
Atlas de Micologia Médica

Lâminas

Jeferson Carvalhaes de
Oliveira

MICOLOGIA MÉDICA

Atlas

2013

Bem-vindo

Reunimos neste Atlas imagens importantes relacionadas à “Micologia Médica”, apresentando o estudo dos fungos e micoses através do diagnóstico micológico.

Trata-se de um material educativo que visa facilitar o aprendizado dos interessados em micologia. Através de uma sequência de imagens, com um enunciado simples e de importância para o diagnóstico final, o aluno tenta responder ao que se pede e no final confere as suas respostas com o gabarito. Este Atlas mostra de forma atual: os fungos e as micoses e, conseqüentemente, o diagnóstico.

Todas as informações foram especialmente ilustradas e poderão ser impressas para que o usuário tenha uma ideia mais clara da micromorfologia dos fungos e possa aprender com maior facilidade. Este material faz parte de nosso compromisso com você, em oferecer o que existe de mais atual para auxiliá-lo no seu trabalho.

Mãos à obra!

Para executar o exercício, utilize uma folha em branco e seguindo a numeração coloque a descrição e o diagnóstico em relação a cada **lâmina**. Confira no final a sua resposta com o gabarito.

Aviso Importante

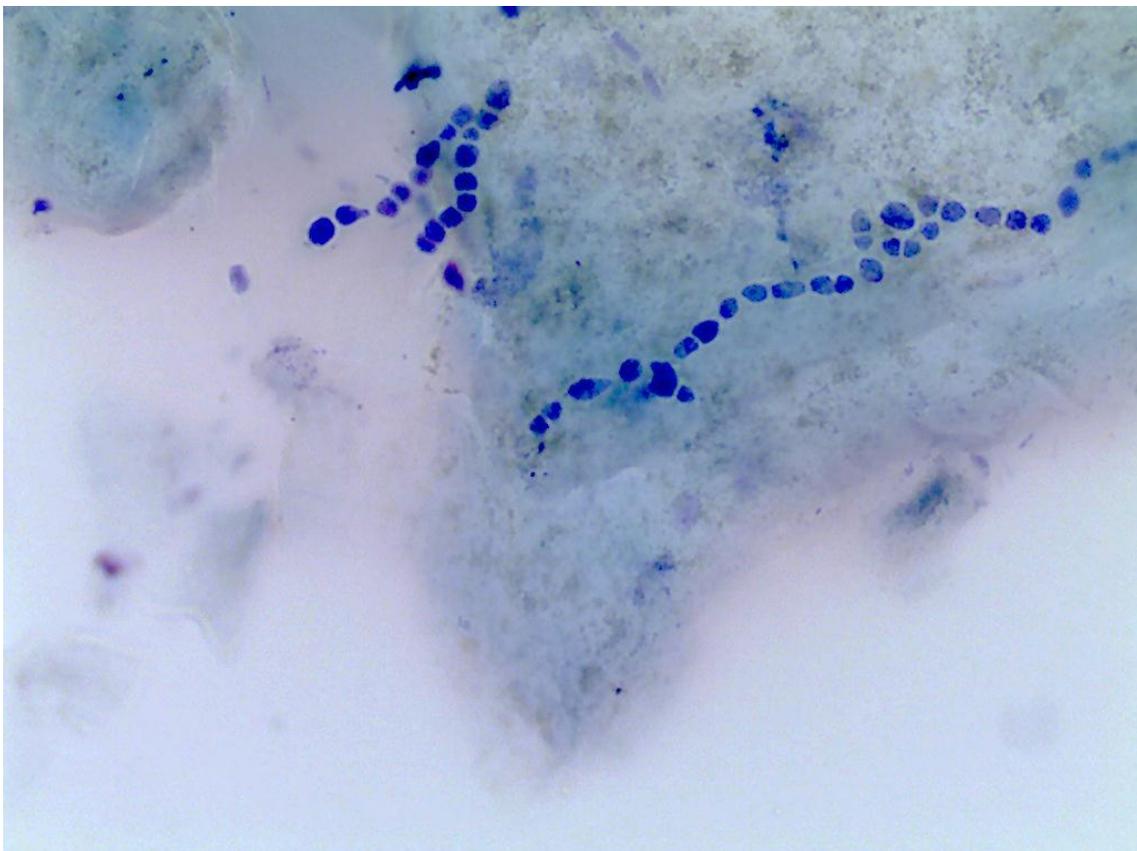
Toda a documentação técnica deste Atlas é obra, protegida pelas leis de Direitos Autorais _ Ministério da Cultura / Fundação BIBLIOTECA NACIONAL. Nenhuma parte desta publicação pode ser copiada sem o consentimento expresso, por escrito, do autor.

Em relação a cada lâmina descreva as suas características (nome das estruturas) e dê o diagnóstico.

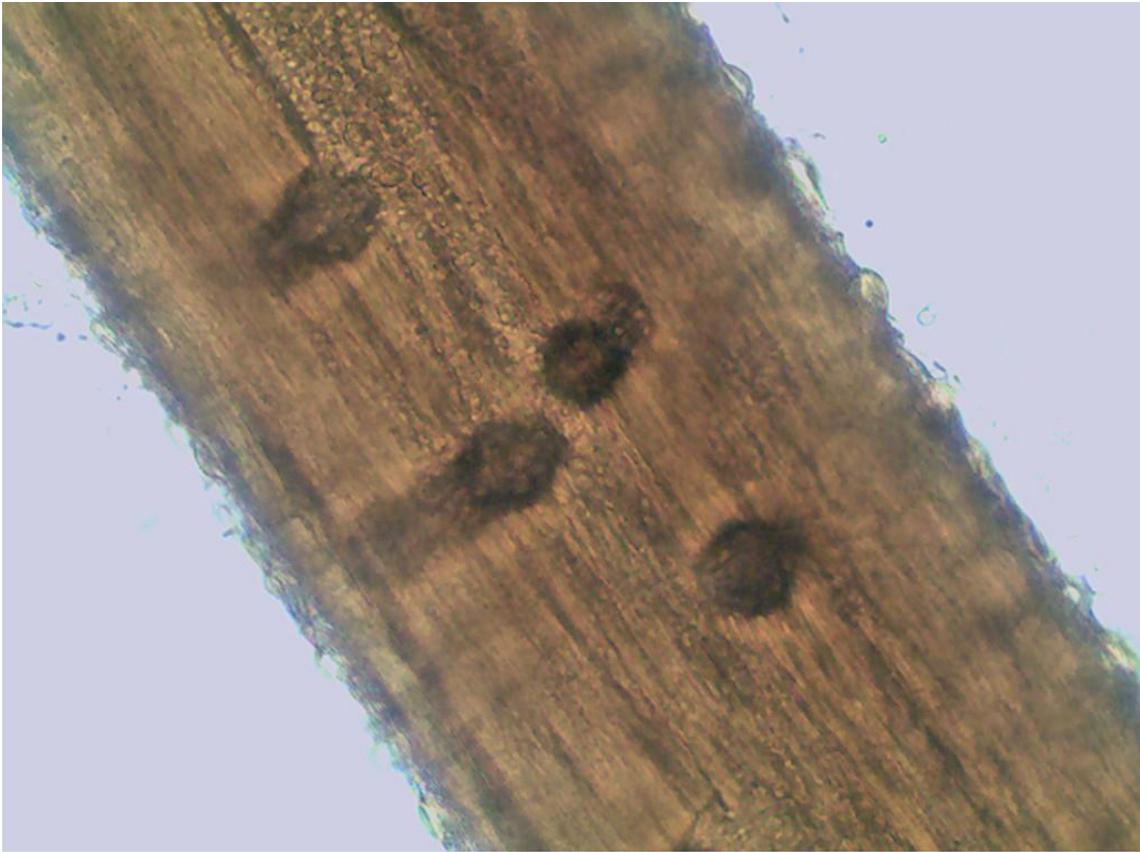
Lâmina 1: Exame direto, 400x.



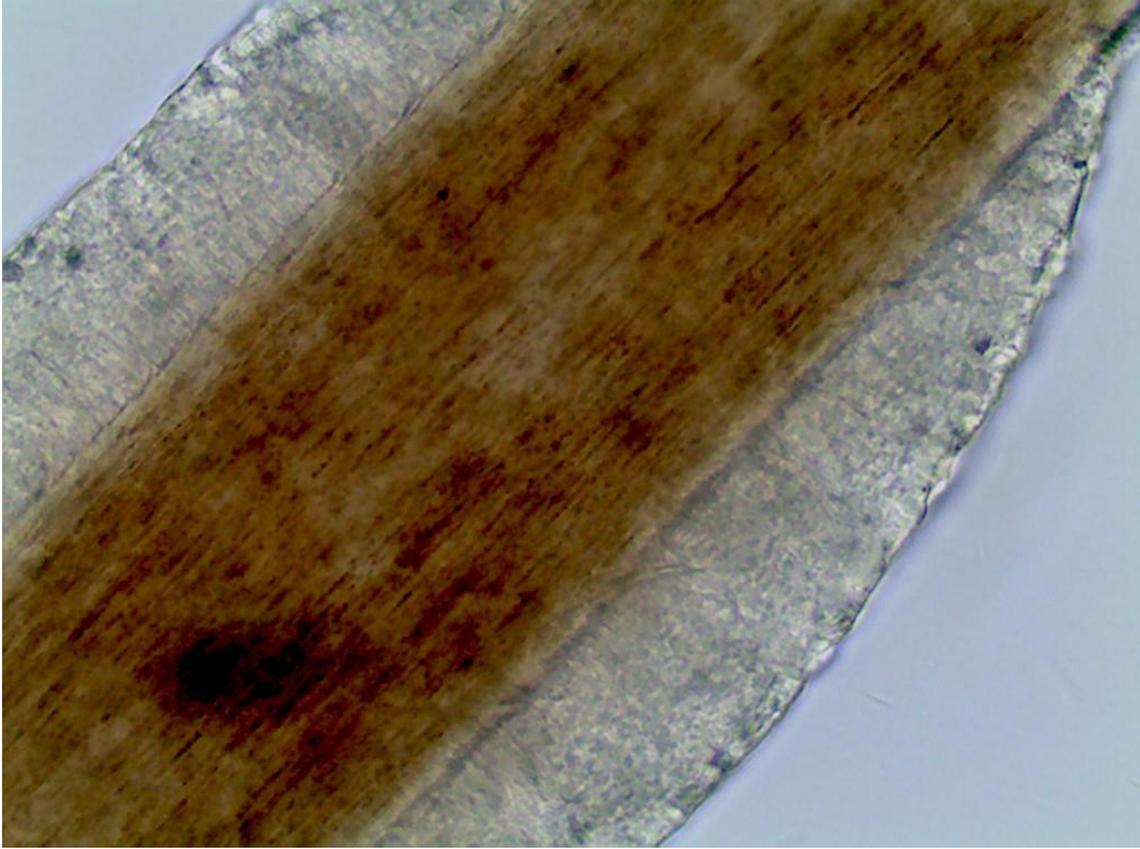
Lâmina 2: Exame direto corado pelo Giemsa, 400x.



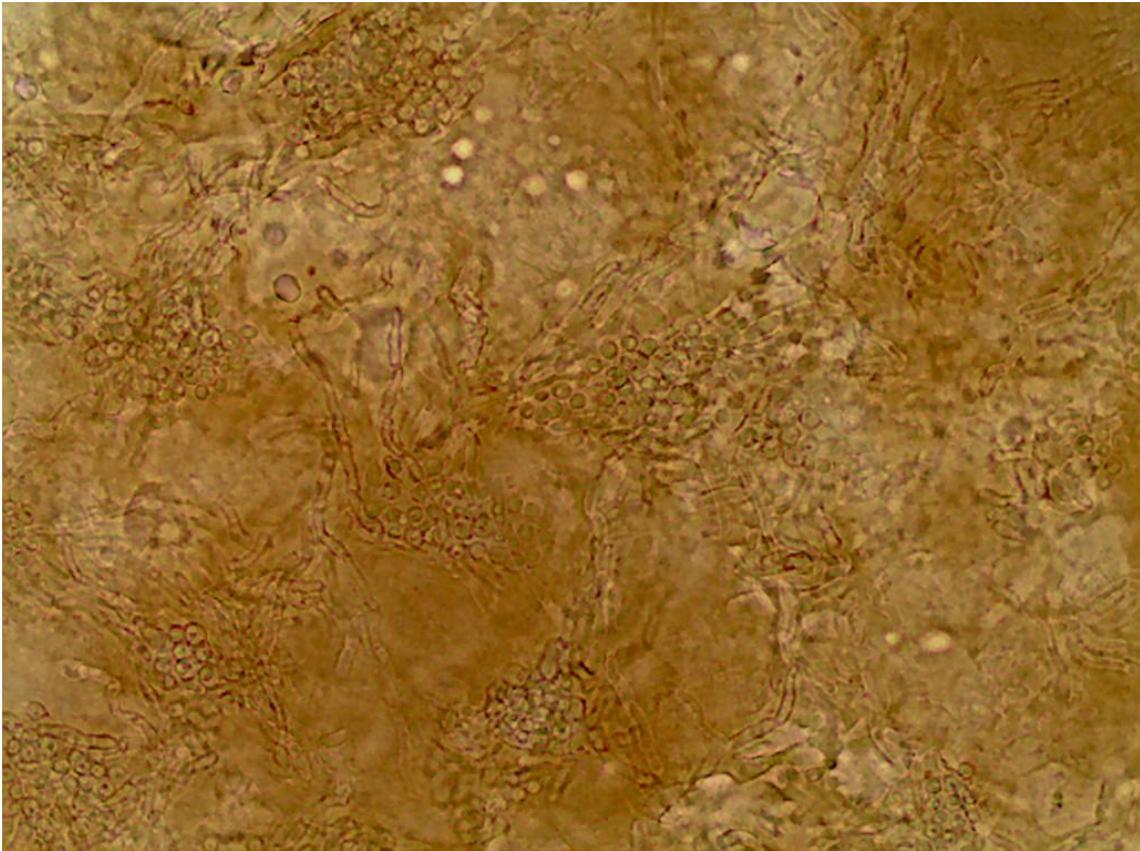
Lâmina 3: Teste de perfuração serve para que finalidade?



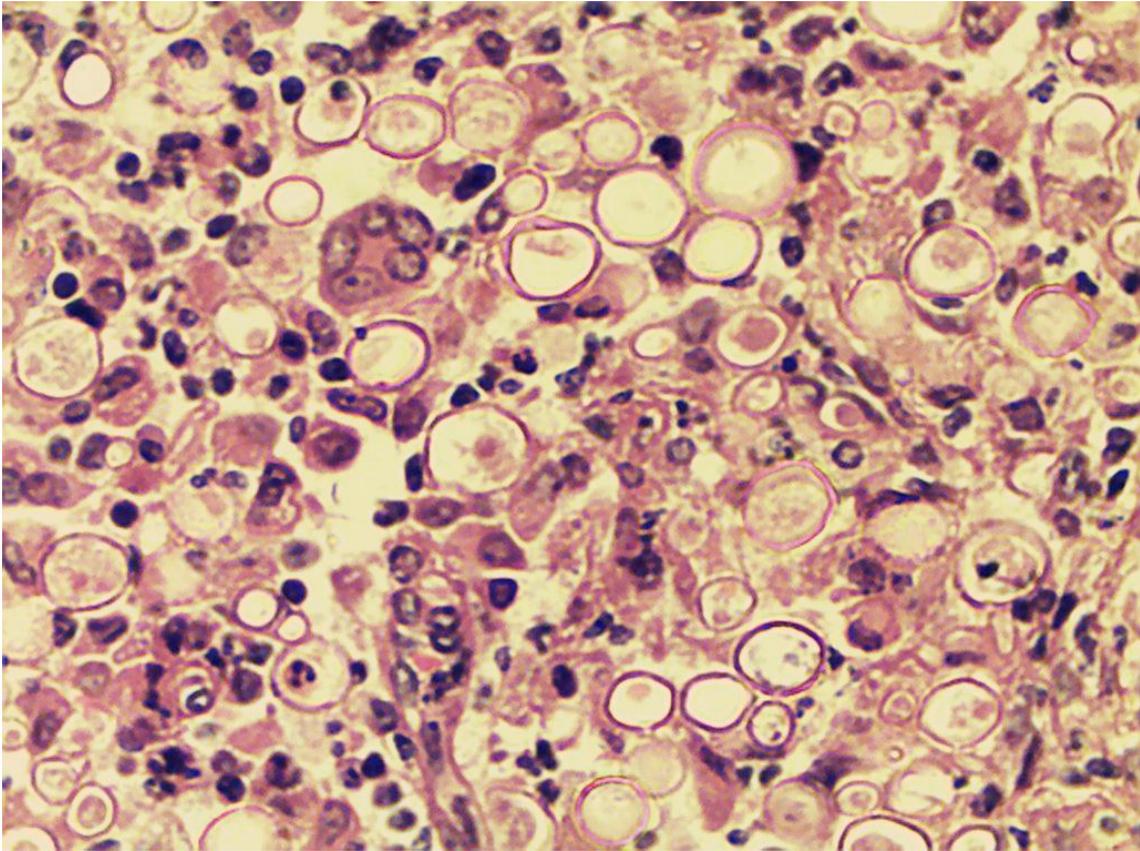
Lâmina 4: Exame direto de cabelo, criança de 9 anos, 400x:



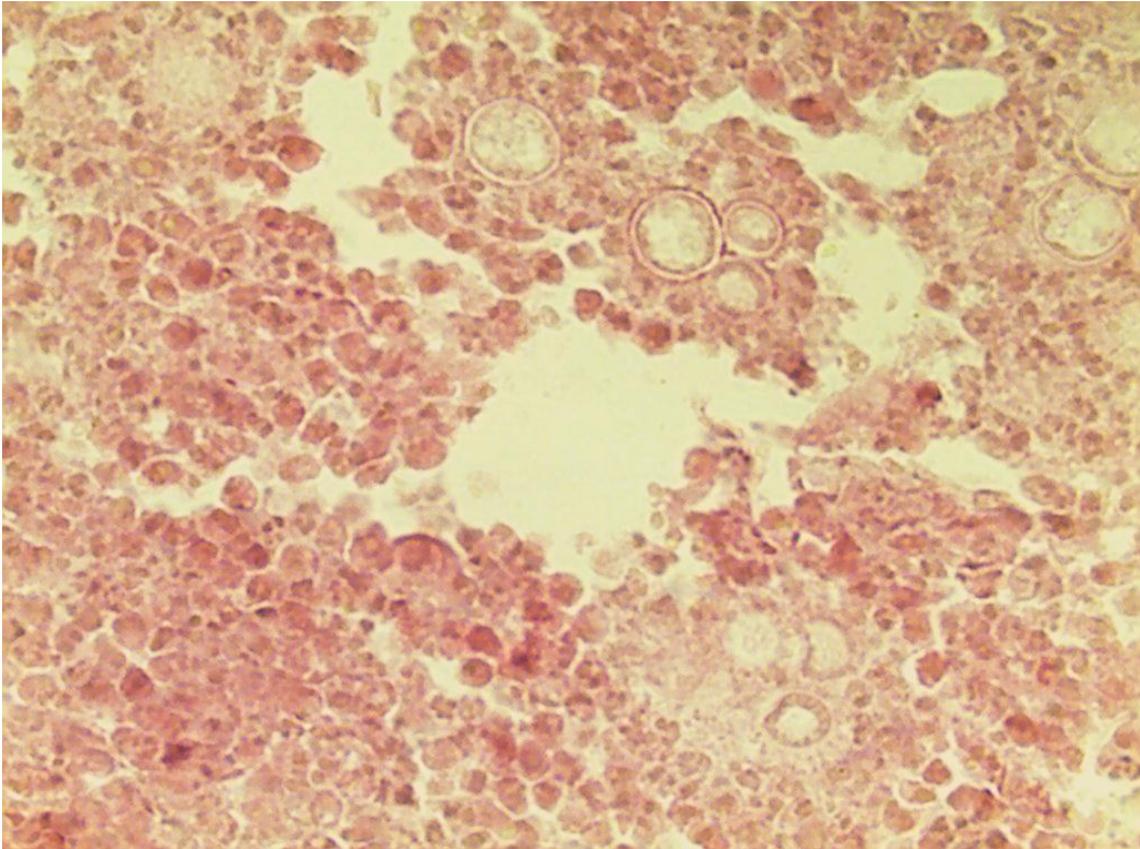
Lâmina 5: Exame direto 400x.



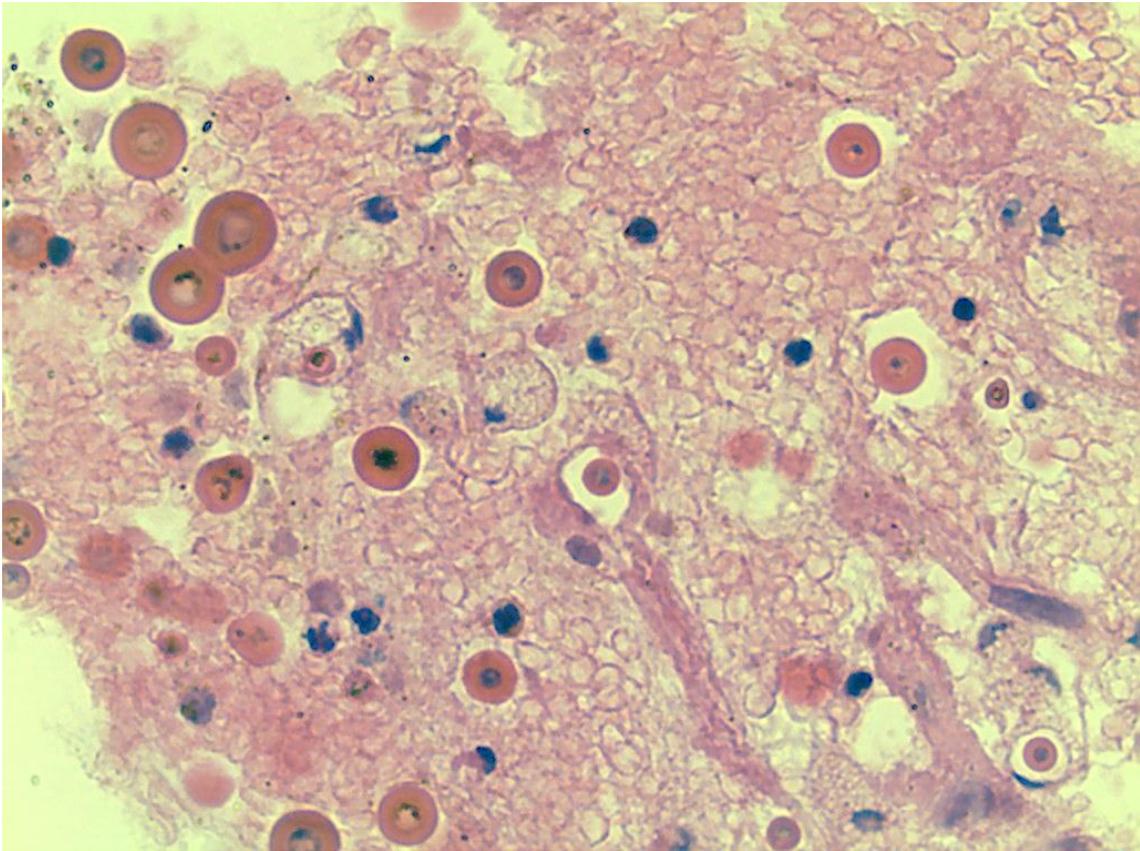
Lâmina 6: Exame histopatológico corado pelo HE, 400x.



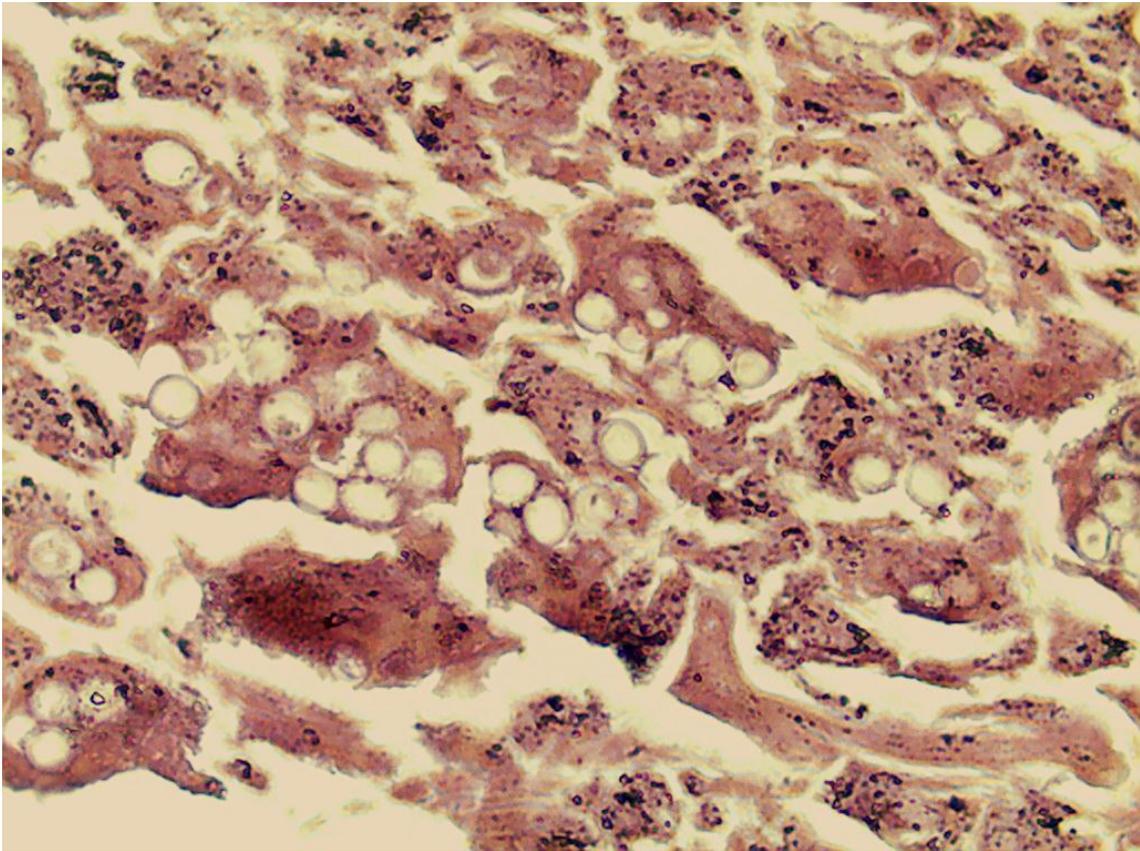
Lâmina 7: Exame histopatológico corado pelo HE, 400x



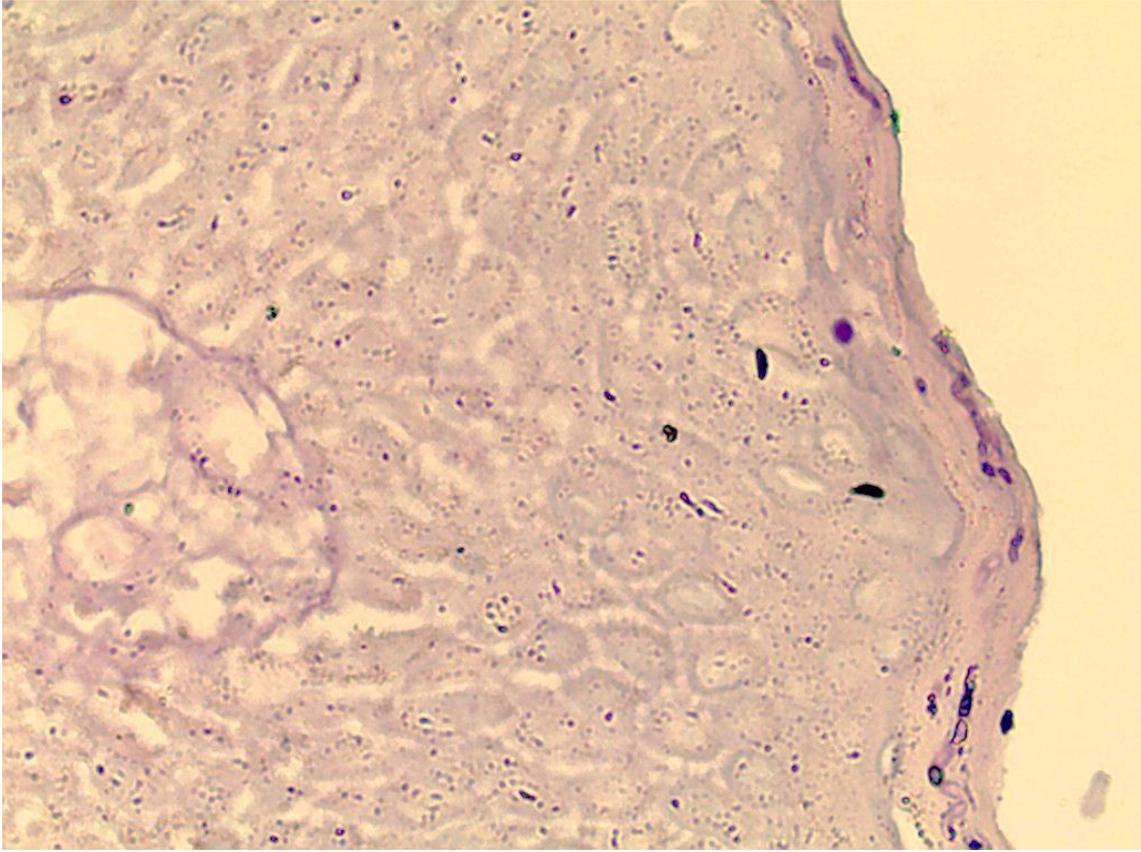
Lâmina 8: Exame histopatológico corado pelo PAS, 400x



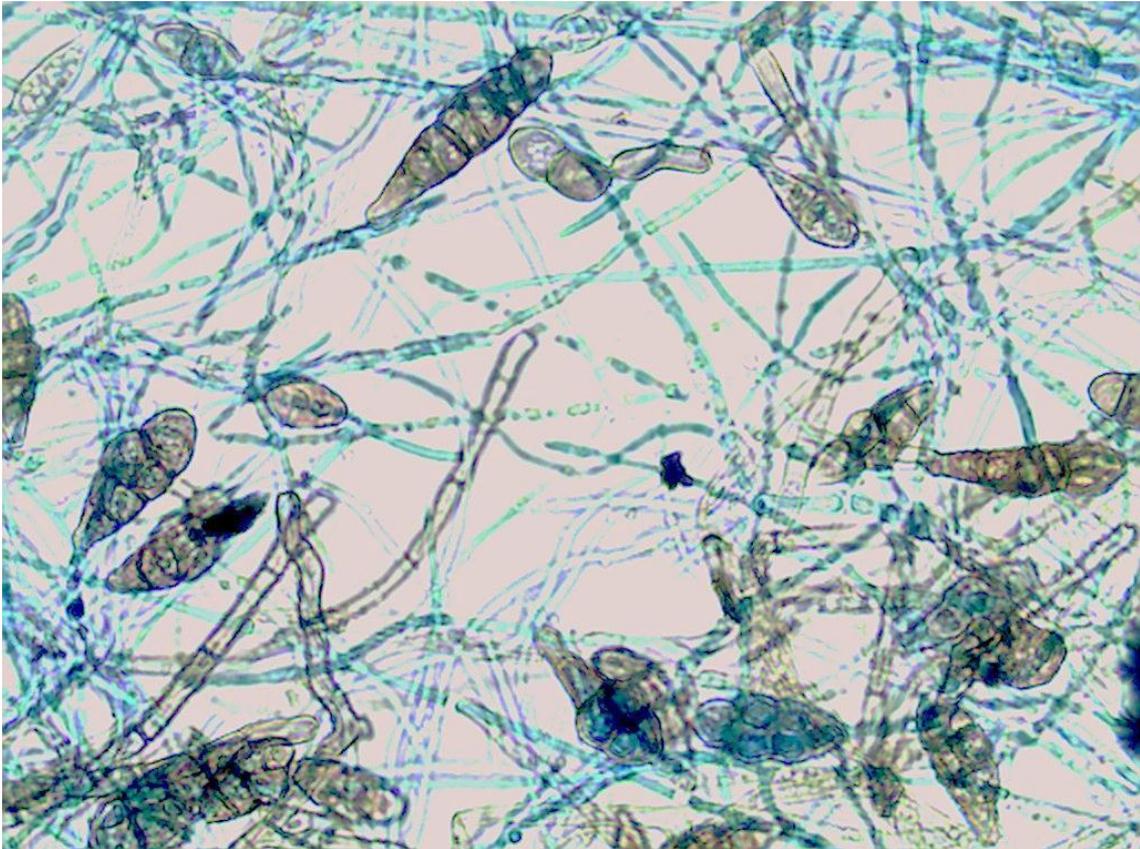
Lâmina 9: Exame histopatológico corado pelo HE, 400x



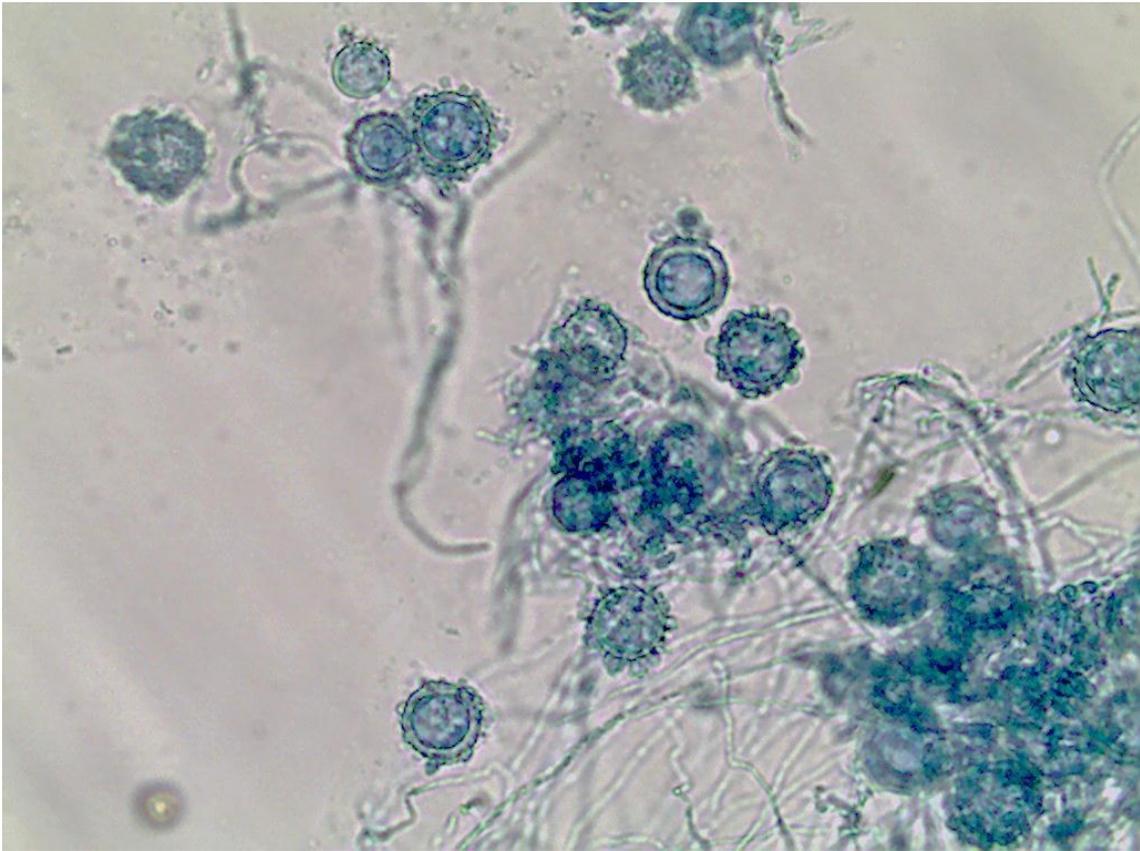
Lâmina 10: Exame histopatológico corado pelo PAS, 400x



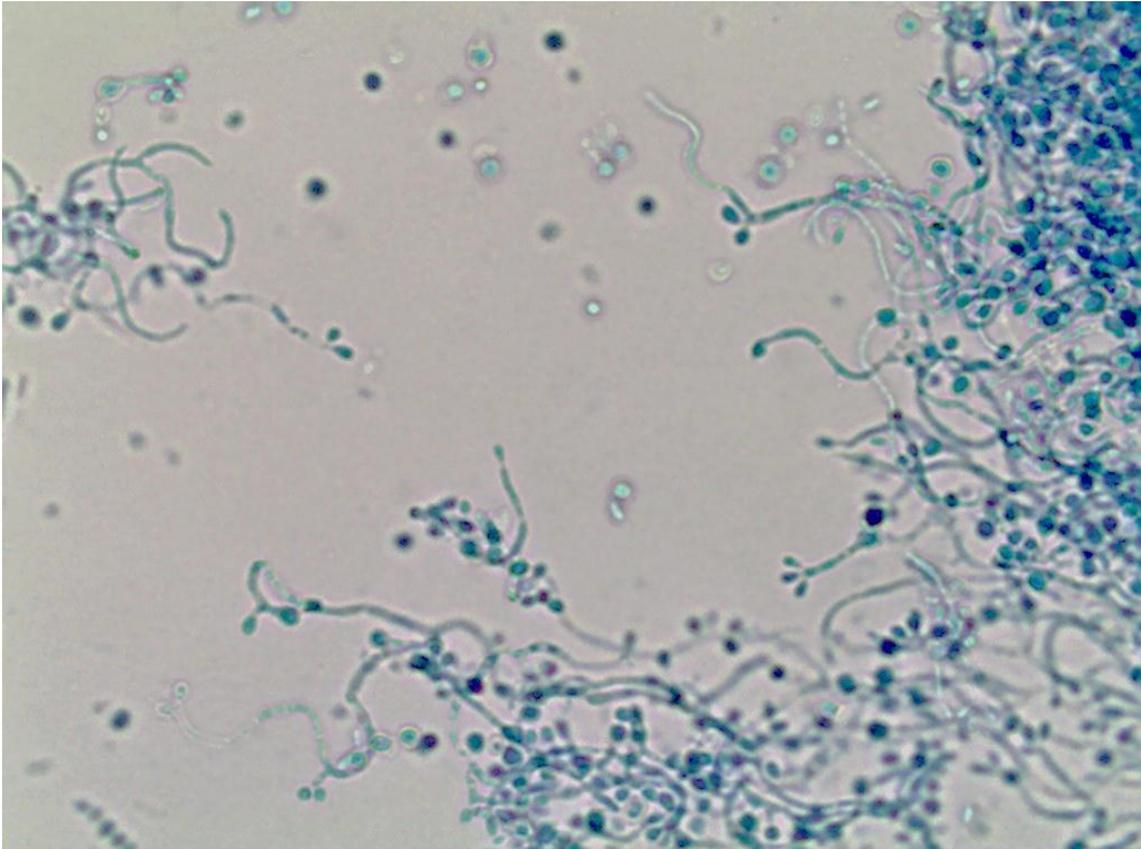
Lâmina 11: Micromorfologia de colônia de fungo demácio, 400x.



