



MICROSCOPIA

Uma breve galeria de fotos

Vanessa Caroline dos Santos Gonçalves
Everson Moretti
Renato Massaharu Hassunuma
Patrícia Carvalho Garcia
Sandra Heloísa Nunes Messias

canal6 editora

MICROSCOPIA

Uma breve galeria de fotos

Vanessa Caroline dos Santos Gonçalves
*Aluna de Graduação em Biomedicina da
Universidade Paulista - UNIP, campus Bauru*

Everson Moretti
Biomédico

Renato Massaharu Hassunuma
*Professor Titular do Curso de Graduação em Biomedicina da
Universidade Paulista - UNIP, campus Bauru*

Patrícia Carvalho Garcia
*Coordenadora Auxiliar do Curso de Biomedicina da
Universidade Paulista - UNIP, campus Bauru*

Sandra Heloísa Nunes Messias
*Coordenadora Geral do Curso de Biomedicina da
Universidade Paulista – UNIP*

© Renato Massaharu Hassunuma.

Conselho Editorial:

PROFA. DRA. DANIELA PEREIRA CATANZARO

Doutora em Ciências, área de concentração: Biologia Oral pela Faculdade de Odontologia de Bauru (FOB) - Universidade de São Paulo (USP)

PROFA. DRA. MICHELE JANEGITZ ACORCI VALÉRIO

Universidade Paulista – UNIP, campus Bauru

Capa:

Figura de língua corada em Hematoxilina férrica obtida em microscópio binocular da marca Nikon® modelo E200, uma câmera fotográfica de 5 megapixels da marca Tucsen®, programa de captura ISCapture® versão 3.5, Notebook da marca Acer® com sistema operacional Windows 7 Home® em objetiva de aumento de 40 vezes.

Design:

Renato Massaharu Hassunuma

CIP – Brasil. Catalogação na Publicação

G635m

Microscopia: uma breve galeria de fotos /
Vanessa Caroline dos Santos Gonçalves, Everson
Moretti, Renato Massaharu Hassunuma, Patrícia
Carvalho Garcia, Sandra Heloísa Nunes Messias. –
Bauru. Canal 6 Editora, 2020.

Inclui bibliografia.

48f. : il. color

ISBN: 978-65-86030-06-8

1. Microscopia. 2. Fotografia. 3. Ensino. I.
Gonçalves, Vanessa Caroline dos Santos. II.
Moretti, Everson. III. Hassunuma, Renato
Massaharu. IV. Garcia, Patrícia Carvalho. V.
Messias, Sandra Heloísa Nunes. VI. Título

CDU: 57.086.2/3

Agradecimentos

Nossos sinceros agradecimentos a **Prof. Aziz Kalaf Filho**, Diretor da Universidade Paulista - UNIP, campus Bauru e **Prof. Dr. Paschoal Laércio Armonia**, Diretor do Instituto de Ciências da Saúde da Universidade Paulista – UNIP, pelo apoio fornecido ao **Curso de Biomedicina da Universidade Paulista - UNIP, campus Bauru** no desenvolvimento de eventos, publicações e projetos de extensão.

Vanessa Caroline dos Santos Gonçalves
Biomédico Everson Moretti
Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma
Profa. Dra. Patrícia Carvalho Garcia
Profa. Dra. Sandra Heloísa Nunes Messias

Sumário

Apresentação	06
Lábio	08
Dente	10
Língua	13
Duodeno	19
Intestino grosso	20
Fígado	21
Bexiga	24
Testículo	28
Ovário	31
Cérebro	33
Cerebelo	34
Baço	37
Paratireoide	38
Hemangiossarcoma	40
Anemia falciforme	44
Leucemia	45
Pulmão com tuberculose	47

Apresentação

Após escrevermos os livros de **Histologia: uma breve galeria de fotos**, **Patologia: uma breve galeria de fotos** e **Embriologia: uma breve galeria de fotos** (todos publicados pela Canal 6 Editora e disponíveis gratuitamente), percebemos que ainda havia uma série de fotos muito interessantes. Foi assim que surgiu a ideia de compilarmos todas estas imagens em um único volume, com figuras de lâminas microscópicas de Histologia, Patologia e Embriologia.

Esta galeria de fotos apresenta uma pequena amostra das lâminas disponíveis no Laboratório de Microscopia da Universidade Paulista – campus Bauru. Algumas imagens foram capturadas pelo biomédico Everson Moretti, formado pelo Curso de Biomedicina a Universidade Paulista – UNIP, campus Bauru e apresentadas em seu Trabalho de Conclusão de Curso intitulado ‘Possibilidades de Aplicação dos Recursos de Programas de Captura e de Edição de Imagens Obtidas em Microscópio Óptico’, sob orientação do Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma.

As microfotografias foram obtidas utilizando-se um microscópio binocular da marca Nikon® modelo E200, uma câmera fotográfica de 5 megapixels da marca Tucsen®, programa de captura ISCapture® versão 3.5, Notebook da marca Acer® com sistema operacional Windows 7 Home®. Cada lâmina histológica foi fotografada em objetivas de ampliação de 4, 10, 40 e 100 vezes.

Todas imagens foram processadas pela aluna de graduação em Biomedicina Vanessa Caroline dos Santos Gonçalves, utilizando programas computacionais de processamento de imagens digitais.

MICROSCOPIA

Uma breve galeria de fotos

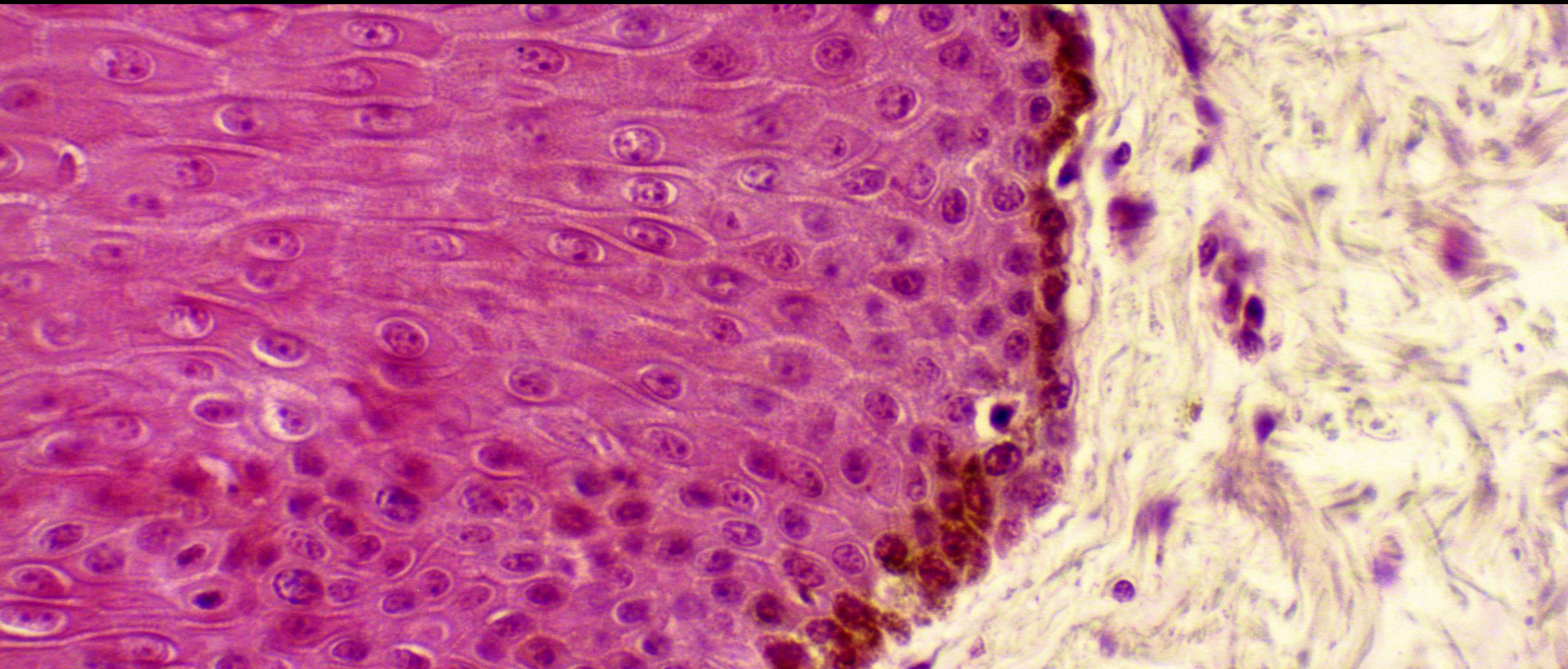


Figura 1 – Lábio. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

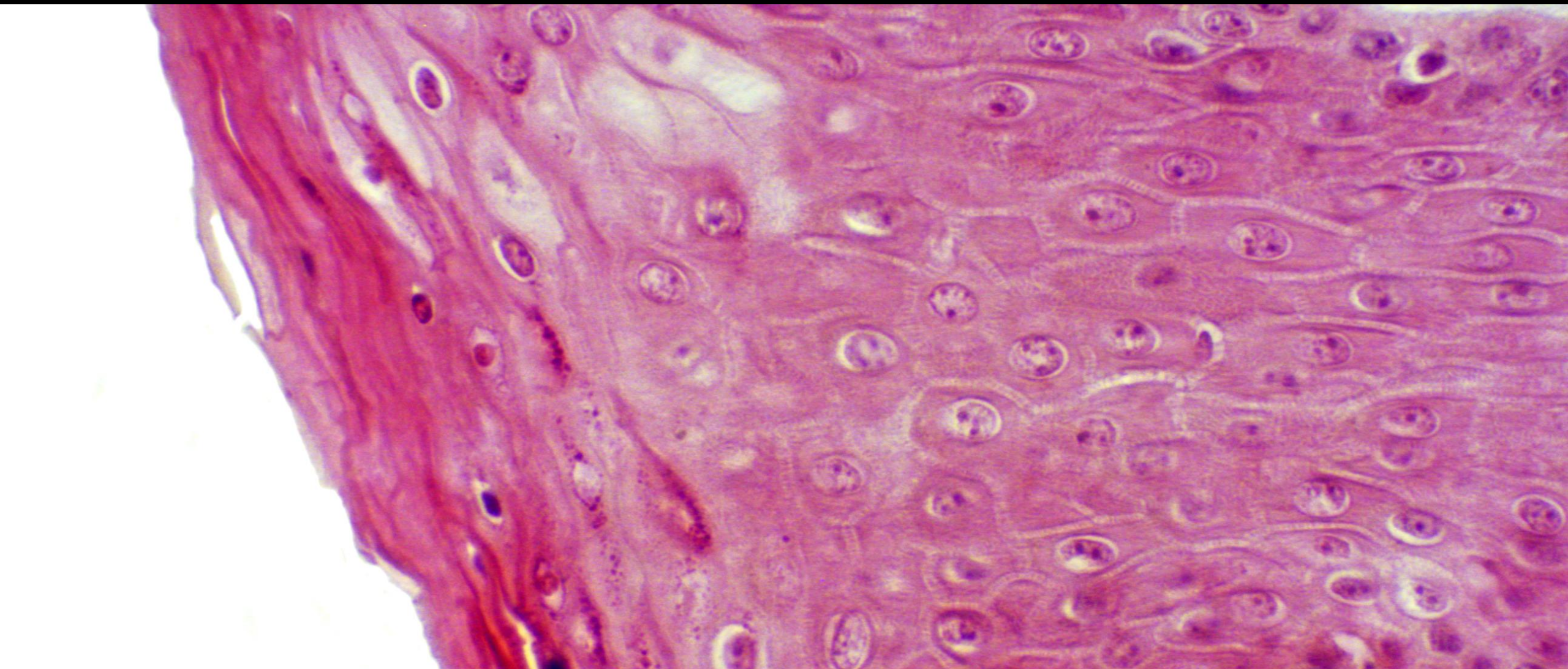


Figura 2 – Lábio. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.



Figura 3 – Dente. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 4 vezes.

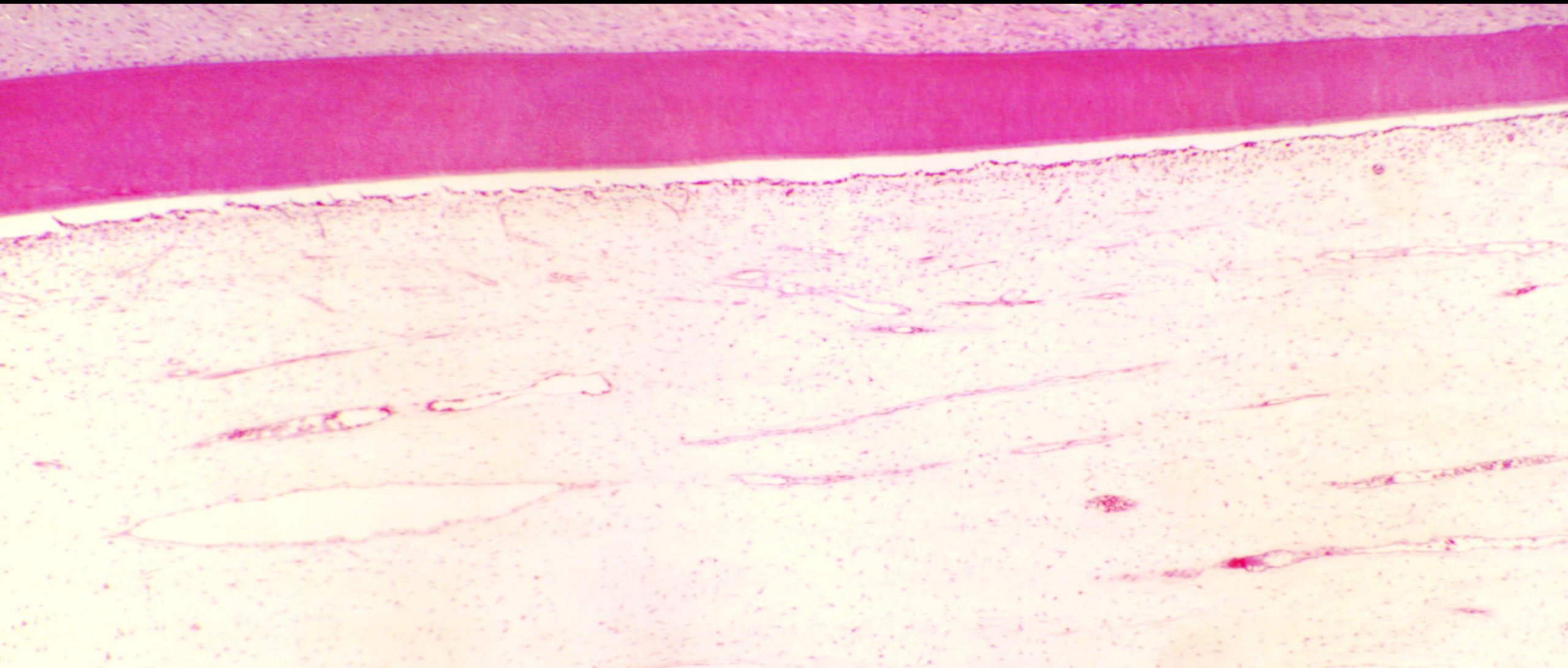


Figura 4 – Dente. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 4 vezes.

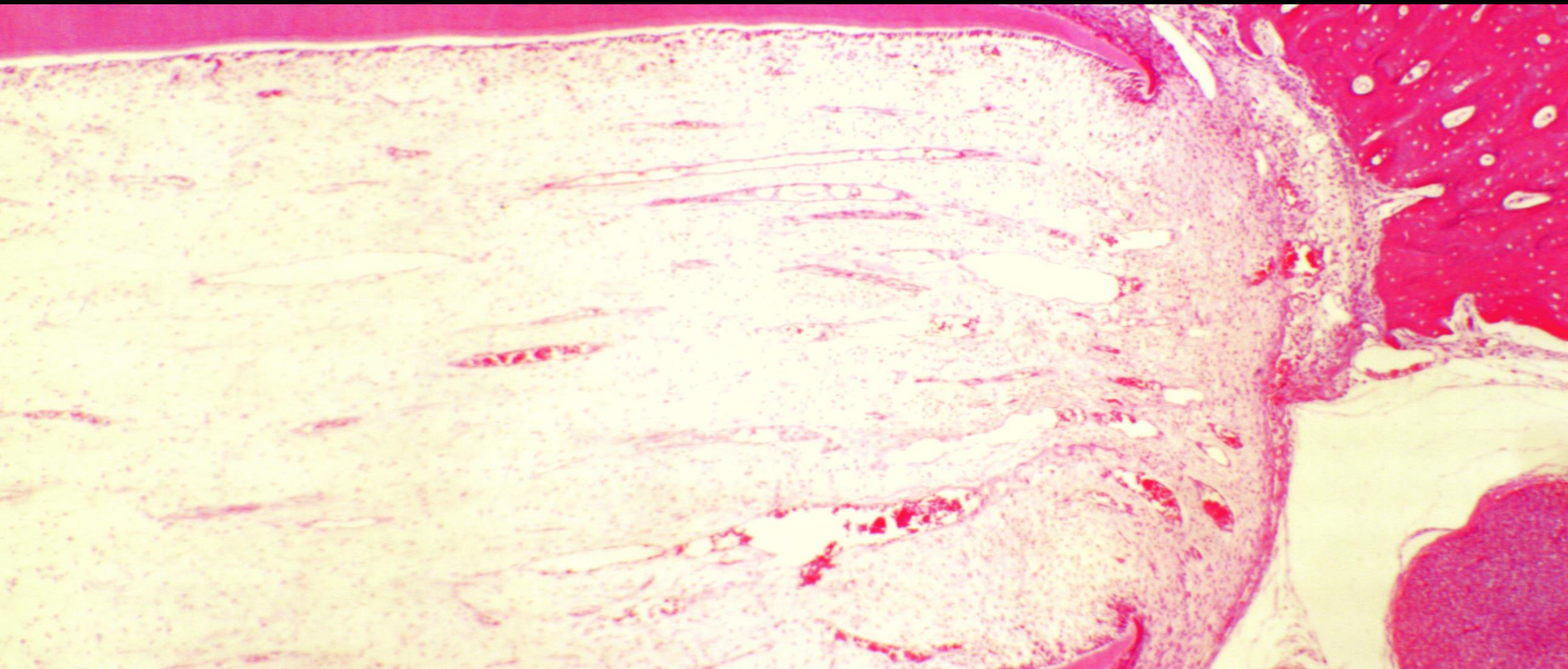


Figura 5 – Dente. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 4 vezes.

