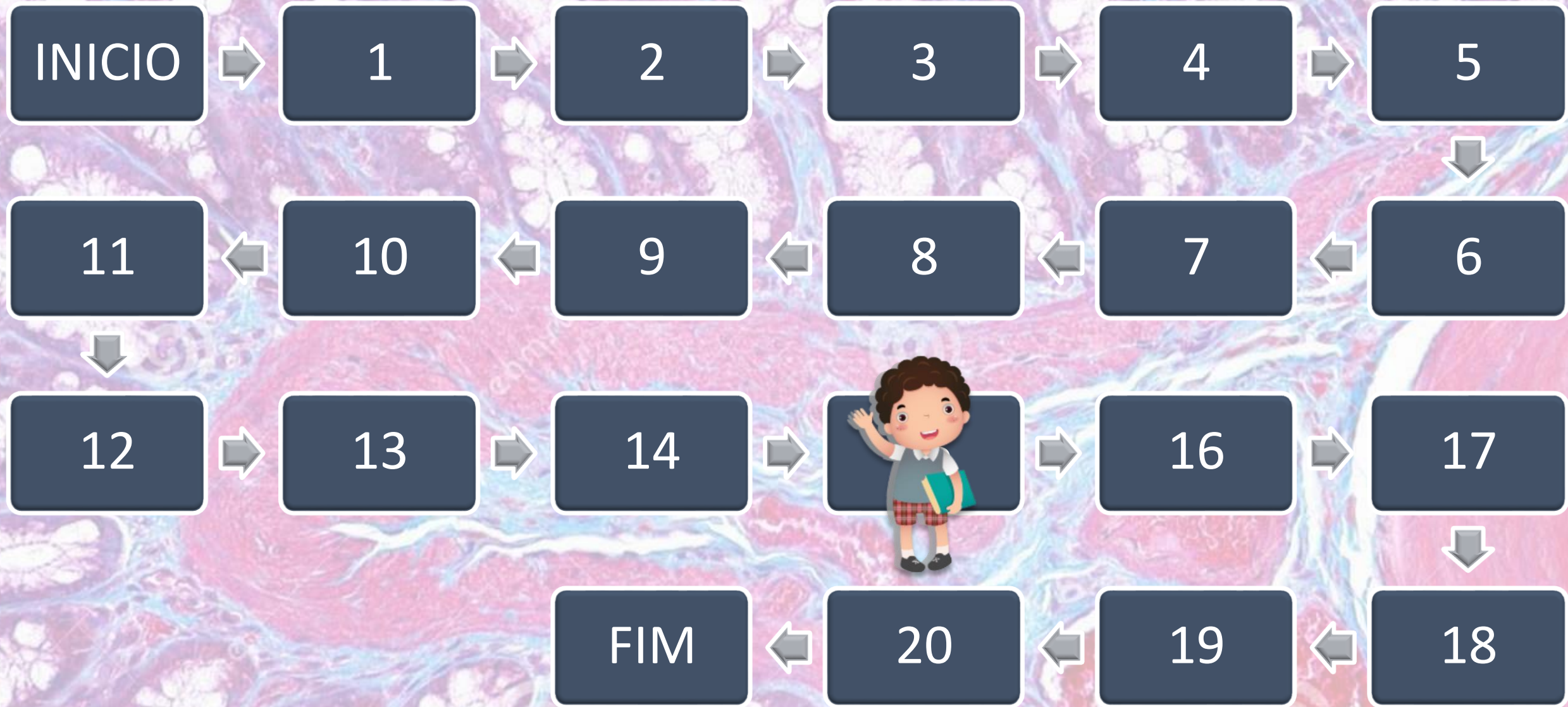




















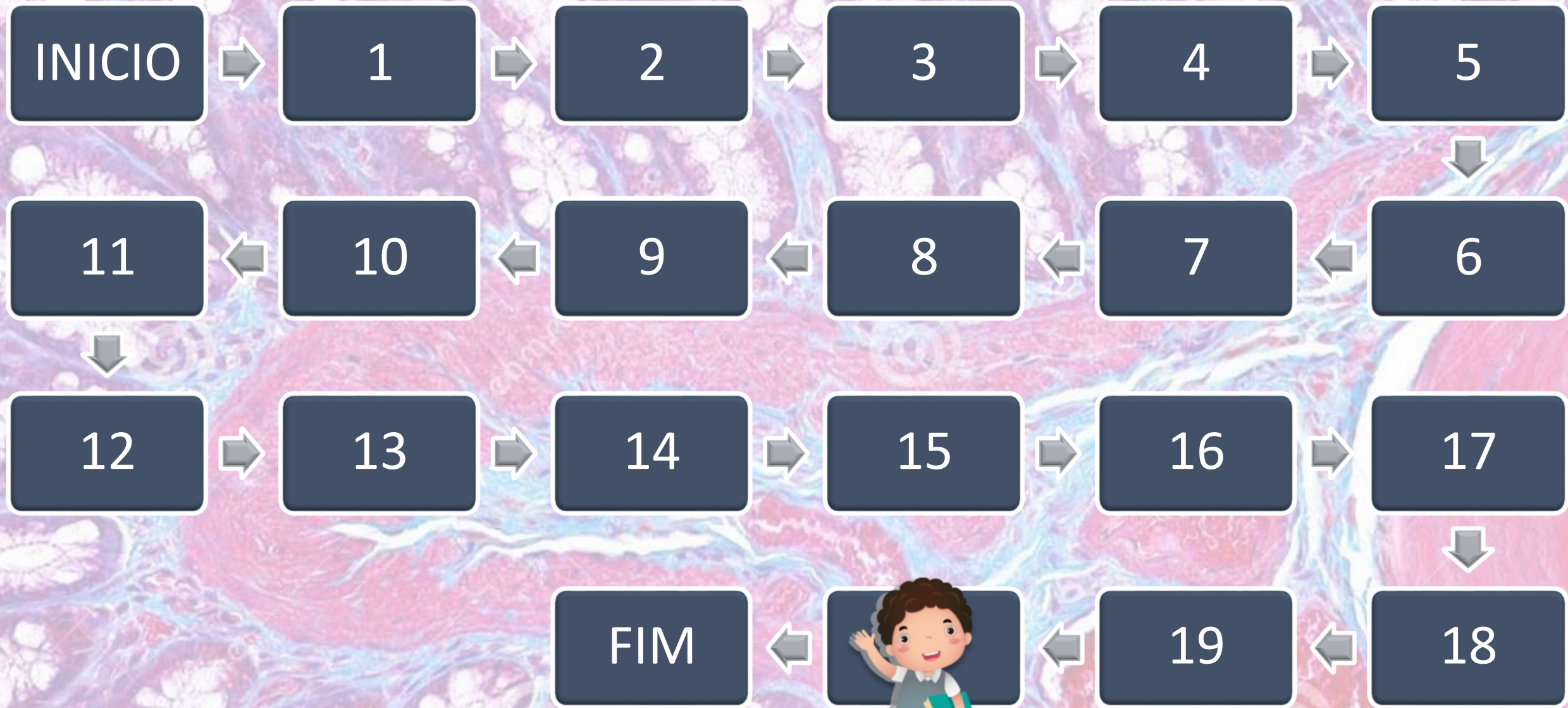




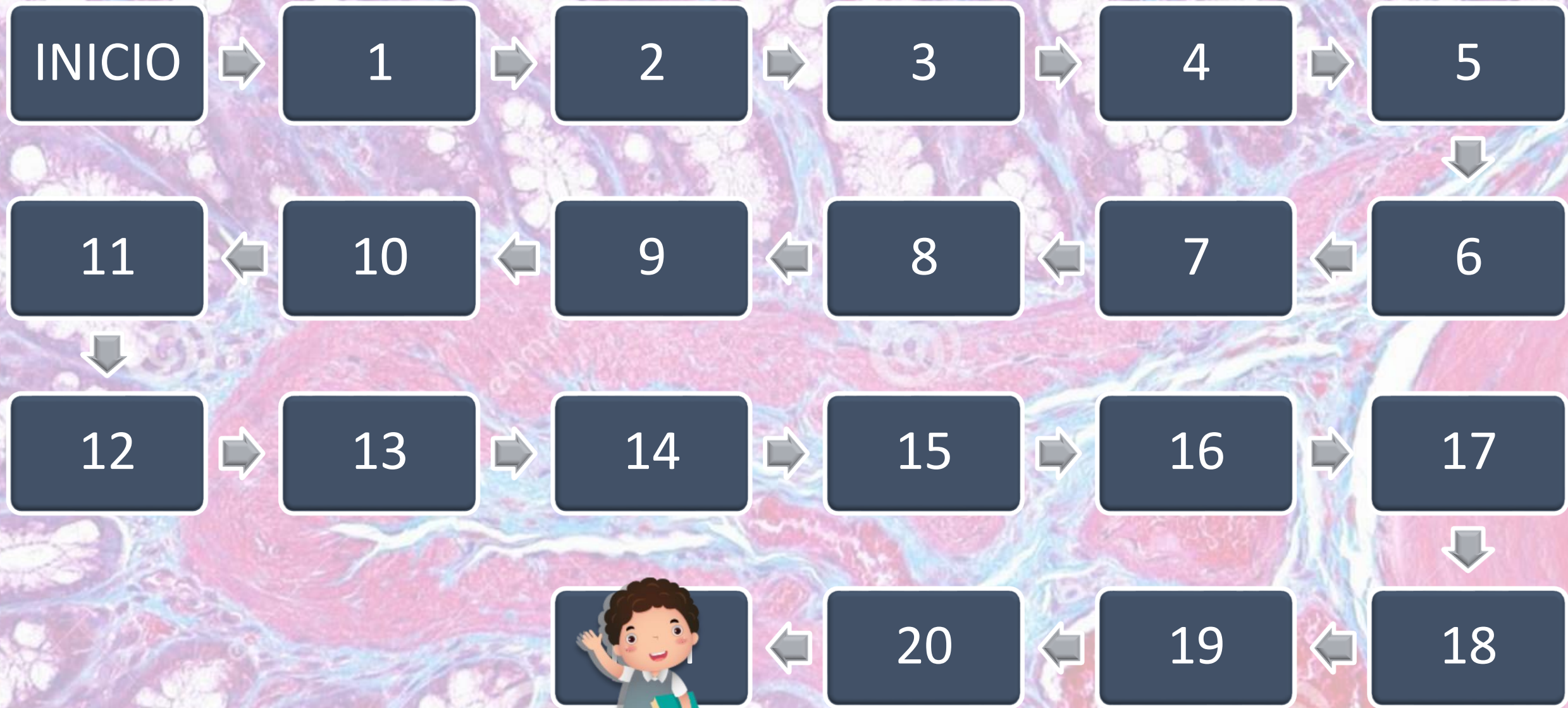














**PARABÉNS!!!!**

**Você finalizou este Tecido.**

**Agora vamos continuar?!**

**QUERO APRENDER MAIS!!!**





**Obrigado por jogar**

**Volte sempre que quiser  
aprender mais!!!**