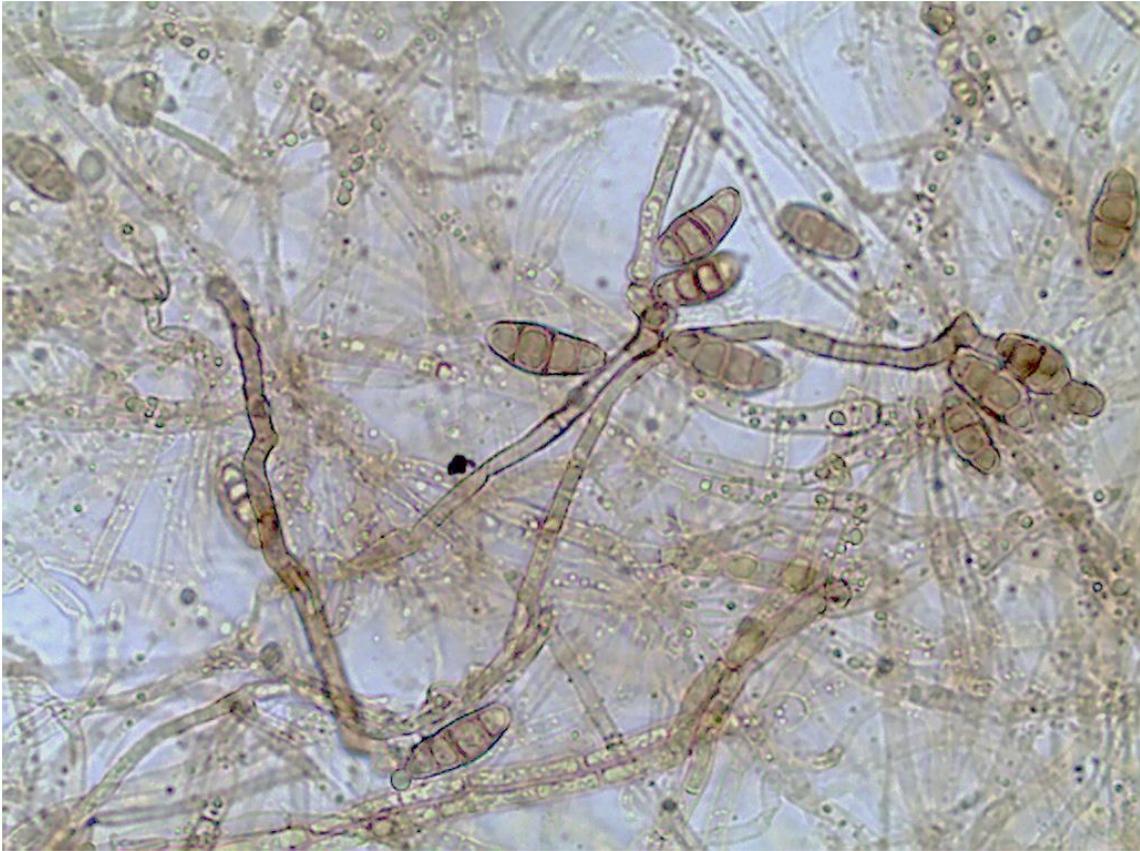
Lâmina 12: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



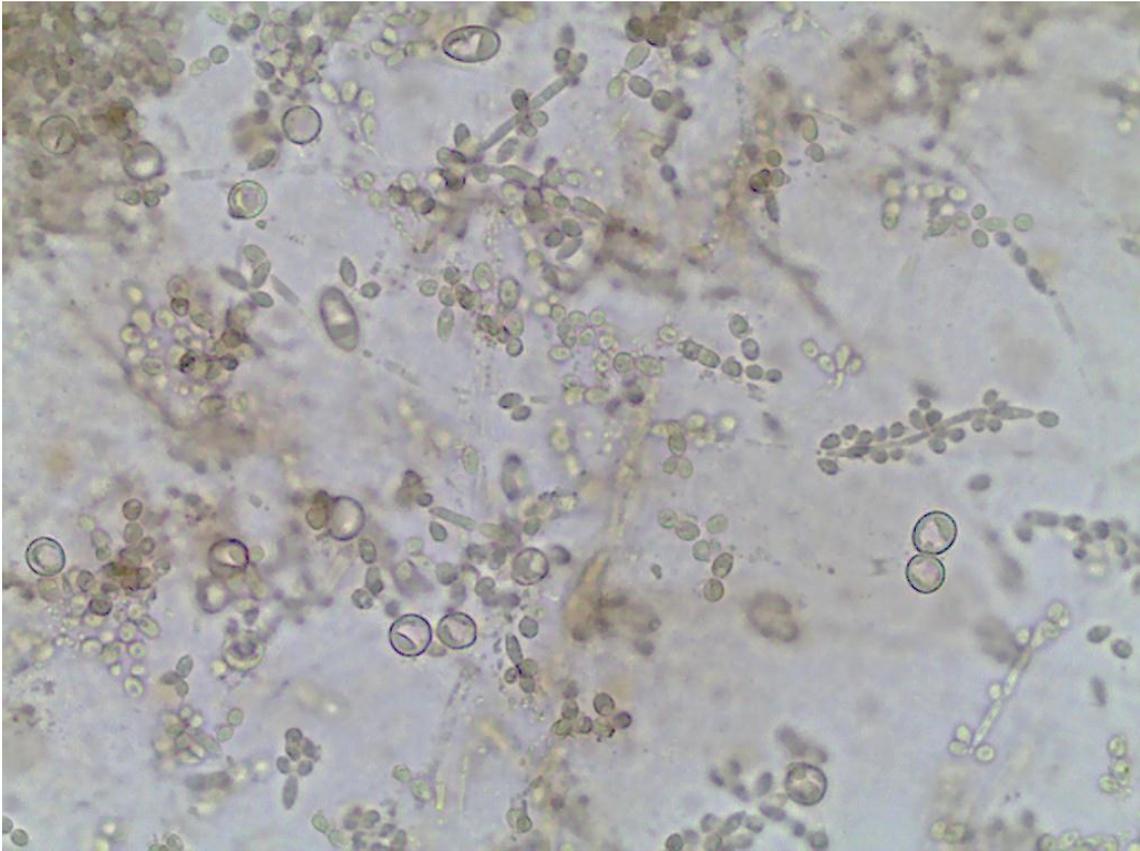
Lâmina 13: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



Lâmina 14: Micromorfologia de colônia de fungo demácio, 400x.

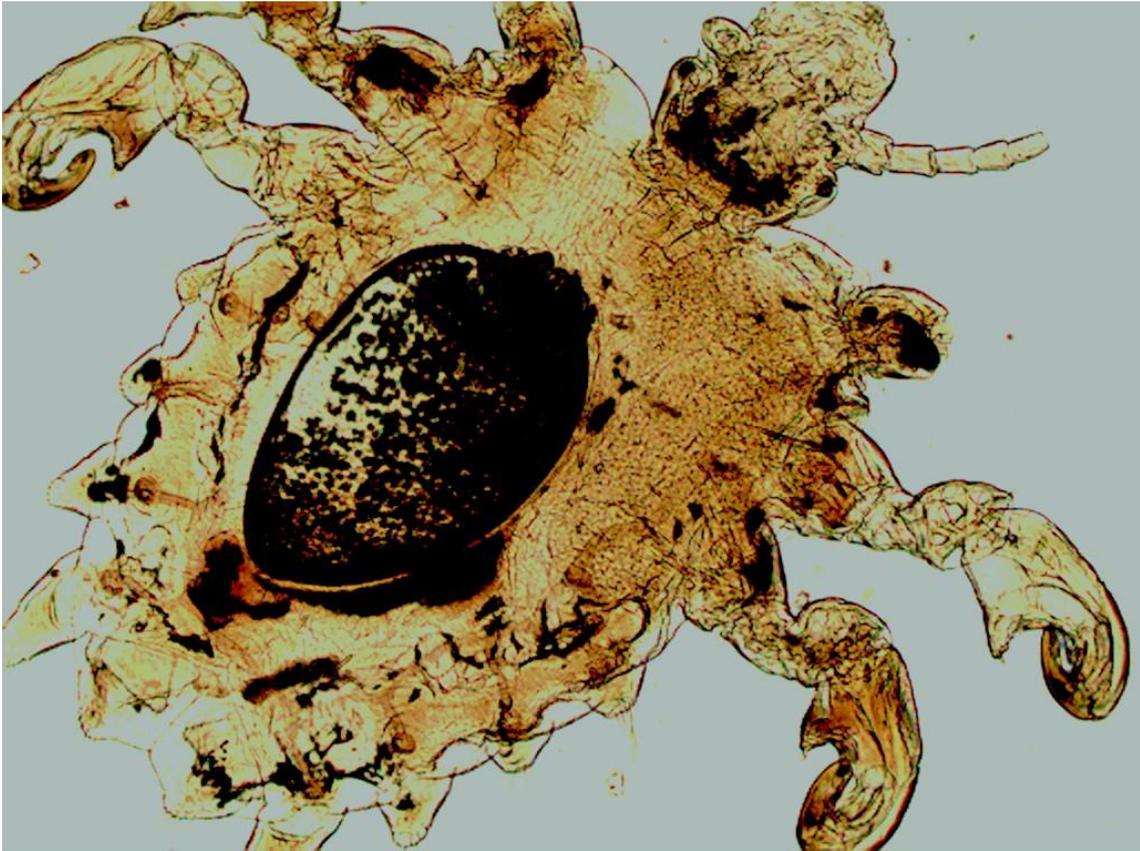


Lâmina 15: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.

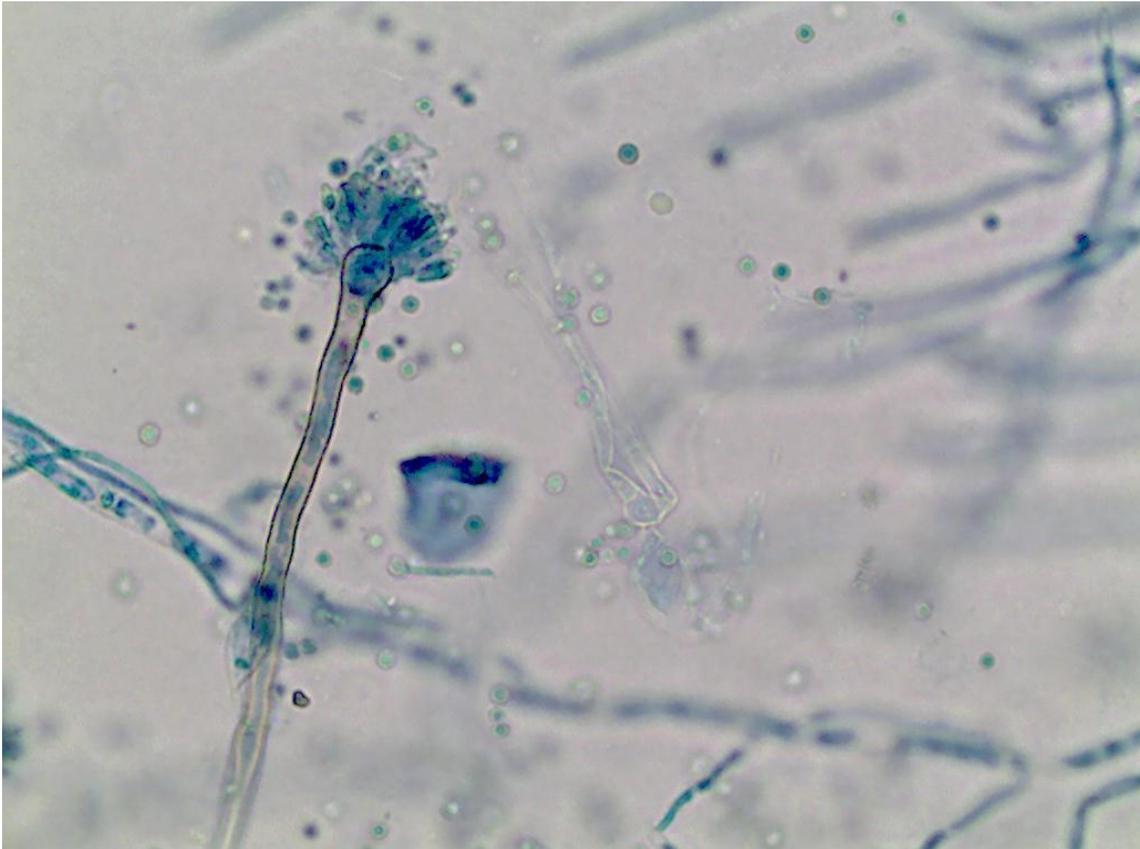


Lâmina 16: Qual o diagnóstico deste raspado cutâneo de região inguinal?

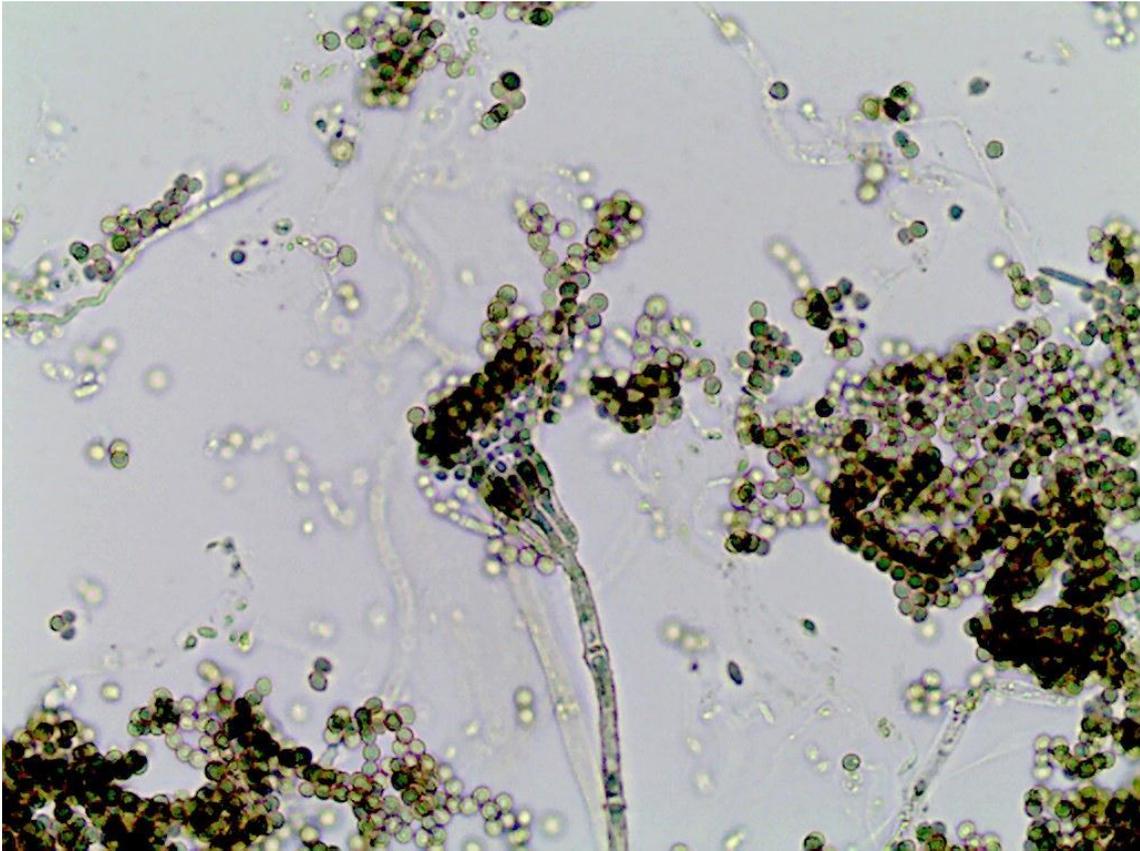
17



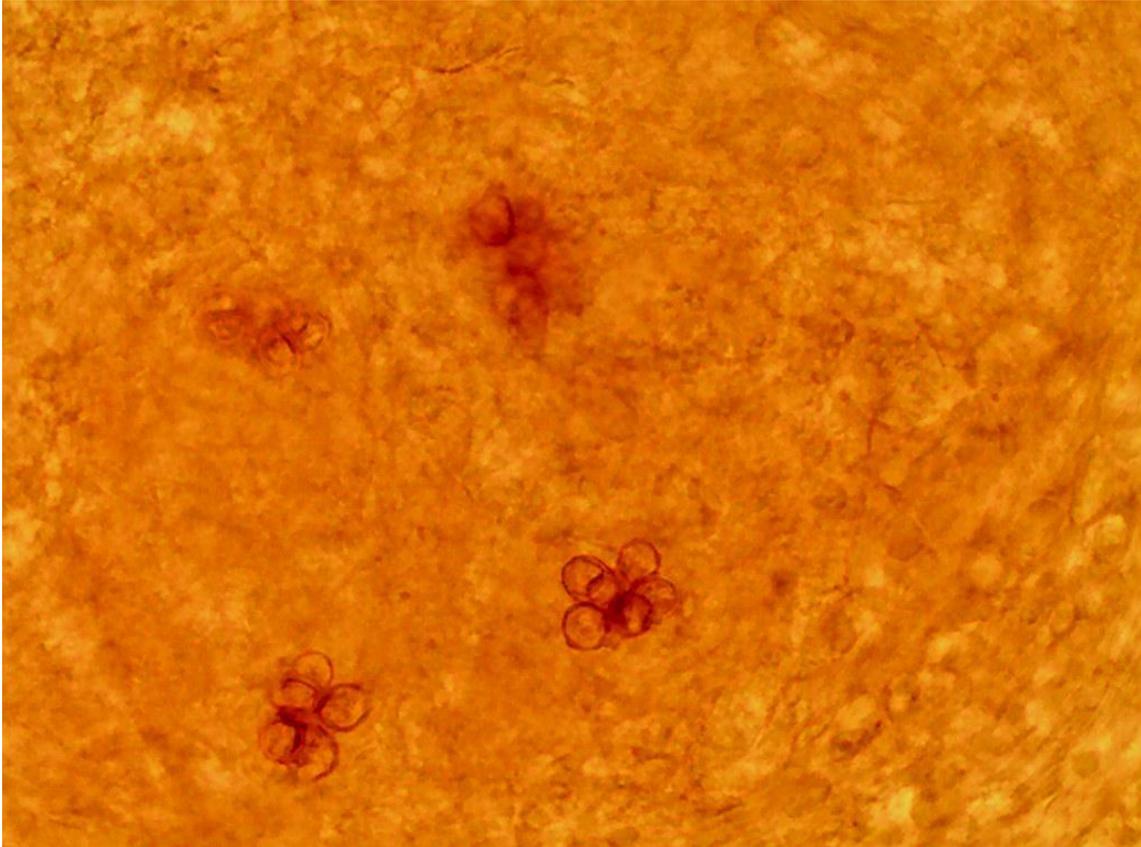
Lâmina 17: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



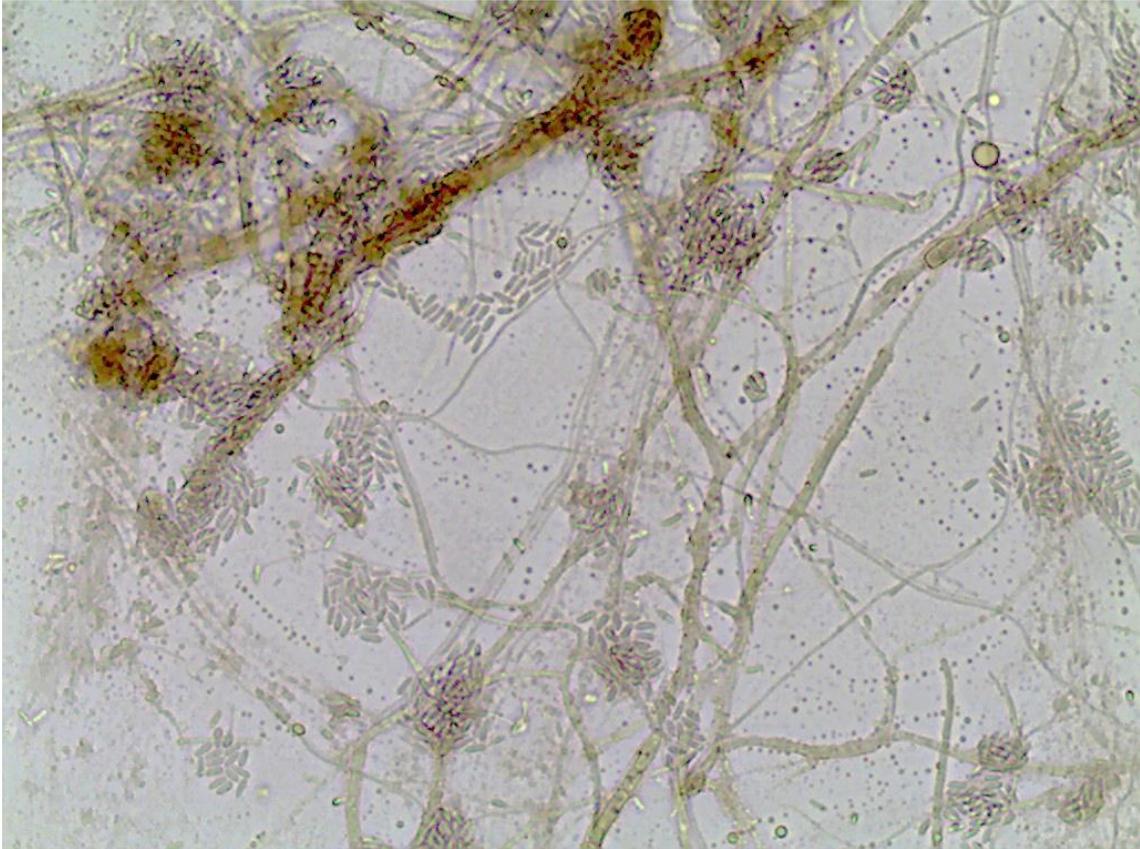
Lâmina 18: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



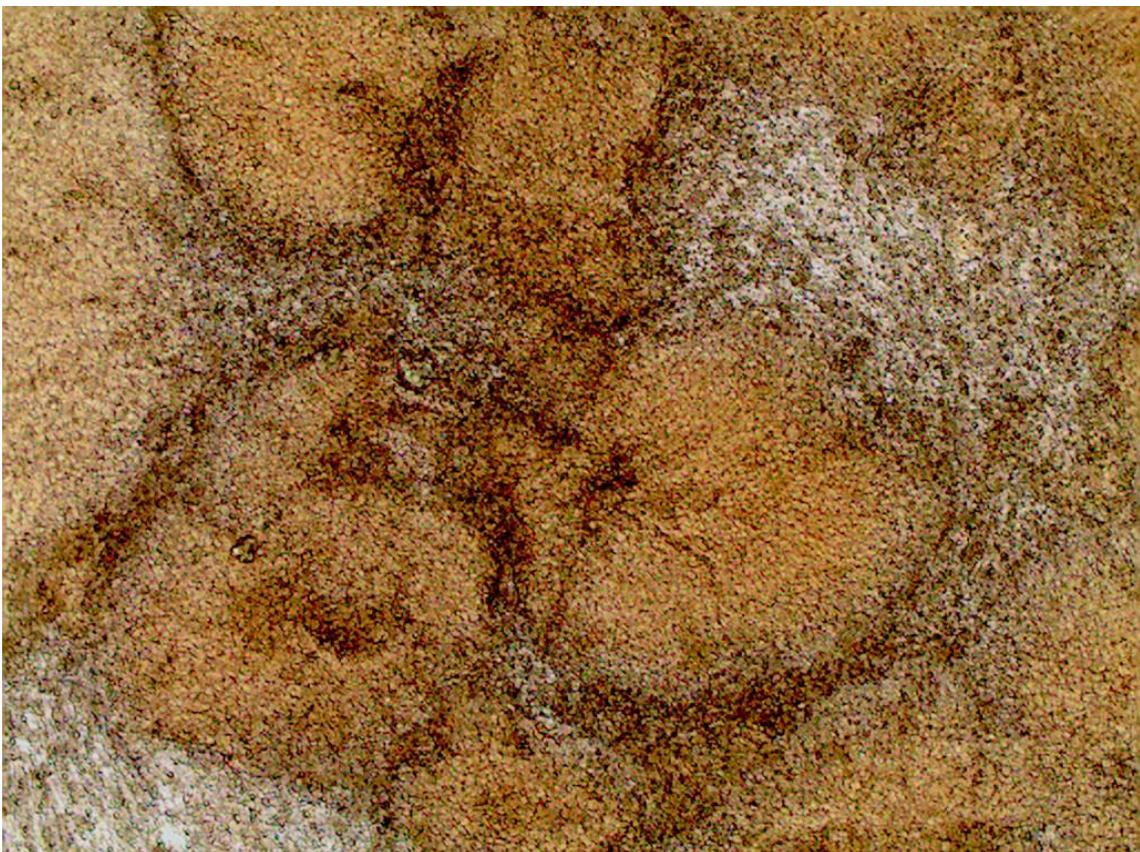
Lâmina 19: Exame direto de biópsia nódulo verrucóide, 400x.



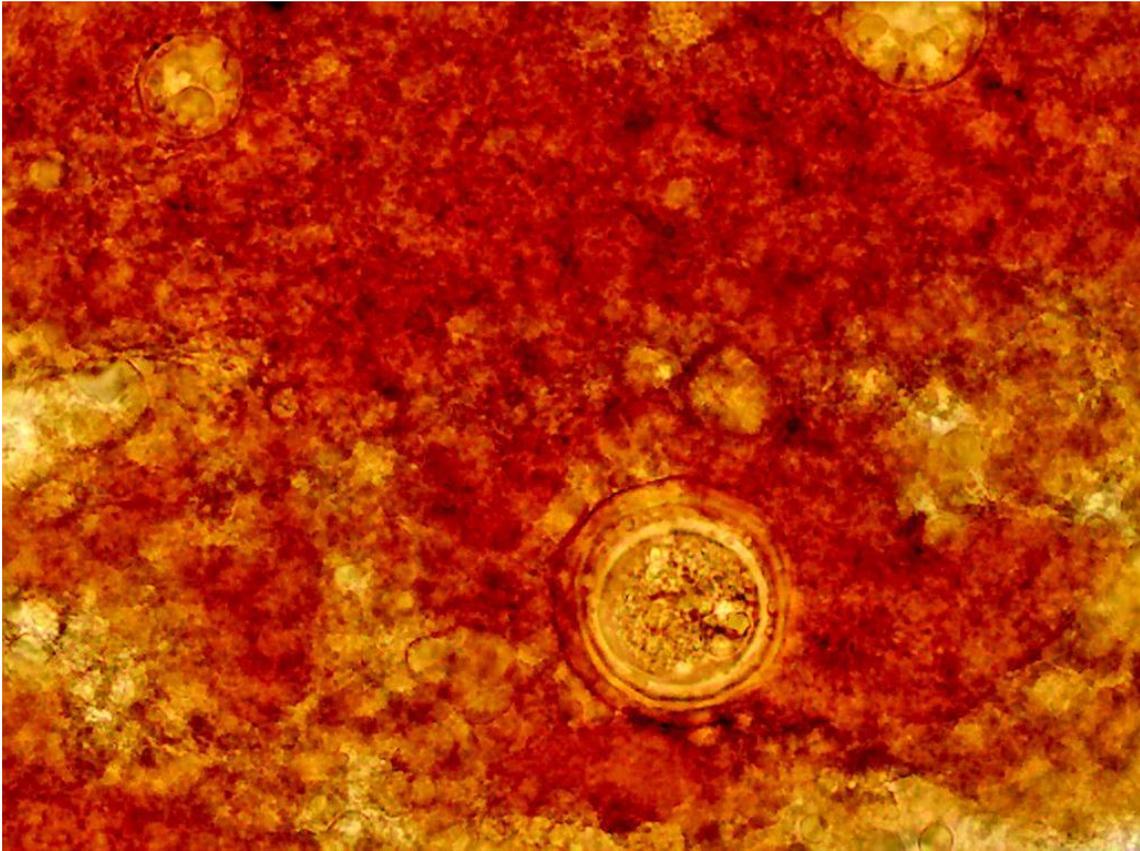
Lâmina 20: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x



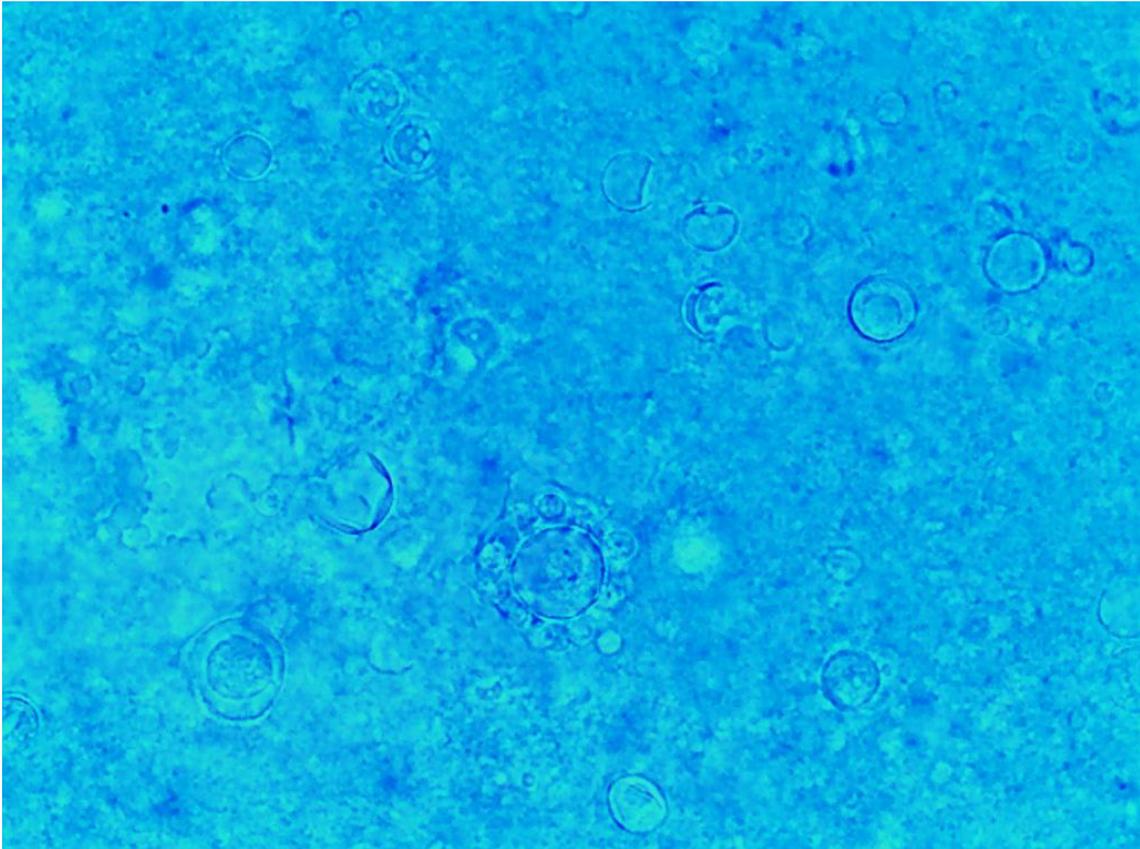
Lâmina 21: Exame direto de biópsia lesão tumoral na perna, 100x e 400x.