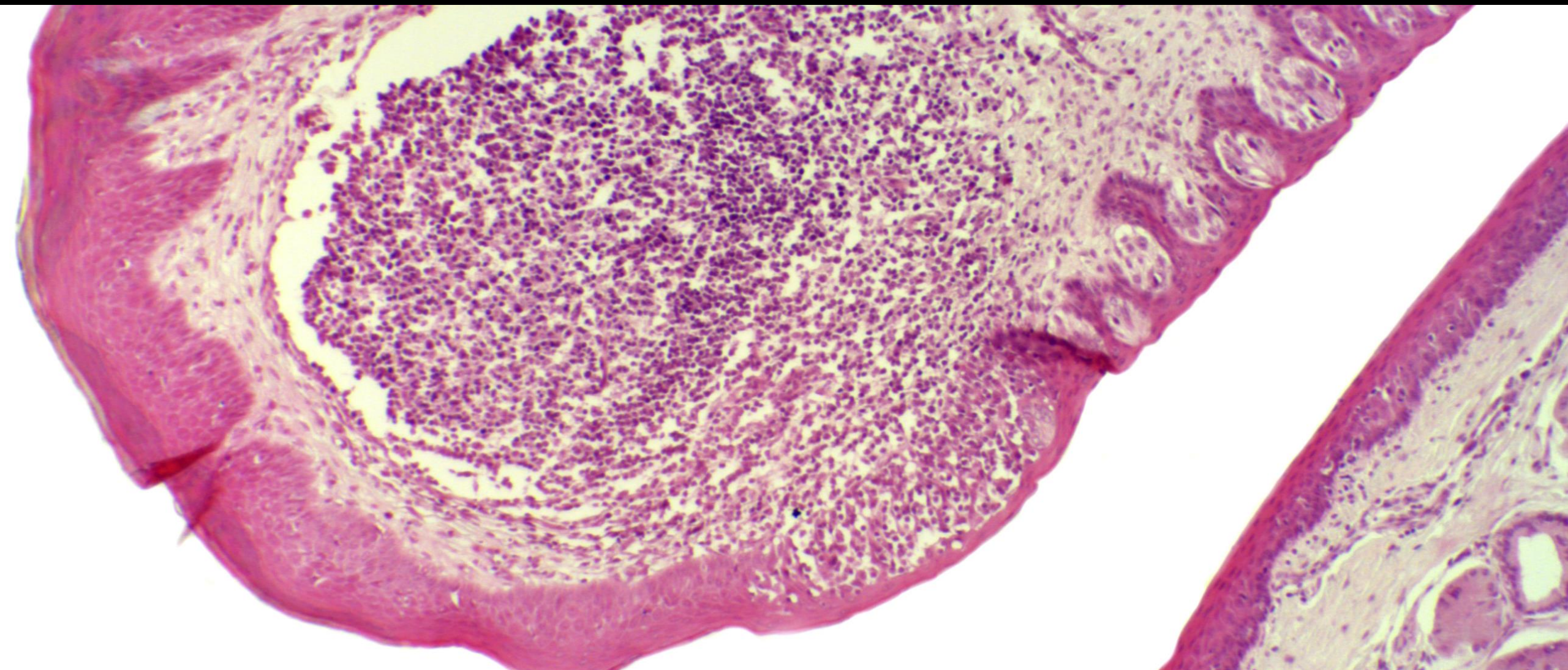


Figura 6 – Língua. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 10 vezes.

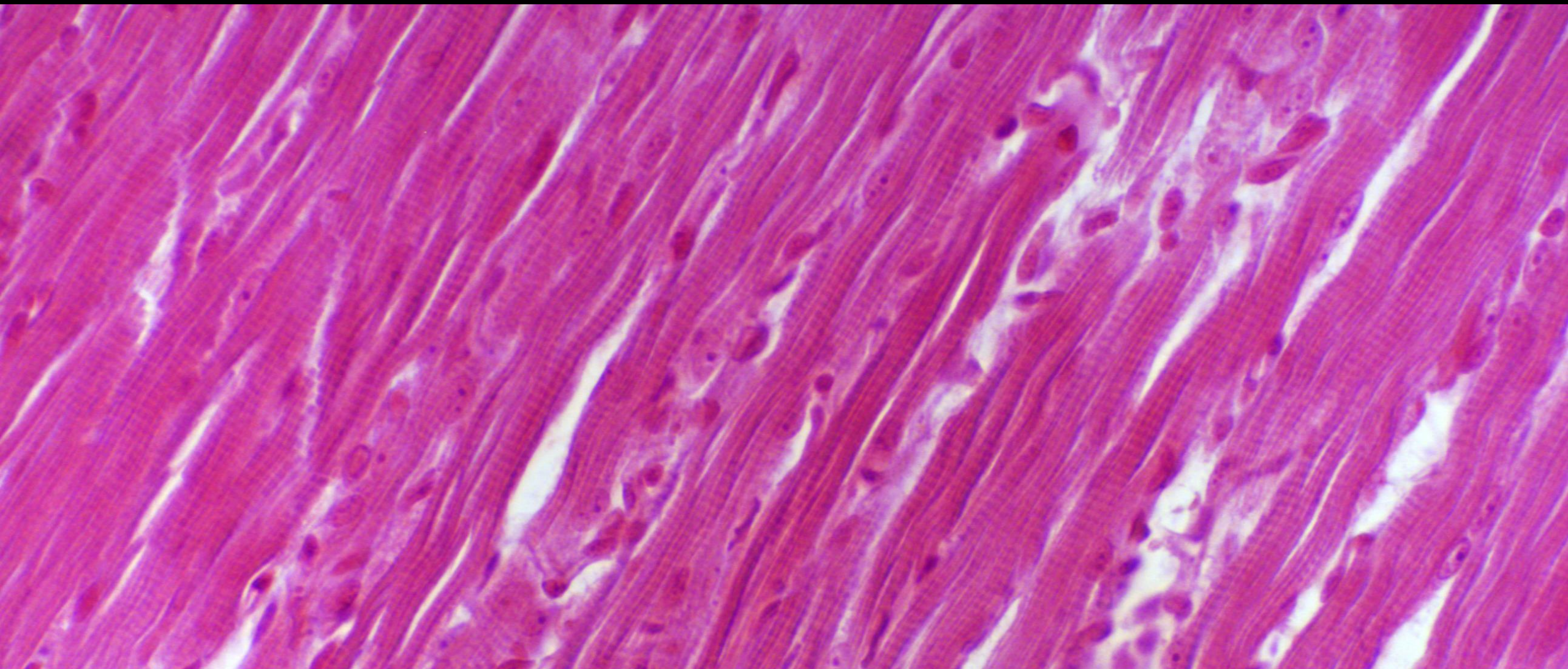


Figura 7 – Língua. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

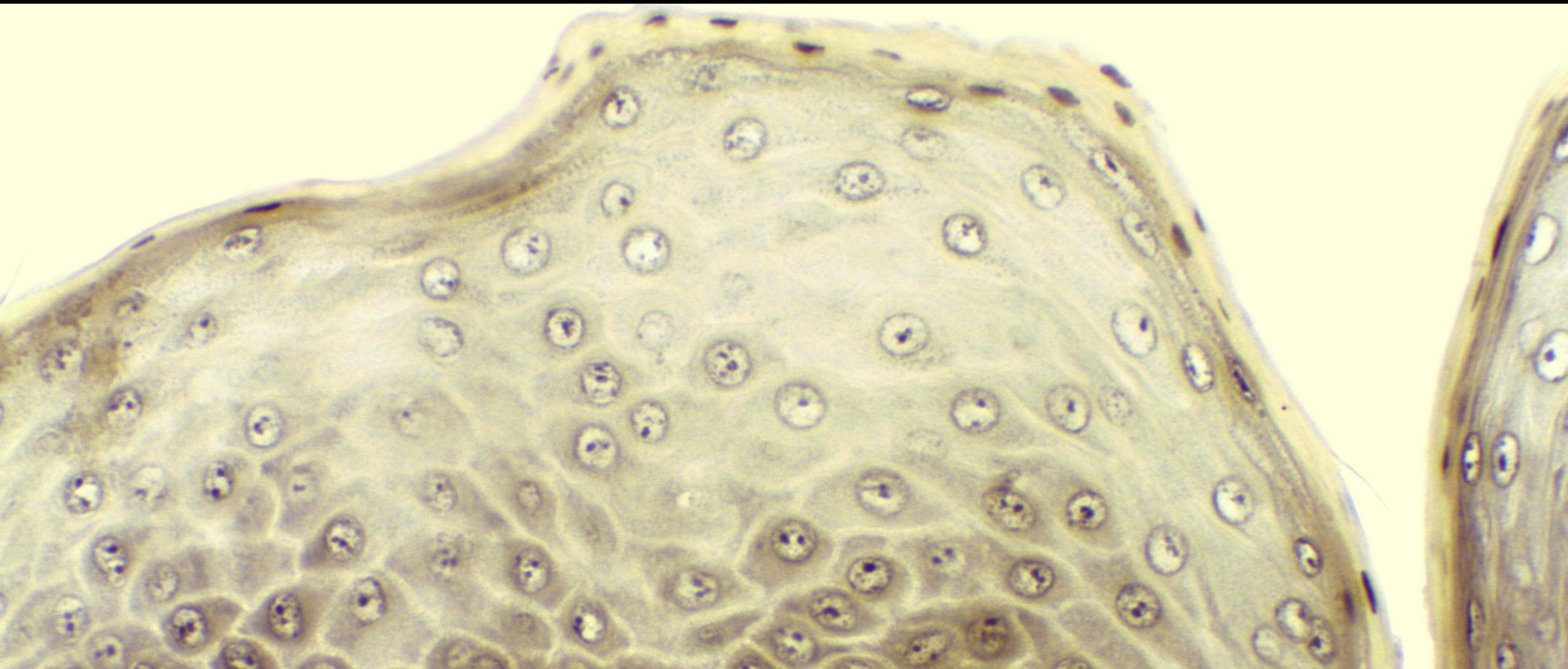


Figura 8 – Língua. Coloração: Hematoxilina férrica. Objetiva de 40 vezes.

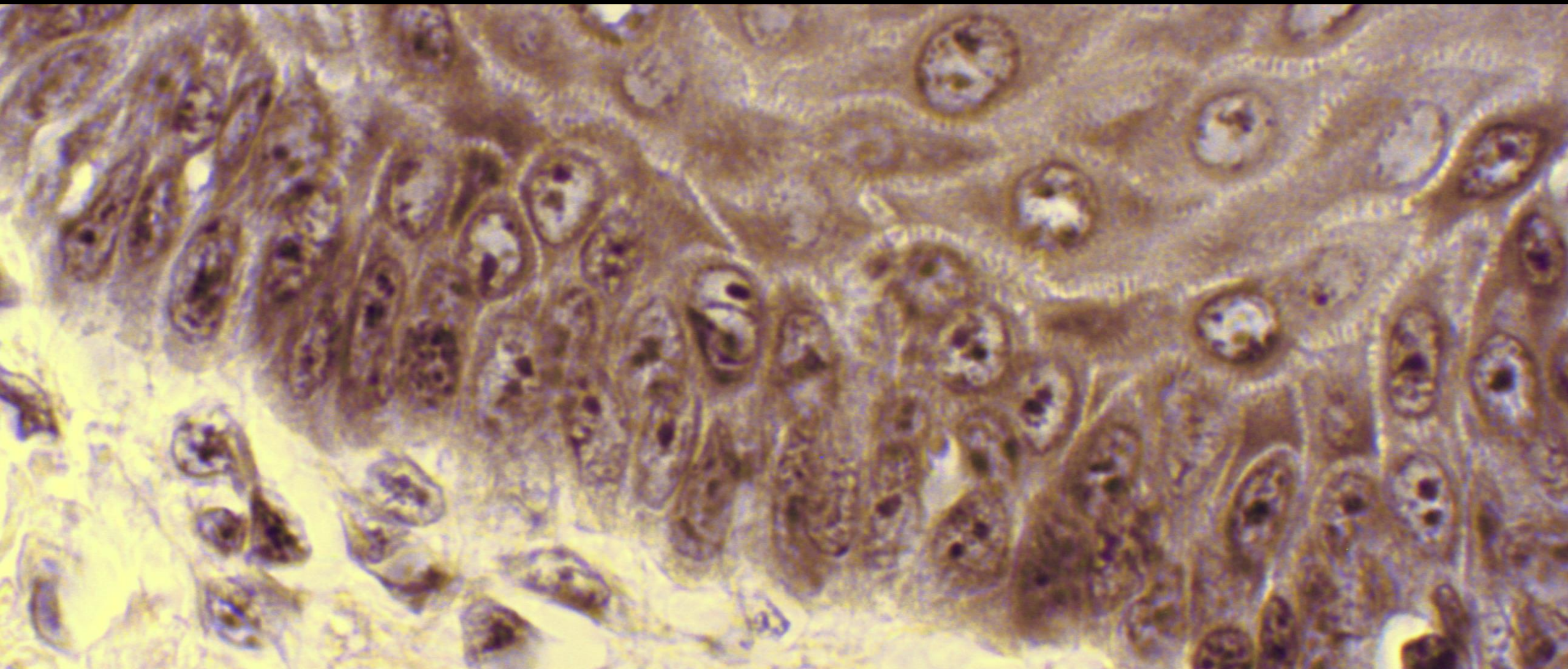


Figura 9 – Língua. Coloração: Hematoxilina férrica. Objetiva de 100 vezes.

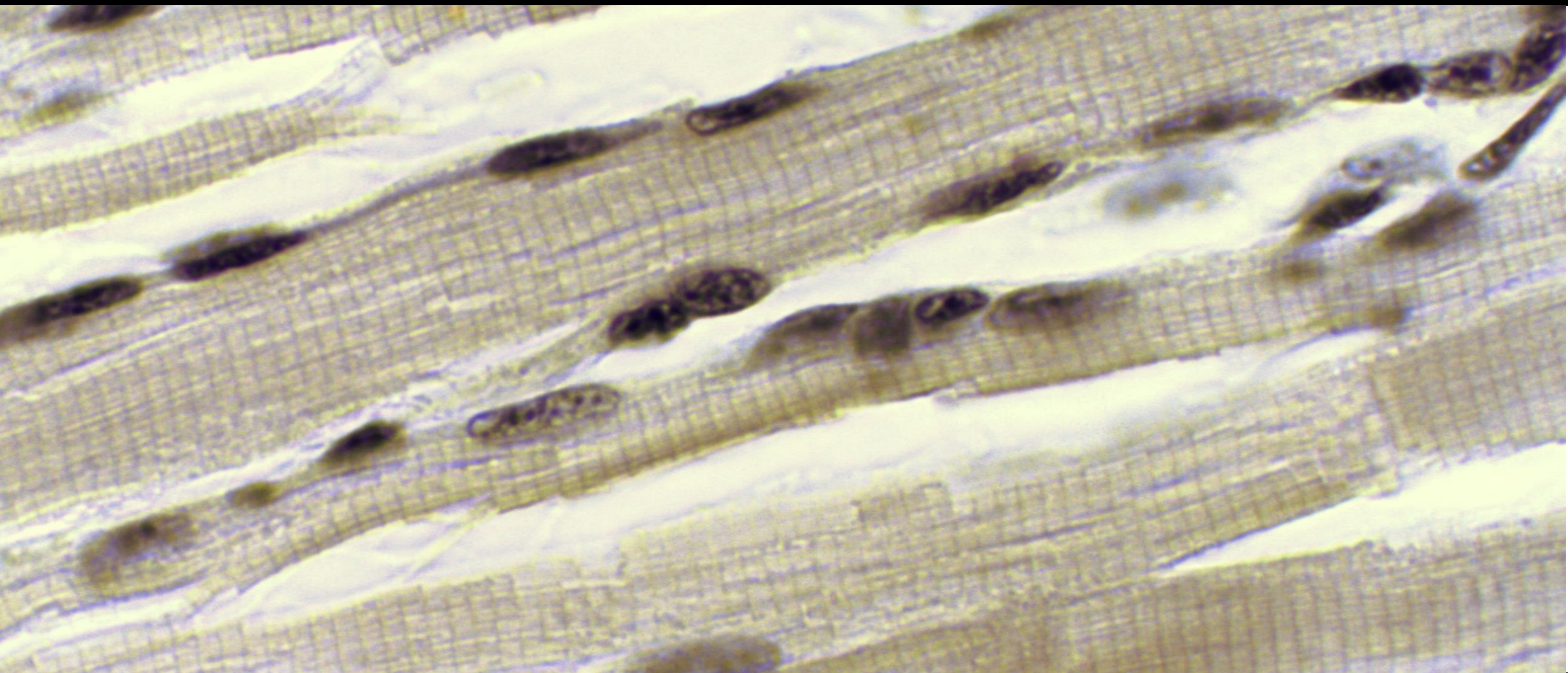


Figura 10 – Língua. Coloração: Hematoxilina férrica. Objetiva de 100 vezes.