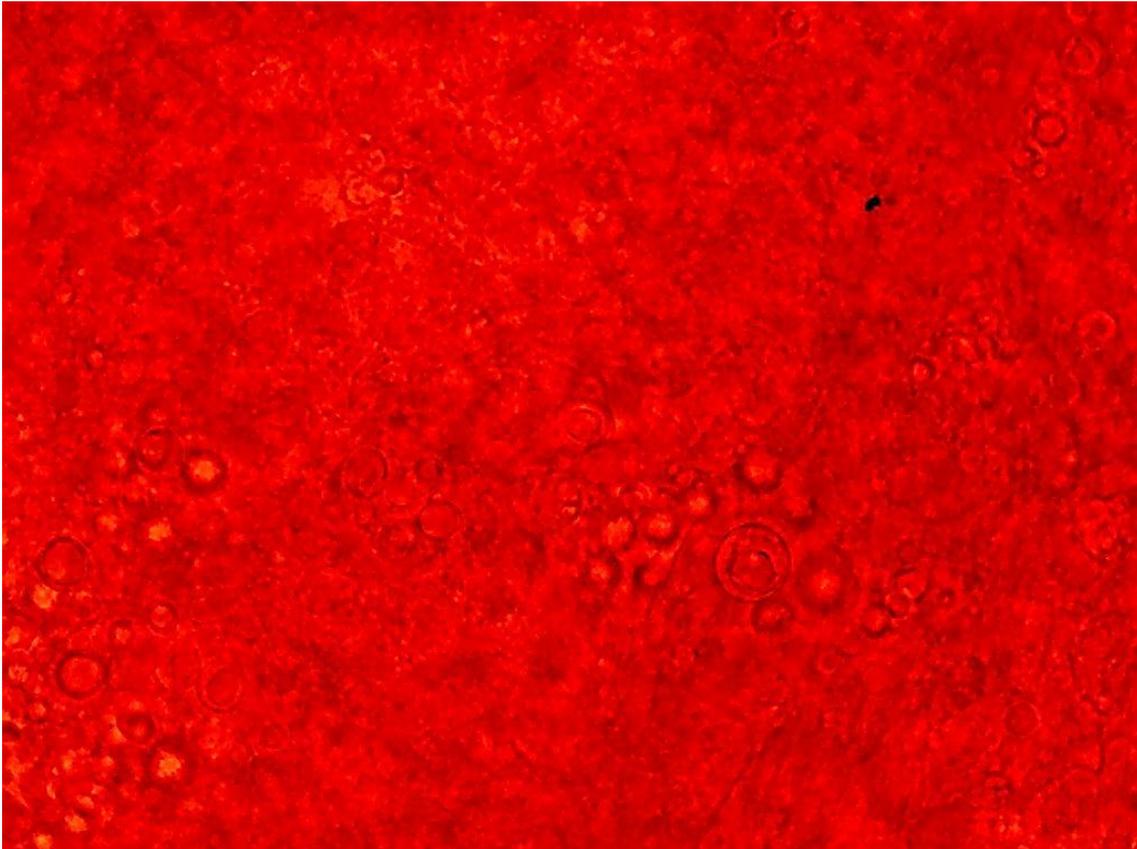
Lâmina 22: Exame direto de biópsia de lesão cutânea, 400x.



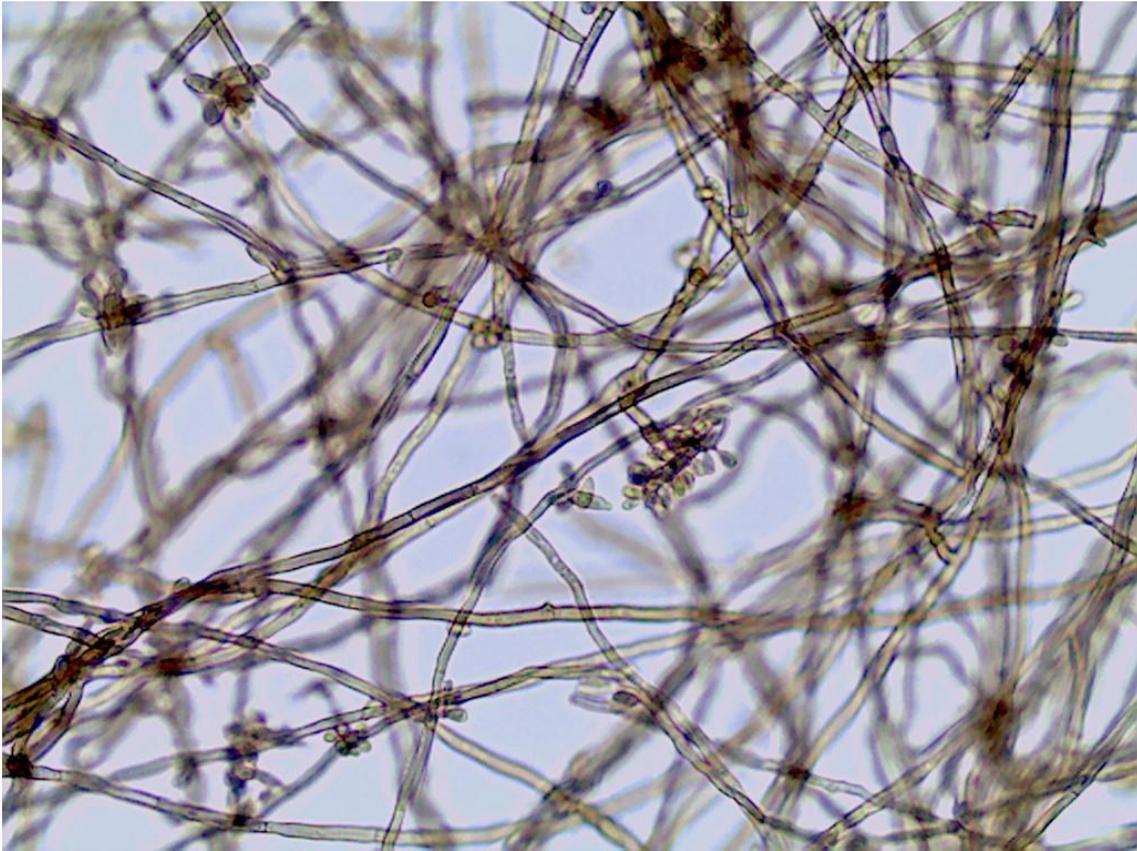
Lâmina 23: Exame direto de secreção de nódulo linfático pescoço, com azul algodão 400x.



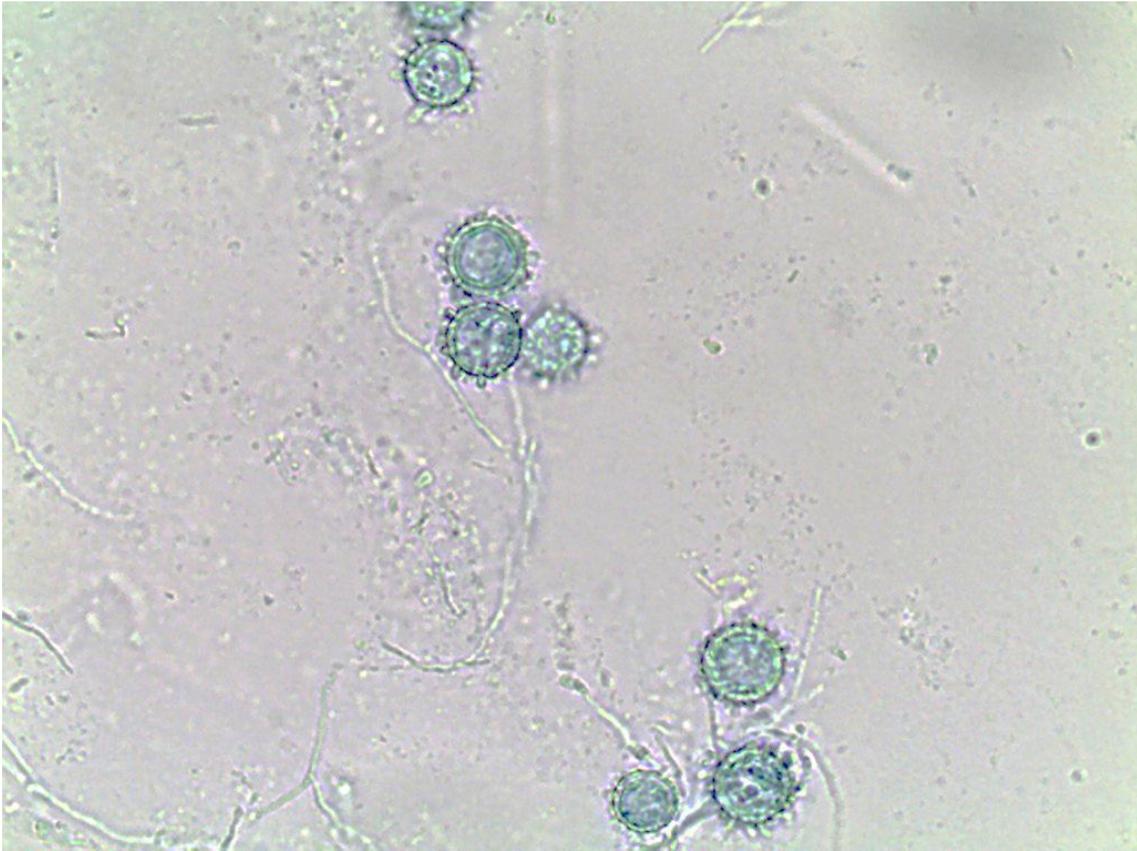
Lâmina 24: Exame direto de biópsia pele, 400x.



Lâmina 25: Micromorfologia de colônia de fungo demácio, 400x



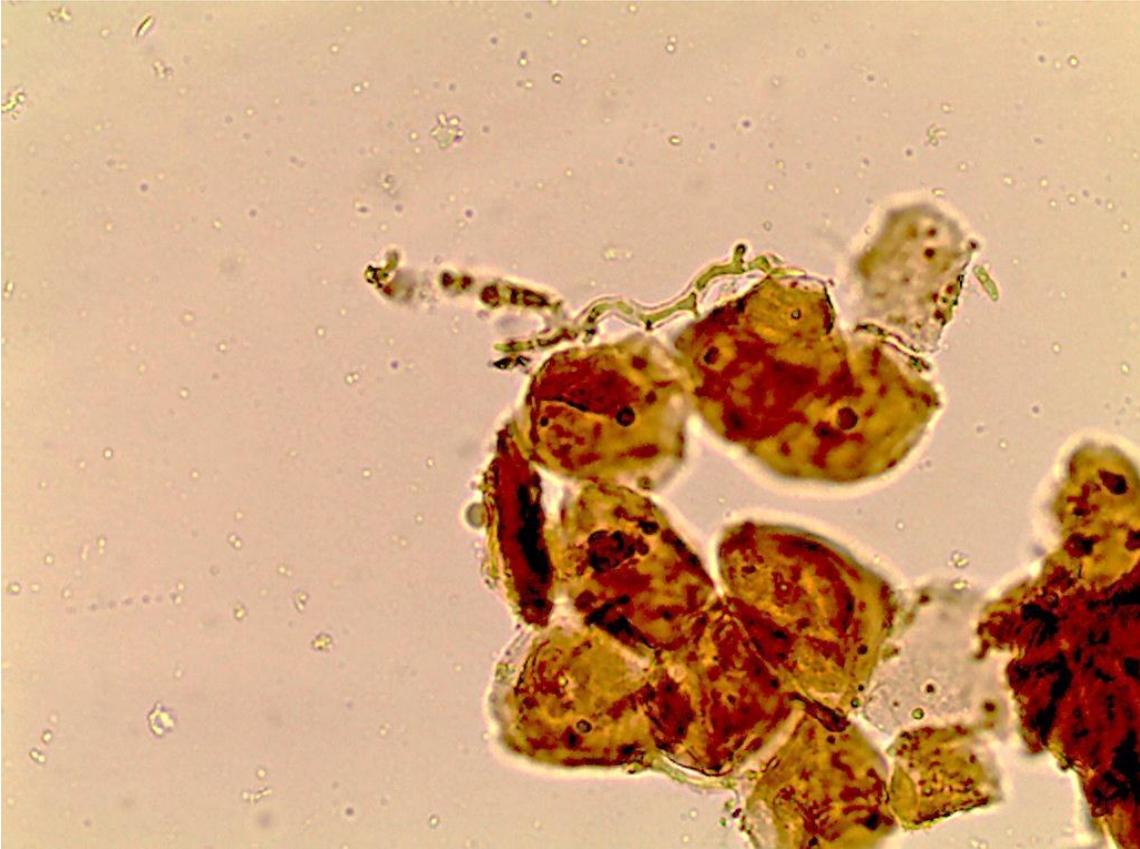
Lâmina 26: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x



Lâmina 27: Exame direto de pelo, 100x e 400x.



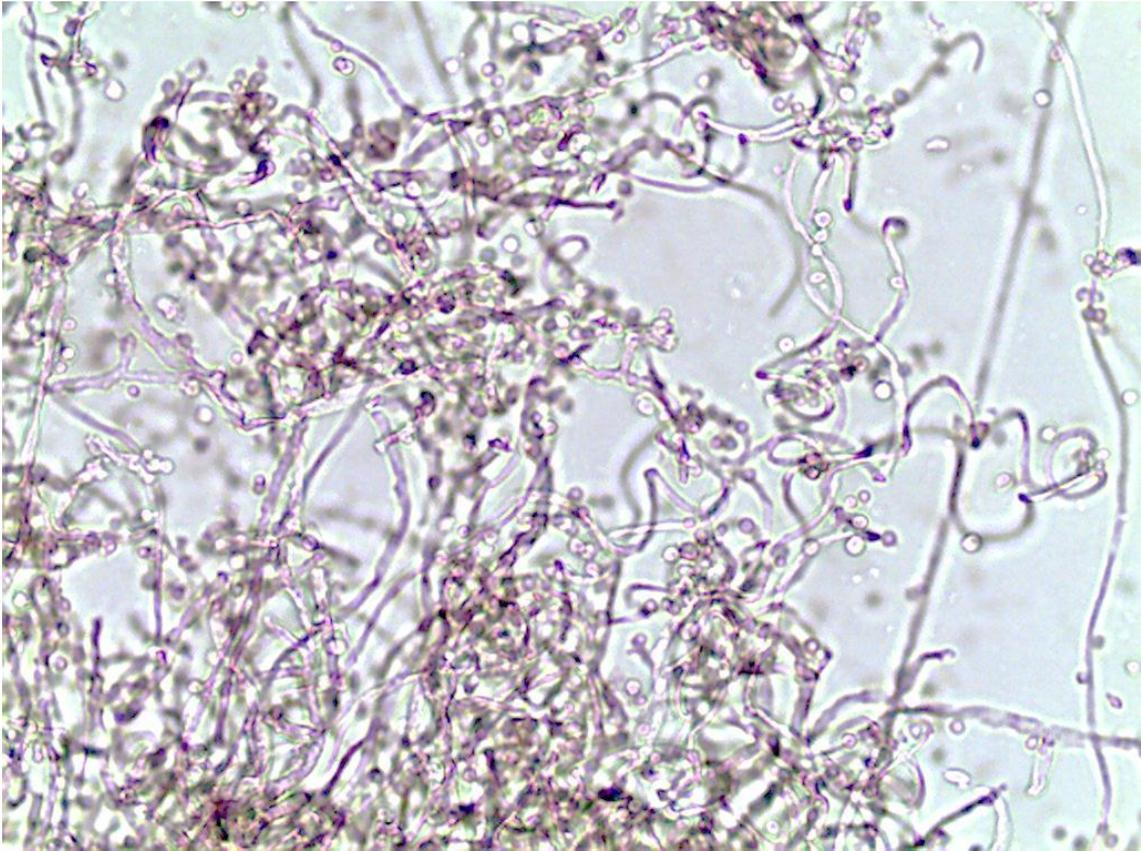
Lâmina 28: Exame direto de raspado cutâneo, 400x.



Lâmina 29: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x



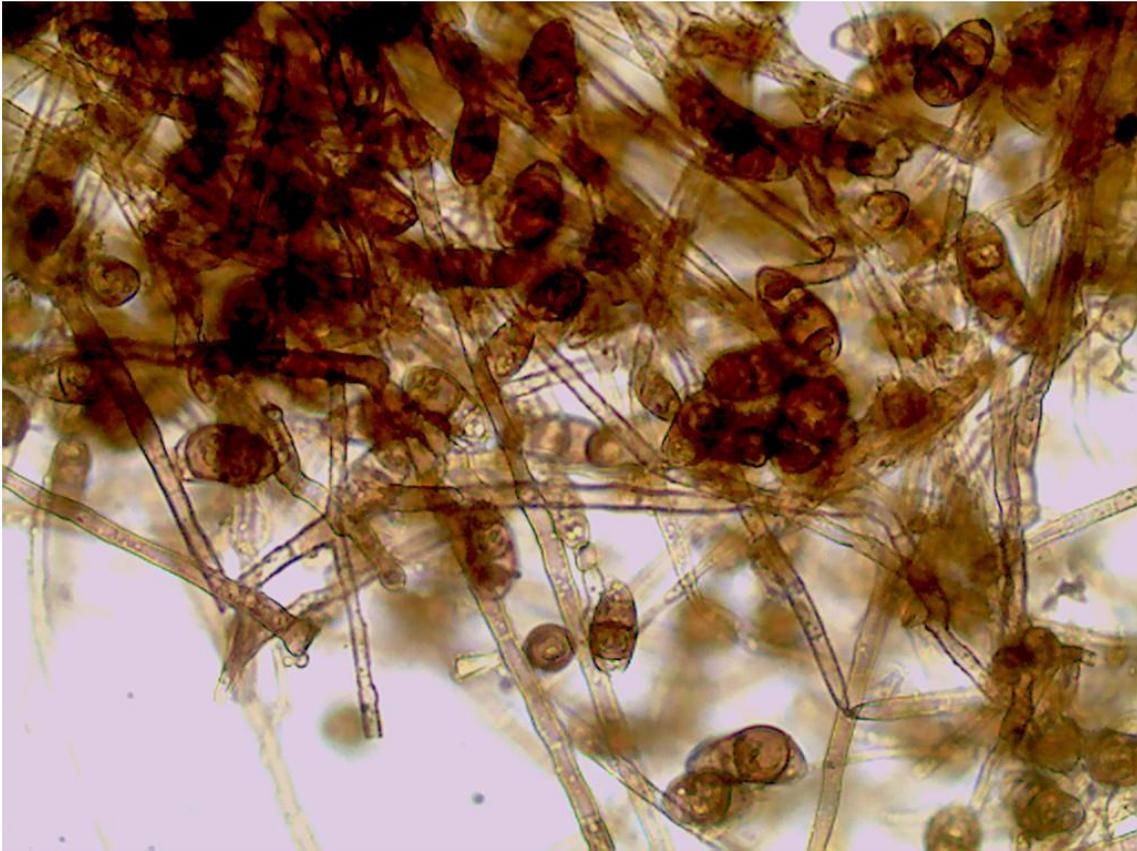
Lâmina 30: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x



Lâmina 31: Micromorfologia de colônia de fungo demácio, 400x.



Lâmina 32: Micromorfologia de colônia de fungo demácio, 400x.



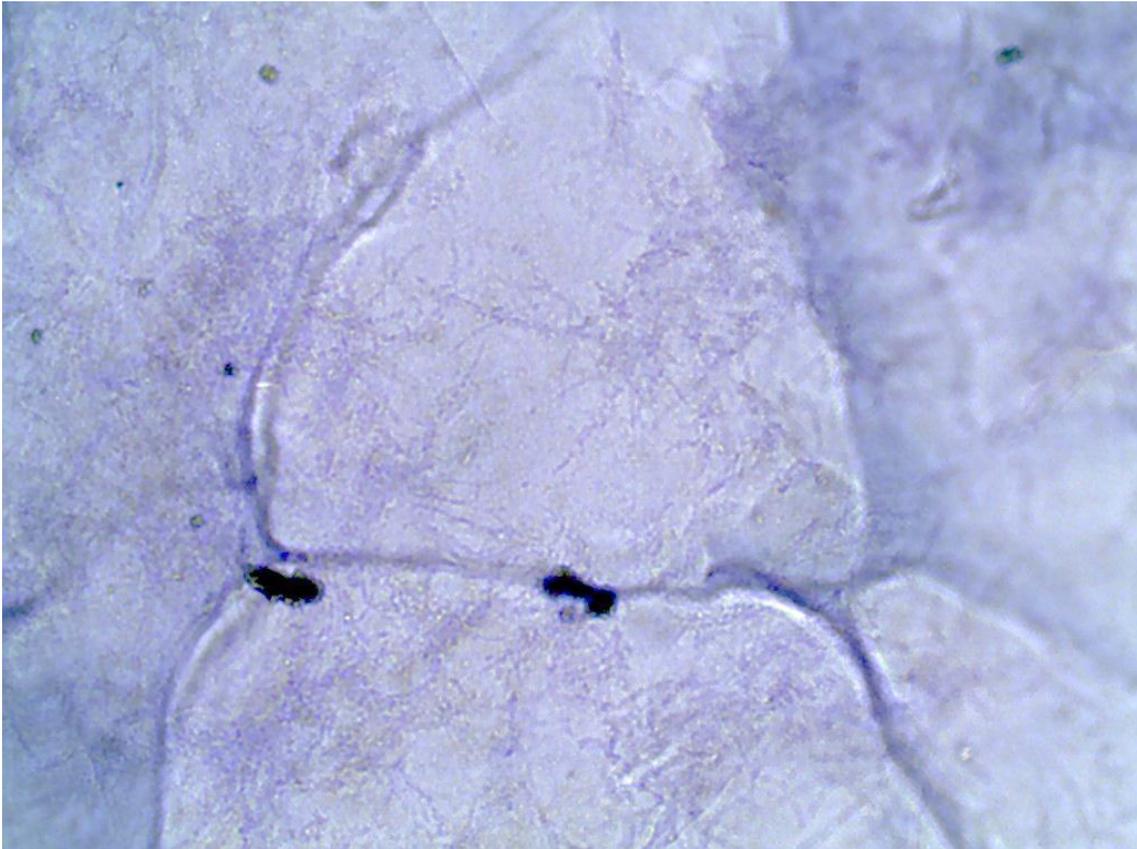
Lâmina 33: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



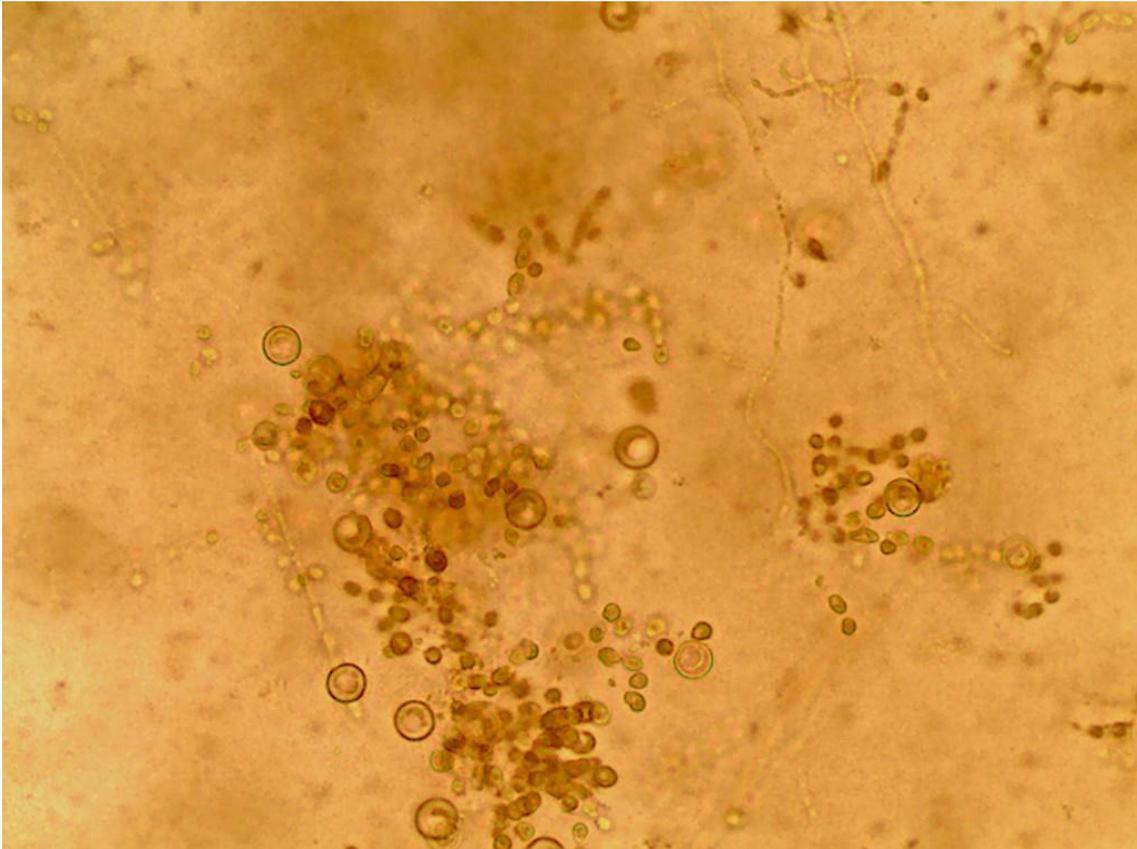
Lâmina 34: Micromorfologia de colônia de fungo demácio, 400x.



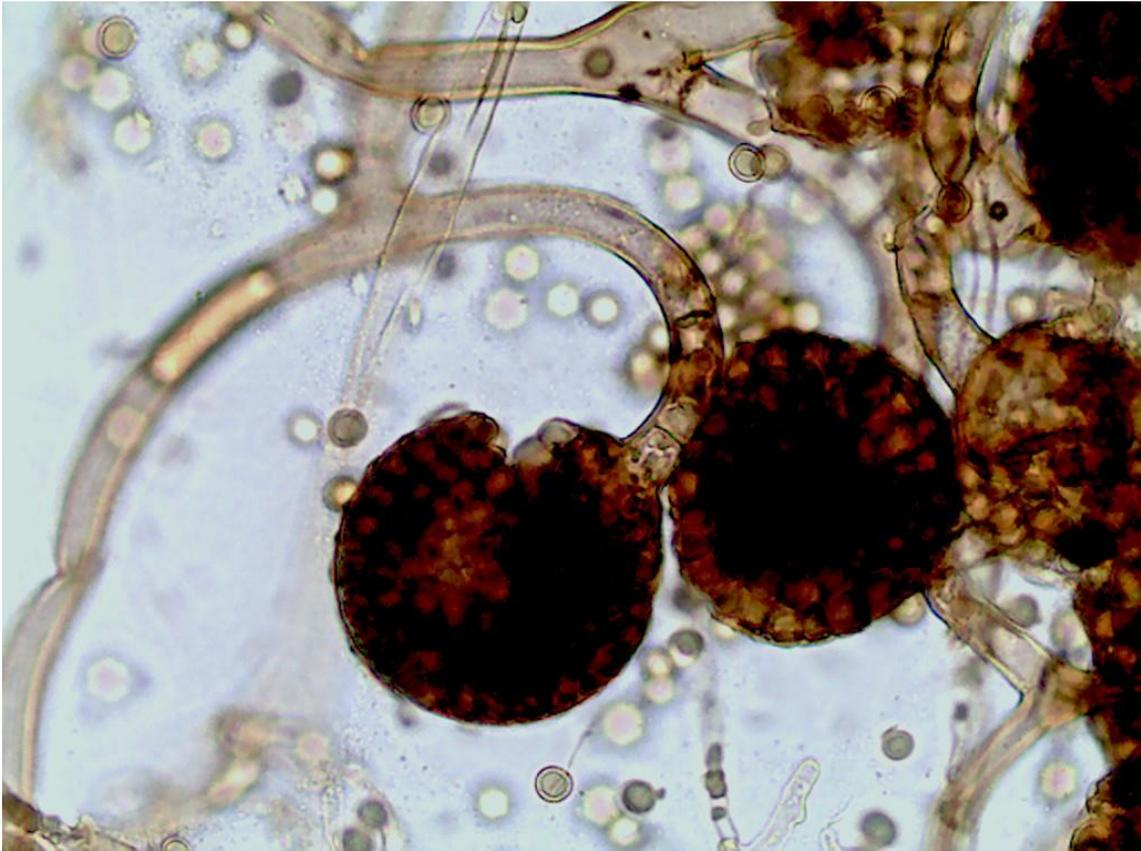
Lâmina 35: Exame direto de raspado cutâneo corado pelo Giemsa, 400x.



Lâmina 36: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



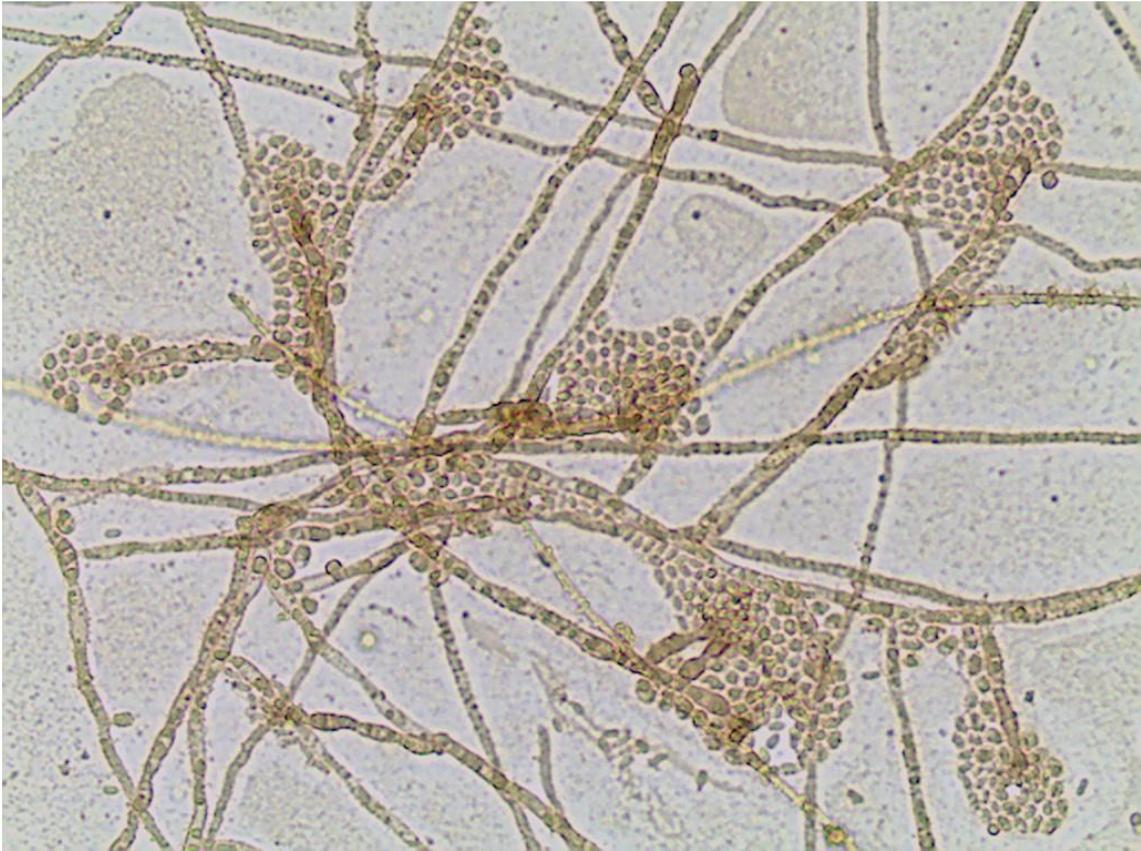
Lâmina 37: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



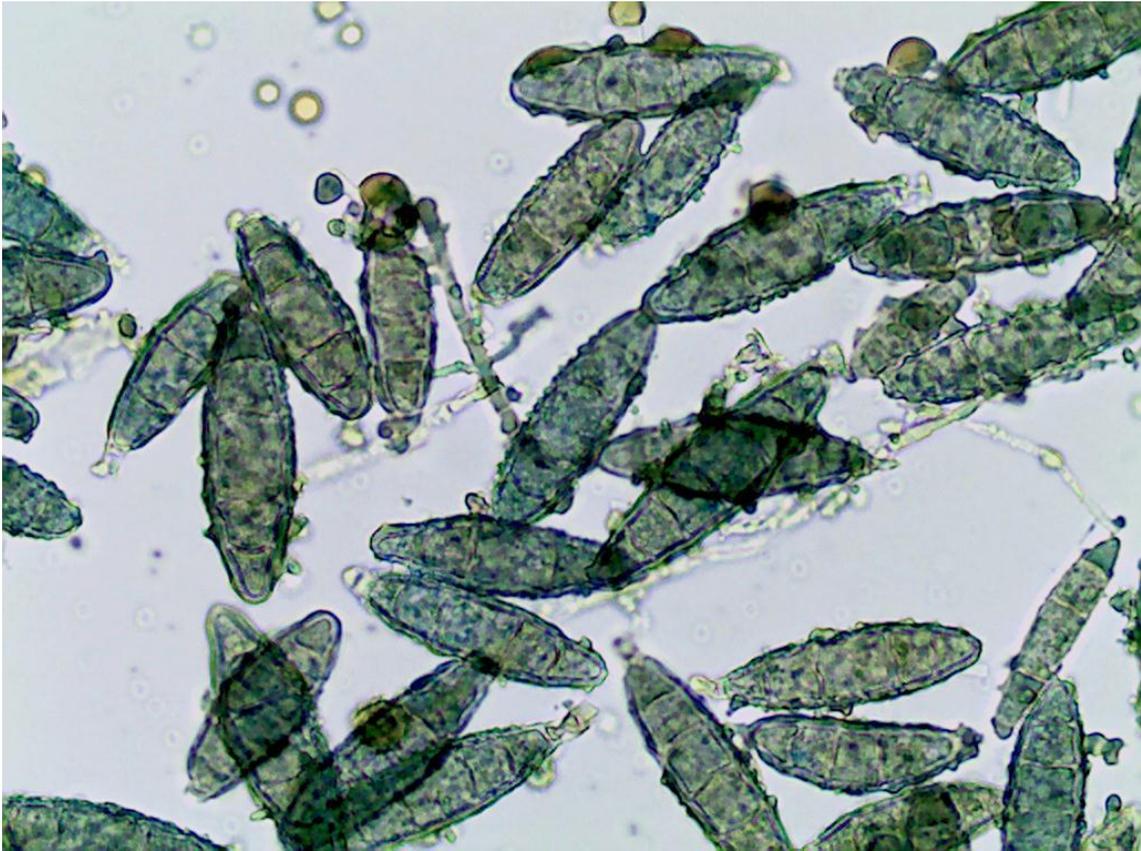
Lâmina 38: Exame direto de pelo genital, 100x.



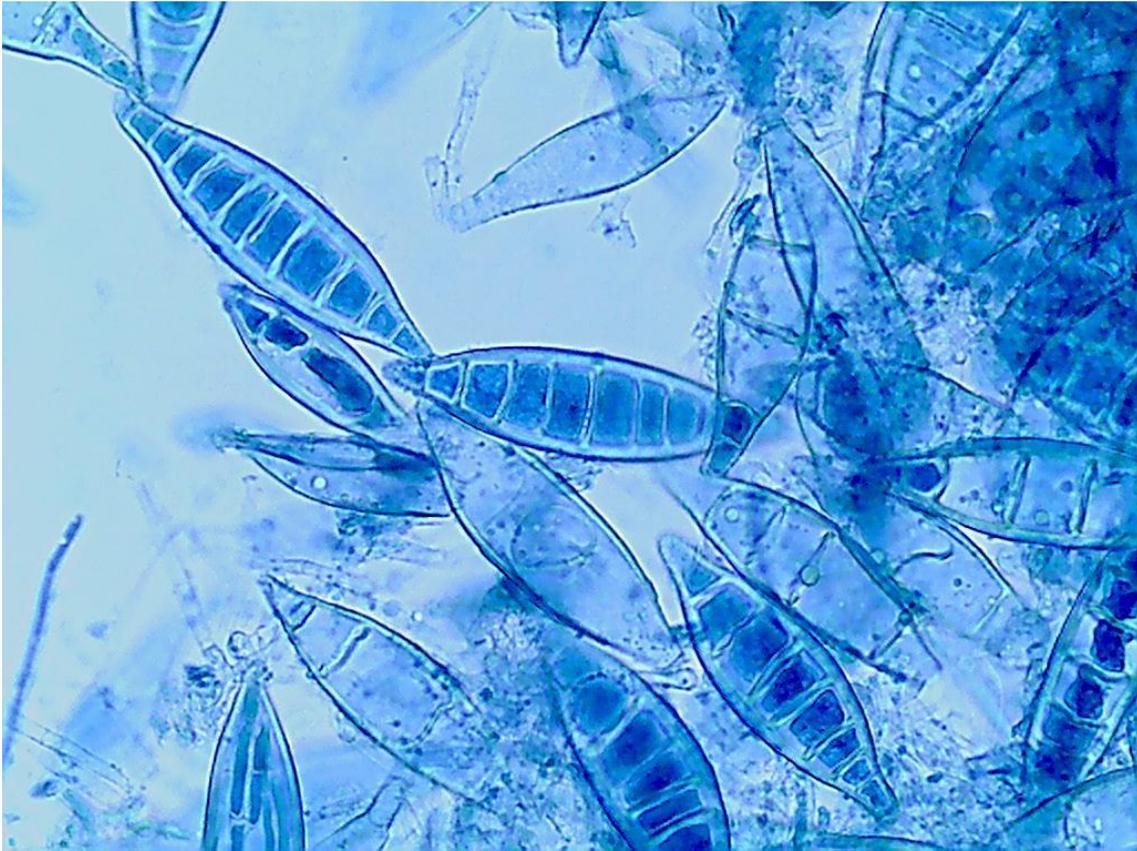
Lâmina 39: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



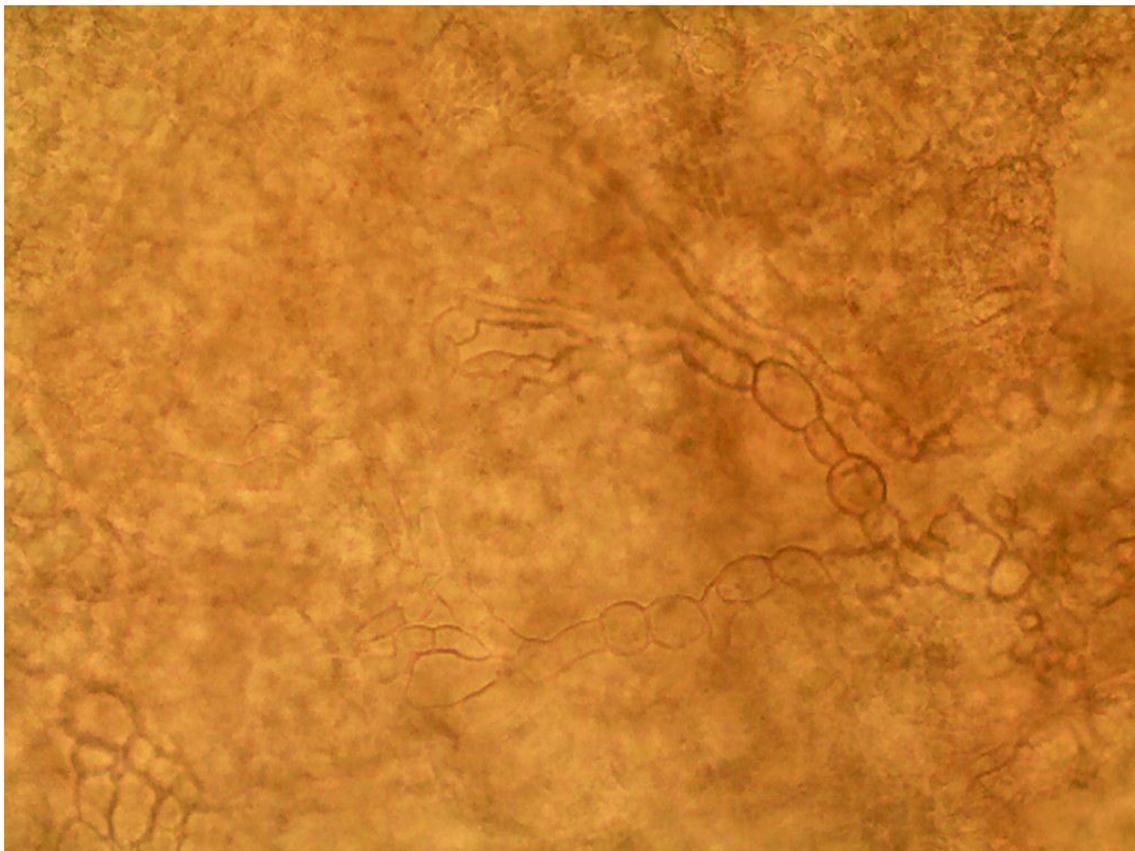
Lâmina 40: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



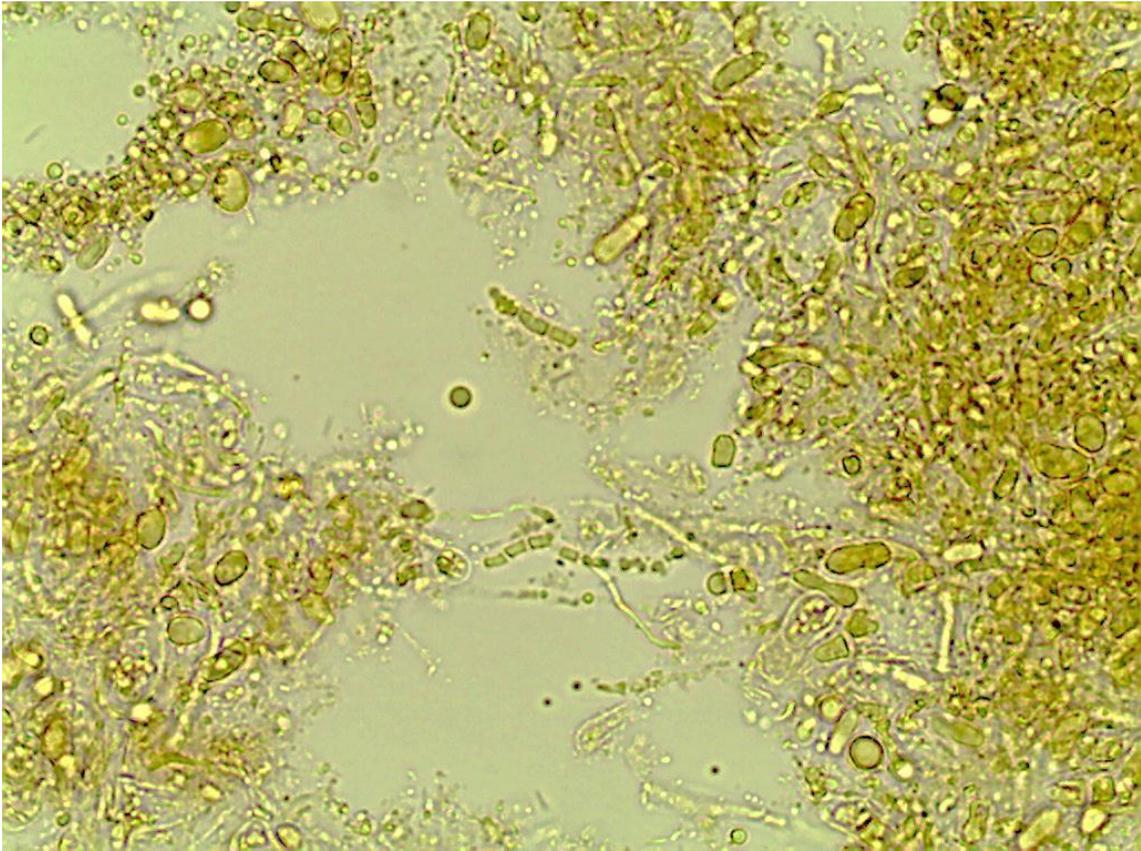
Lâmina 41: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



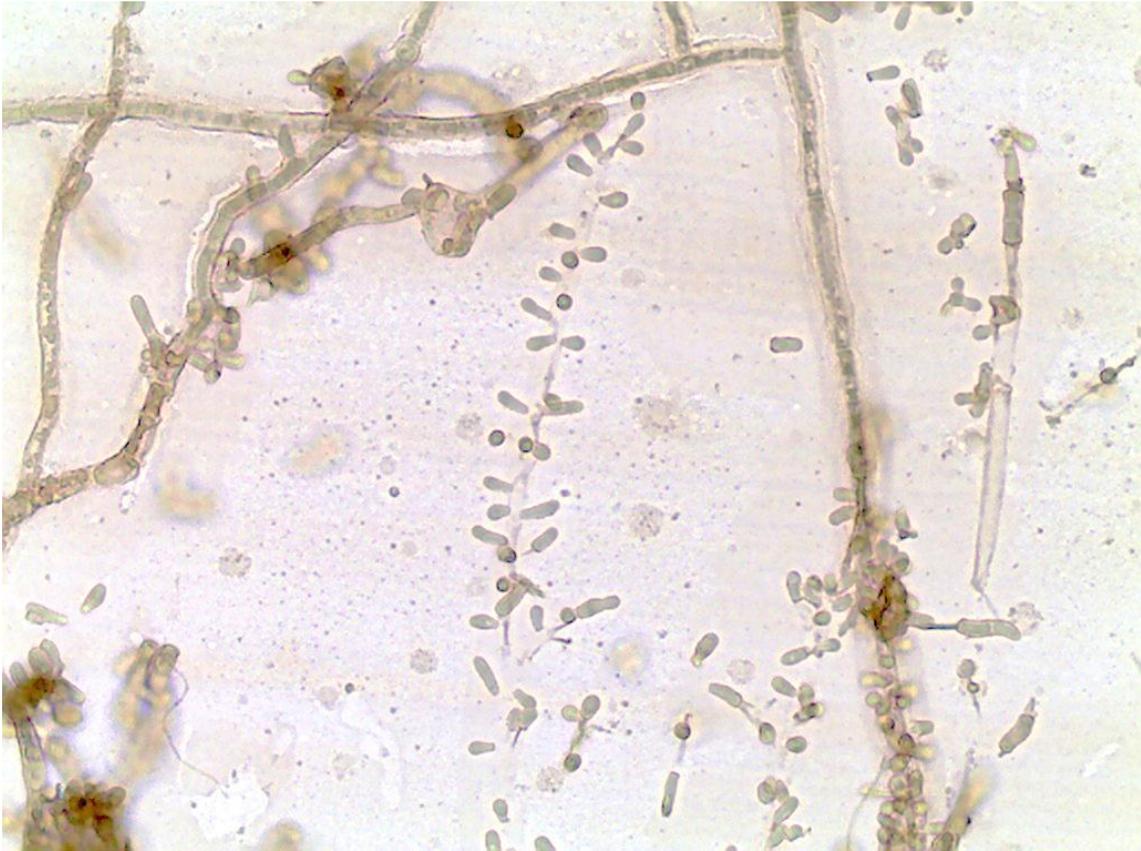
Lâmina 42: Exame direto de biópsia lesão cística, 400x, isolado fungo demácio.



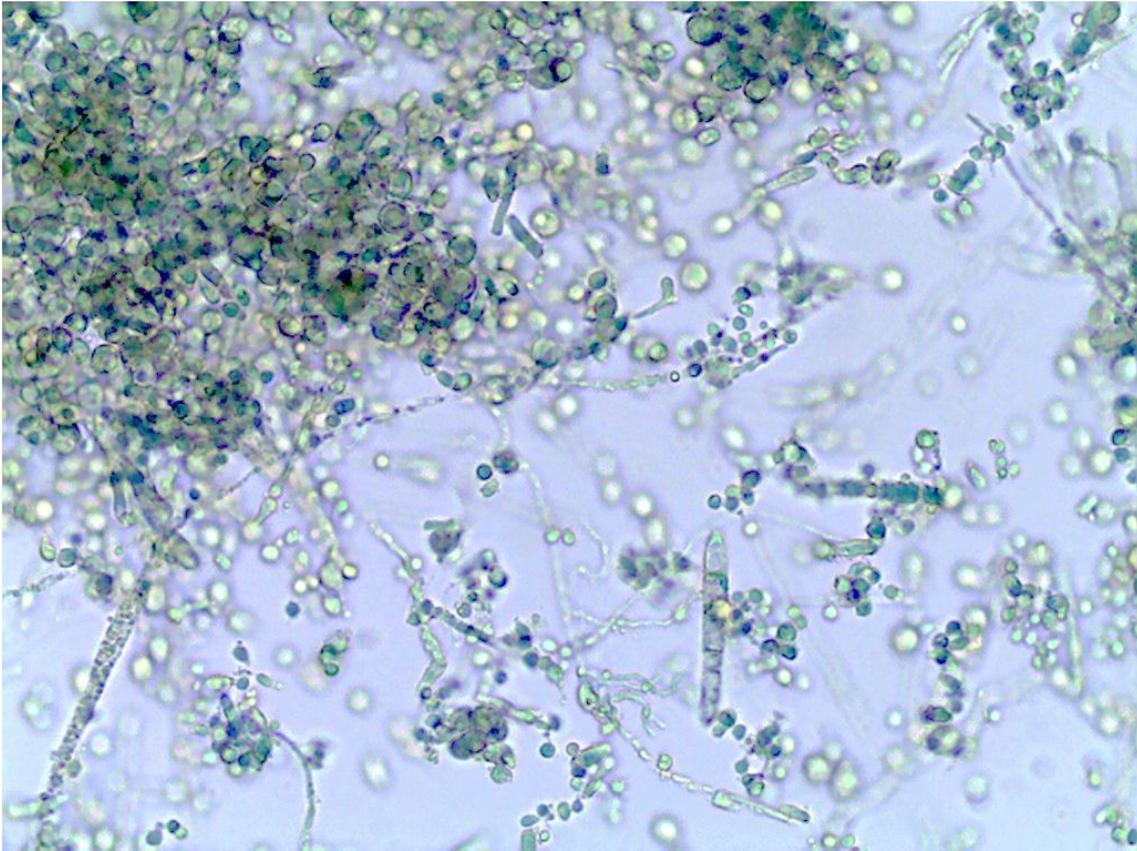
Lâmina 43: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



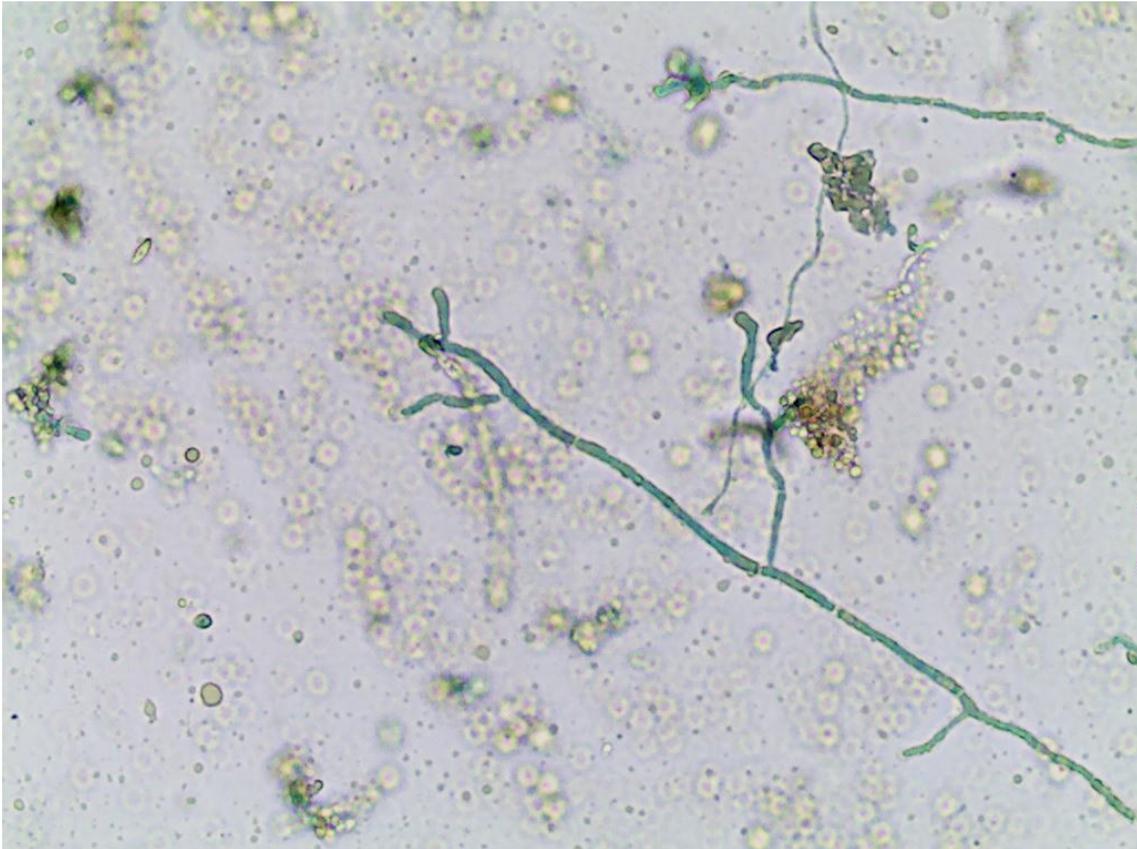
Lâmina 44: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



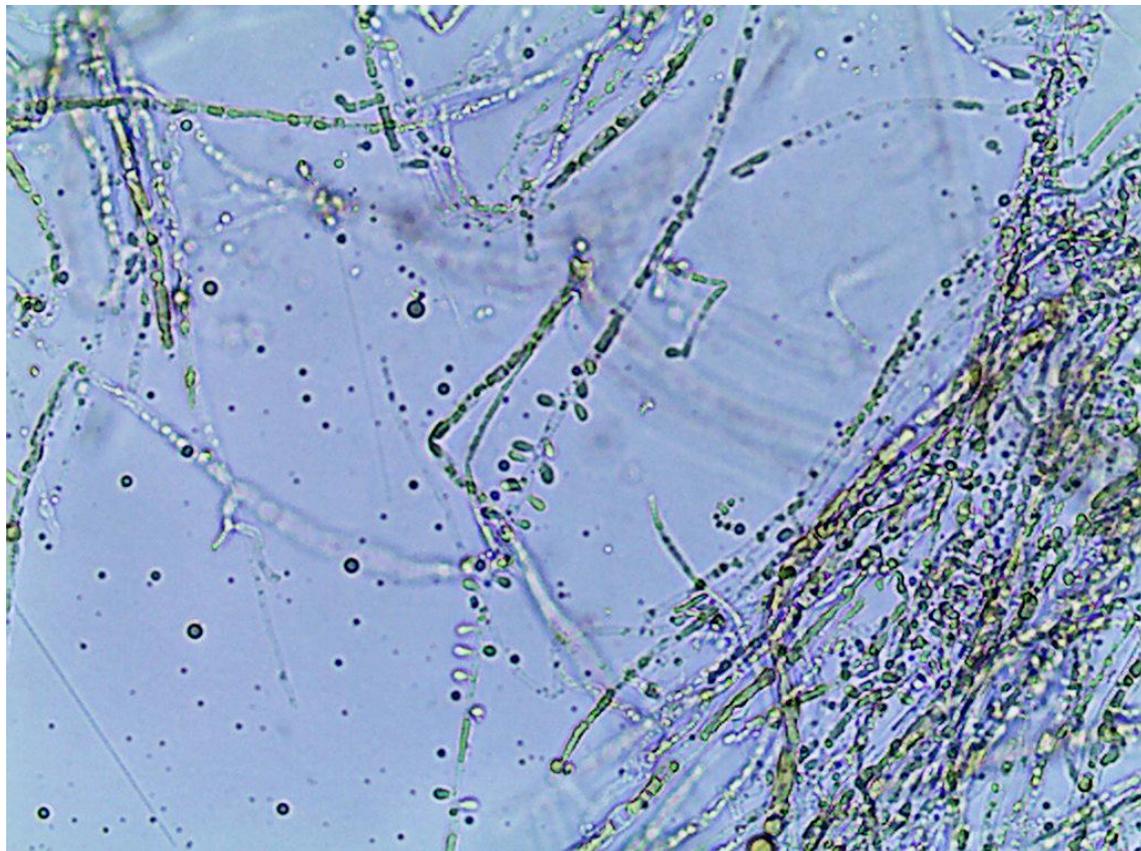
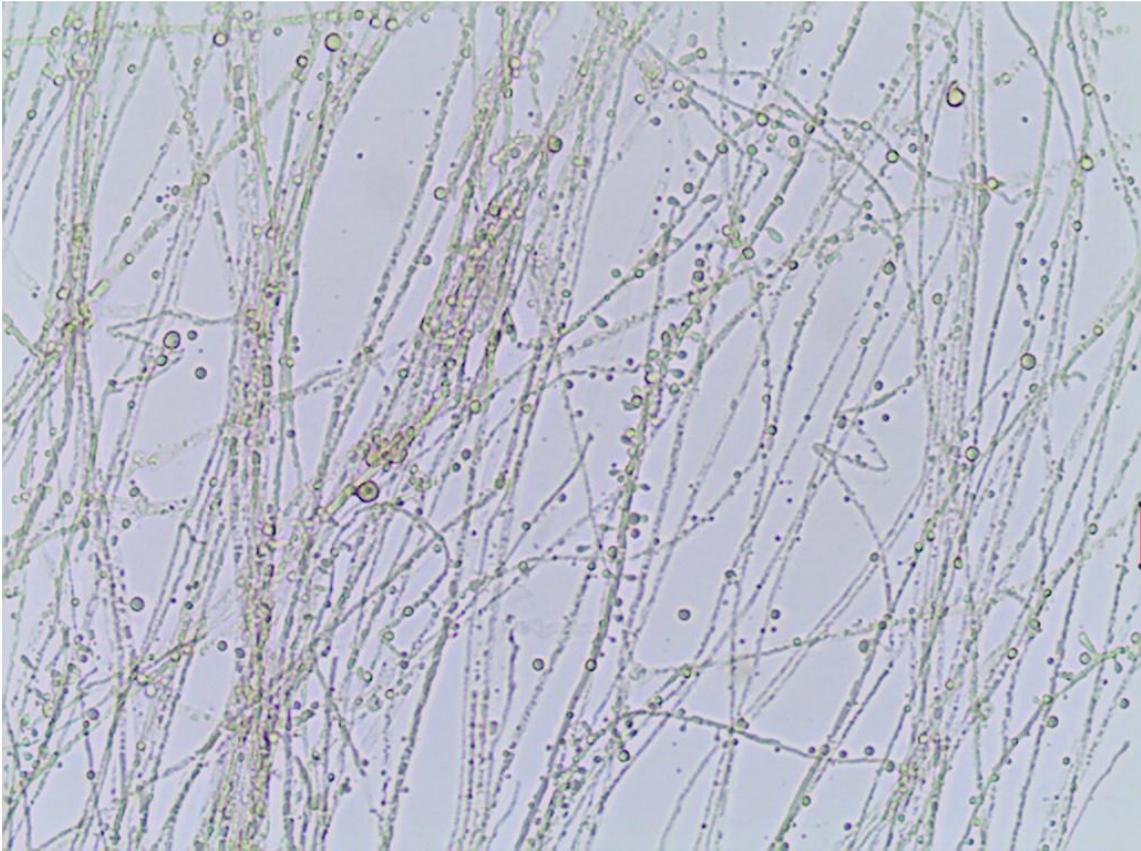
Lâmina 45: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



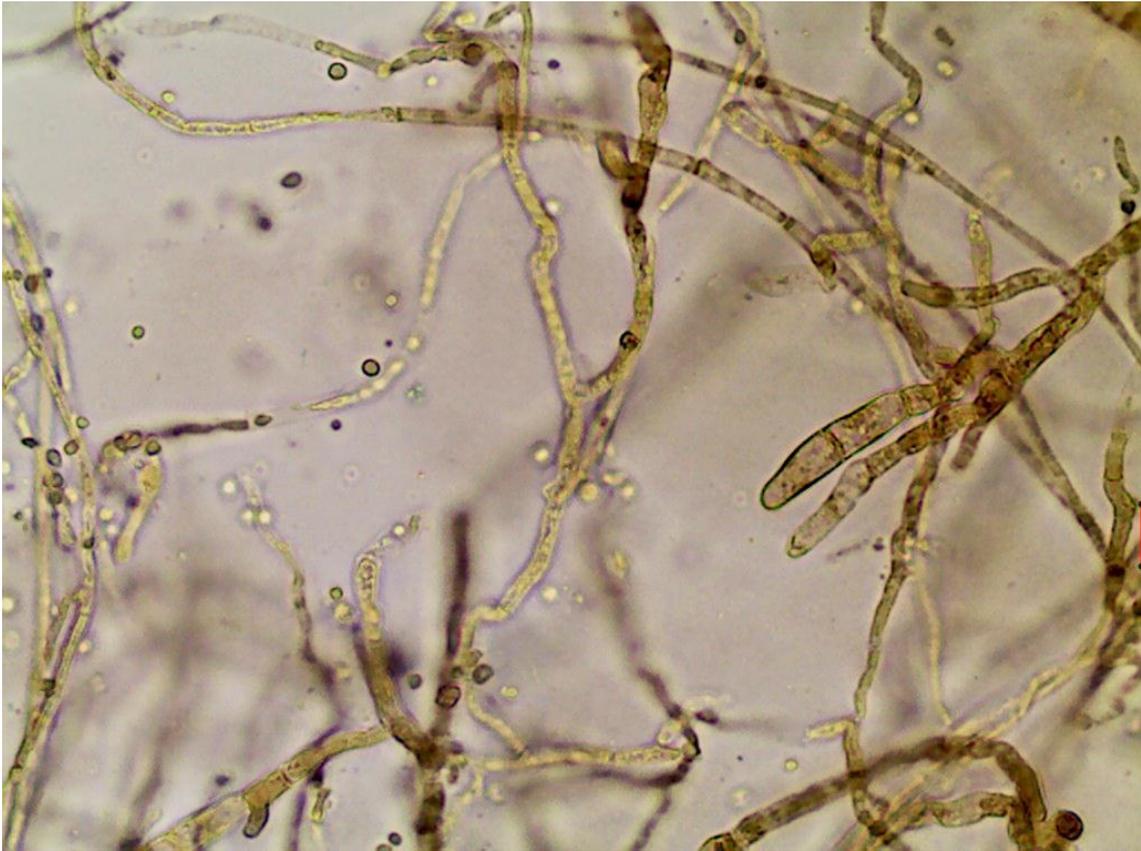
Lâmina 46: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



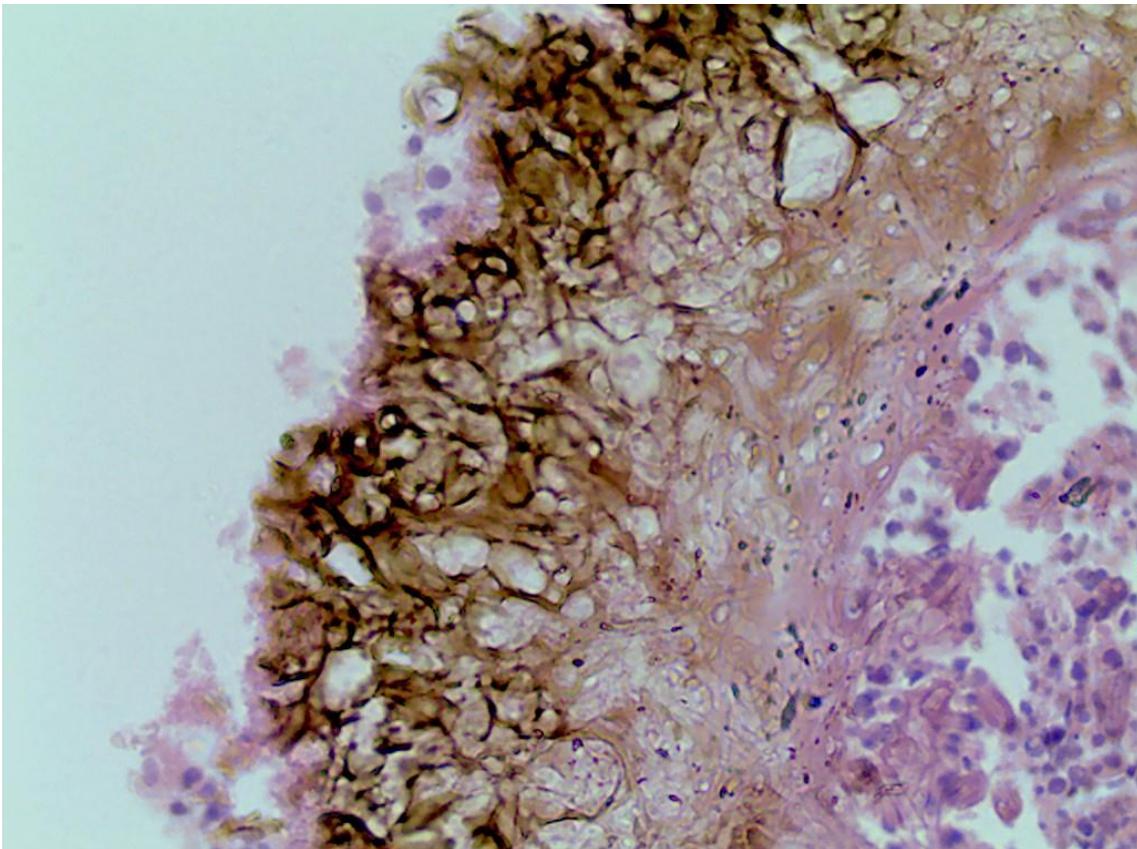
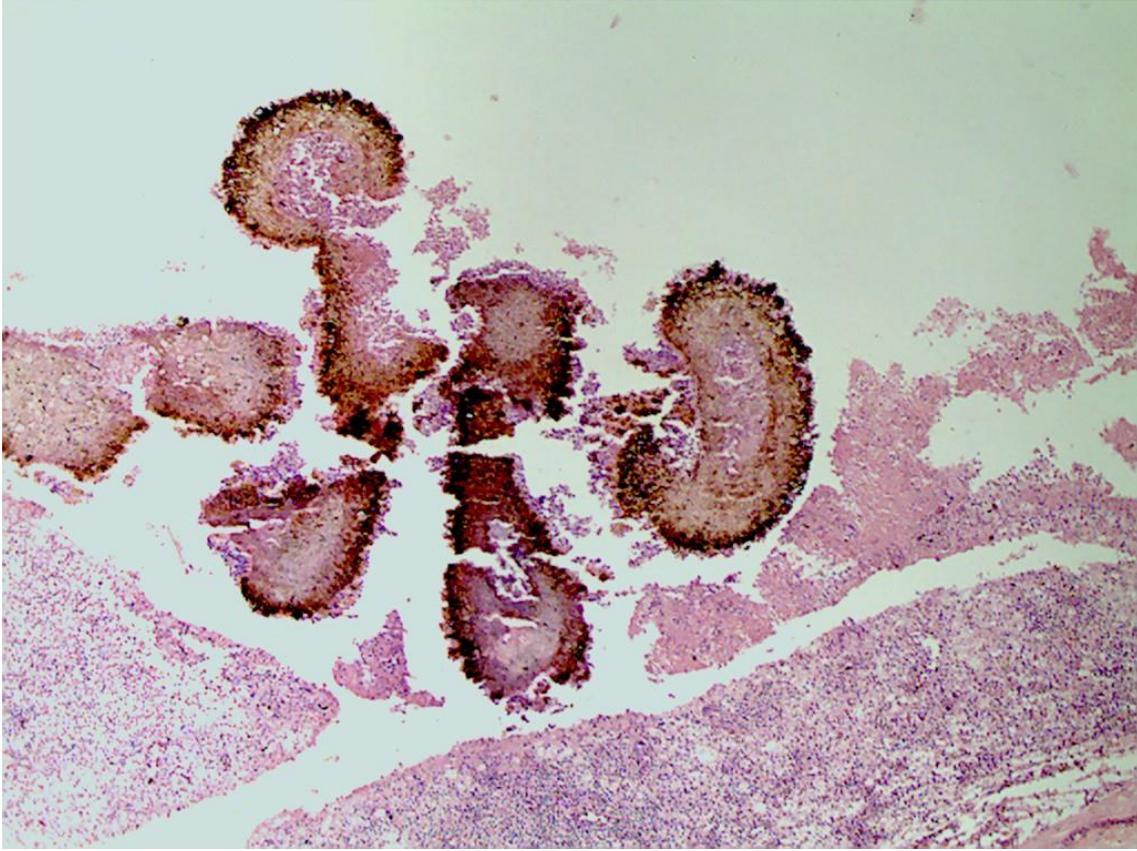
Lâmina 47: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



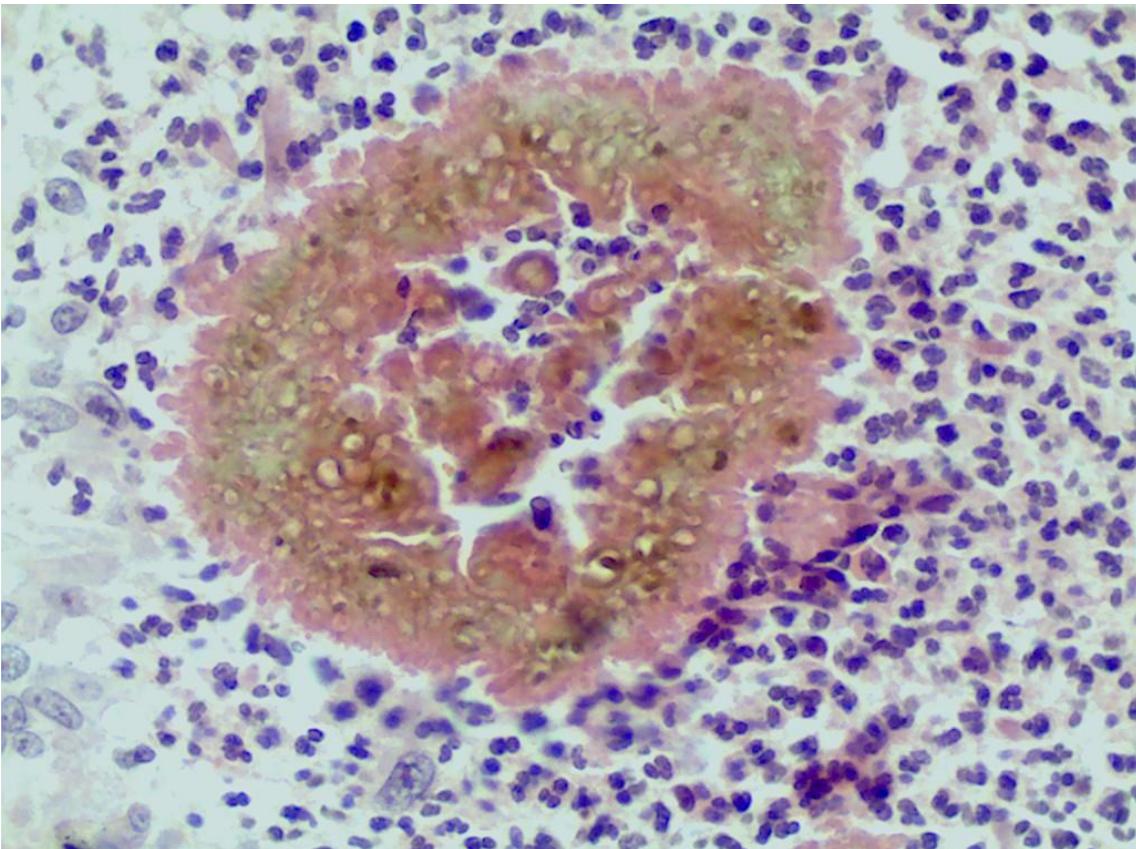
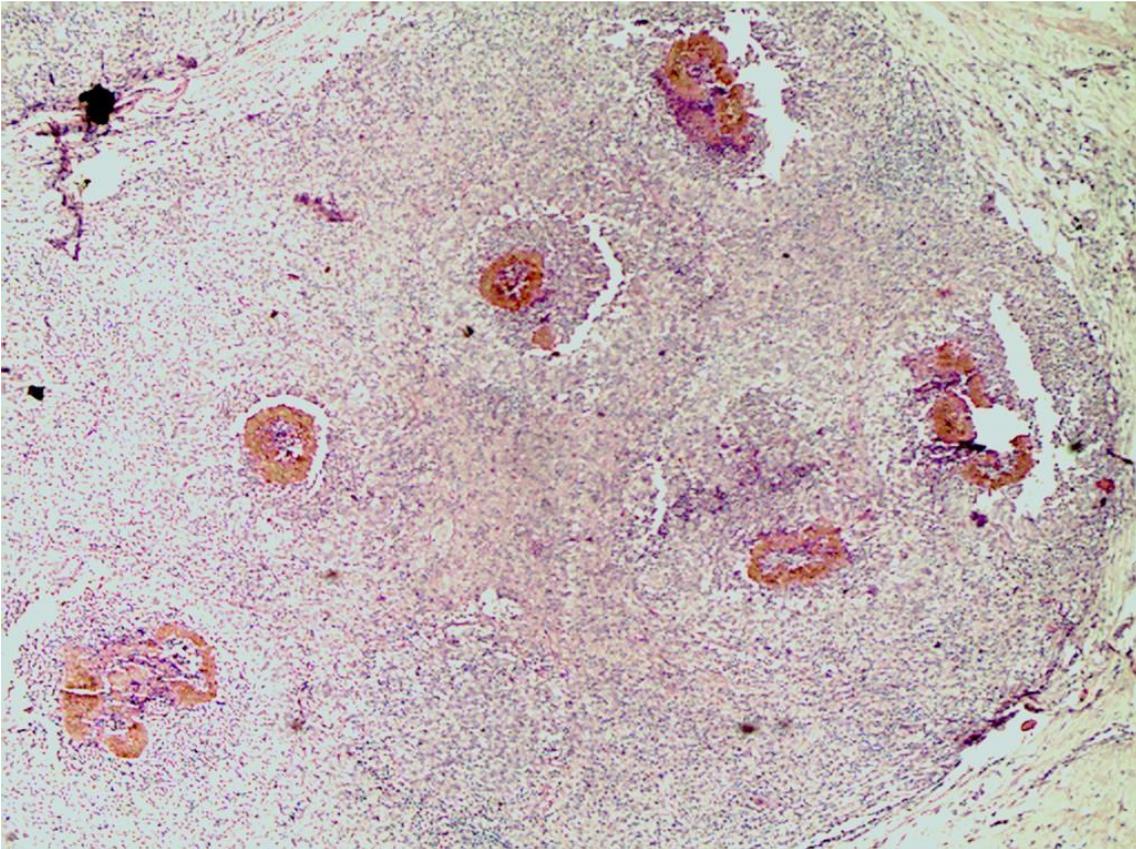
Lâmina 48: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



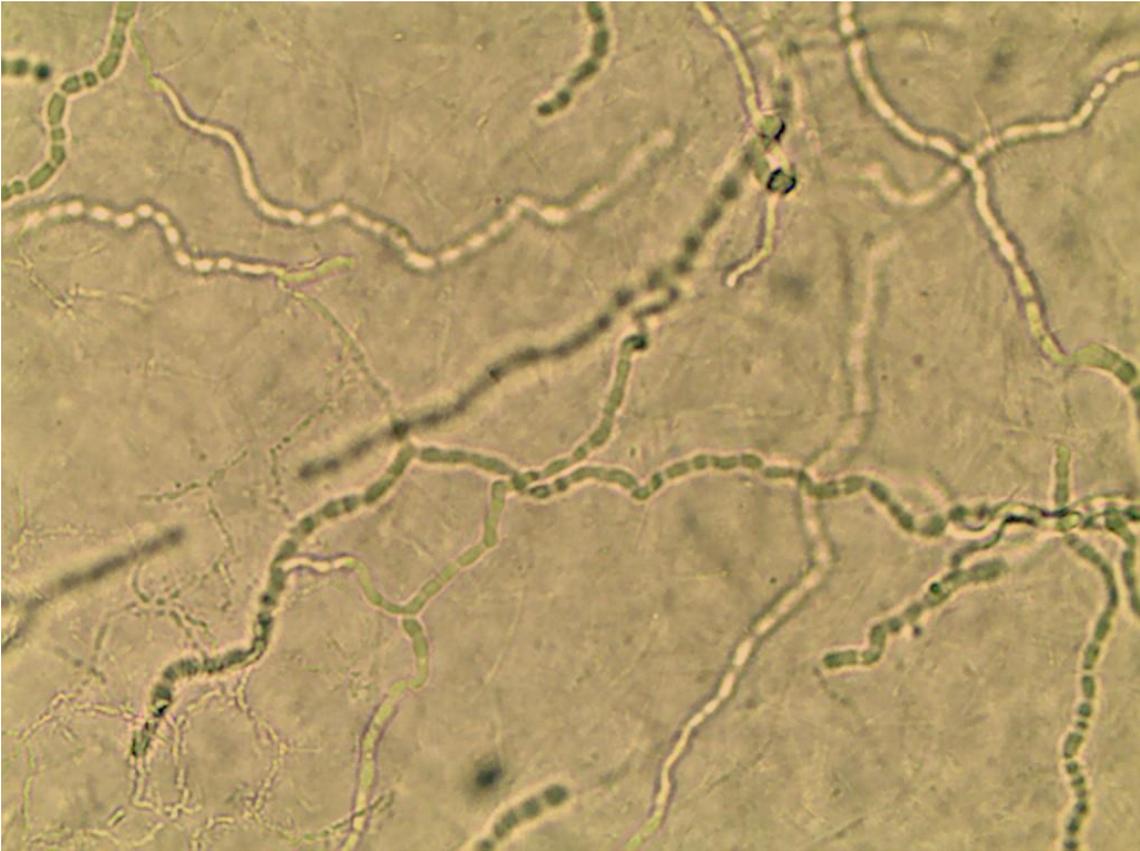
Lâmina 49: Exame direto de biópsia nódulo no pé direito corado pelo HE, 40x e 400x.