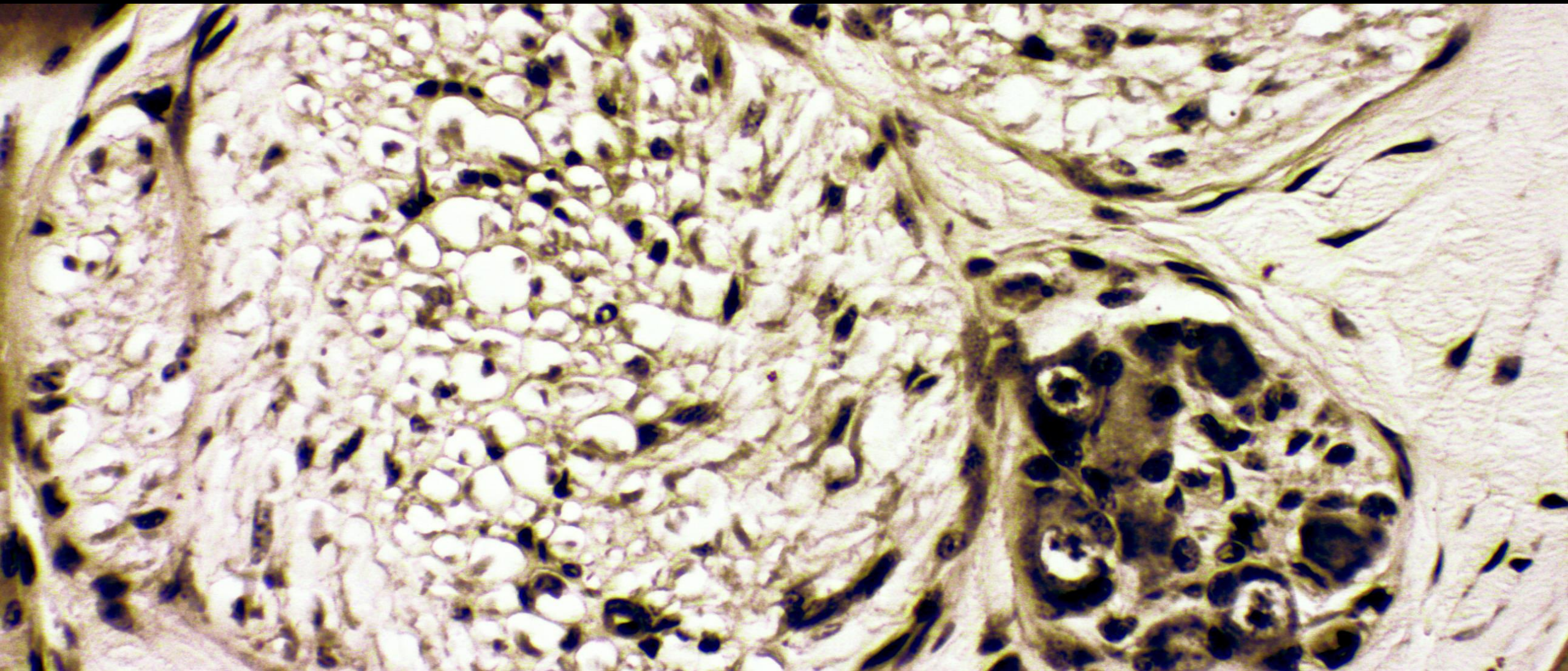


Figura 11 – Língua. Coloração: Hematoxilina férrica. Objetiva de 40 vezes.

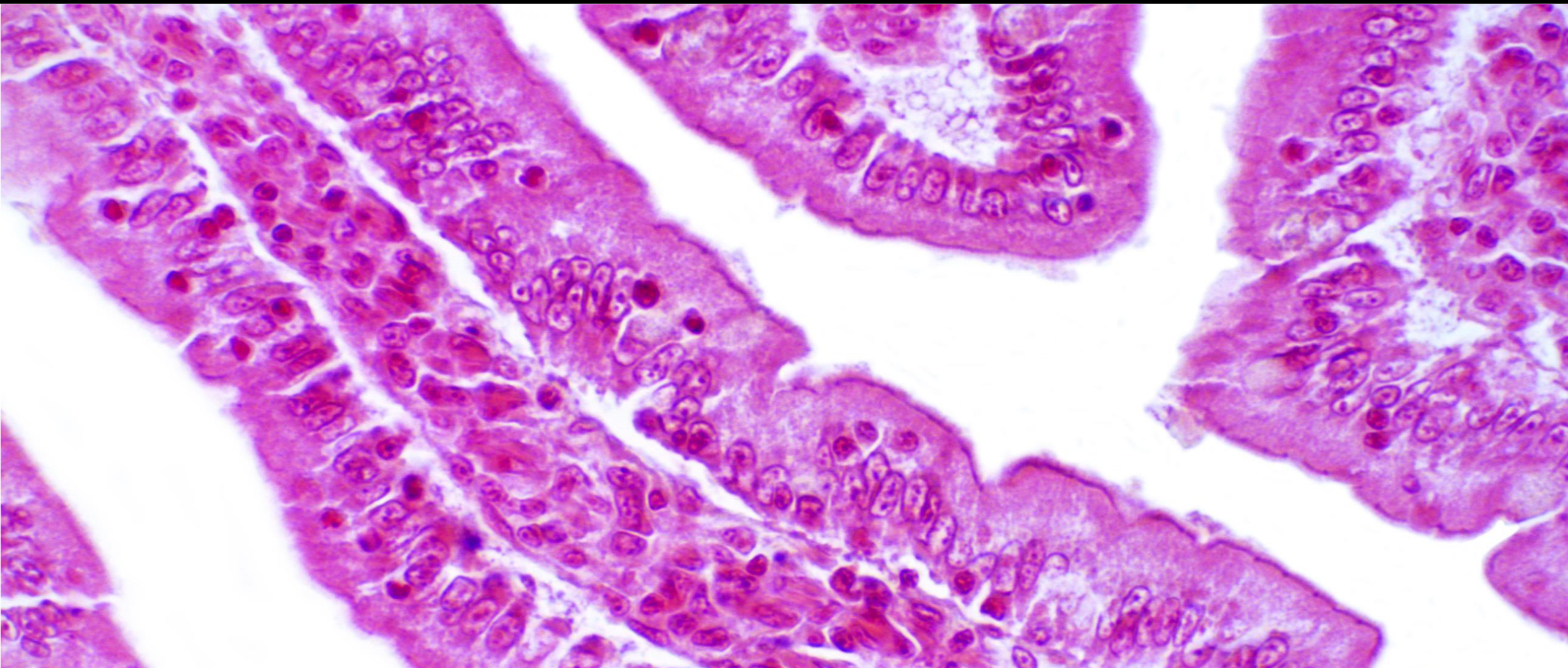


Figura 12 – Duodeno. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

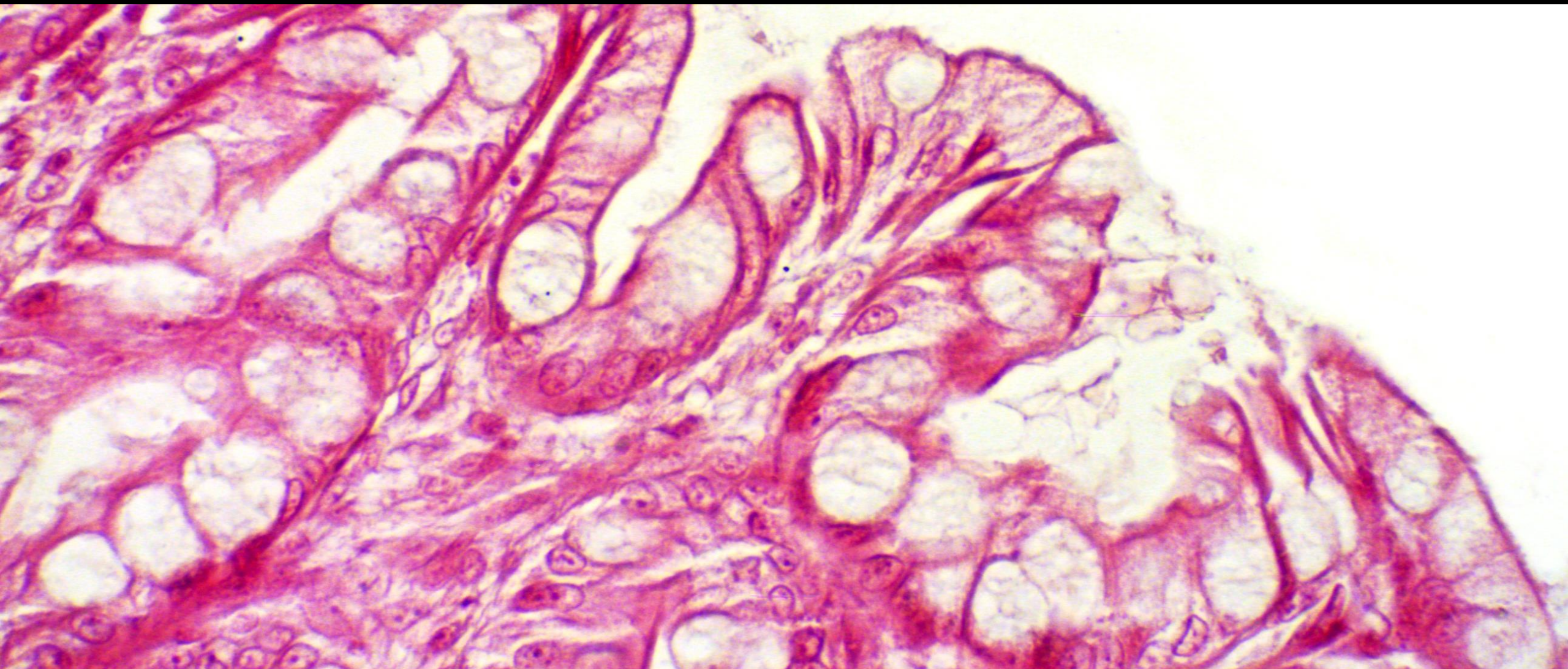


Figura 13 – Intestino grosso. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 100 vezes.

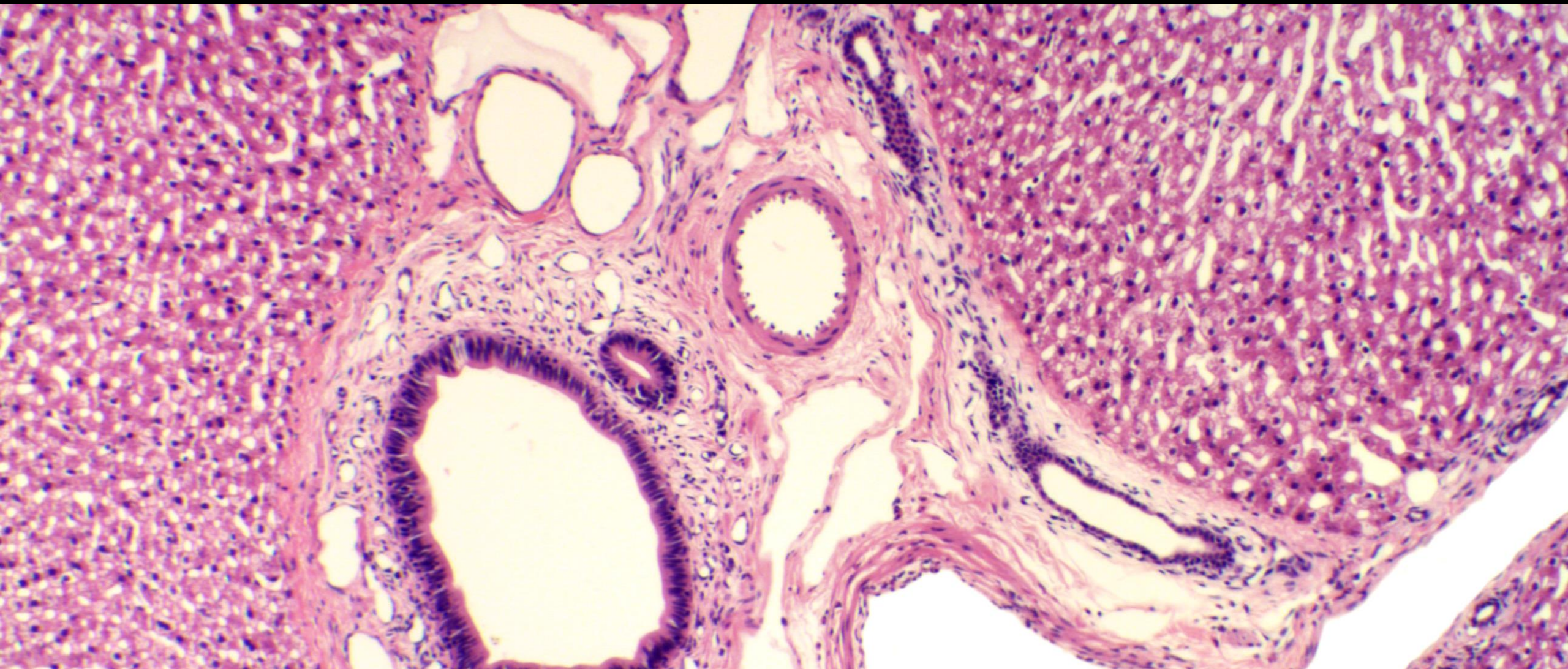


Figura 14 – Fígado. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 10 vezes.