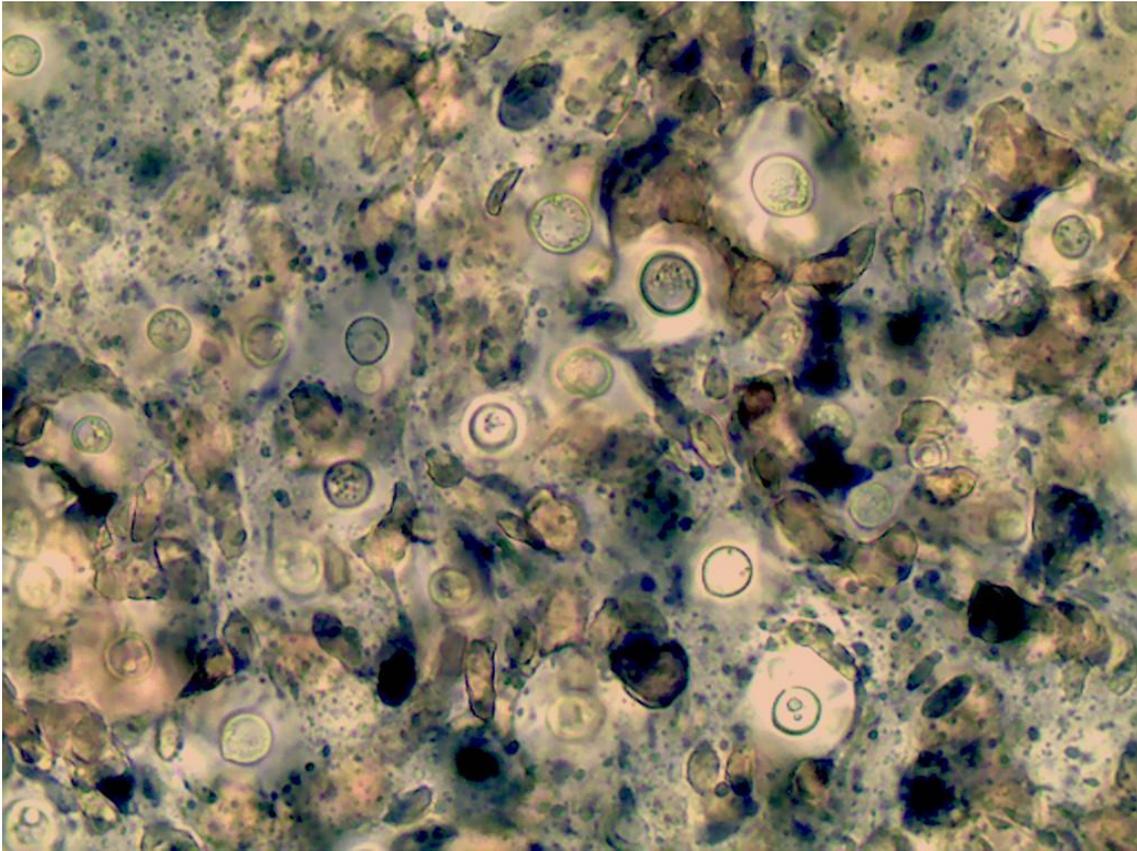
Lâmina 50: Exame direto de biópsia nódulo no pé direito corado pelo HE, 40x e 400x.



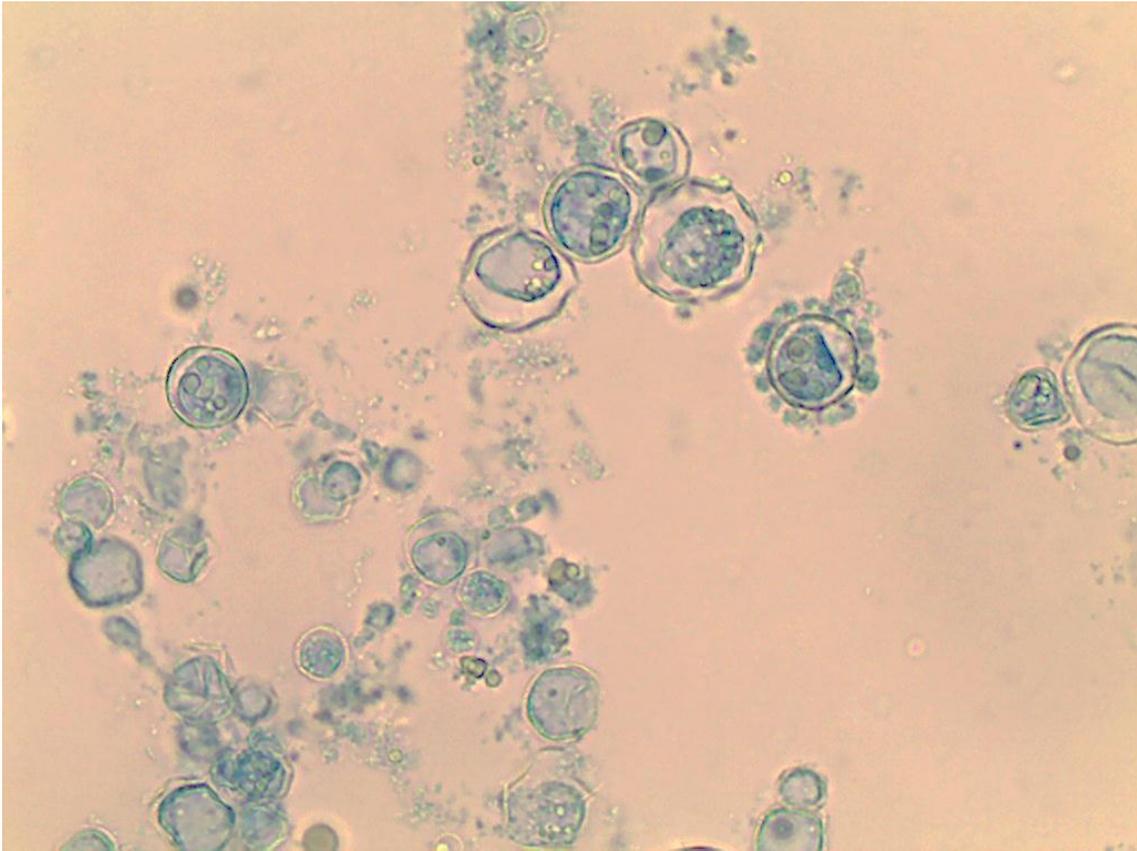
Lâmina 51: Exame direto de raspado cutâneo, 400x.



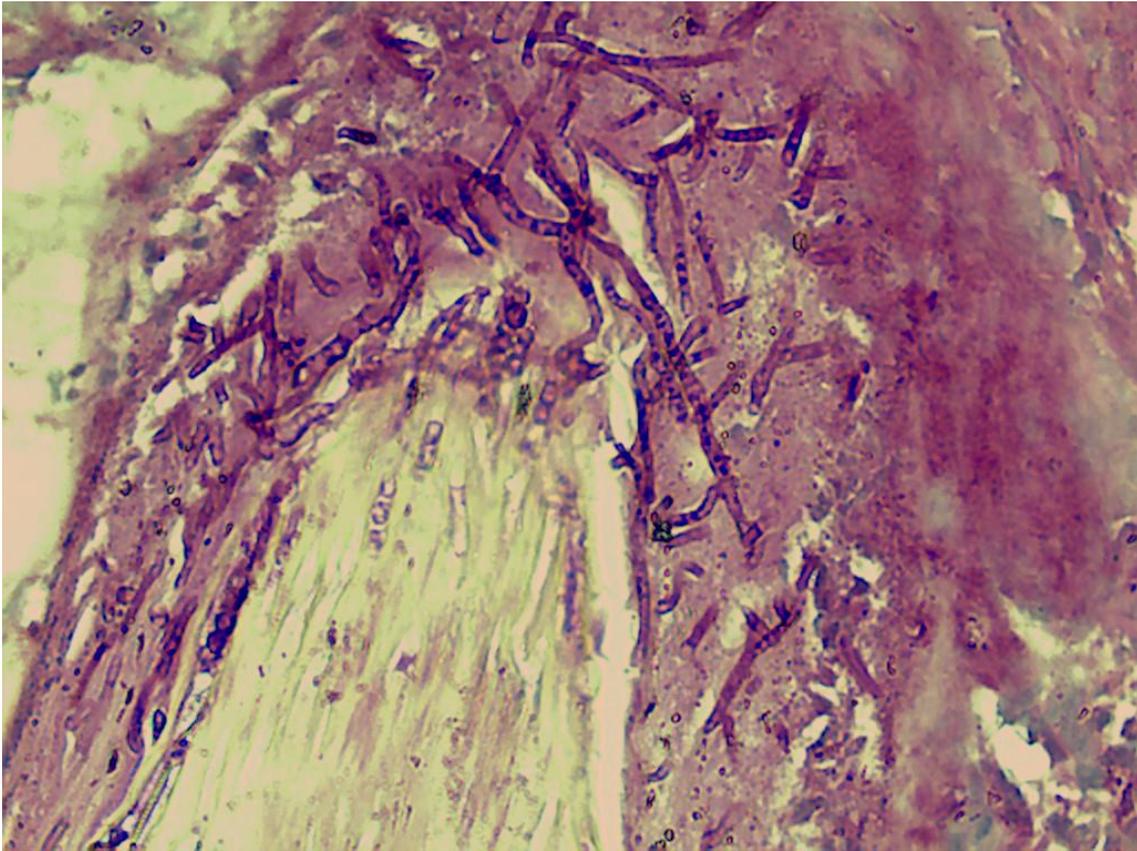
Lâmina 52: Exame direto de secreção de face contrastado com nanquim, 400x.



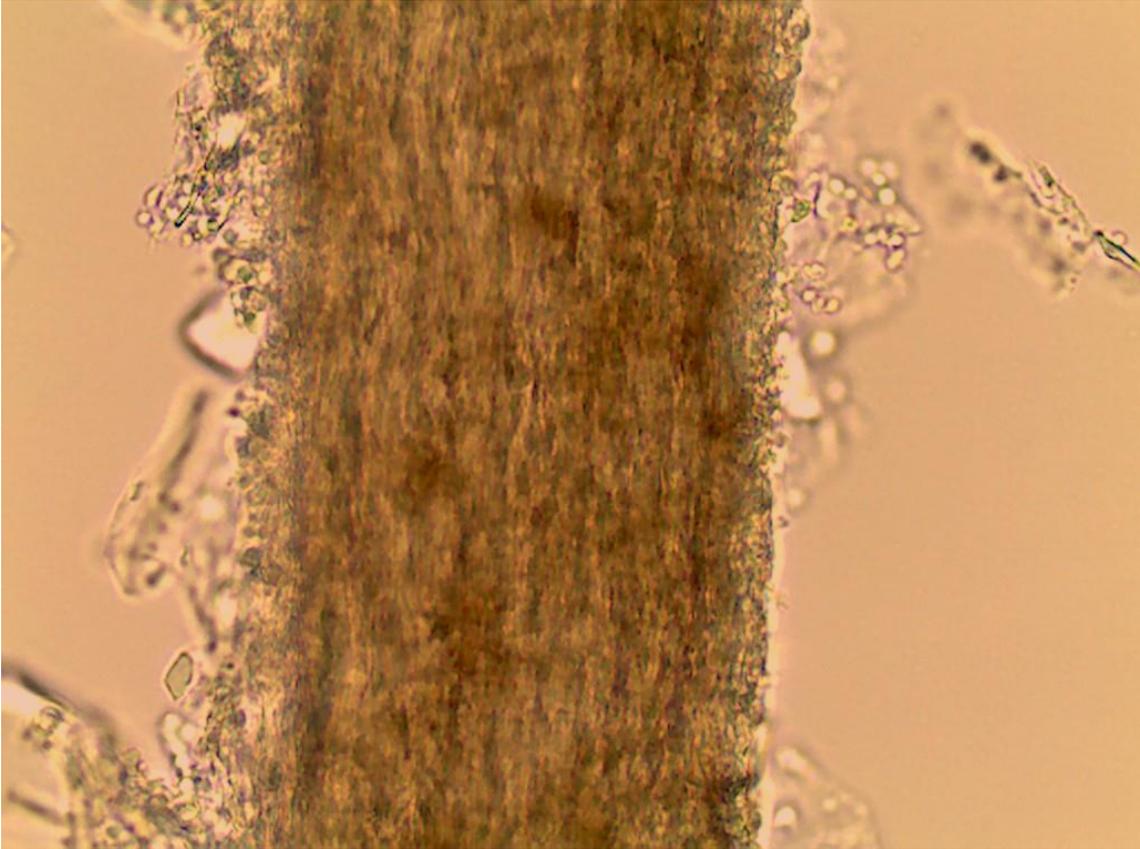
Lâmina 53: Exame direto de pus, 400x, azul algodão.



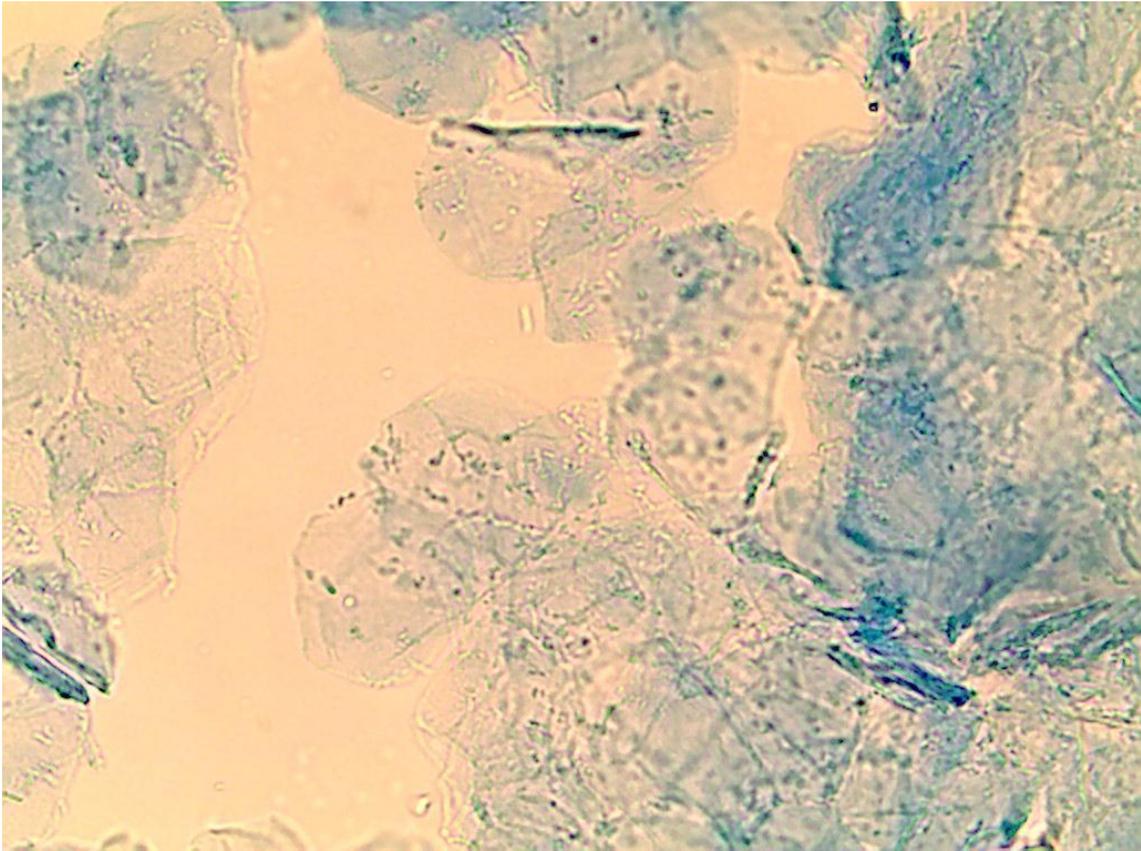
Lâmina 54: Exame histopatológico de pele corado com PAS, 400x, folículo piloso.



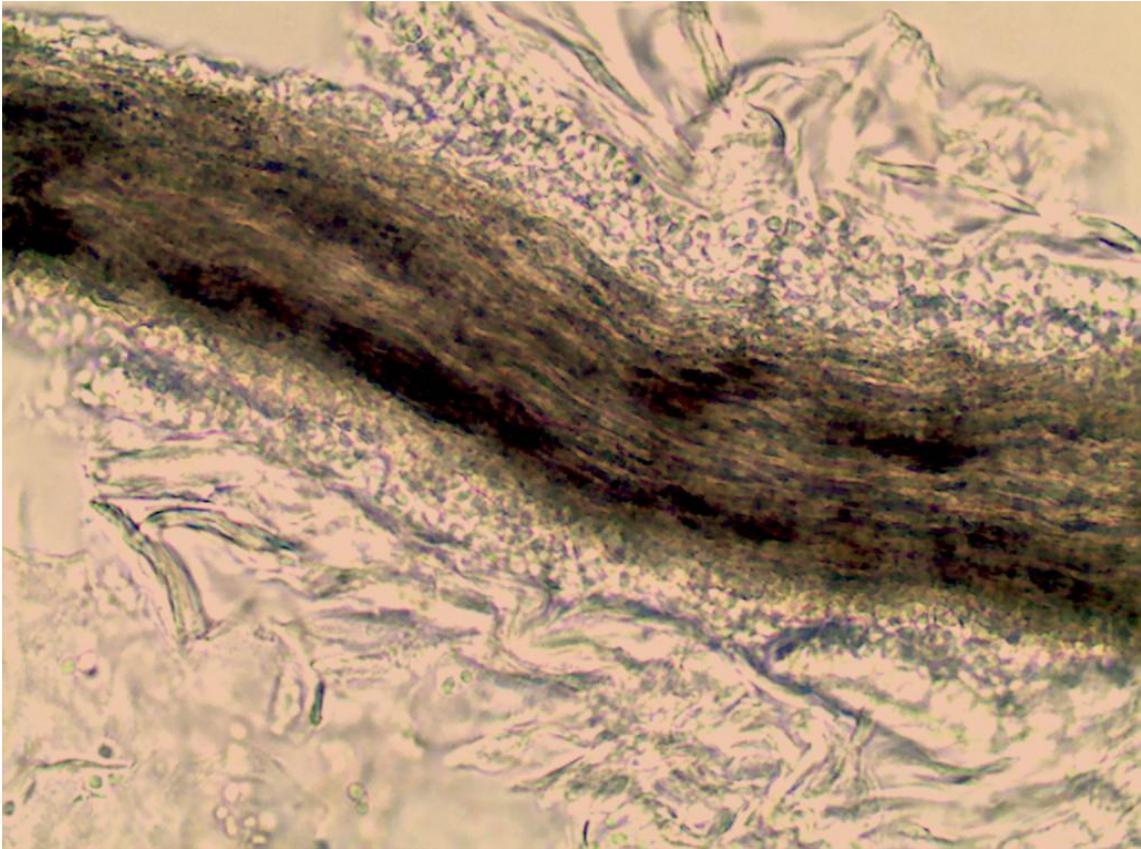
Lâmina 55: Exame direto de raspado couro cabeludo, 400x.



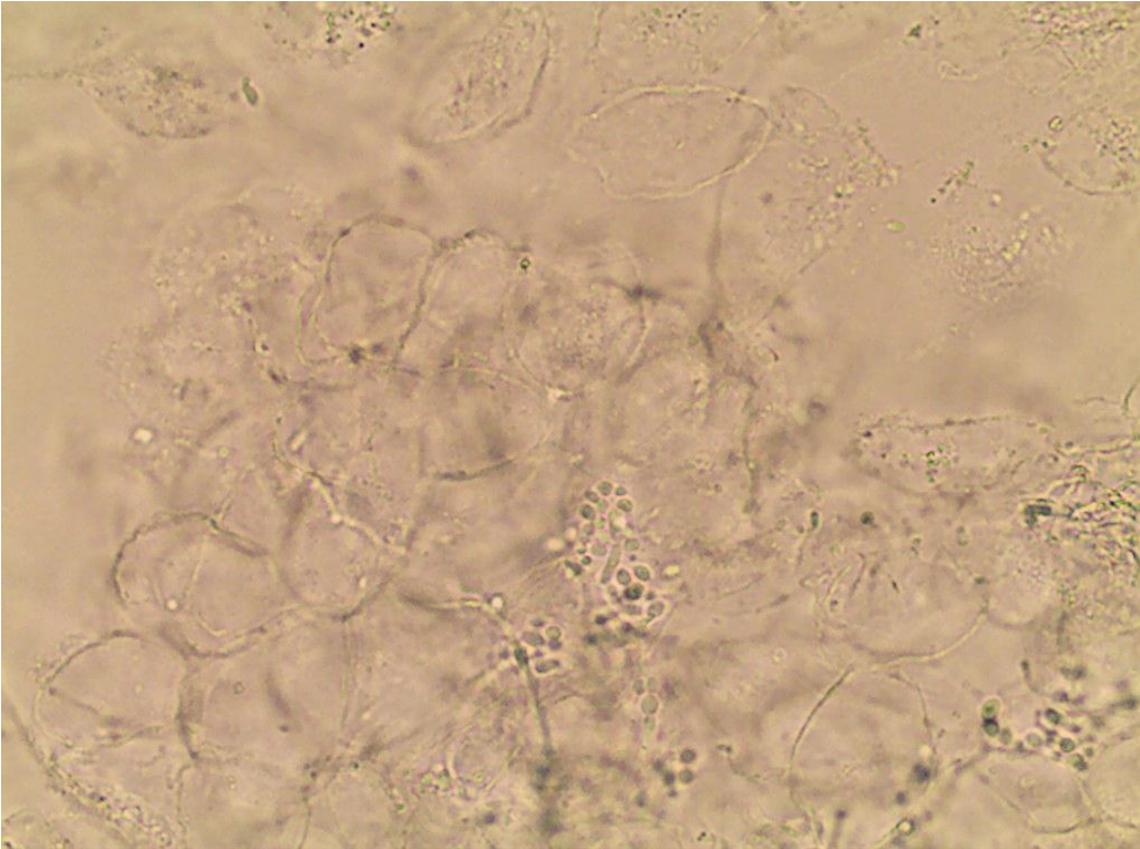
Lâmina 56: Exame direto de lesão cutânea com azul algodão, 400x.



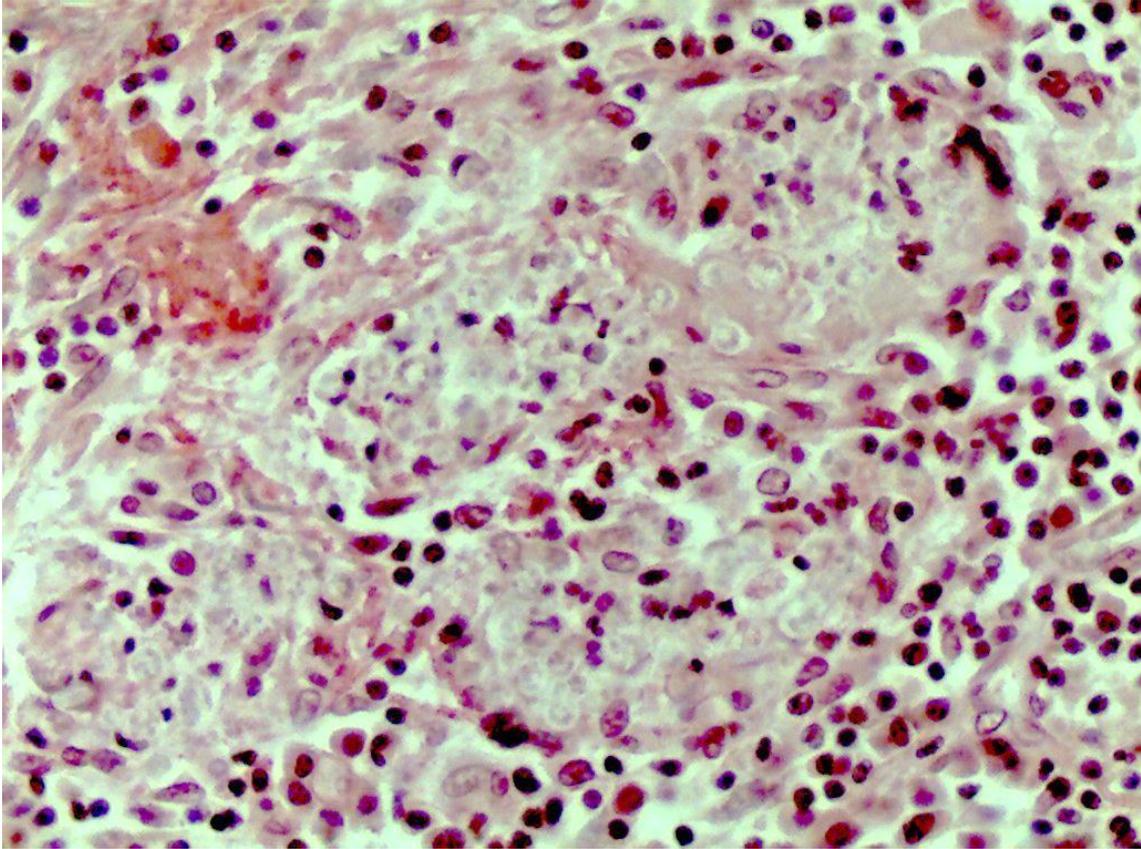
Lâmina 57: Exame direto de raspado couro cabeludo, 400x.



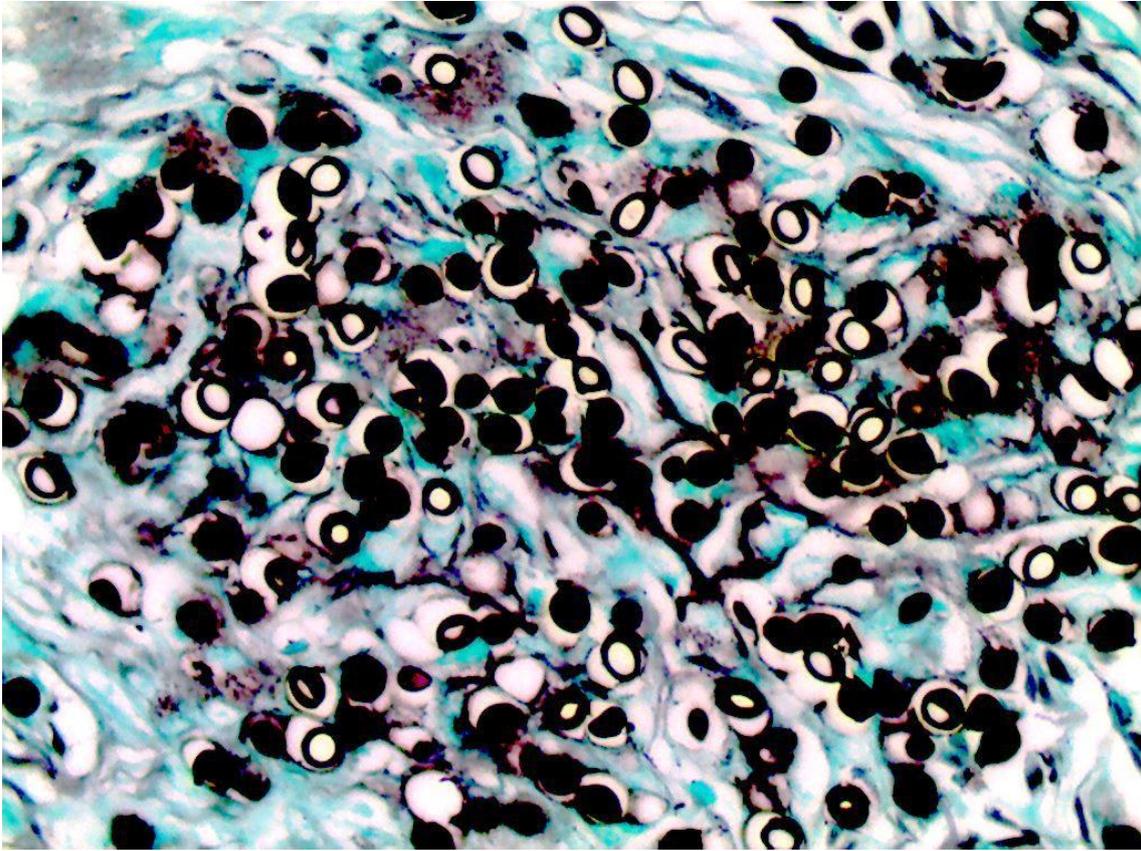
Lâmina 58: Exame direto de biópsia nódulo braço esquerdo, 400x.