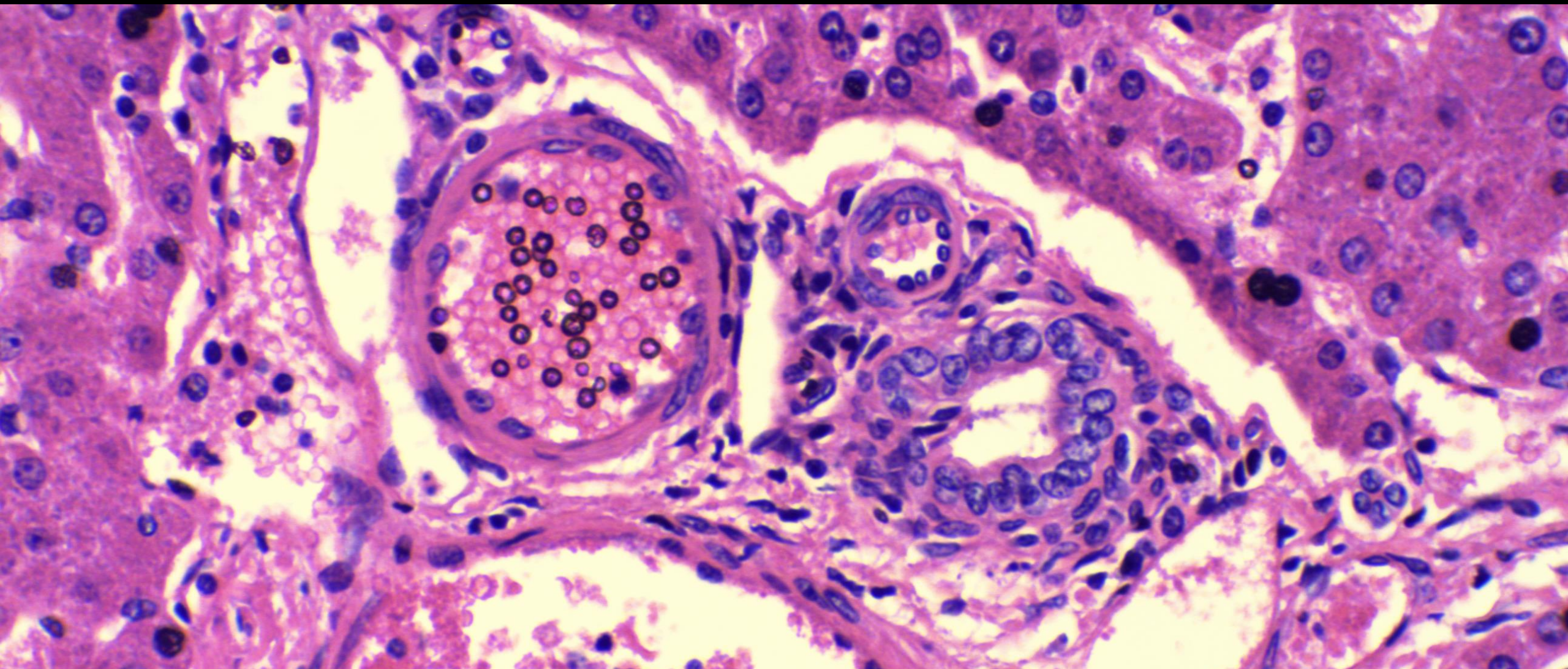


Figura 15 – Fígado. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

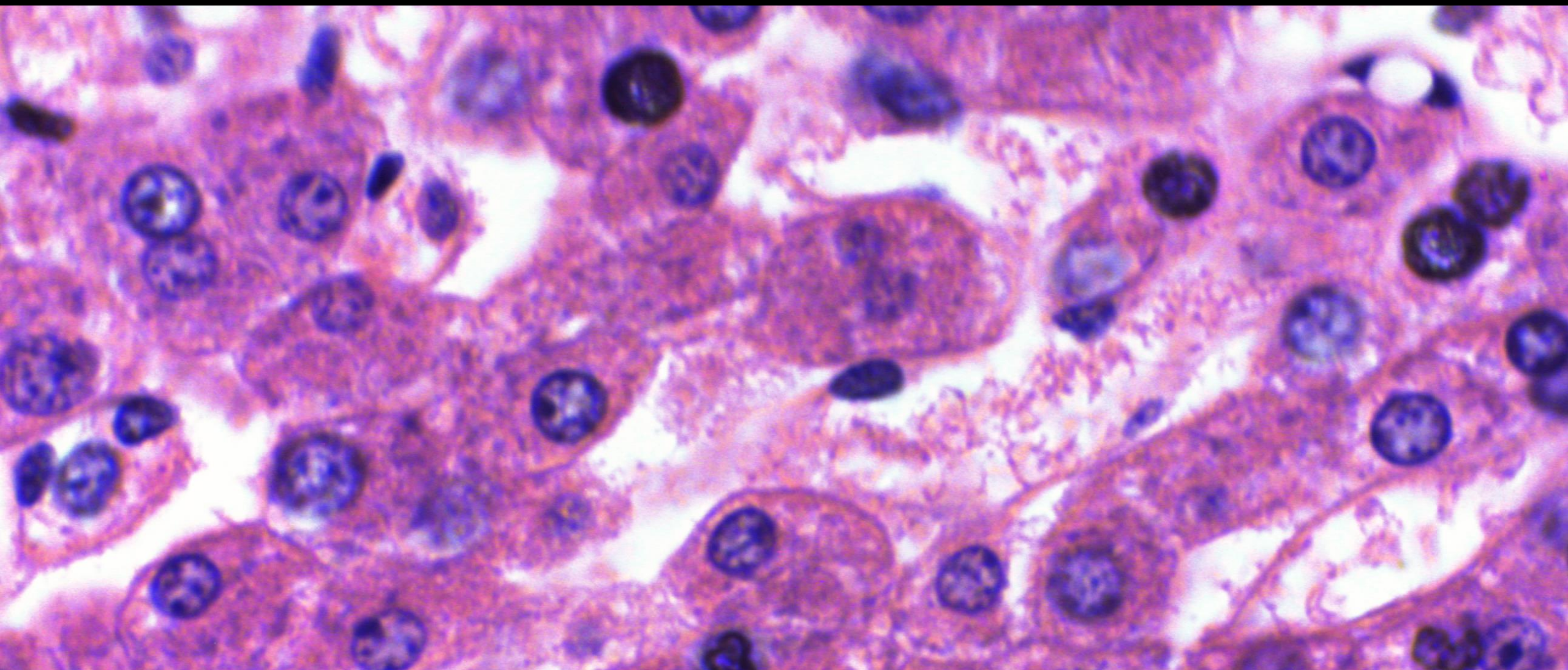


Figura 16 – Fígado. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

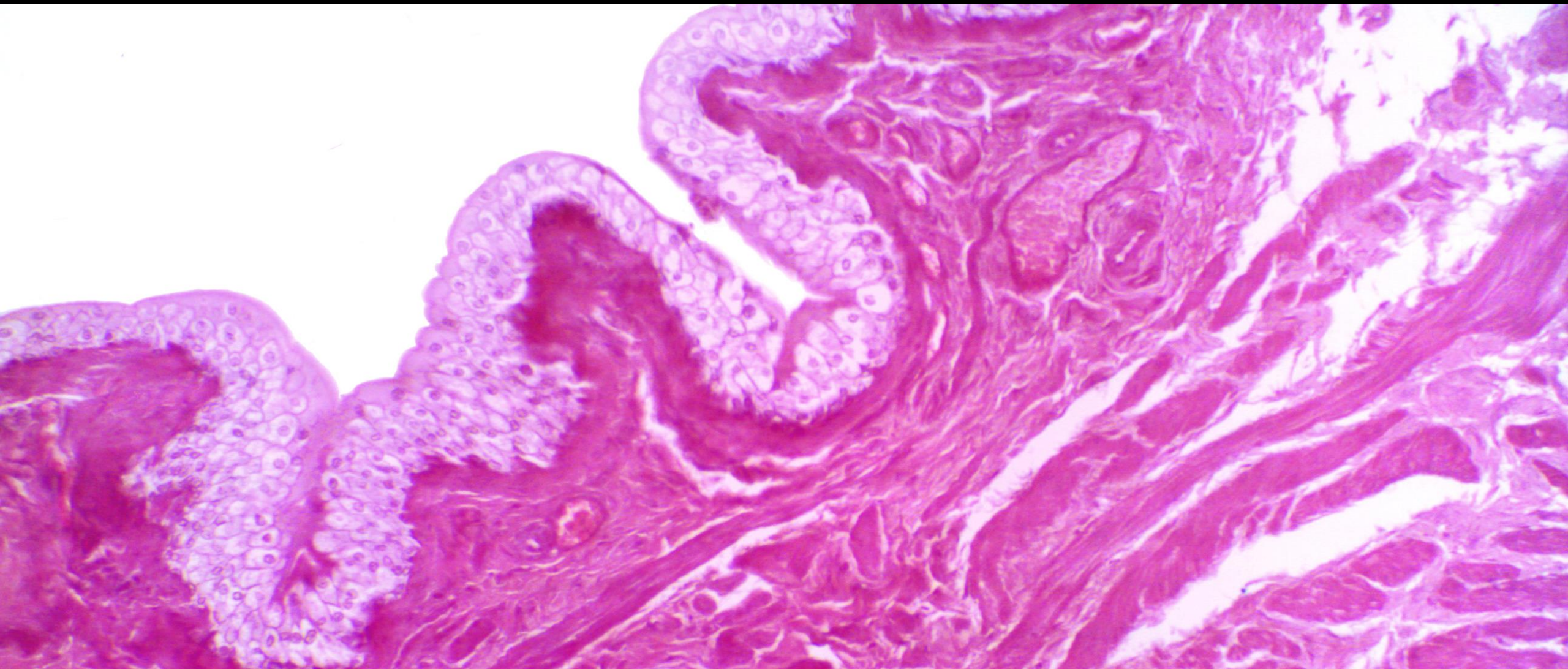


Figura 17 – Bexiga. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 4 vezes.

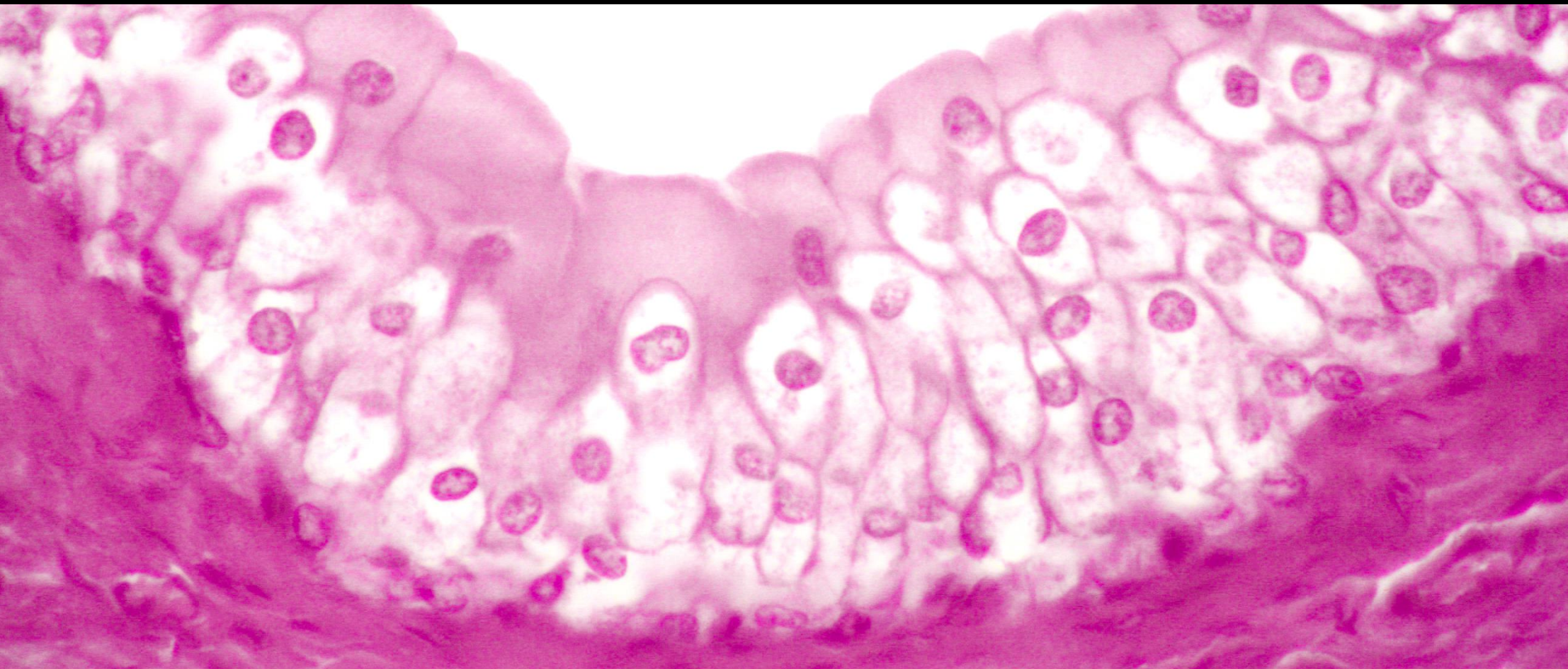


Figura 18 – Bexiga. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

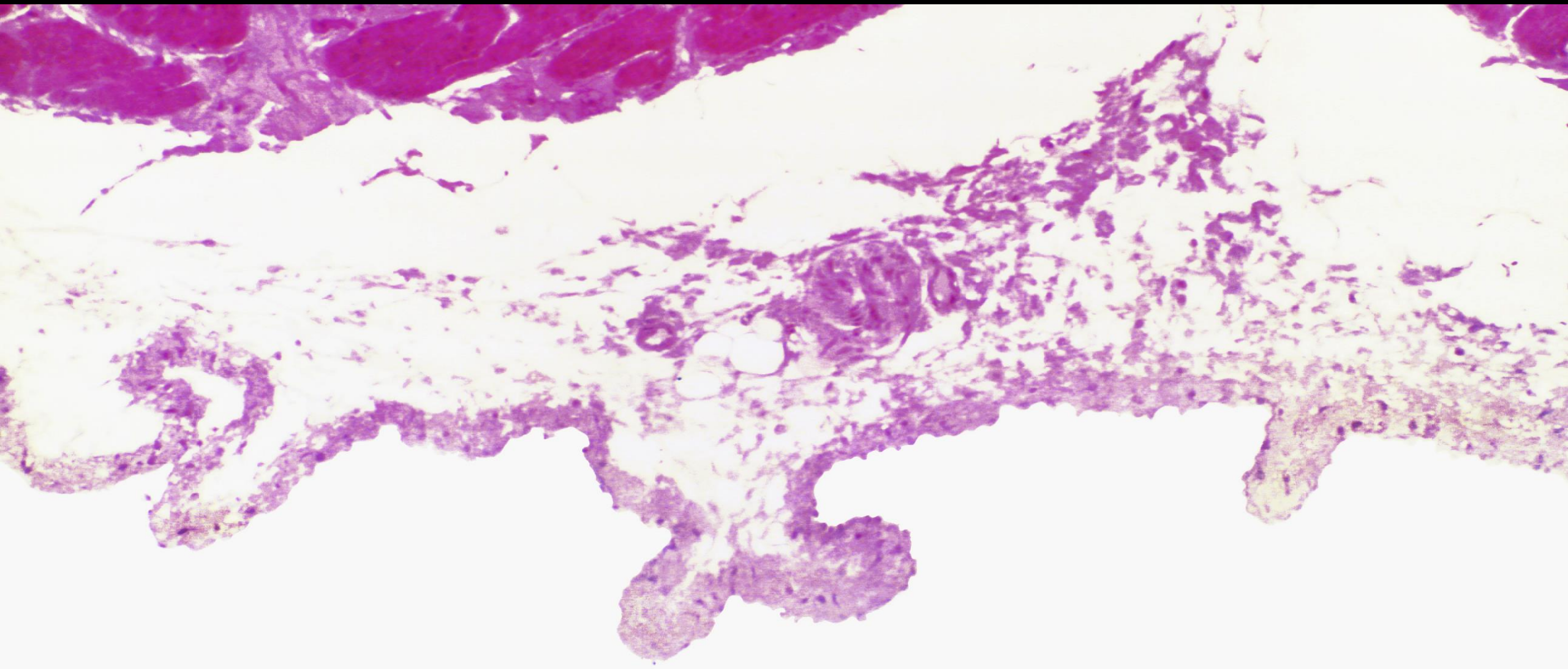


Figura 19 – Bexiga. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 10 vezes.

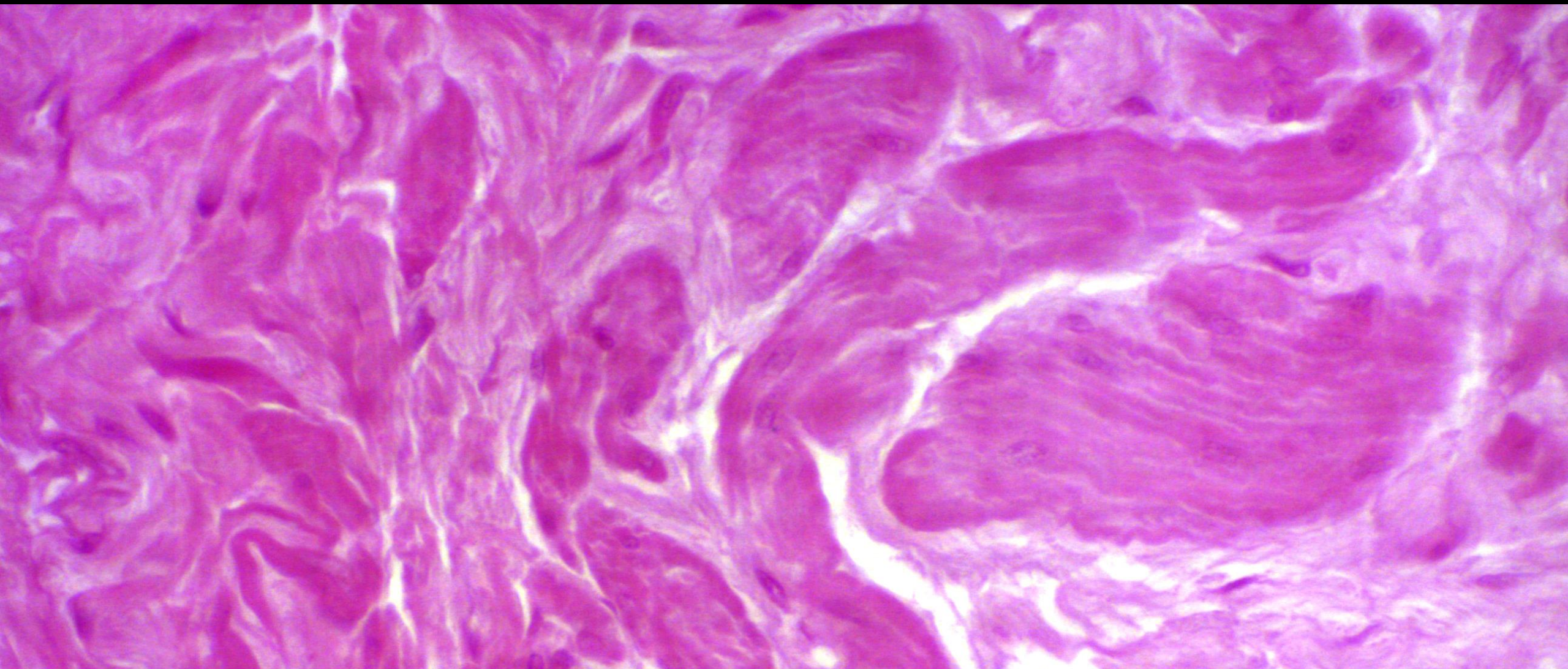


Figura 20 – Bexiga. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 10 vezes.

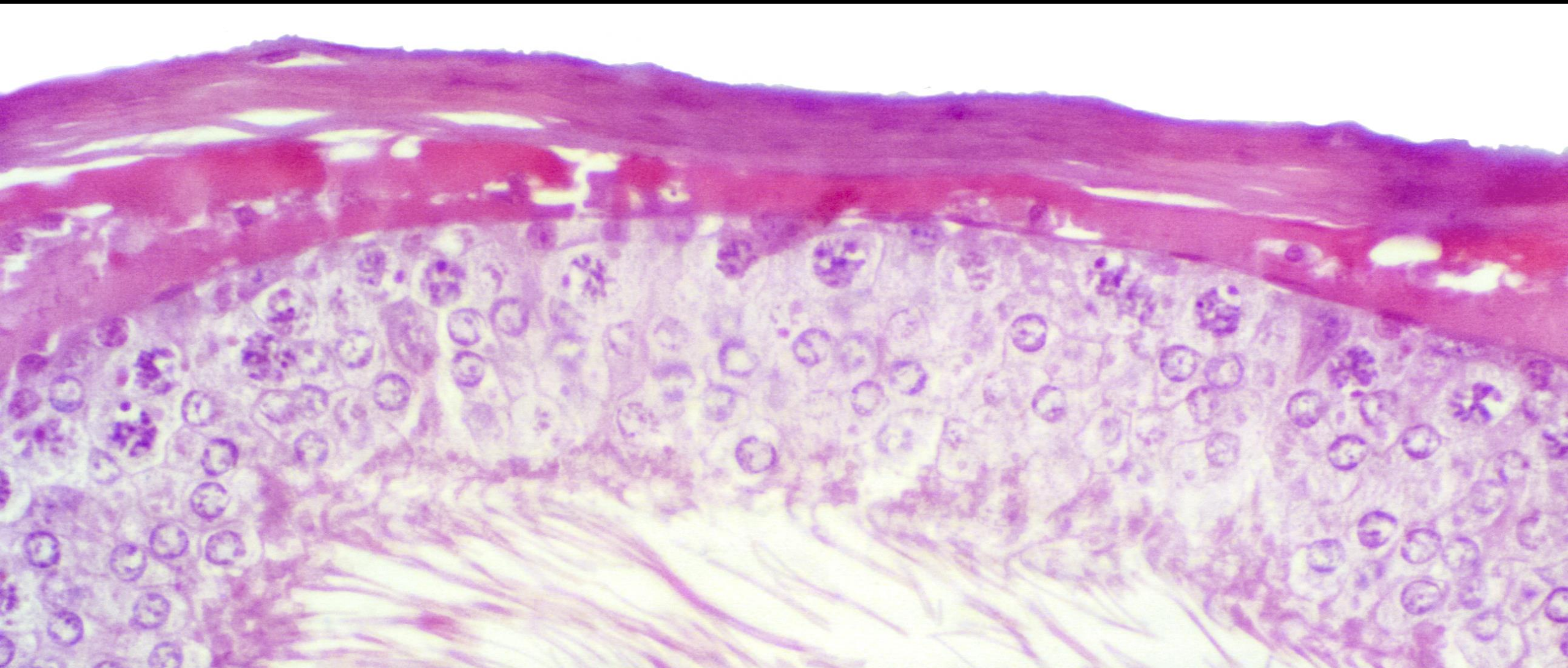


Figura 21 – Testículo. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

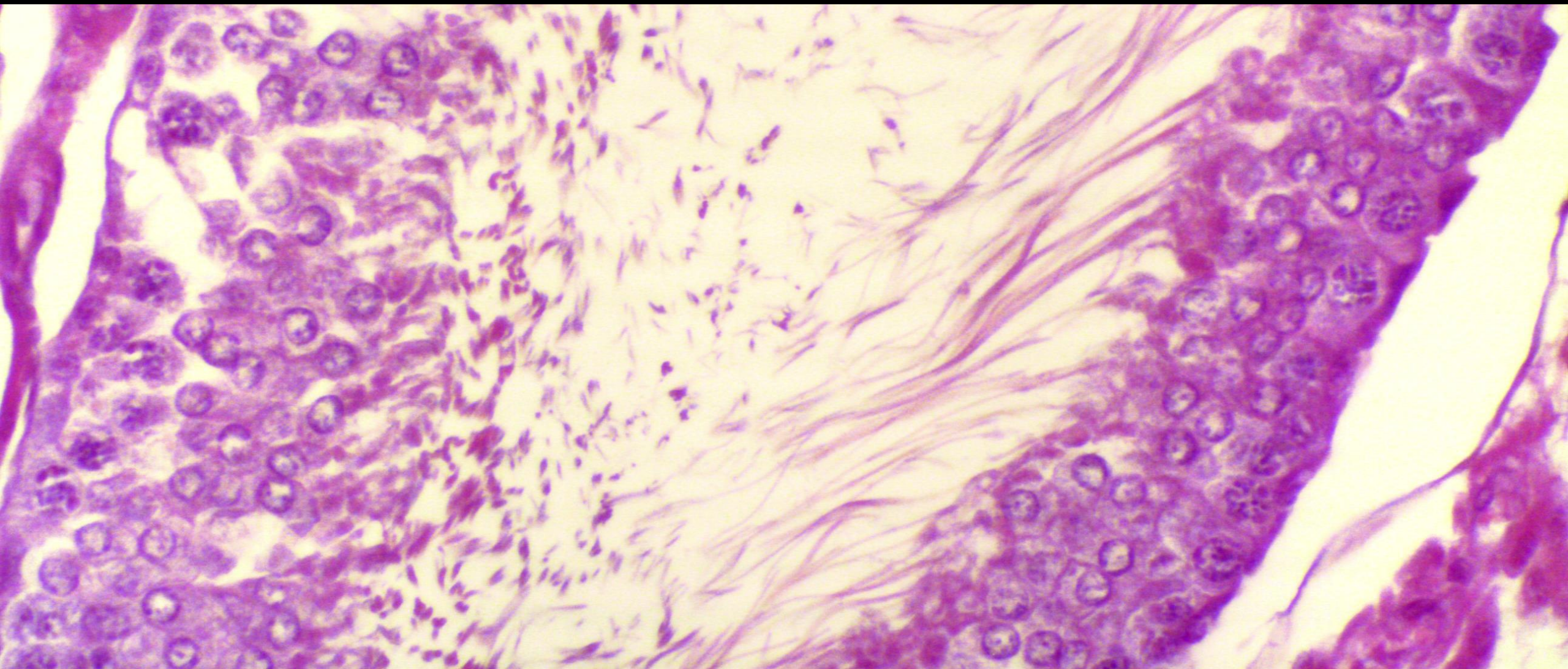


Figura 22 – Testículo. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

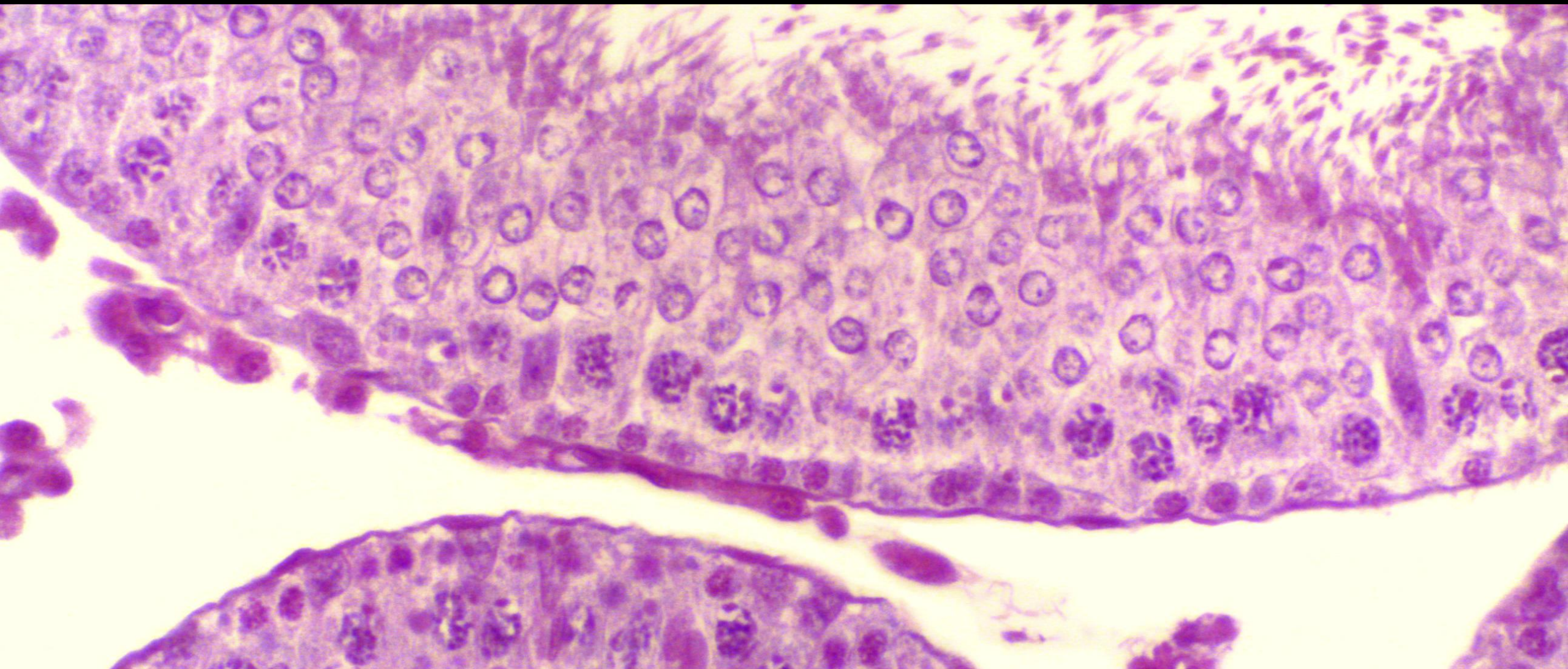


Figura 23 – Testículo. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

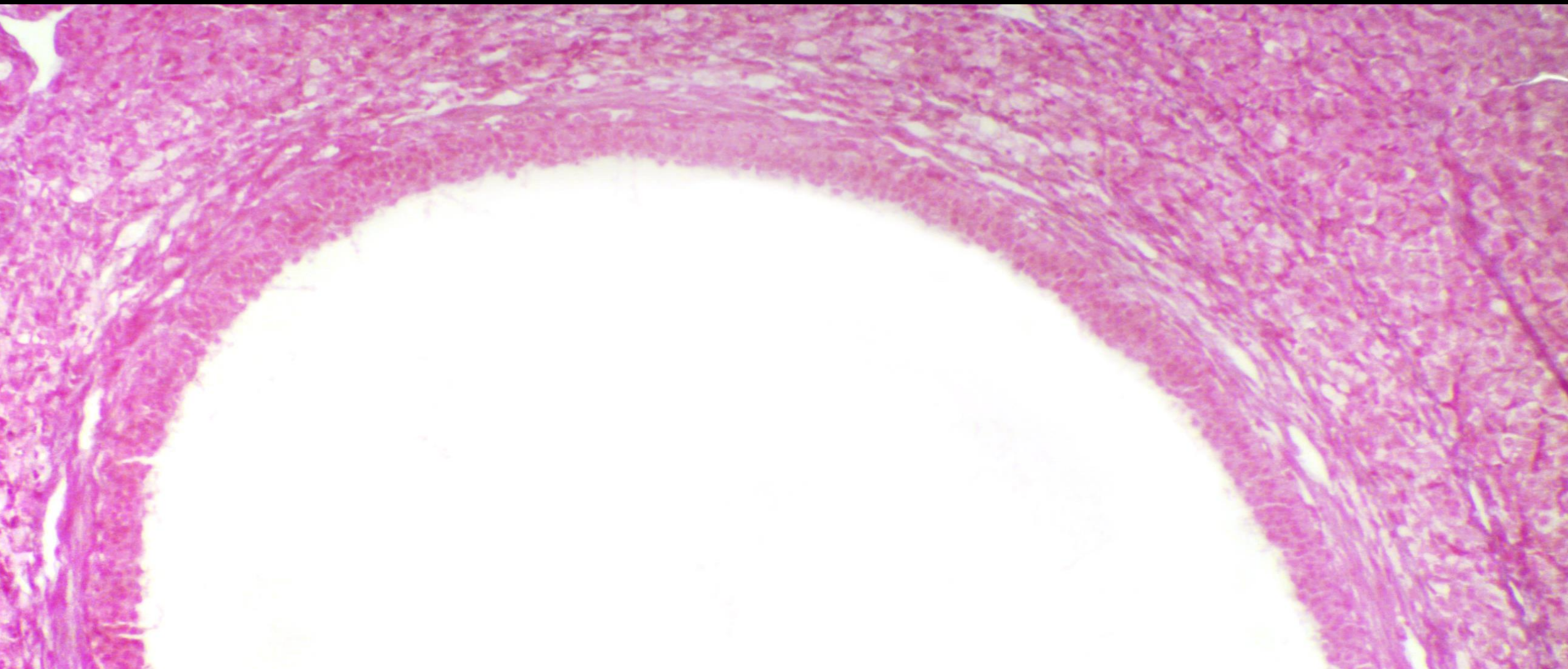


Figura 24 – Ovário. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 4 vezes.