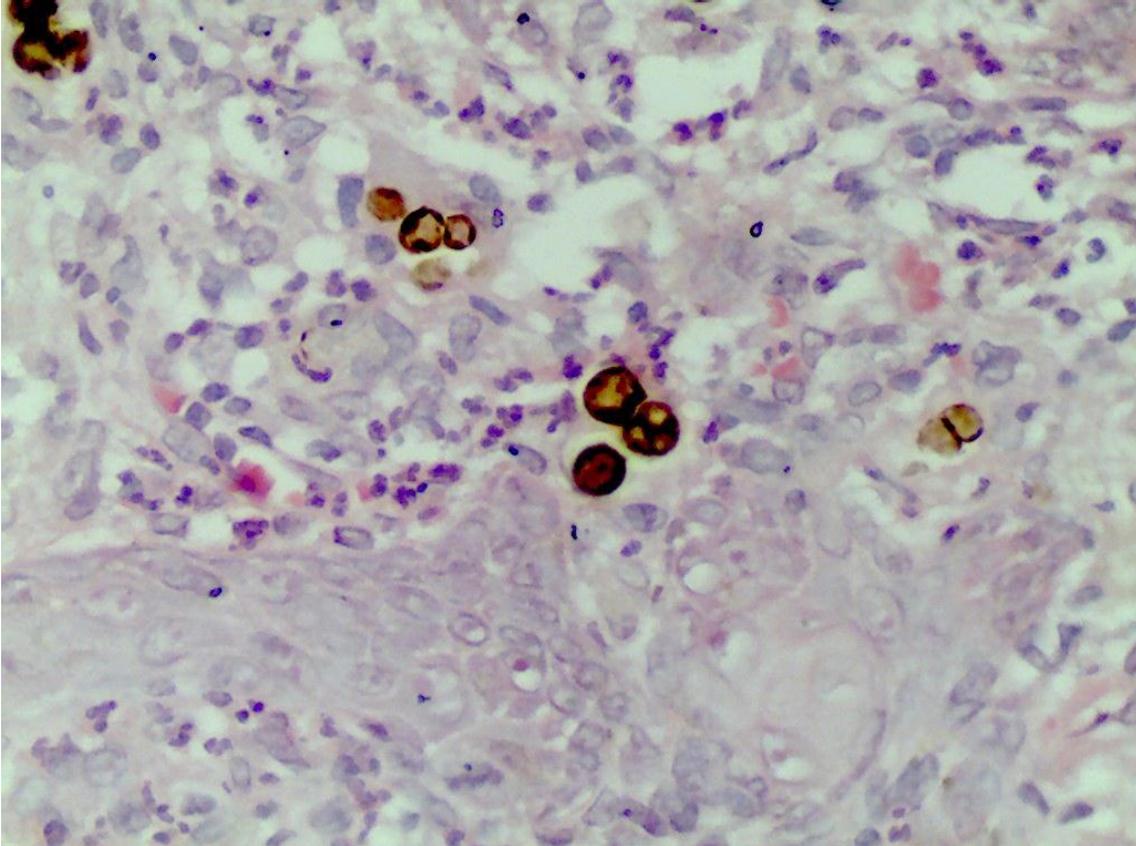
Lâmina 59: Exame histopatológico de lesão granulomatosa do nariz de paciente de região rural, HE, 400x



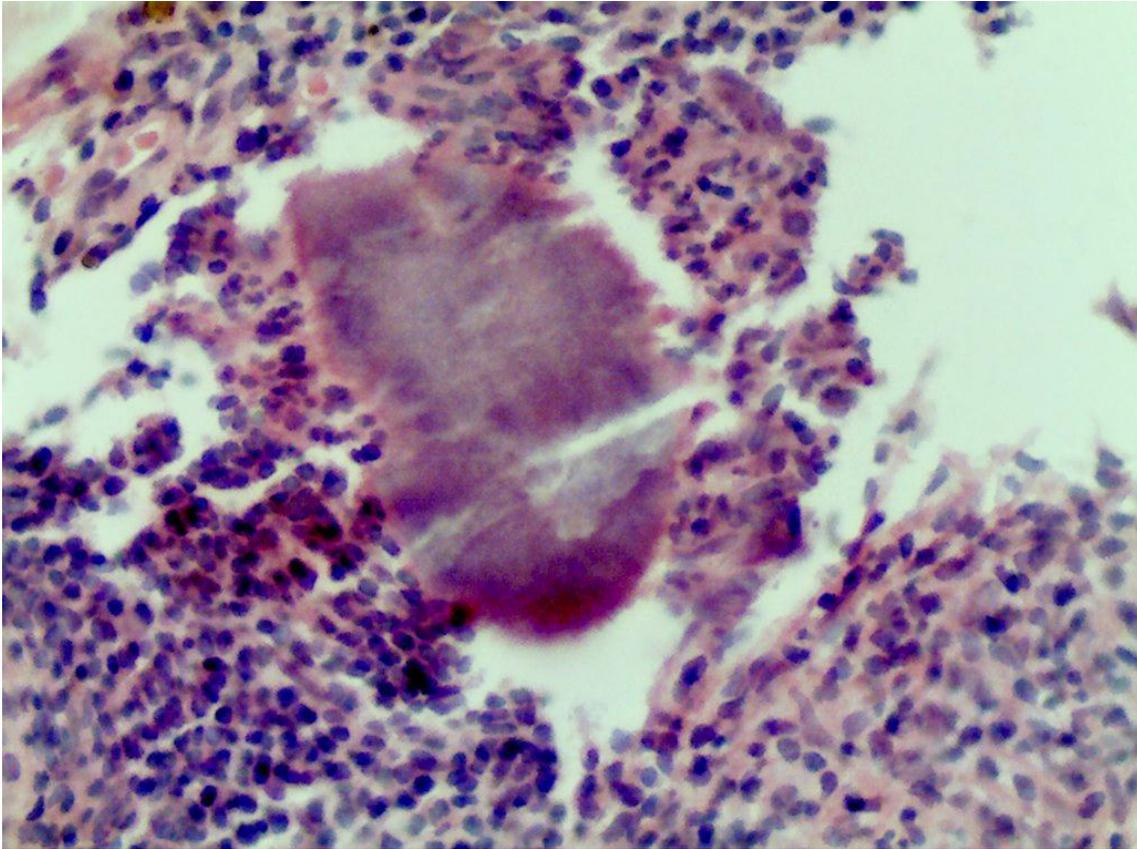
Lâmina 60: Exame histopatológico de lesão nodular na orelha de paciente de São Luiz, Maranhão, Grocott, 400x.



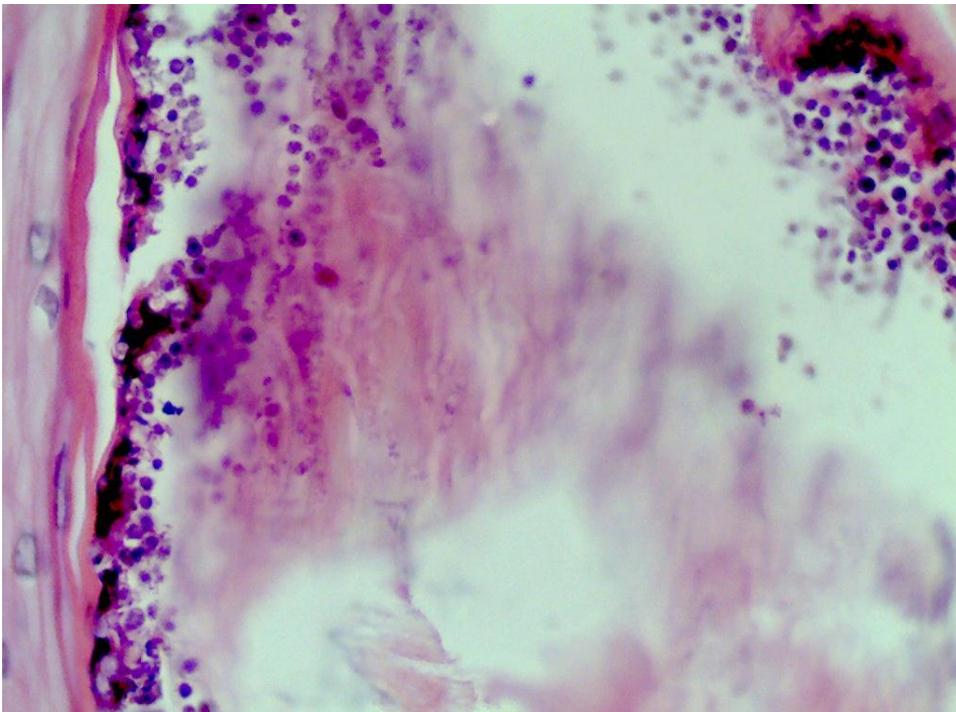
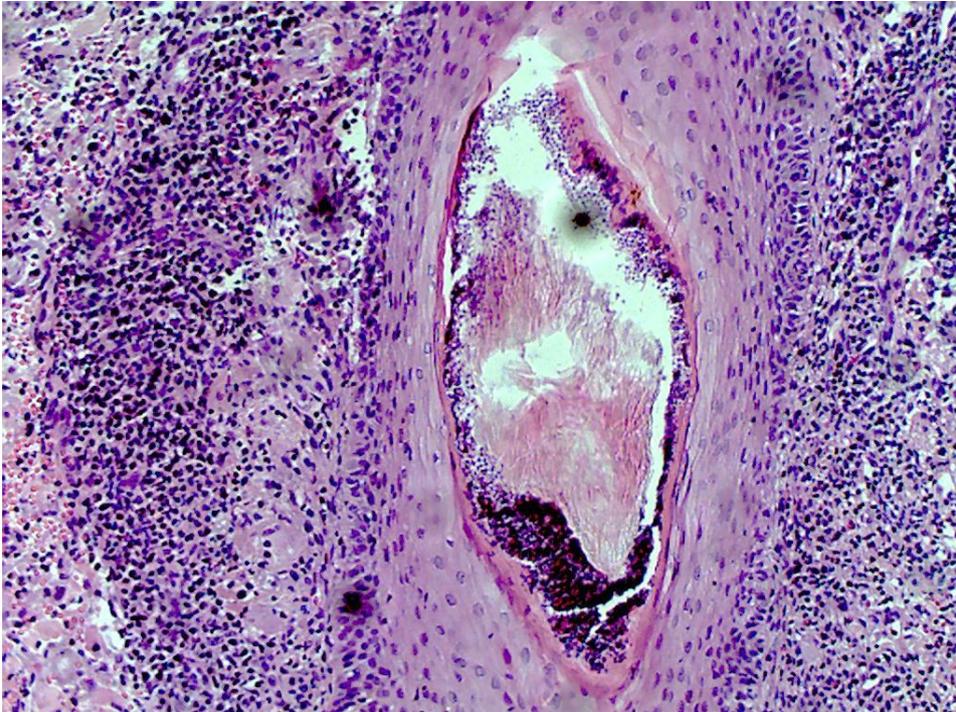
Lâmina 61: Exame histopatológico de lesão verrucóide no pé direito, HE, 400x.



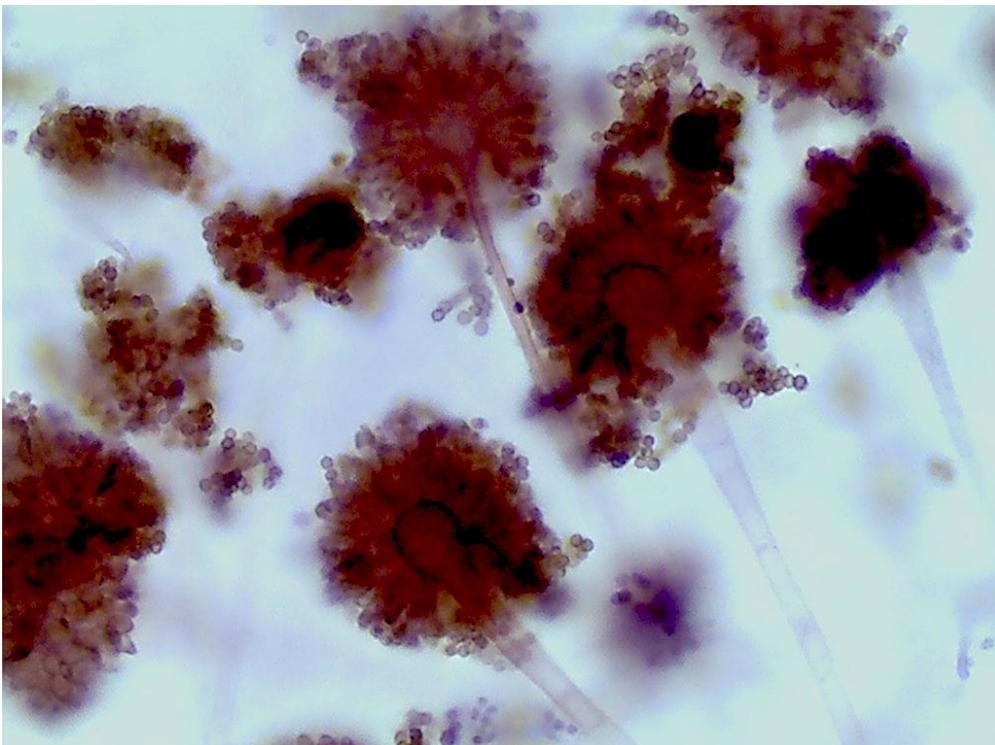
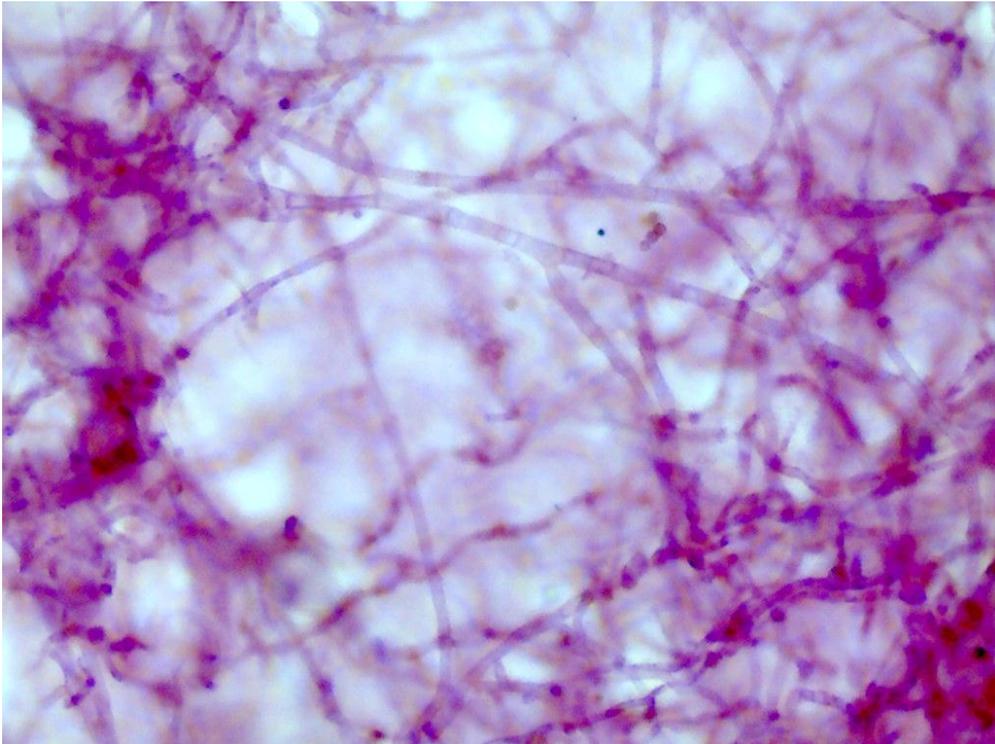
Lâmina 62: Exame histopatológico de tumor no braço de 10 anos de evolução, HE, 400x.



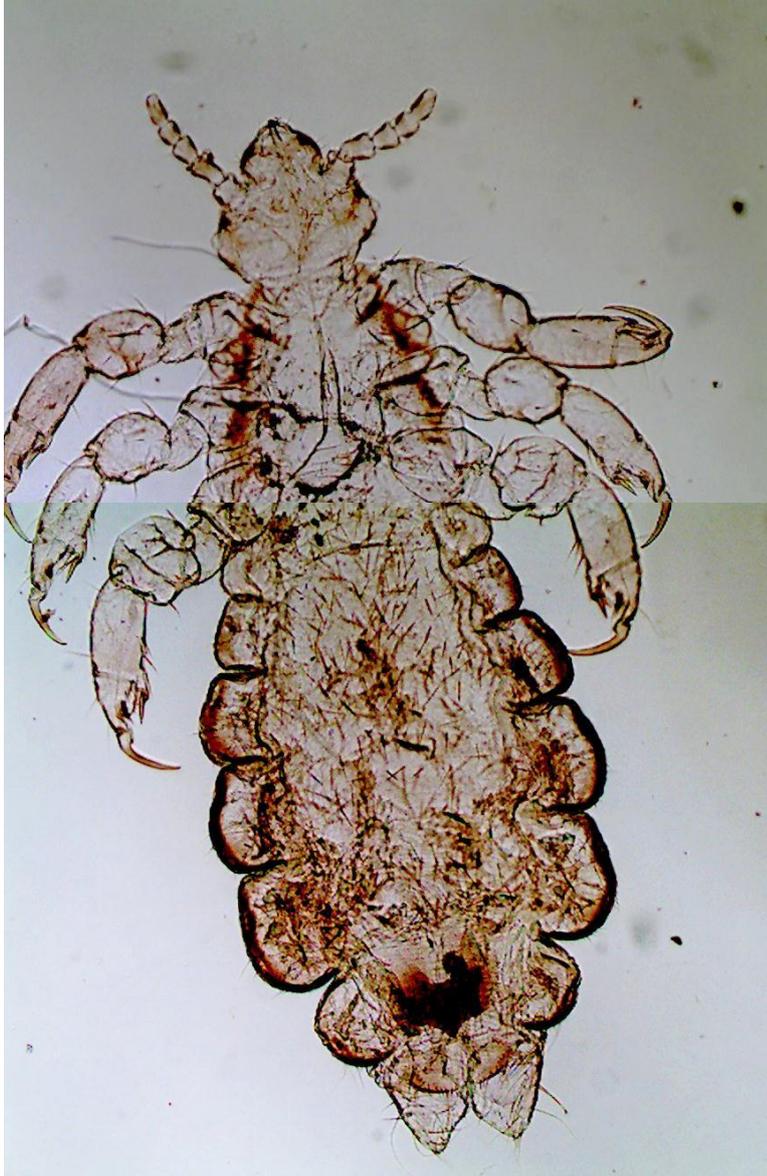
Lâmina 63: Exame histopatológico de biópsia de foliculite da barba, HE, 100x e 400x respectivamente.



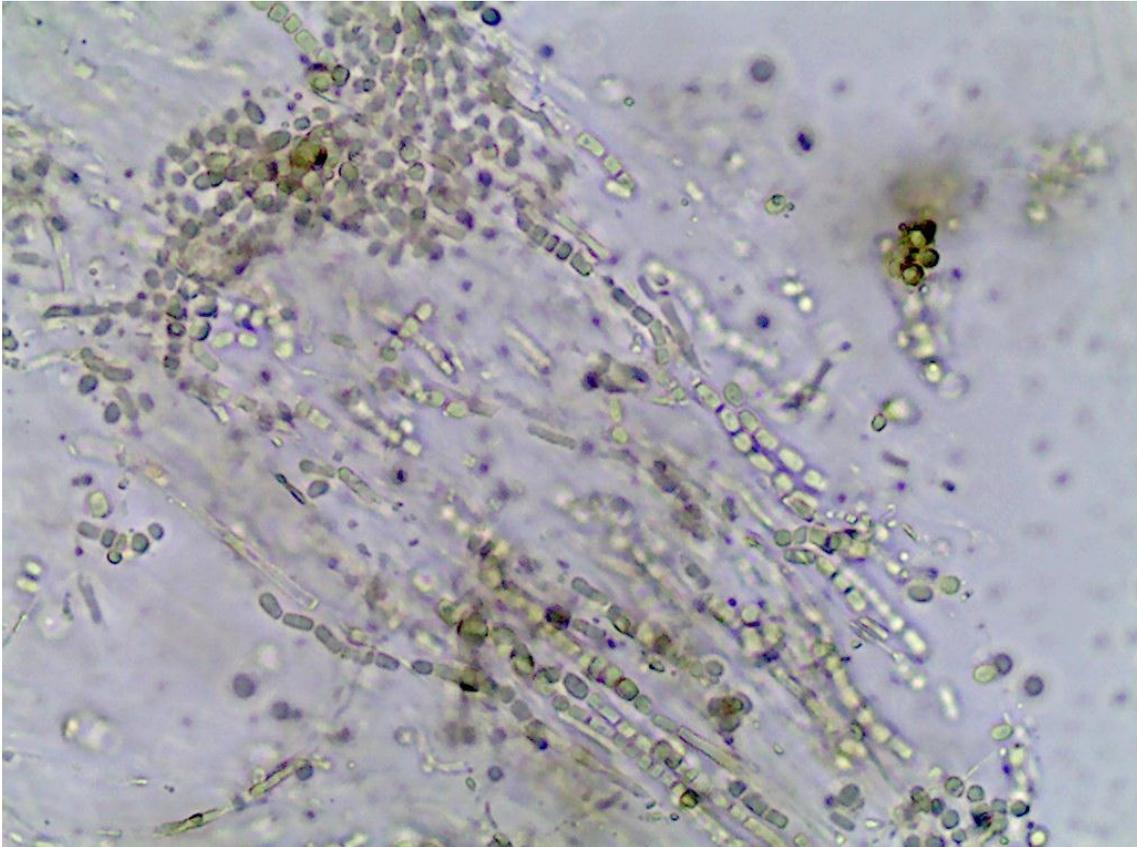
Lâmina 64: Exame direto de massa tumoral no seio malar, PAS, 400x.



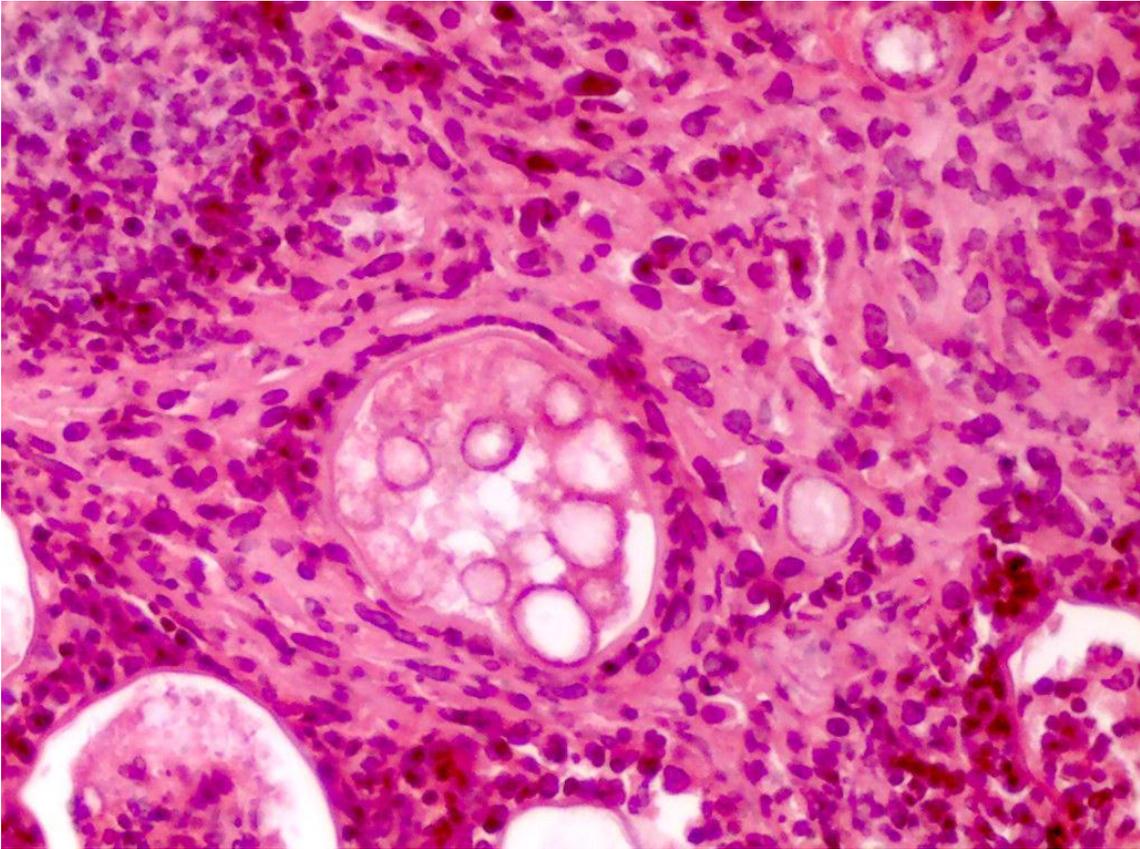
Lâmina 65: Exame direto de nódulos no cabelo de criança 5 anos, 40x.



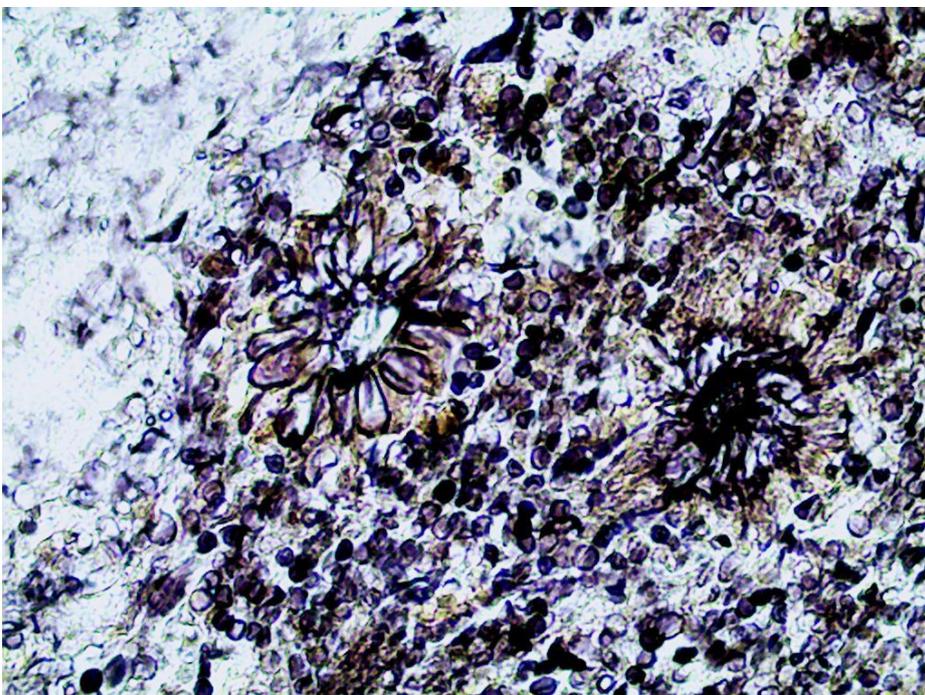
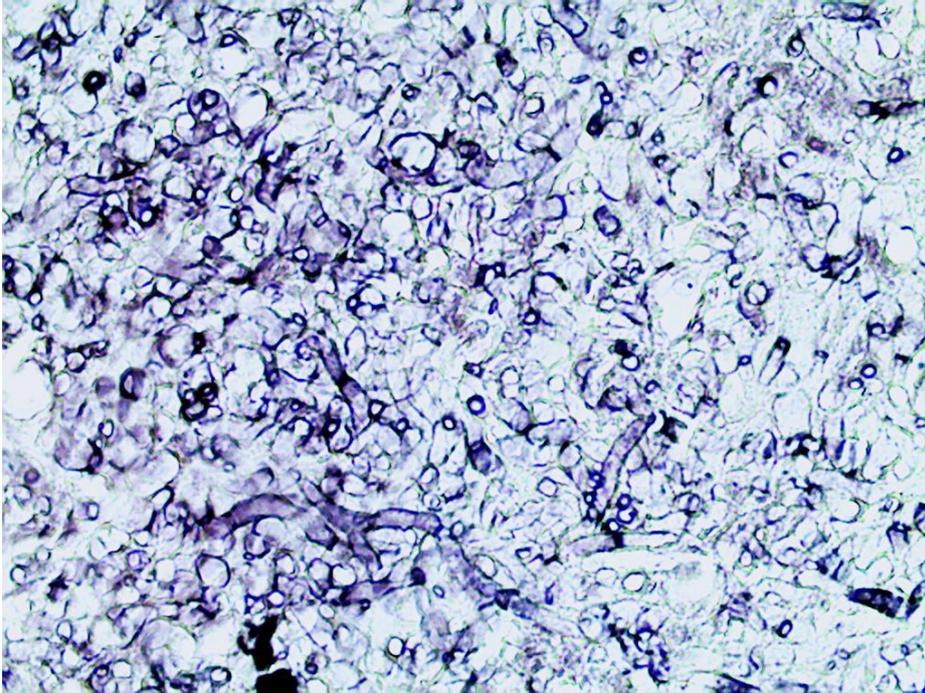
Lâmina 66: Micromorfologia de colônia de fungo, 400x.



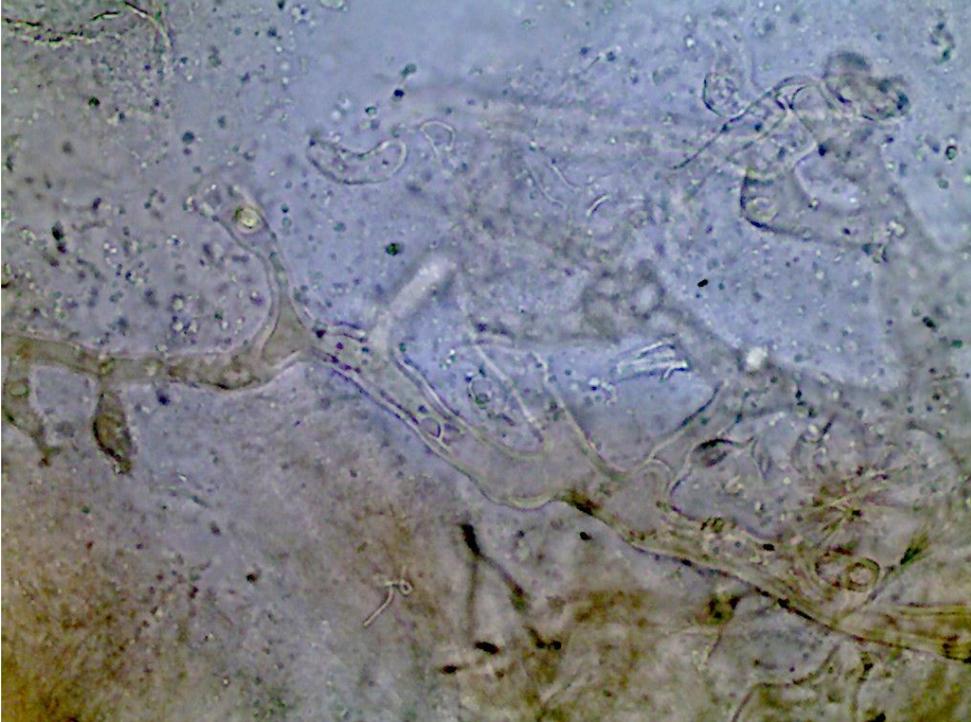
Lâmina 67: Exame histopatológico de nódulo abscedado no pescoço, HE, 400x.



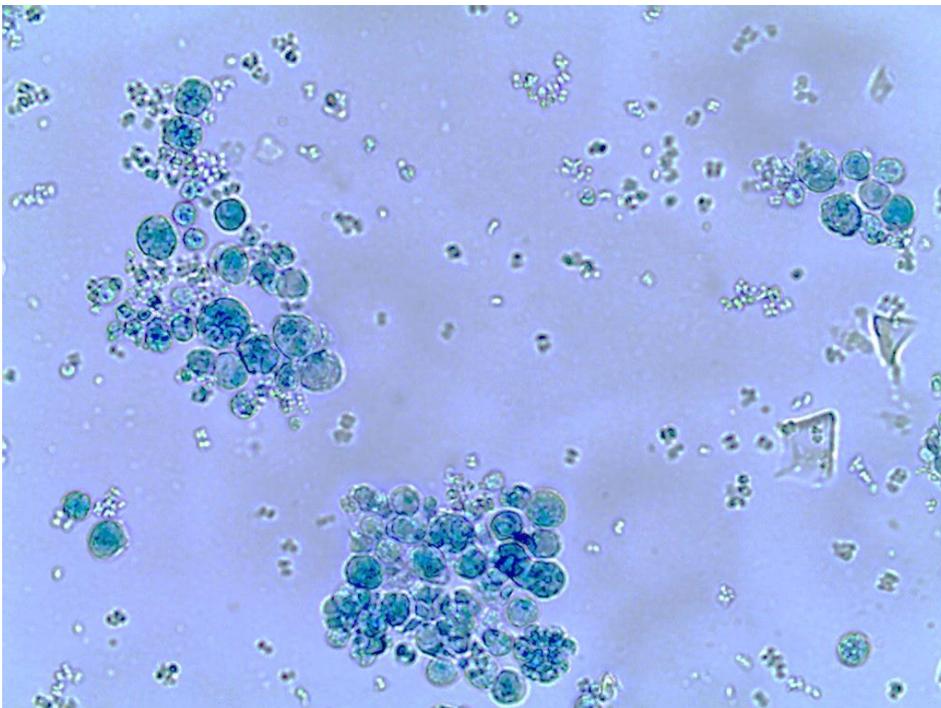
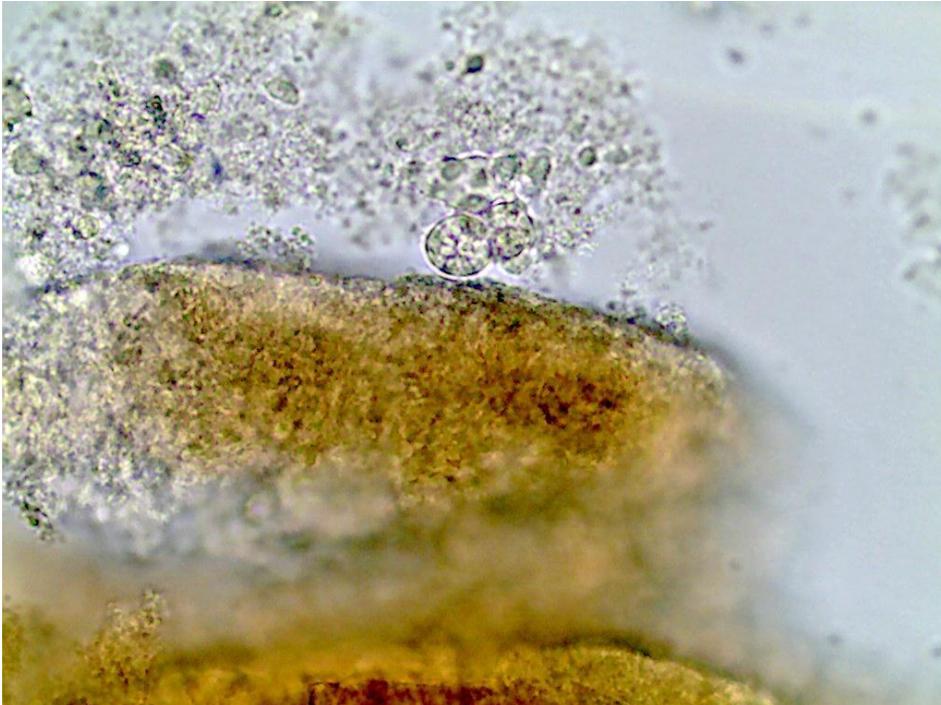
Lâmina 68: Exame histopatológico de lesão de face disseminada de seio frontal, Grocott, 400x.



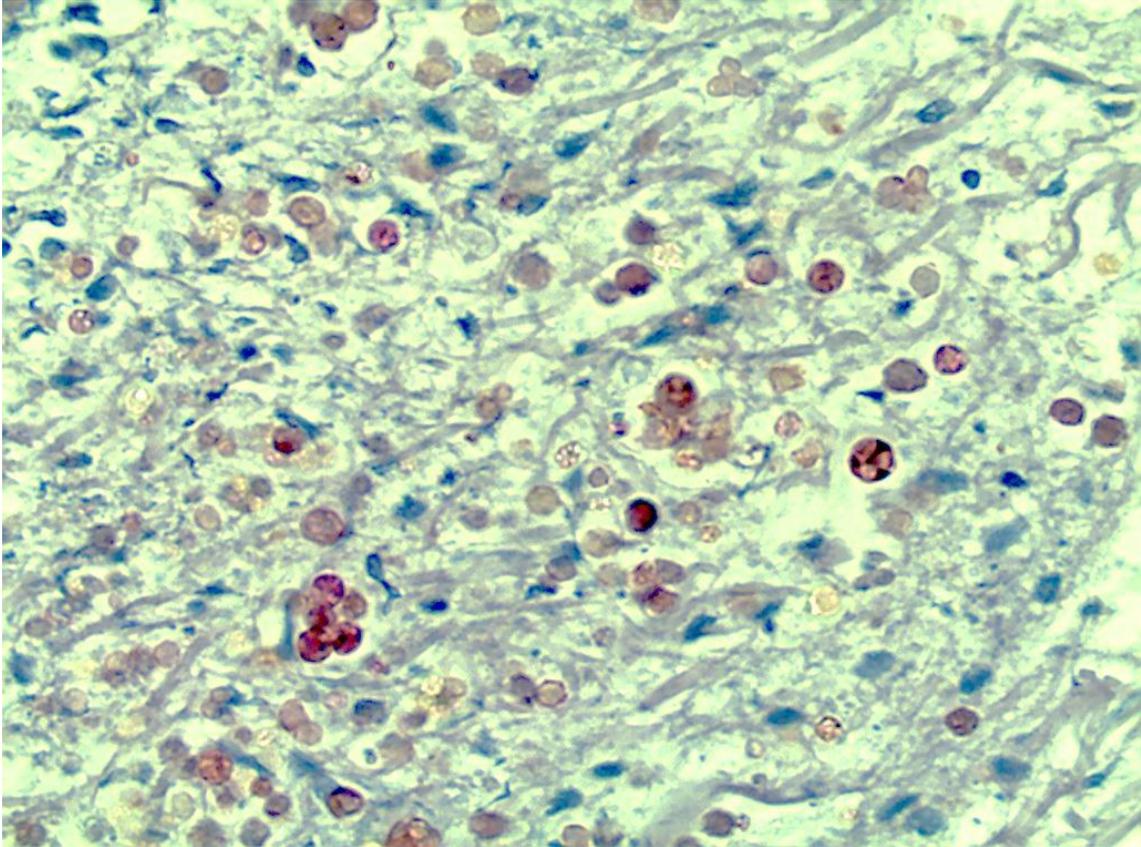
Lâmina 69: Exame direto de lesão necrótica de face e de secreção do nariz em paciente diabético, 400x.