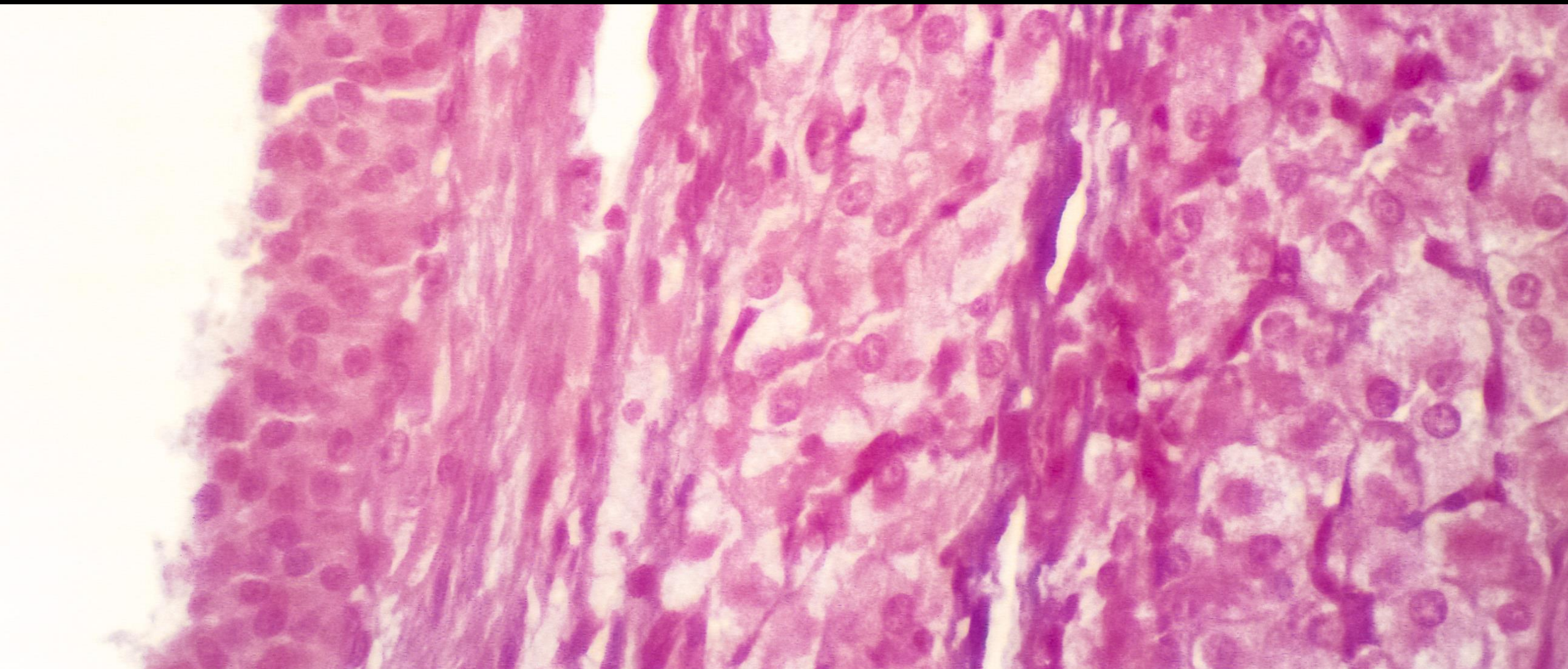


Figura 25 – Ovário. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

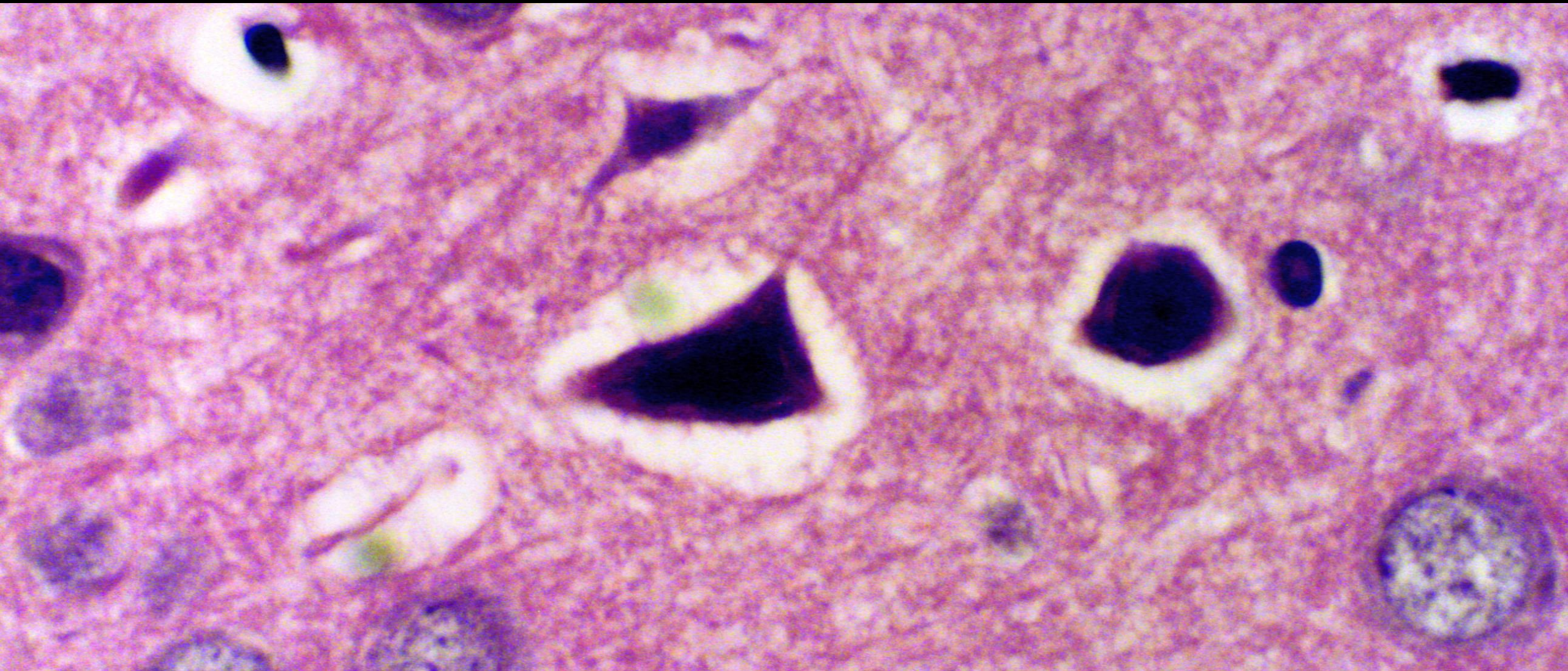


Figura 26 – Cérebro. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 100 vezes.

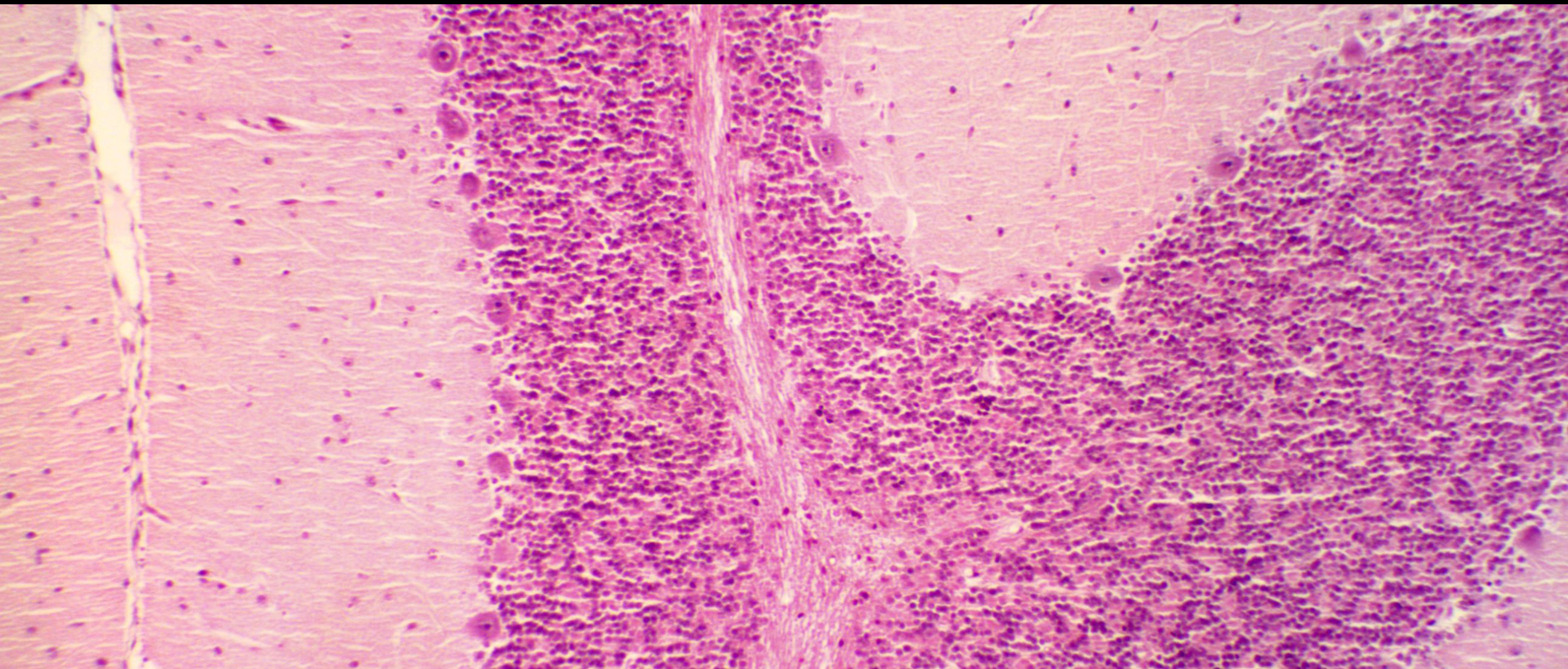


Figura 27 – Cerebelo. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 10 vezes.

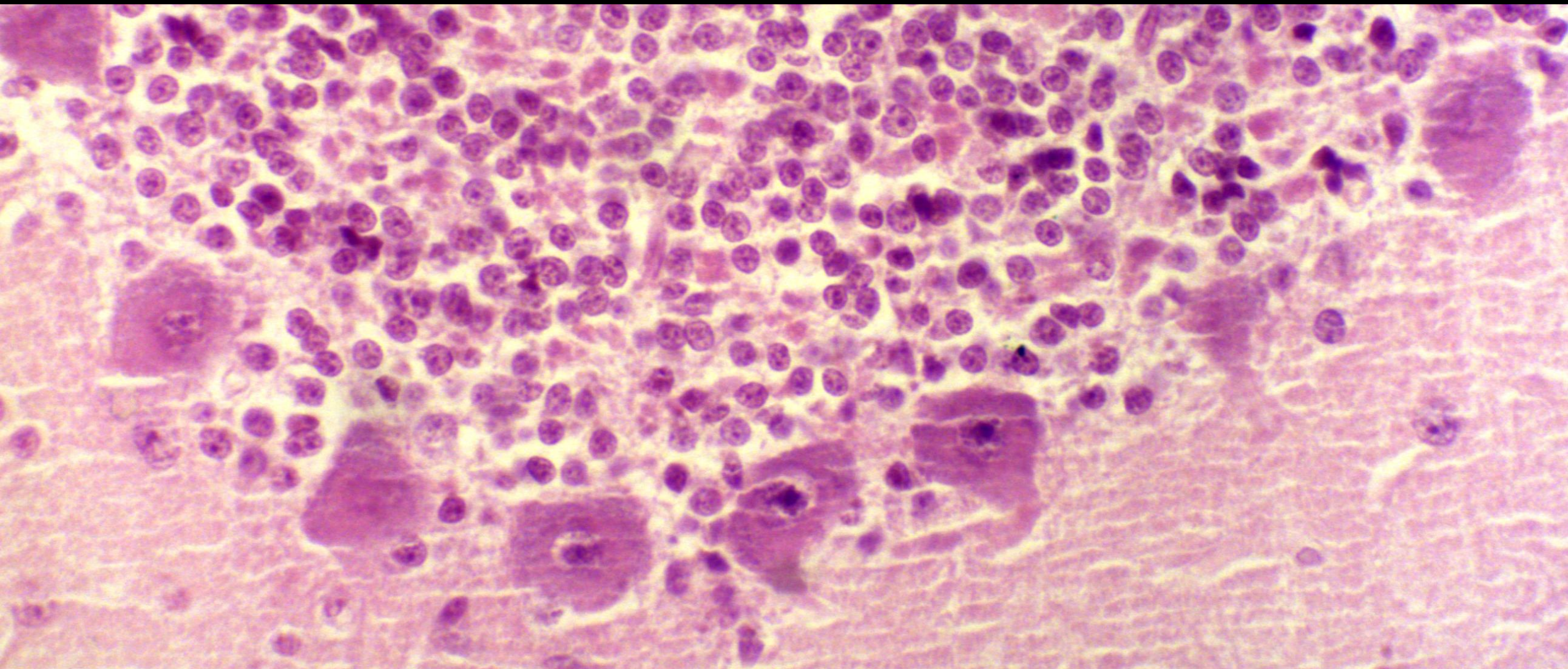


Figura 28 – Cerebelo. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

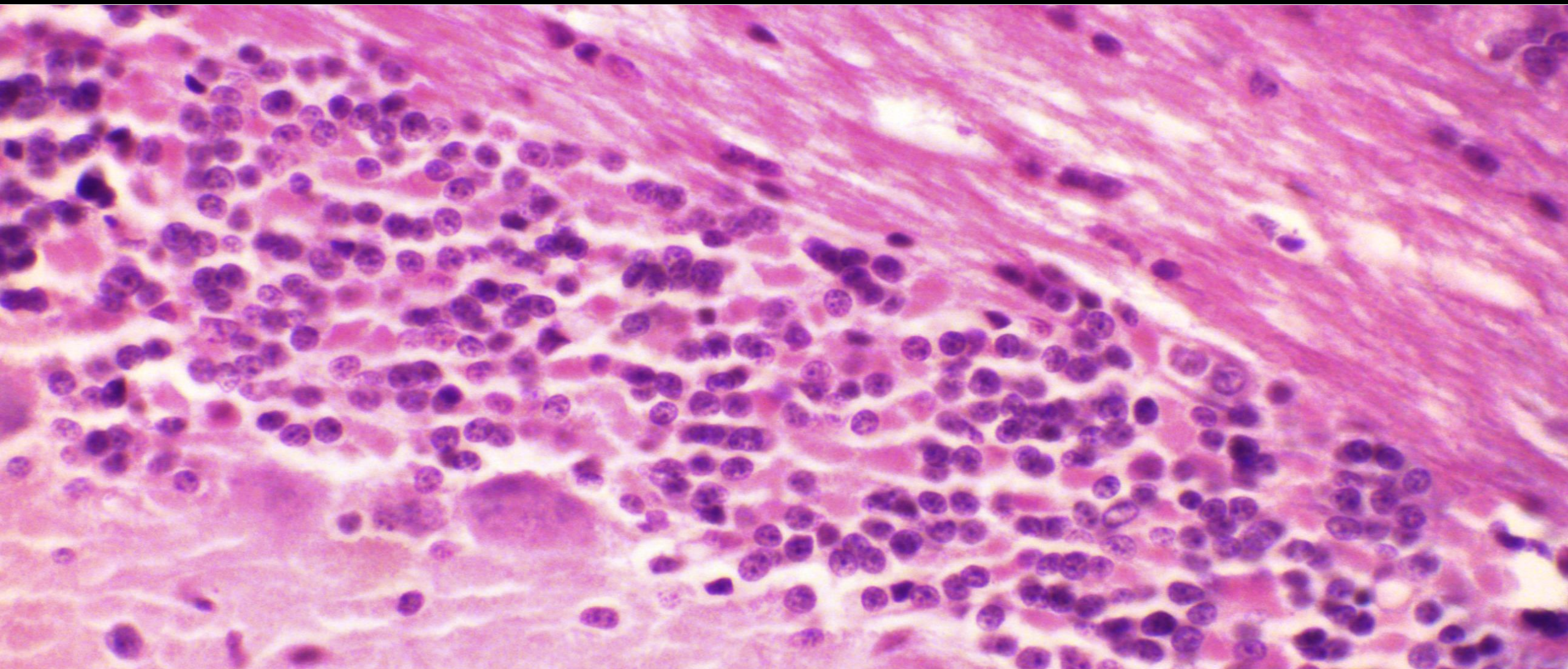


Figura 29 – Cerebelo. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

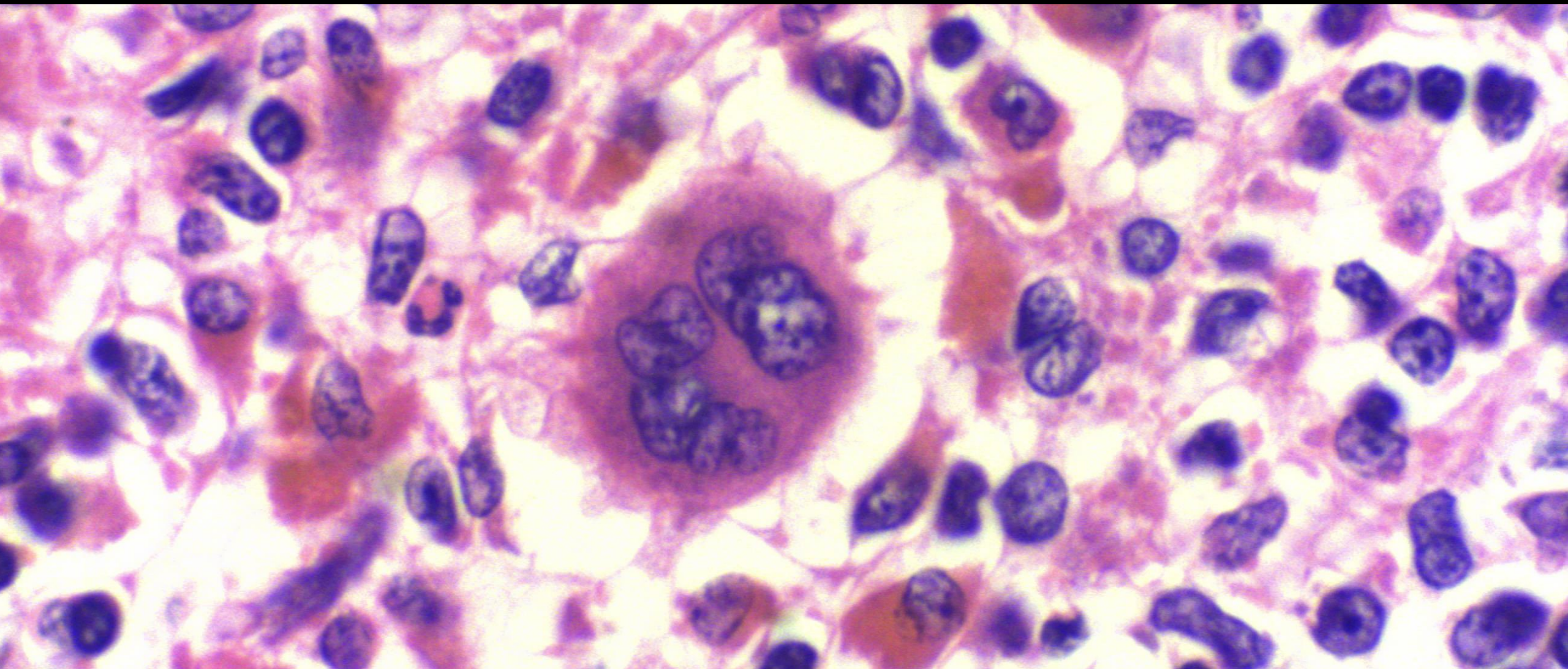


Figura 30 – Baço. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 100 vezes.

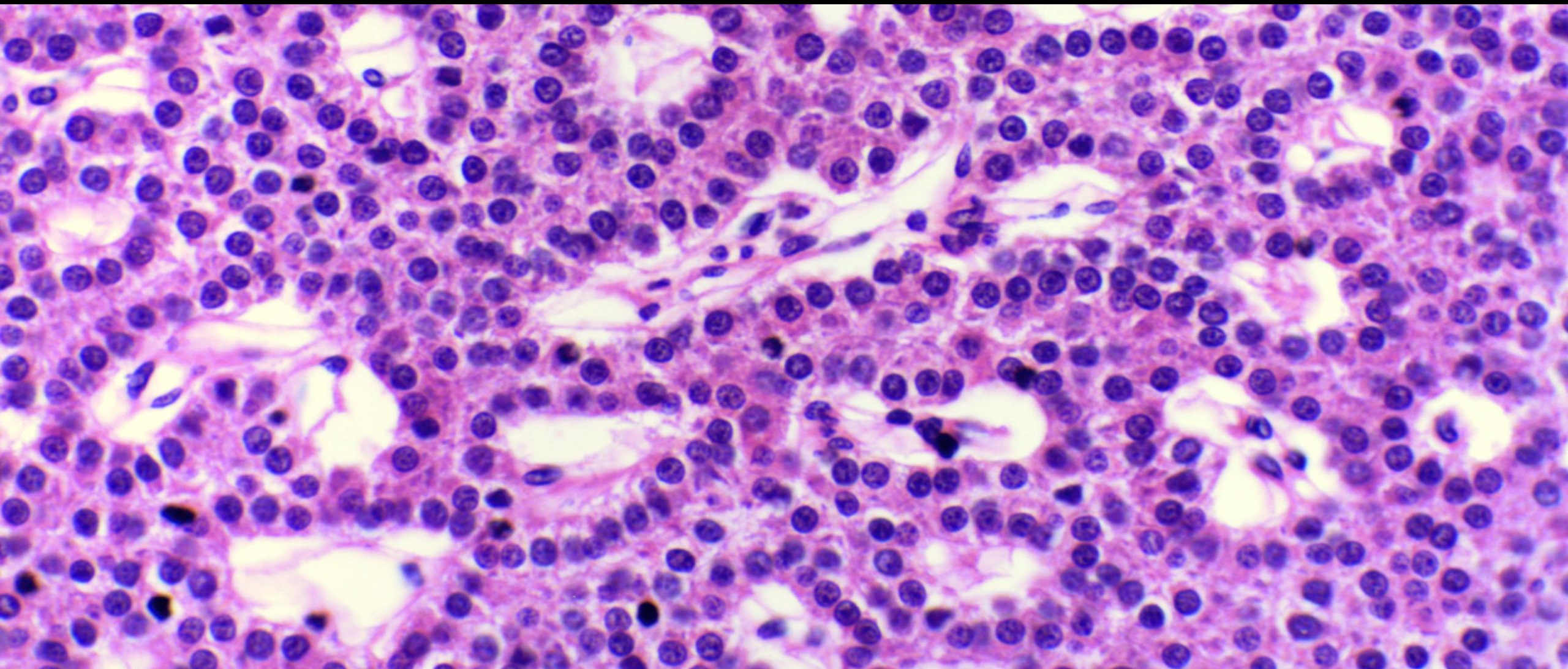


Figura 31 – Paratireoide. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

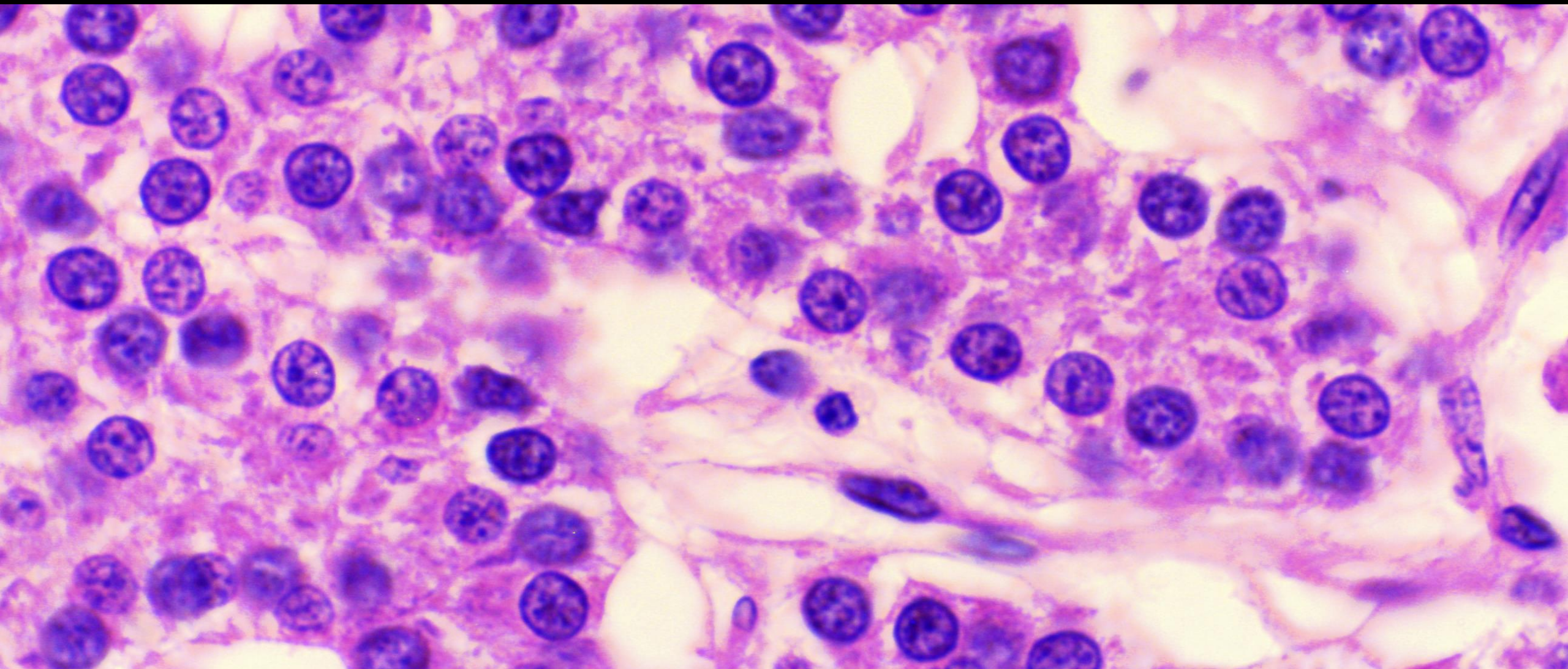


Figura 32 – Paratireoide. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 100 vezes.

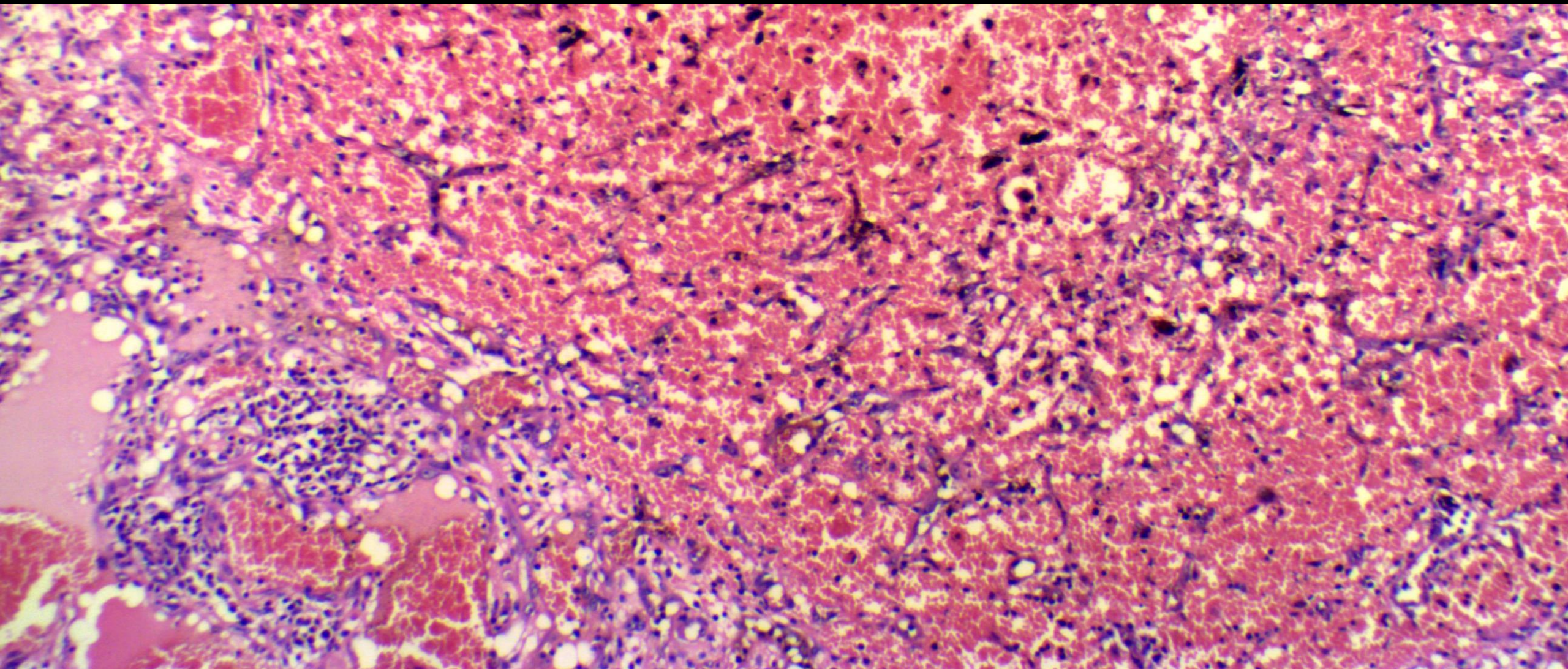


Figura 33 – Hemangiossarcoma. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 10 vezes.

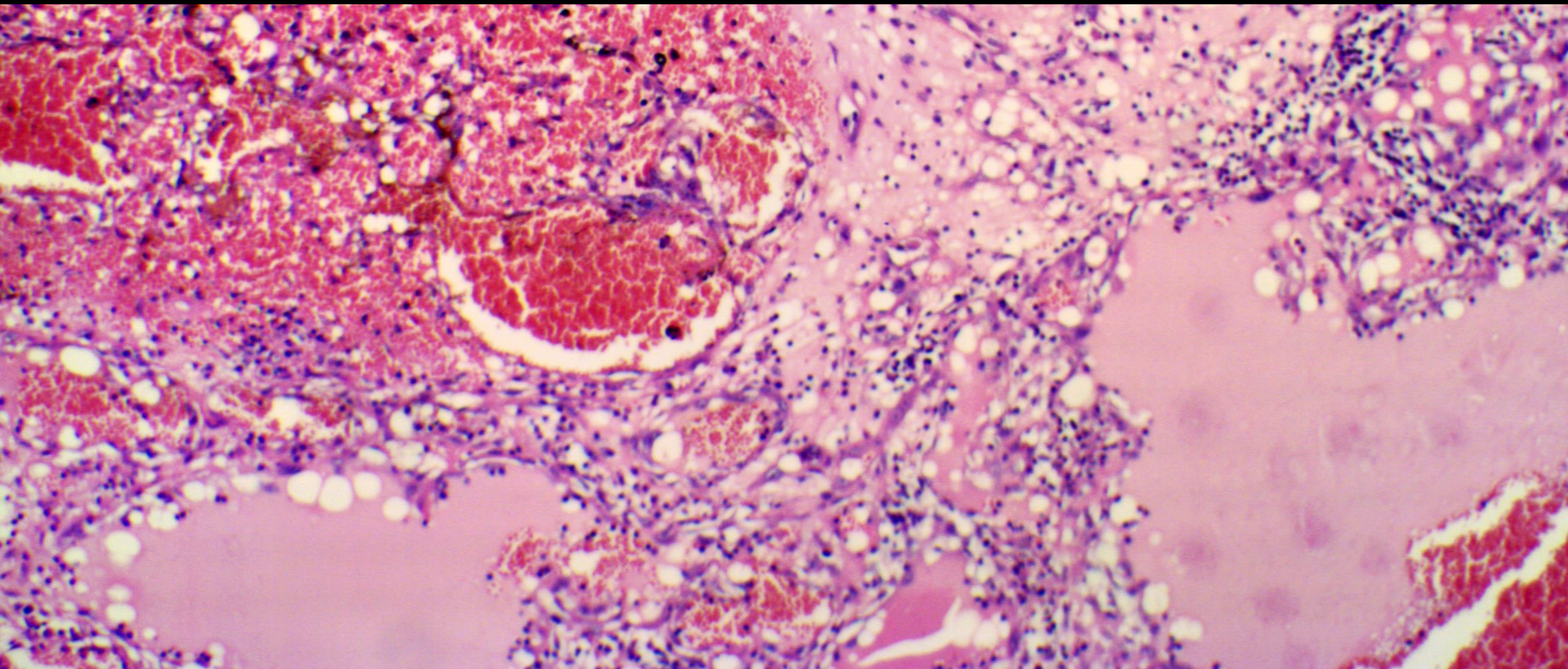


Figura 34 – Hemangiossarcoma. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 10 vezes.

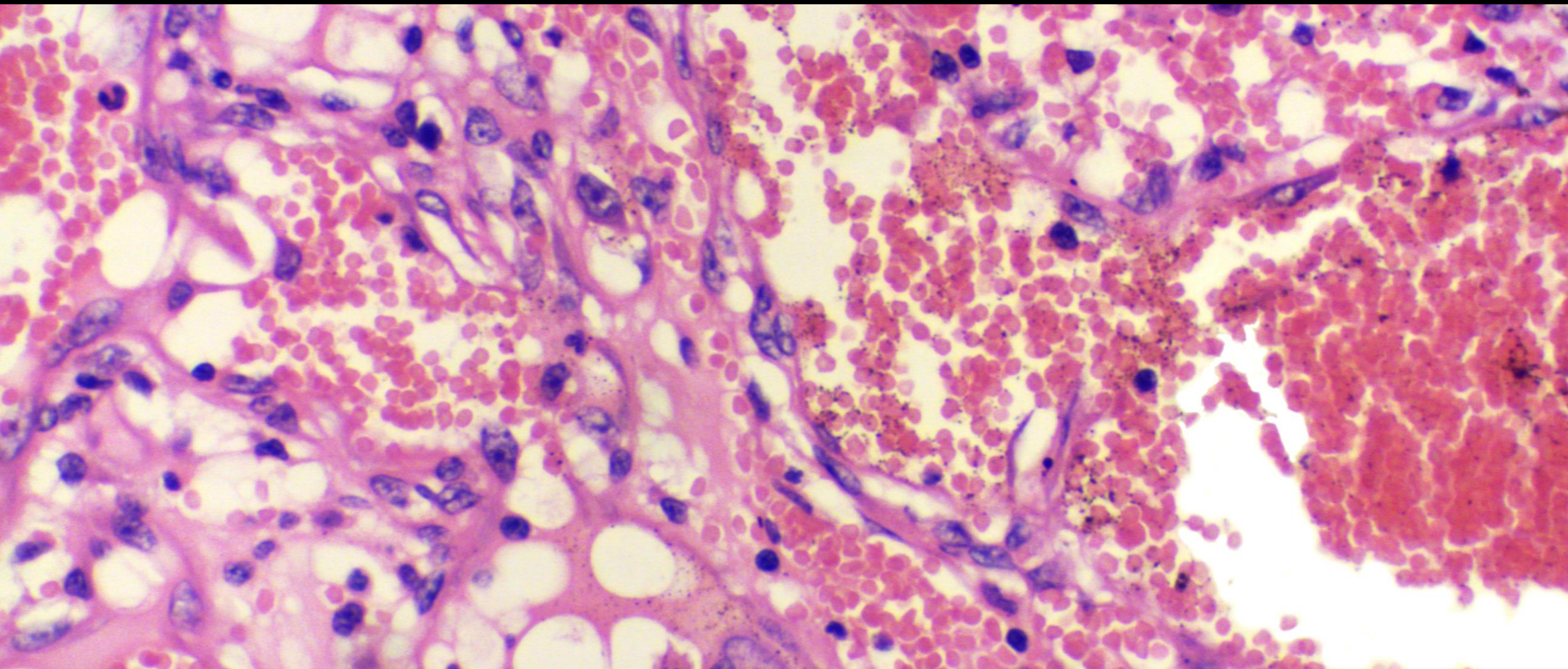


Figura 35 – Hemangiossarcoma. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