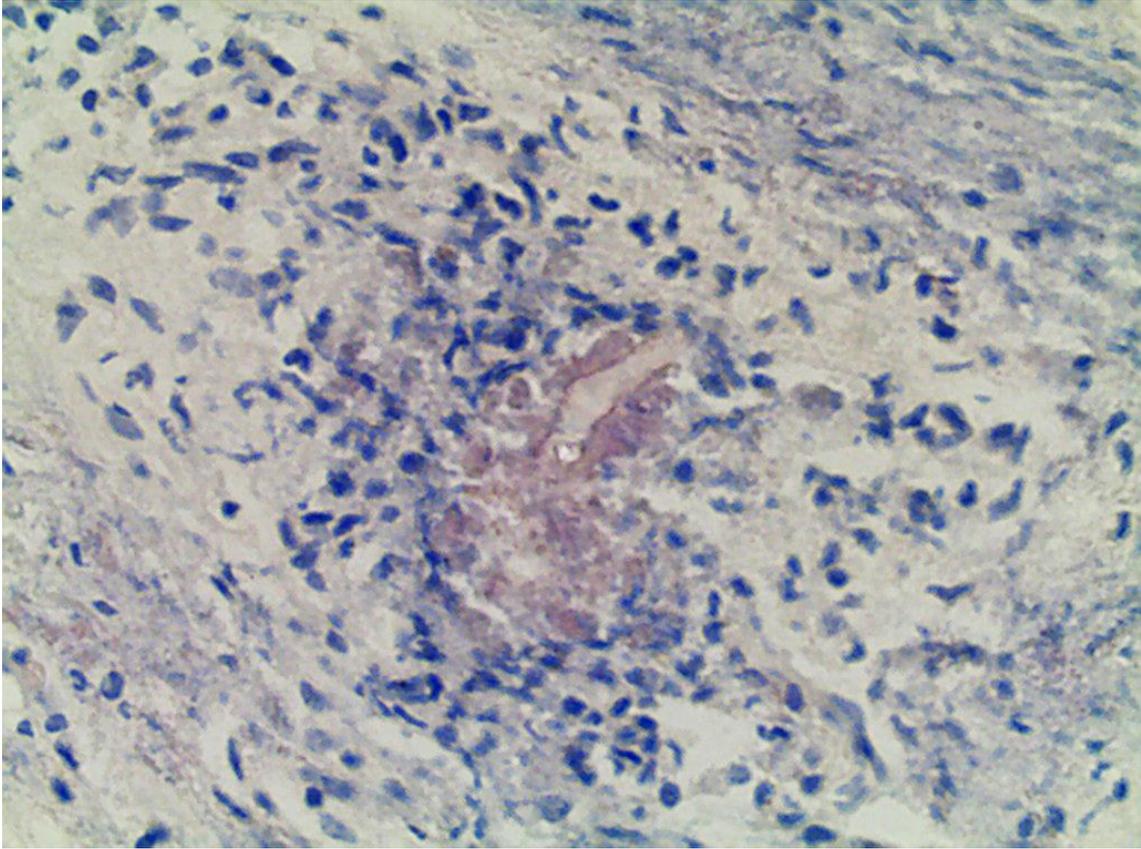
Lâmina 70: Exame direto de biópsia de lesão ulcerada no braço e micromorfologia de colônia respectivamente, 400x.



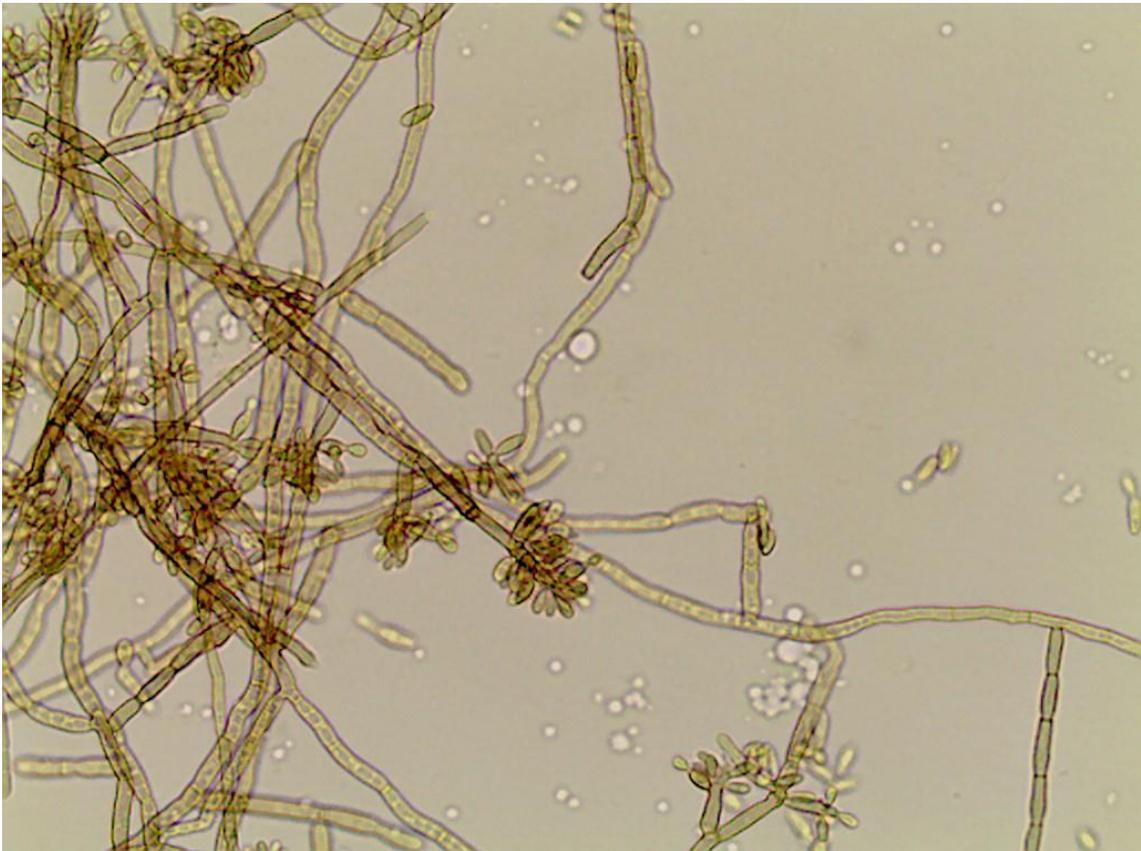
Lâmina 71: Exame histopatológico do caso anterior (Lâmina 70), PAS, 400x.



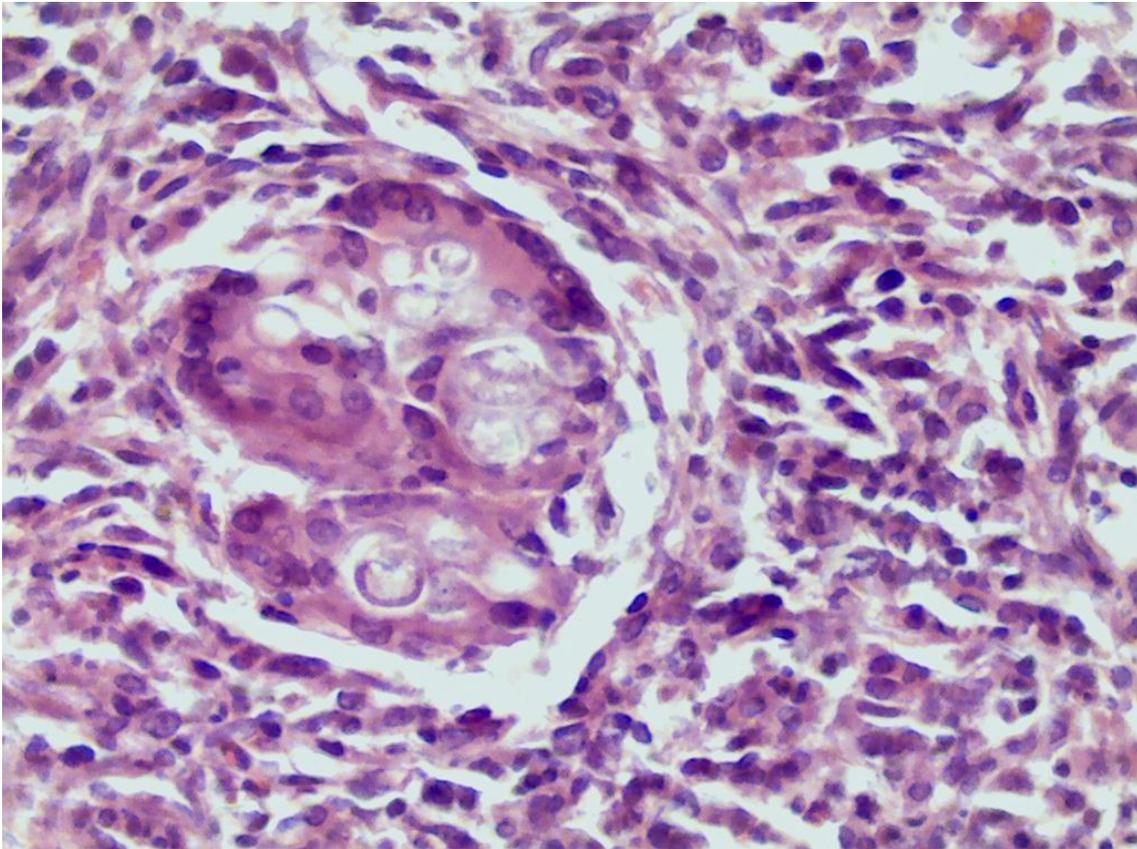
Lâmina 72: Exame histopatológico de lesão tumoral de face, PAS, 400x.



Lâmina 73: Micromorfologia de colônia, 400x.



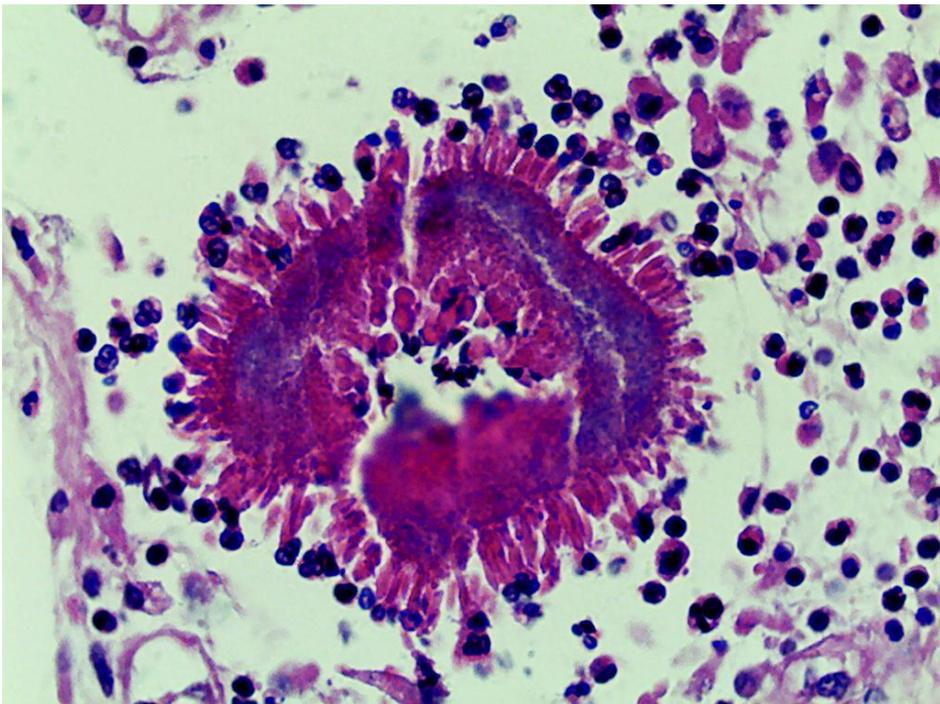
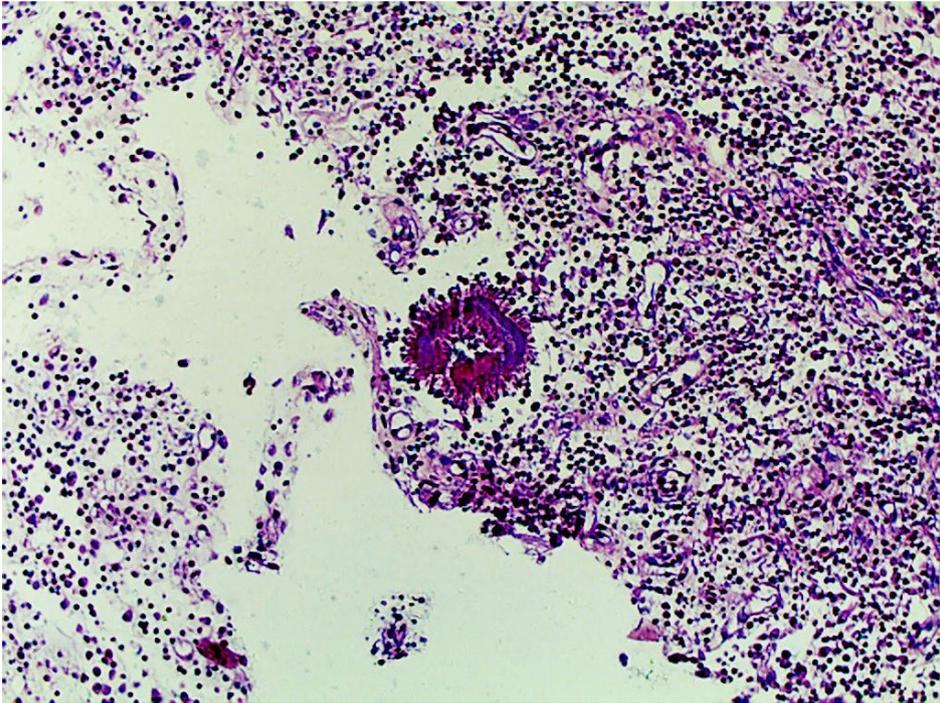
Lâmina 74: Exame histopatológico de lesão granulomatosa no braço de um americano recentemente vindo para trabalhar numa empresa multinacional, HE, 400x.



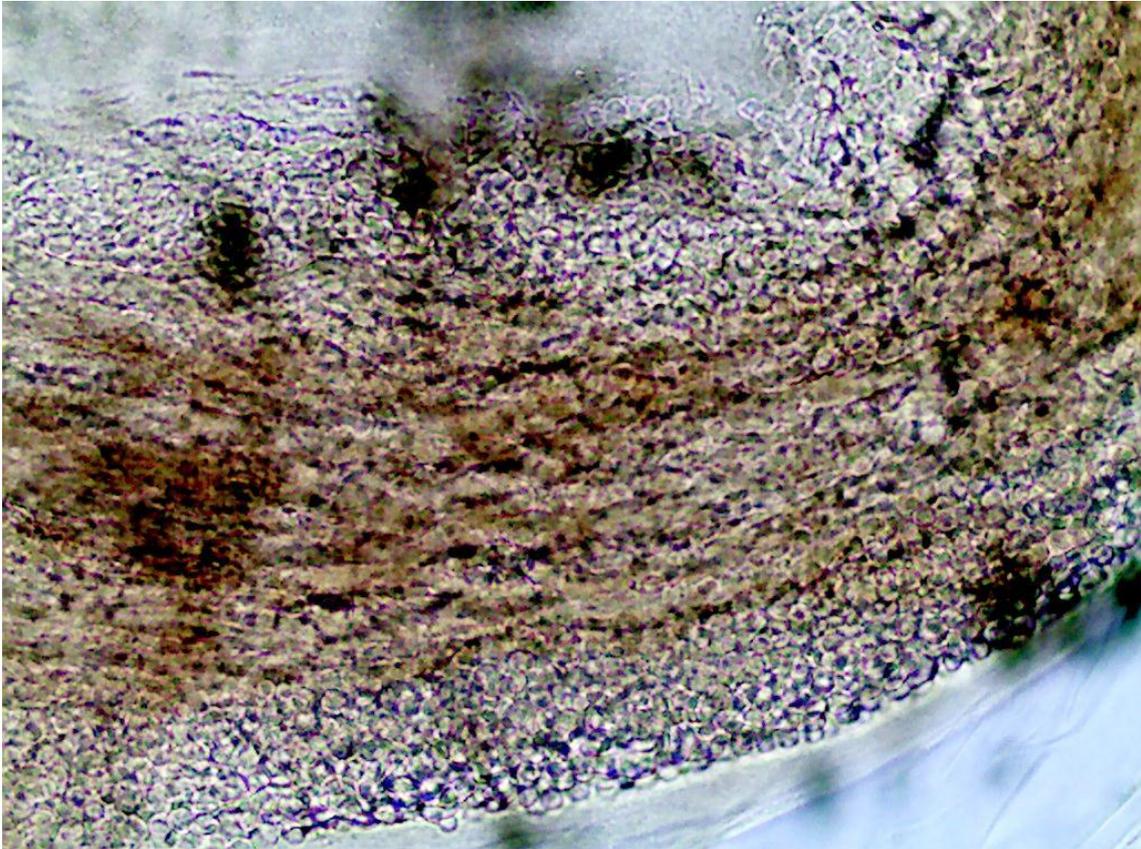
Lâmina 75: Micromorfologia de colônia, 400x.



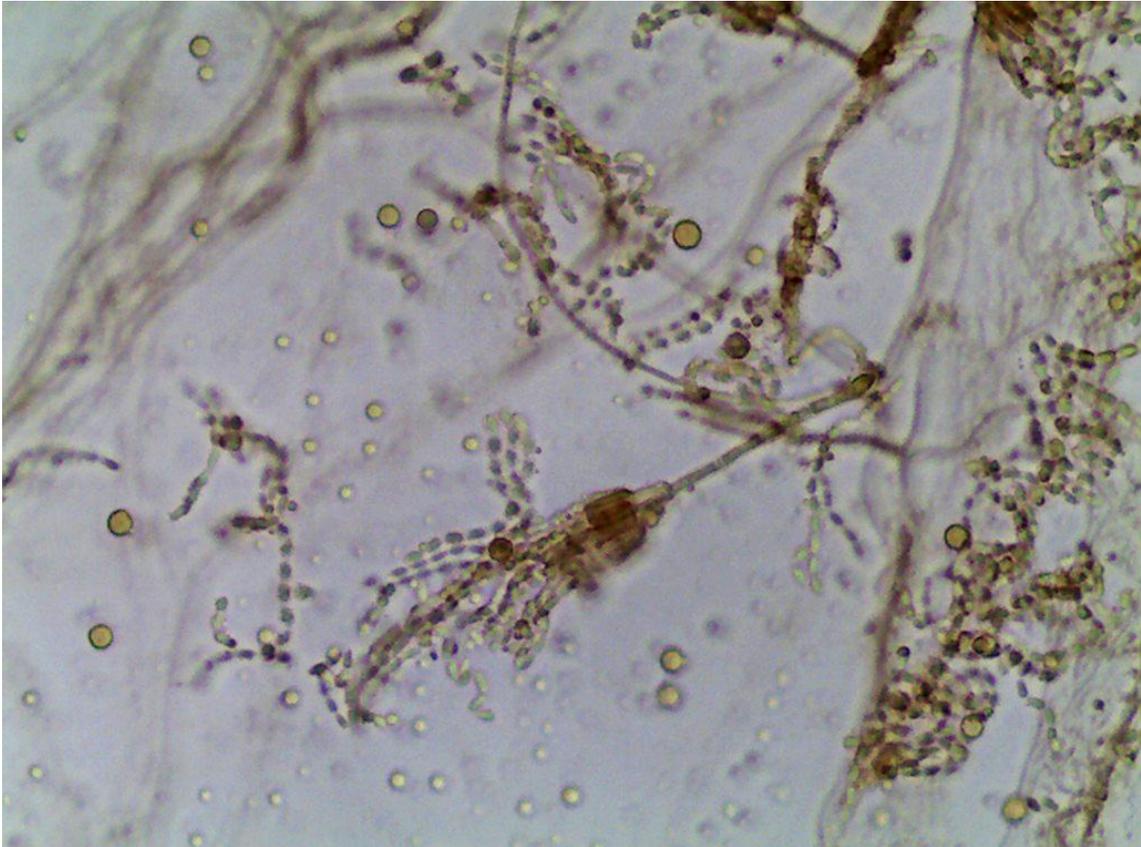
Lâmina 76: Exame histopatológico de lesão tumoral no pé, HE, 100x e 400x respectivamente.



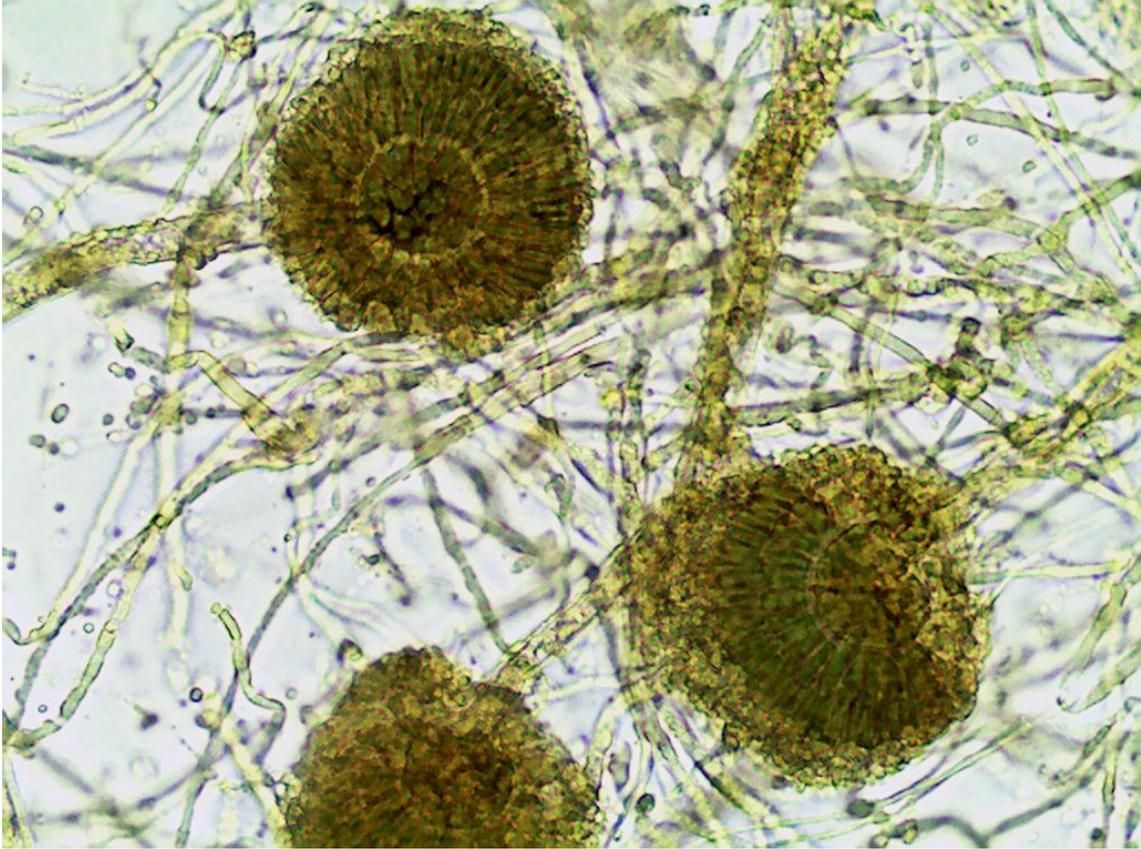
Lâmina 77: Exame direto de raspado couro cabeludo, 400x.



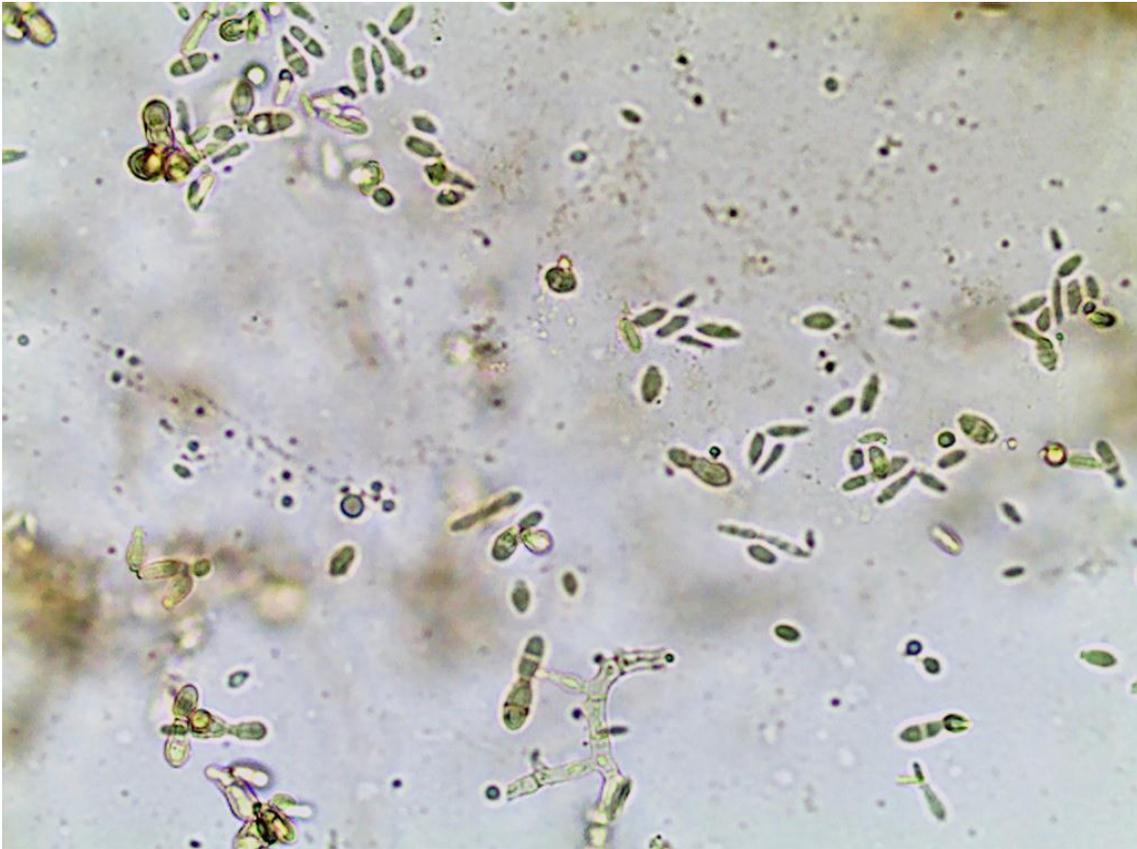
Lâmina 78: Micromorfologia de colônia, 400x.



Lâmina 79: Micromorfologia de colônia, 400x.



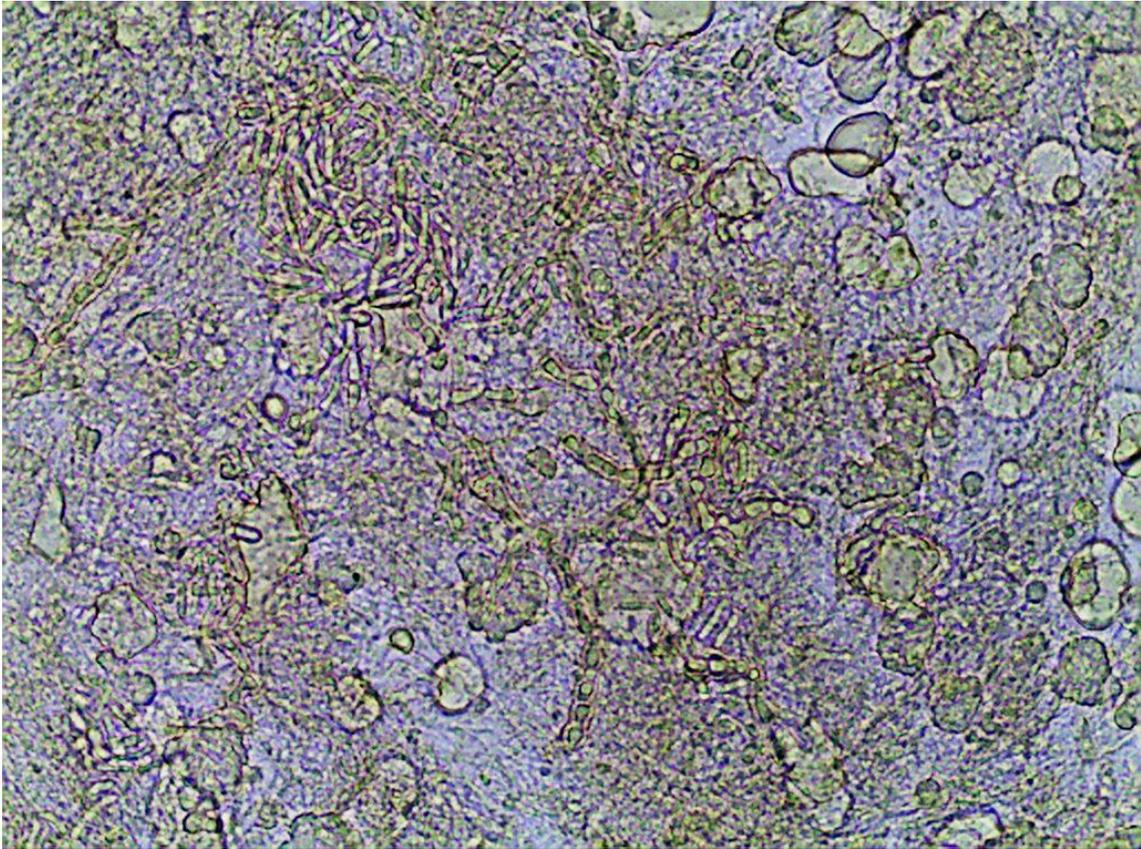
Lâmina 80: Micromorfologia de colônia de fungo demácio, 400x.



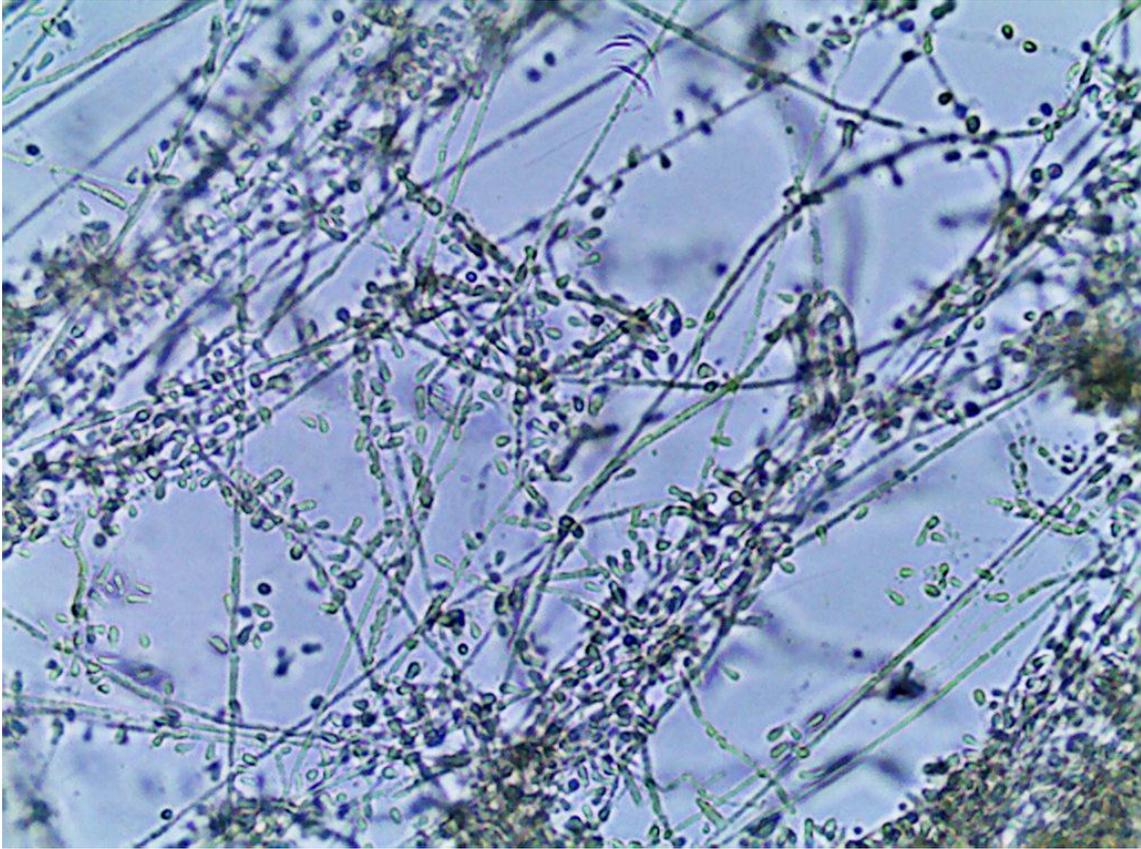
Lâmina 81: Micromorfologia de colônia, 400x.



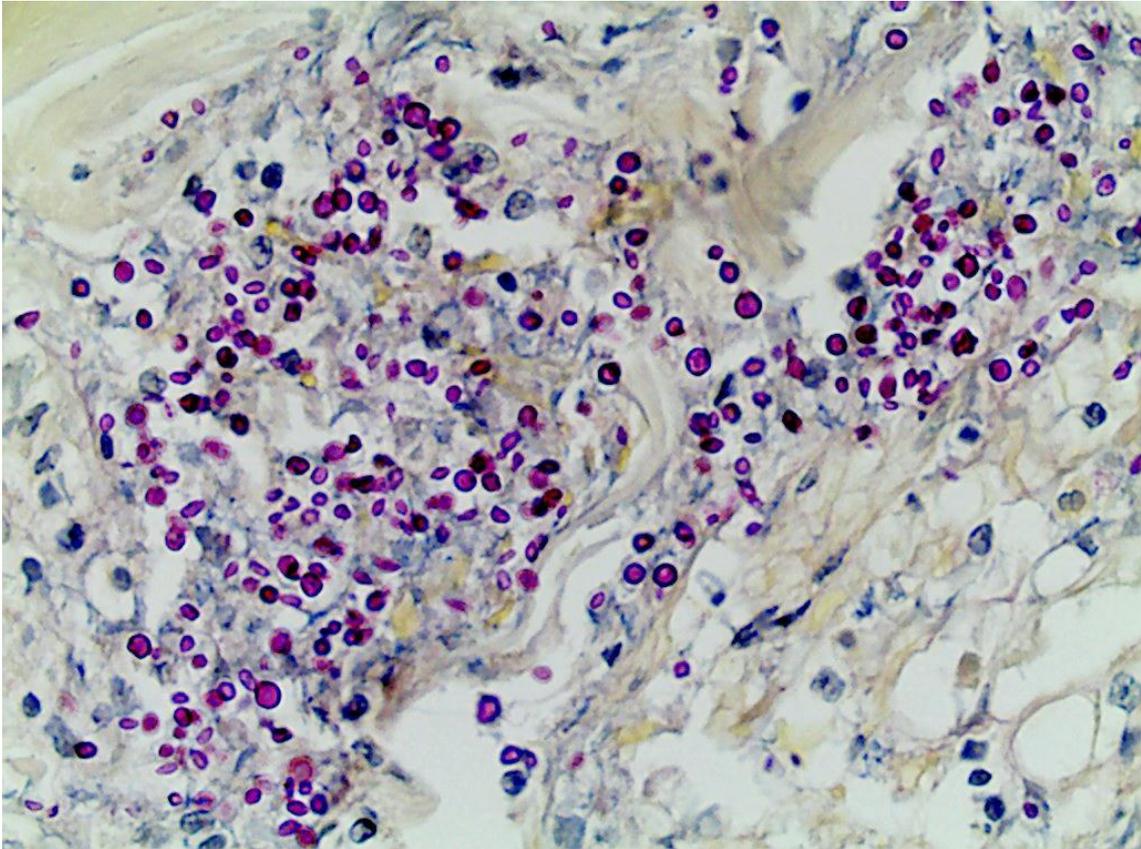
Lâmina 82: Exame direto de mancha castanha no pé, 400x.