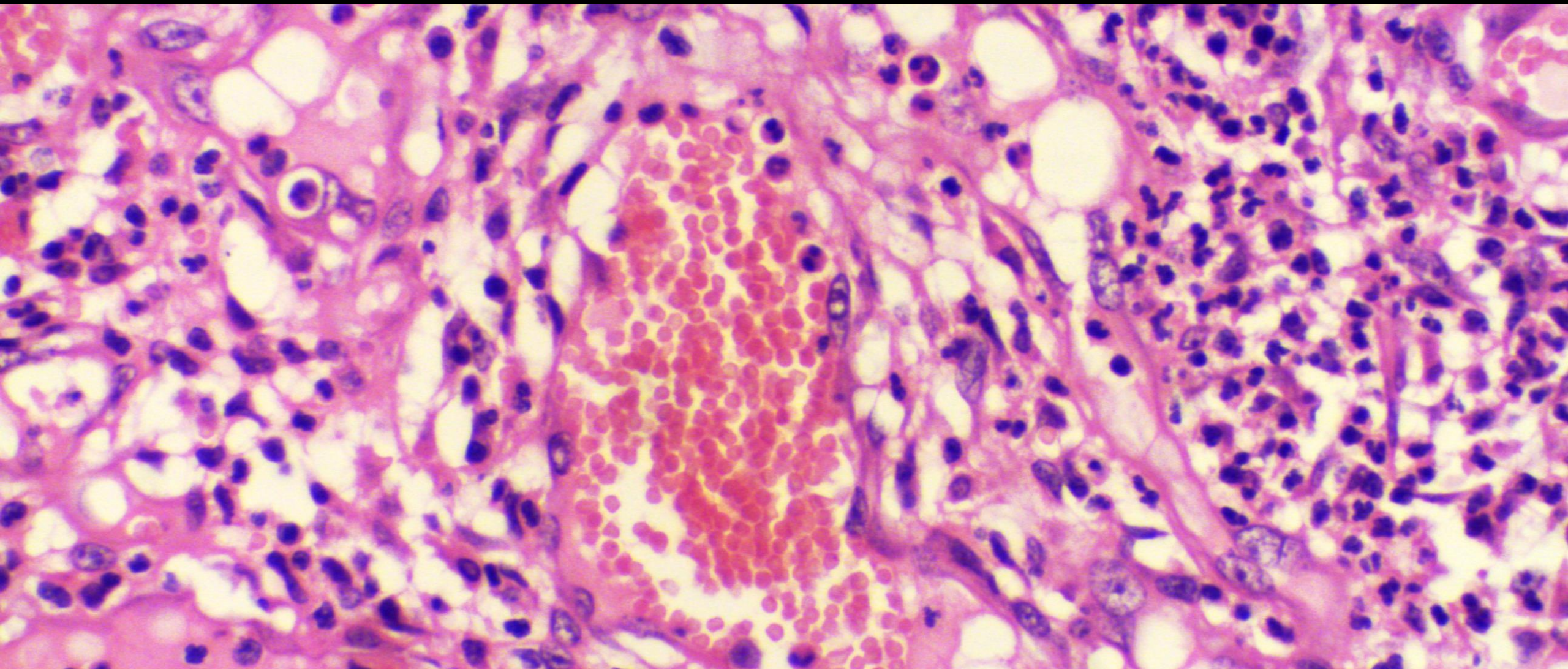


Figura 36 – Hemangiossarcoma. Coloração: Hematoxilina e Eosina. Objetiva de 40 vezes.

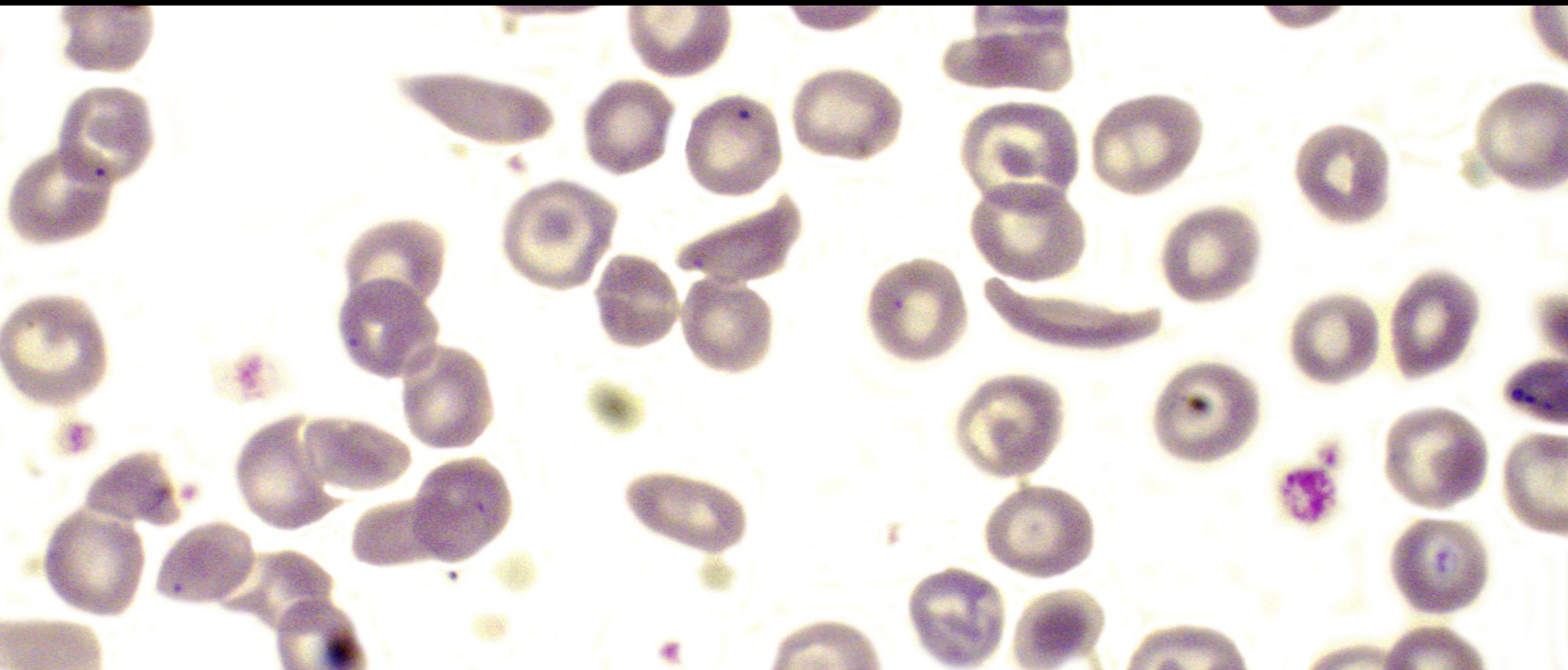


Figura 37 – Anemia falciforme. Coloração: Leishman. Objetiva de 100 vezes.

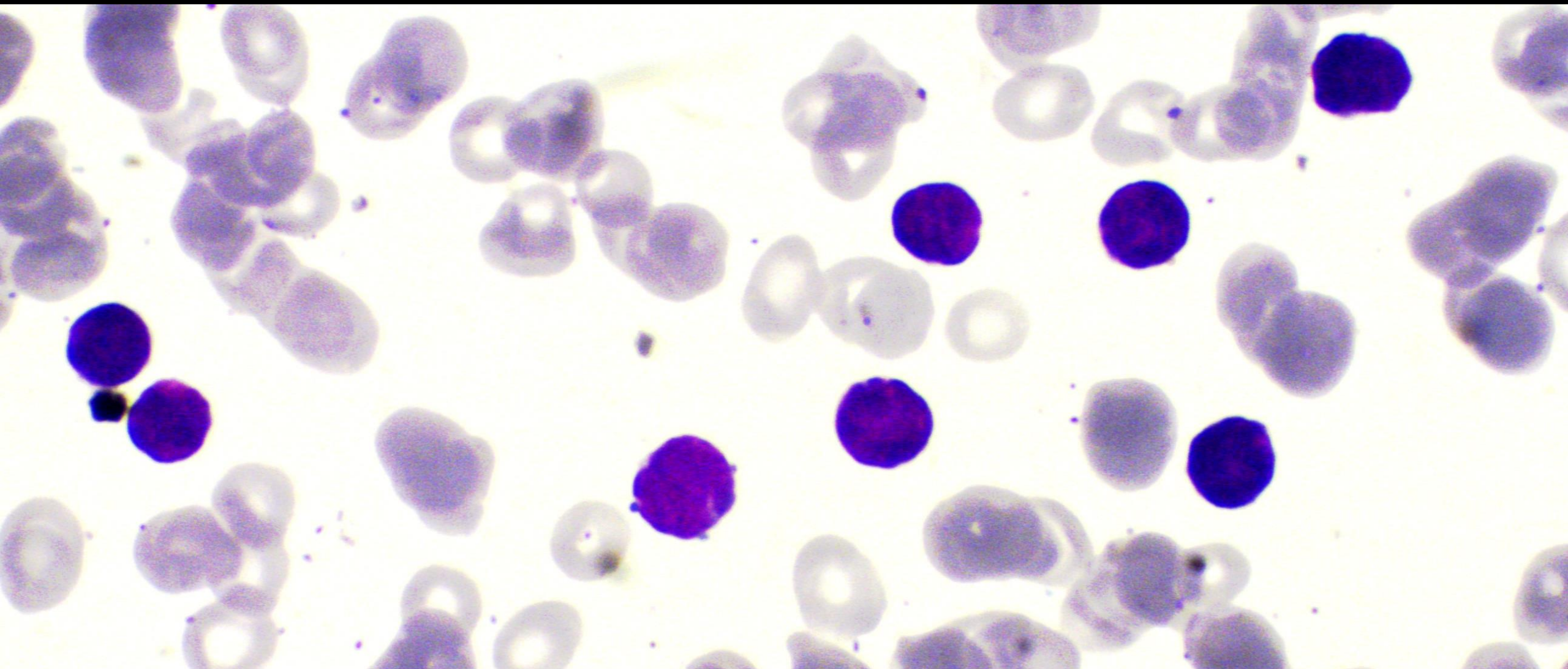


Figura 38 – Leucemia. Coloração: Leishman. Objetiva de 100 vezes.

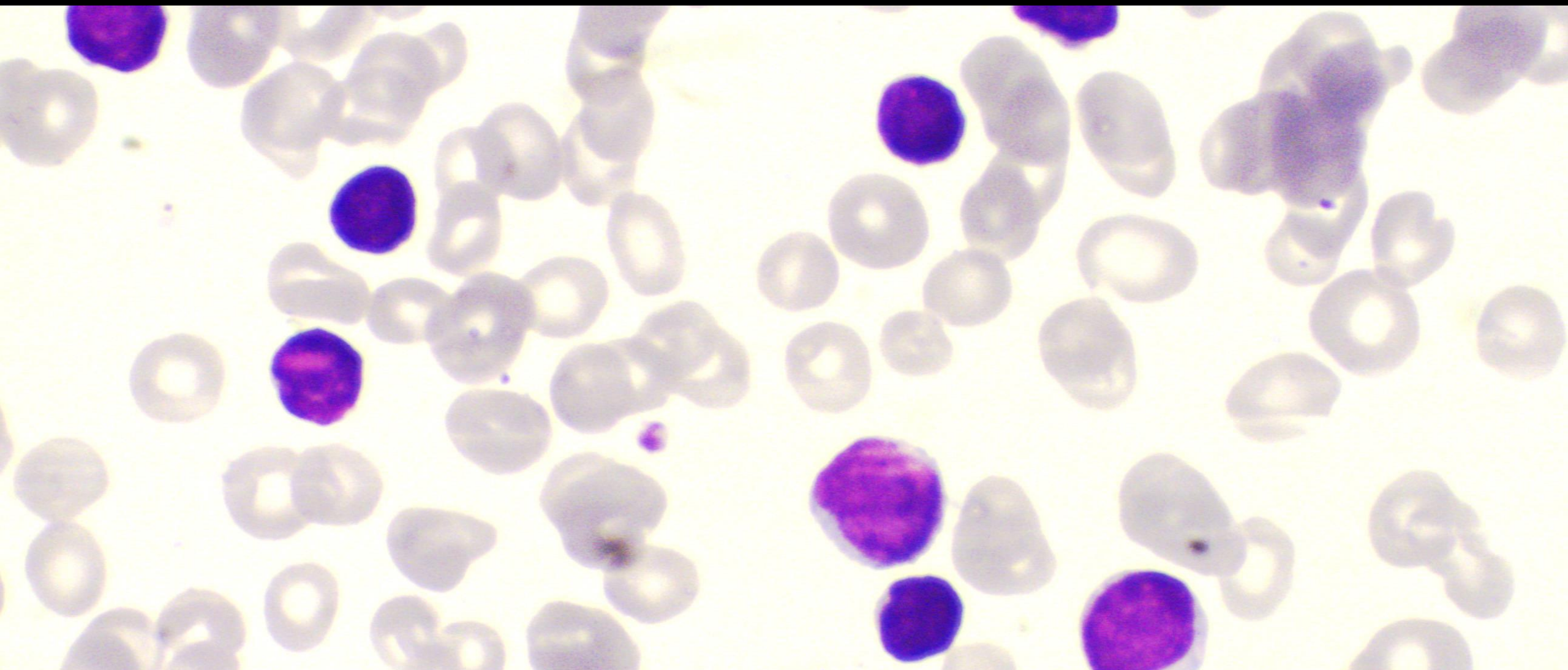


Figura 39 – Leucemia. Coloração: Leishman. Objetiva de 100 vezes.

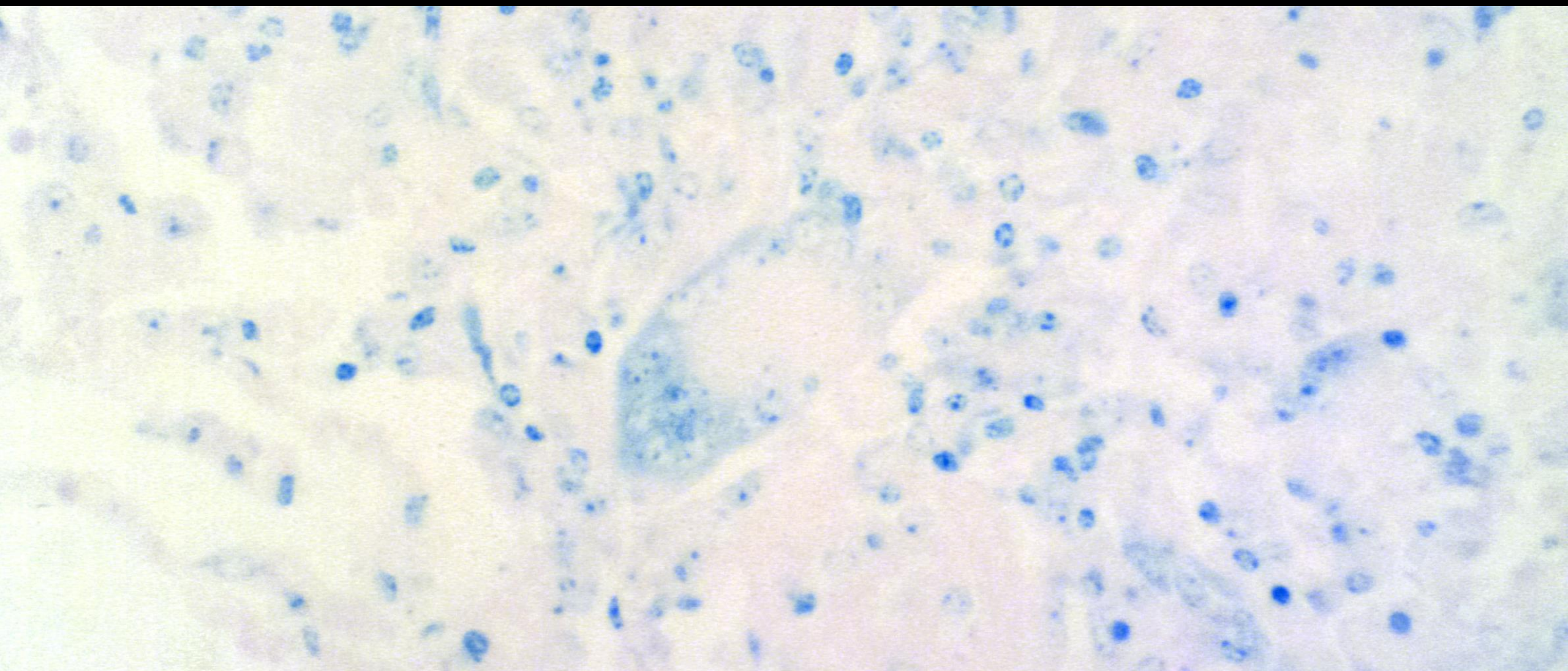


Figura 40 – Pulmão com tuberculose. Coloração: Ziehl-Neelsen. Objetiva de 40 vezes.

Foi após escreverem os livros de **Histologia: uma breve galeria de fotos**, **Patologia: uma breve galeria de fotos** e **Embriologia: uma breve galeria de fotos** (todos disponíveis gratuitamente pela Canal 6 Editora), os autores perceberam uma série de fotos muito interessantes não publicadas.

Assim surgiu a ideia de criar este livro digital como uma compilação de imagens em um único volume, com fotos de lâminas de Histologia, Patologia e Embriologia, que pode ser utilizado como material de apoio para aulas teóricas e práticas de microscopia.