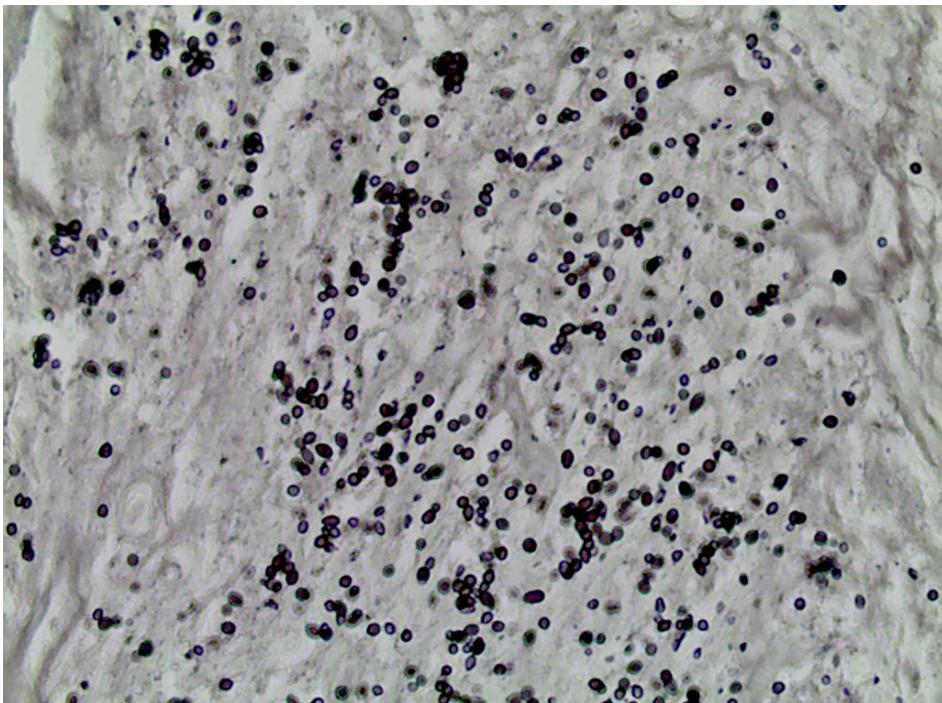
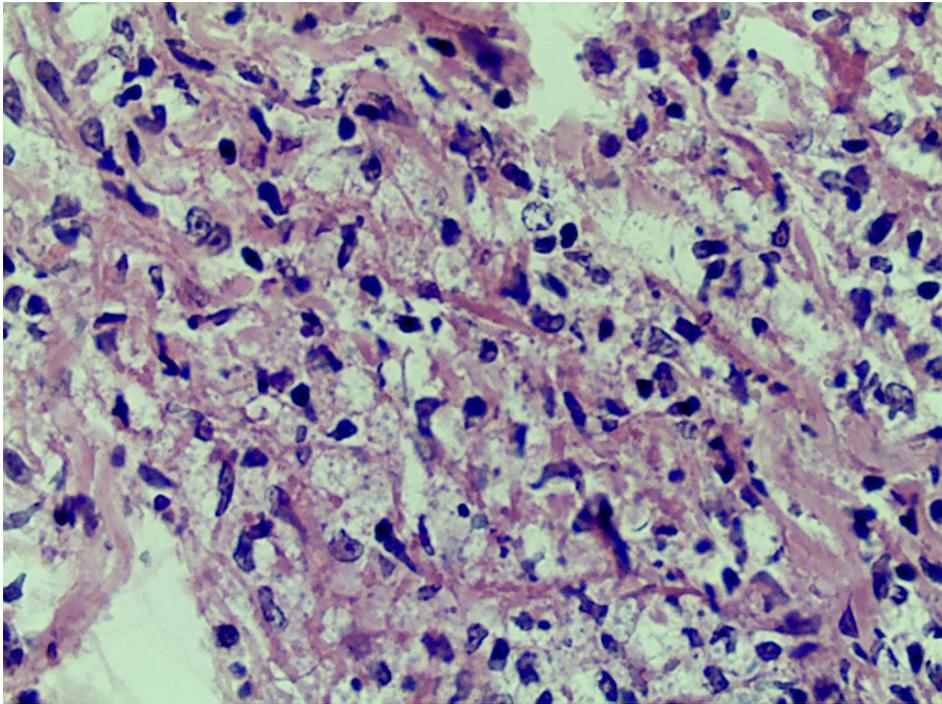
Lâmina 83: Micromorfologia de colônia, 400x.



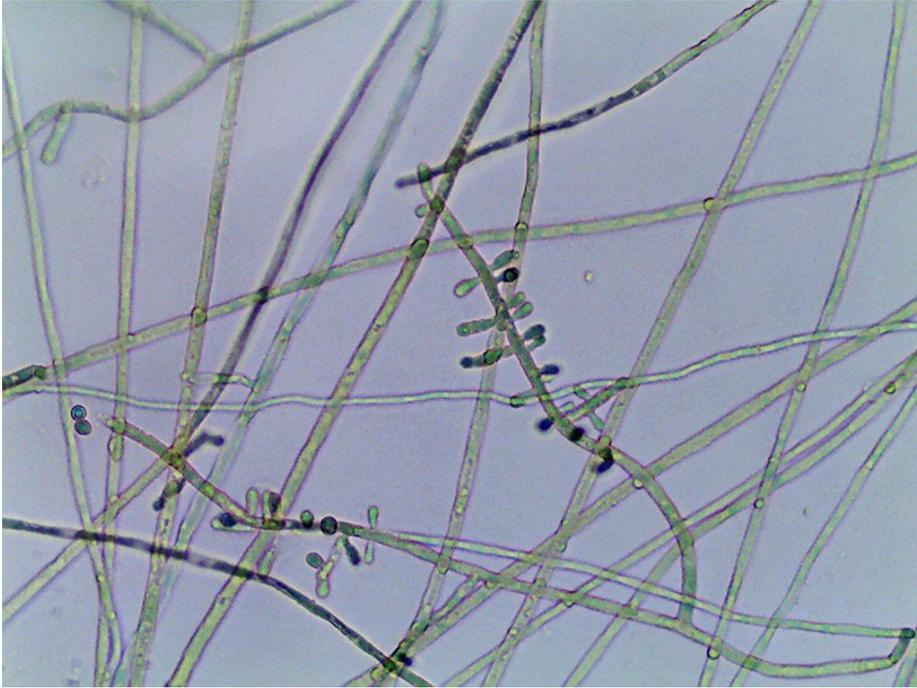
Lâmina 84: Exame histopatológico de lesão ulcerada na mão direita, que surgiu um mês após
bicada por psitacídeo da Amazônia (arara), PAS, 400x.



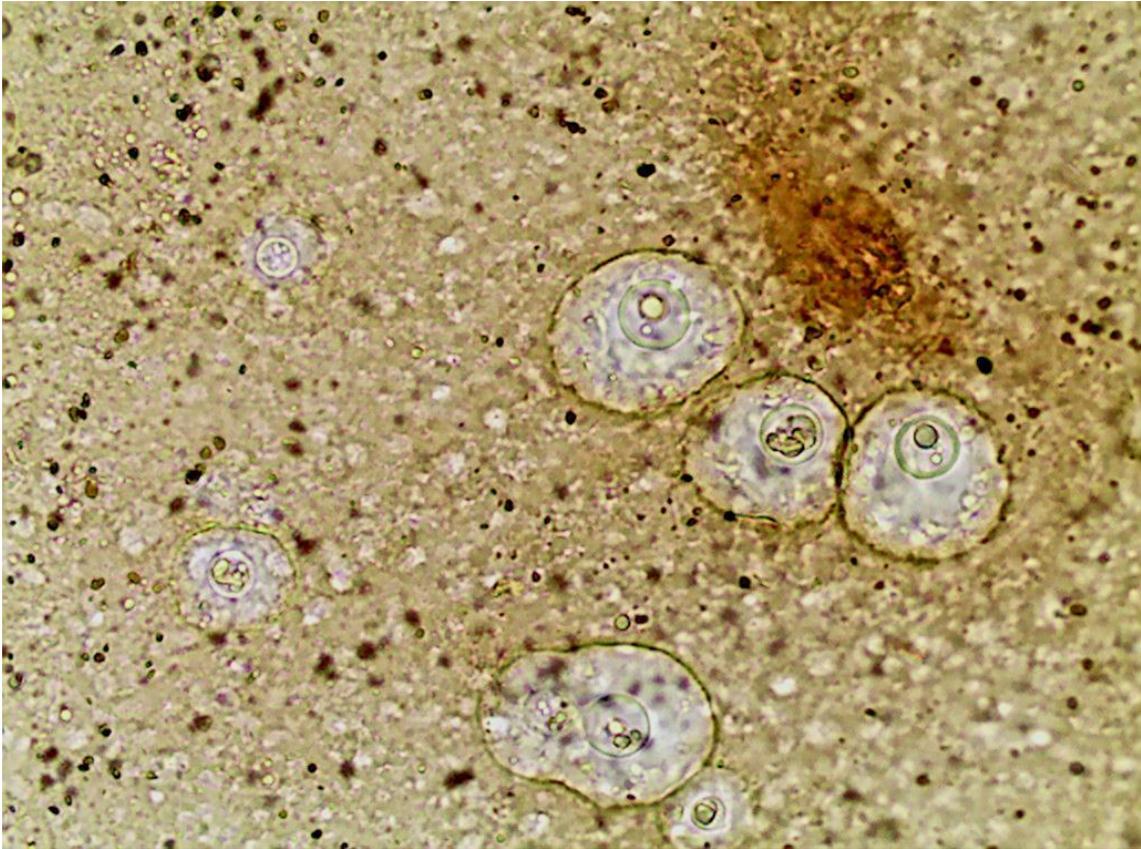
Lâmina 85: Exame histopatológico de lesão tipo molusco na face de paciente portador do vírus HIV, HE e Grocott respectivamente, 400x.



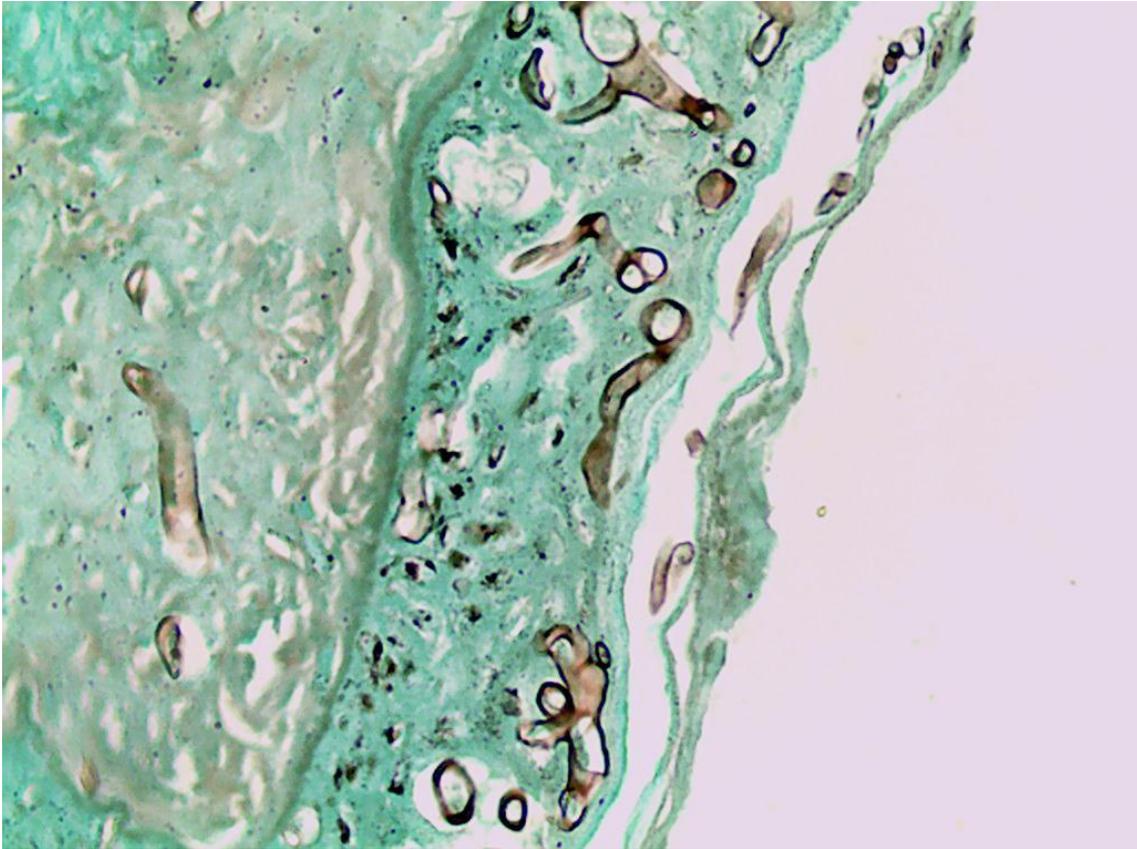
Lâmina 86: Micromorfologia de colônia, 400x.



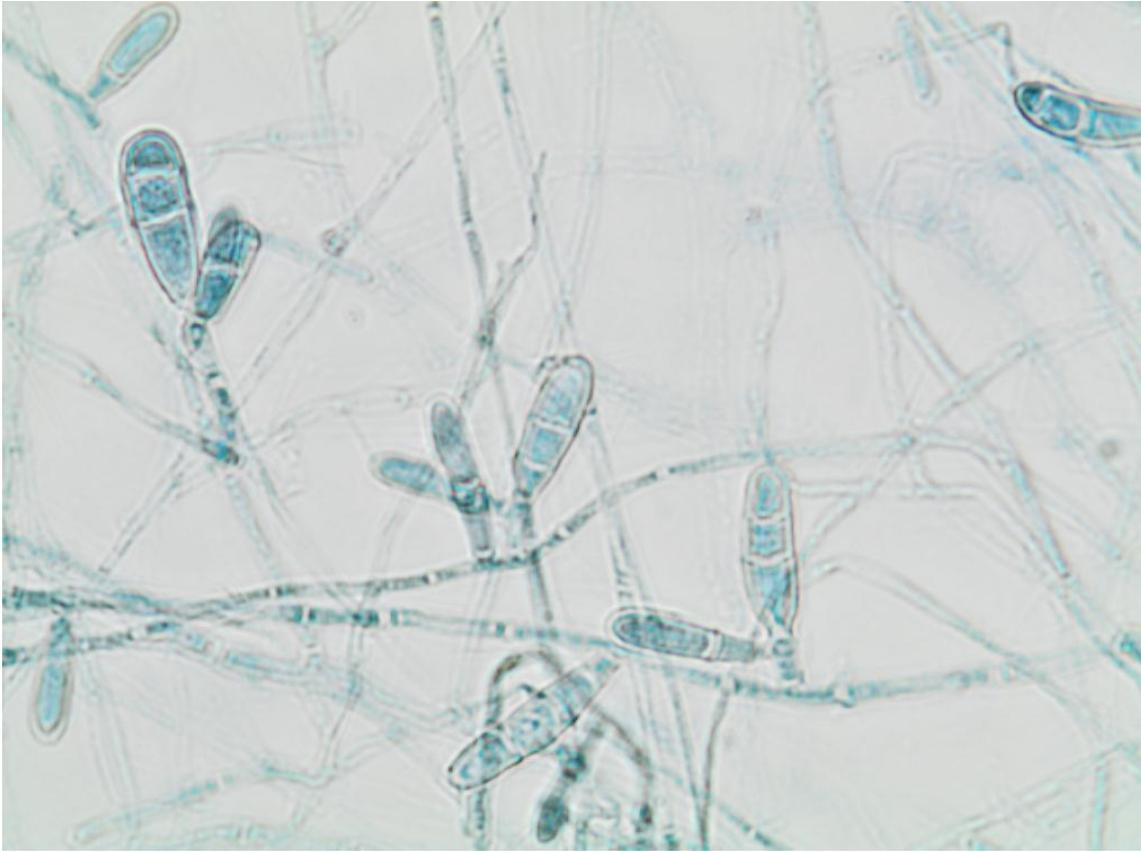
Lâmina 87: Exame direto de um abscesso, 400x.



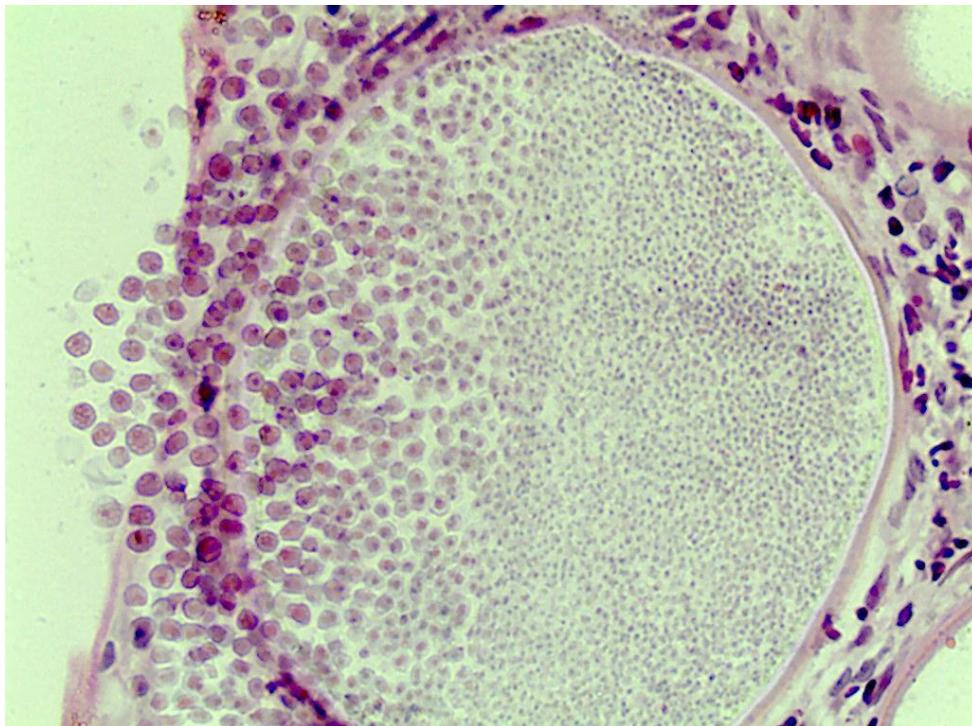
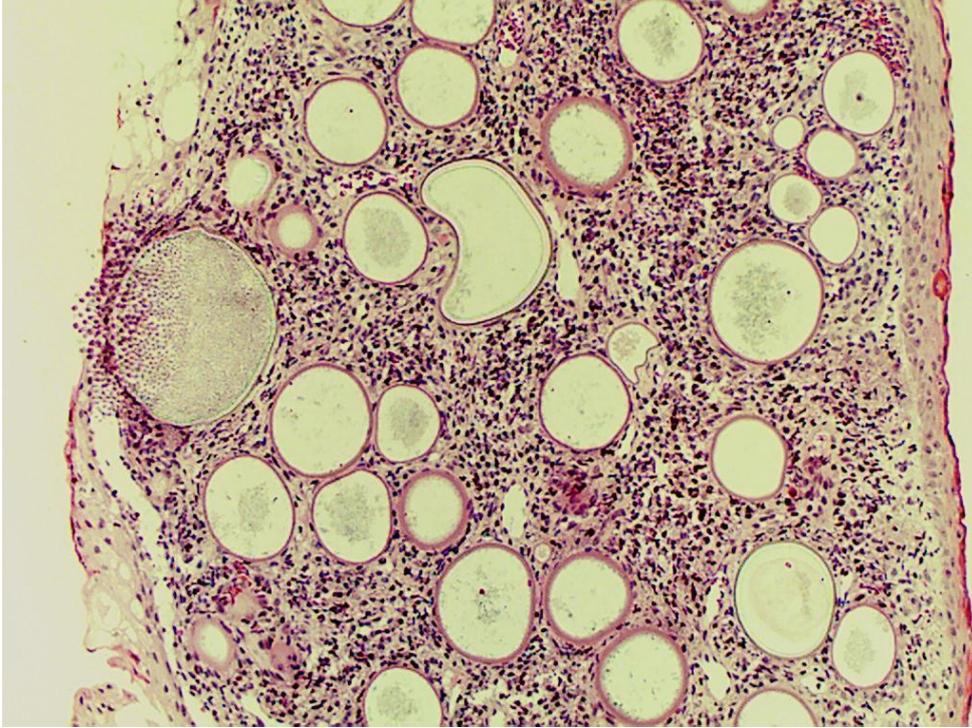
Lâmina 88: Exame histopatológico corado pelo Grocott, 400x.



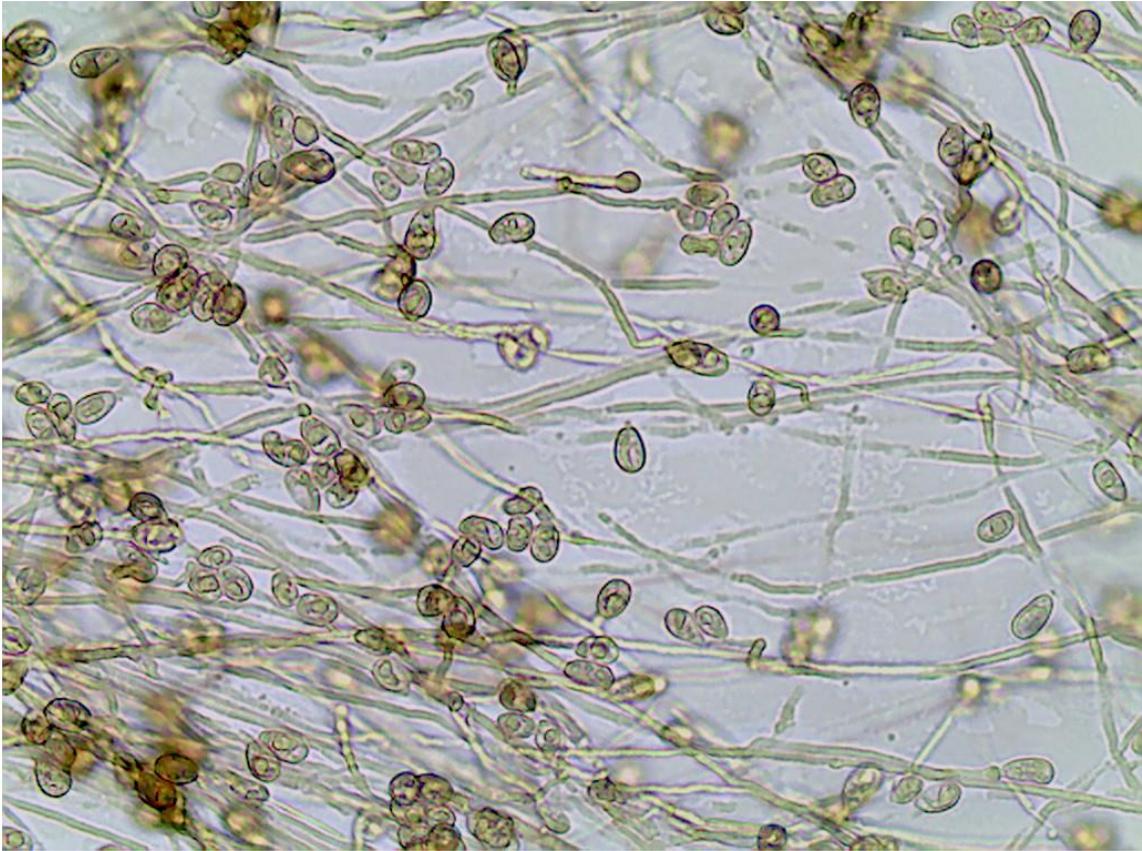
Lâmina 89: Micromorfologia de colônia, 400x.



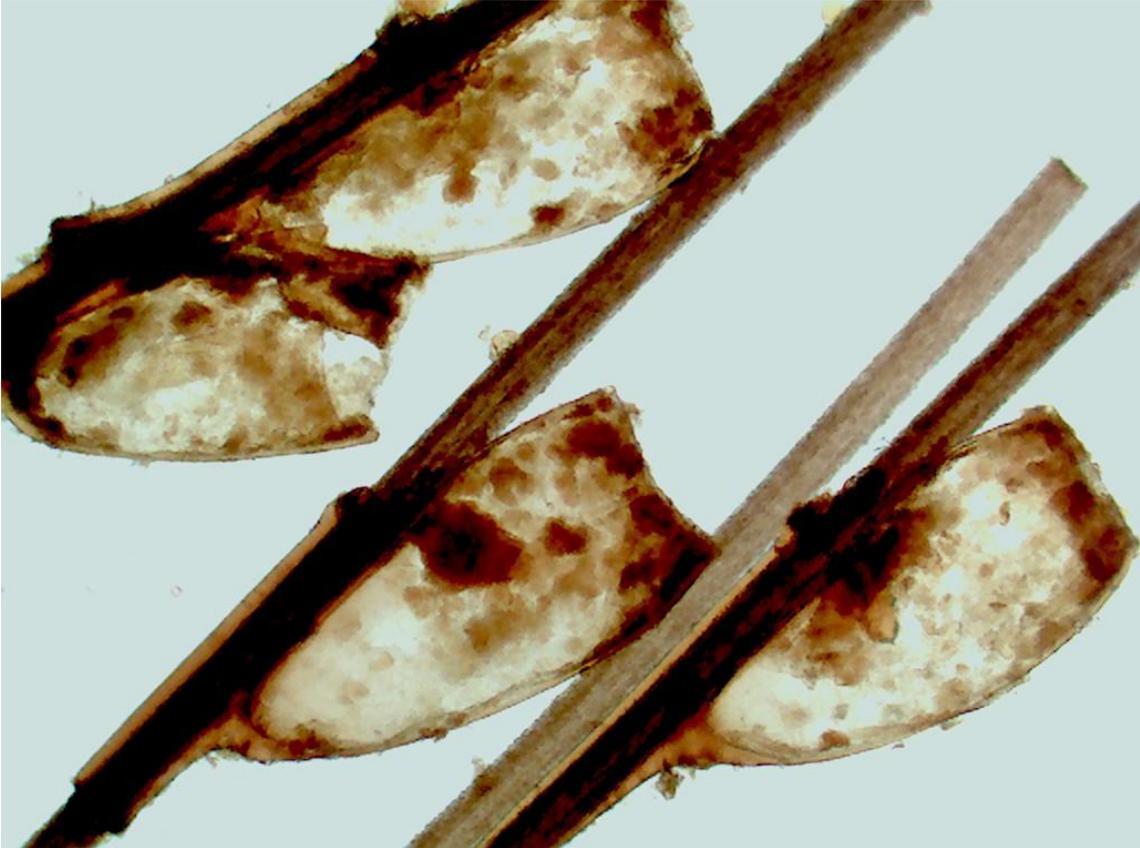
Lâmina 90: Exame histopatológico de lesão da conjuntiva, HE, 100x e 400x.



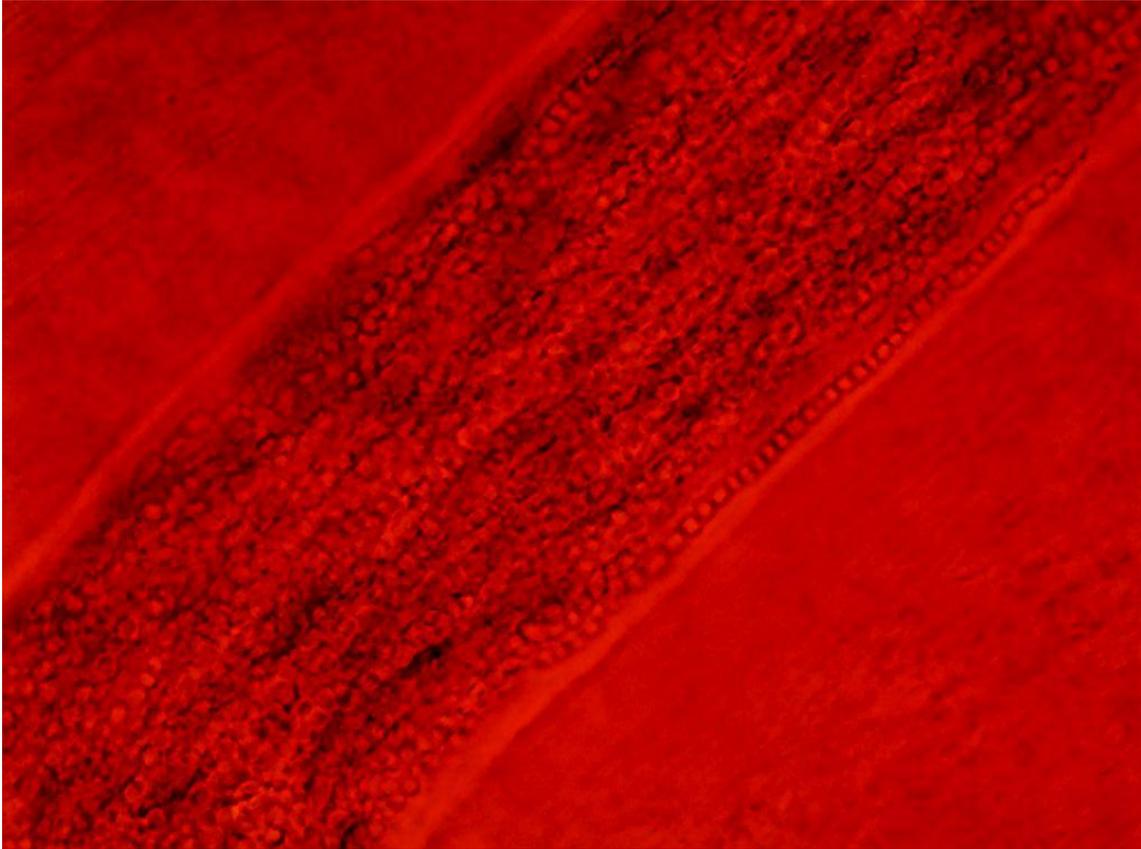
Lâmina 91: Micromorfologia de colônia, 400x.



Lâmina 92: Exame micológico direto de pelo, 4x.



Lâmina 93: Exame micológico direto de raspado de couro cabeludo.



Respostas das lâminas:

1. *Tinea capitis* tonsurante endotrix. Arthroconídios dentro do pelo, provavelmente o agente é *Trichophyton tonsurans*, a lesão não apresenta fluorescência com lâmpada de Wood.
2. Dermatofitose. Hifas septadas e arthroconídios.
3. Teste de perfuração é utilizado na diferenciação ou diagnóstico do *Trichophyton rubrum* e *T. mentagrophytes*, o *T. mentagrophytes* perfura o pelo e é ureia positivo (altera a cor do meio de ureia para rosa).
4. Pedra branca. *Trichosporon* sp. Nódulo claro com artro e blastoconídios.
5. Pitiríase versicolor. *Malassezia* sp. Presença de hifas curtase curvas e blastoconídios em cacho.
6. Paracoccidioidomicose. *Paracoccidioides brasiliensis*. Formas arredondadas com gemulação múltipla (orelha do Mickey) de tamanhos diferentes.
7. Paracoccidioidomicose. *Paracoccidioides brasiliensis*. Formas arredondadas com gemulação múltipla (orelha do Mickey) de tamanhos diferentes.
8. Criptococose. *Cryptococcus neoformans* ou *C. gattii*. Formas arredondadas gemulantes com cápsula.
9. Jorge Lobo. *Lacazia loboi*. Formas arredondadas parede grossa todas do mesmo tamanho.
10. Dermatofitose. Presença de hifas septadas na camada da queratina. PAS.
11. *Alternaria* sp. Presença de hifas septadas castanhas e esporos alongados castanhos com septos transversais e longitudinais.
12. *Histoplasma capsulatum*. Hifas septadas hialinas e macroconídios mamilonados ou espiculados.
13. *Sporothrix schenckii*. Hifas septadas hialinas e conidióforos com conídios implantados lembrando flores (margaridas). Atualmente o agente é formado por um complexo, sendo a espécie ***S. brasiliensis*** a responsável pela esporotricose no Brasil.
14. *Curvularia* sp. Hifas septadas castanhas e esporos com um lado plano e outro convexo, castanhos, com três septos e quatro células, sendo uma maior, fazendo o esporo ficar encurvado.
15. *Candida albicans*. Pseudo-hifas, blastoconídios e clamidoconídios.
16. *Phthirus pubis*. Acaro com um ovo no interior, também conhecido como piolho-caranguejo ou chato

17. *Aspergillus* sp. Hifas septadas hialinas e conidióforo com vesícula, fiálides e conídios. Lembra um leque.

18. *Penicillium* sp. Hifa septada hialina e conidióforo sem vesícula, com fiálides e conídios. Lembra um pincel.

19. Cromomicose. Exame direto clarificado com soda a 20%, com presença de estruturas arredondadas castanhas com divisão por cissiparidade ou binaria (corpo fumagóide).

20. *Acremonium* sp. Hifa septada hialina com conidióforo e conídios aglomerados na extremidade. Não confundir com *Sporothrix*.

21. Micetoma. Presença de grãos de formados variados. No exame micológico direto clarificado não dá para afirmar se é bacteriano ou fúngico. Só se caracteriza o tipo de micetoma no exame histopatológico ou cultura, quando a colônia é identificada.

22. Coccidioidomicose. *Coccidioides posadasii* ou *C. immitis*. Presença no exame direto clarificado de estrutura arredondada parede grossa e endósporos (40 µm). Não confundir com rinosporeose que apresenta formas semelhantes, mas de grande volume 400 µm.

23. Paracoccidioidomicose. *Paracoccidioides brasiliensis*. Exame micológico direto corado com azul algodão, com estruturas arredondadas com parede birrefringente ou dupla e gemulação múltipla (orelha do Mickey) e criptosporulação (roda de leme).

24. Paracoccidioidomicose. *Paracoccidioides brasiliensis*. Exame micológico direto clarificado soda 20%, com estruturas arredondadas com parede birrefringente ou dupla e gemulação múltipla (orelha do Mickey) e criptosporulação (roda de leme).

25. Reprodução tipo rinocladiela. Provavelmente *Fonsecaea pedrosoi*. Hifas septadas castanhas e conidióforo com conídios implantados ao longo e na extremidade. Lembra o vendedor de algodão doce (nunca escrever esta comparação).

26. *Histoplasma capsulatum*. Hifas septadas hialinas e macroconídio mamilonado, coloração azul algodão.

27. Pedra preta. *Piedraia hortae*. Nódulo castanho com lojas ascigeras aderido no pelo.

28. *Tinea nigra* ou tinha negra. *Hortaea werneckii*. Hifa septada castanha nas escamas da pele.

29. *Syncephalastrum* sp. Hifas asseptadas ou contínuas ou cenocíticas com esporangiólos externos à vesícula. Lembra um girassol.

30. *Trichophyton mentagrophytes*. Hifas septadas hialinas, microconídios globosos e hifas em espiral ou gavinha.

31. *Bipolaris* sp. (*Drechslera* sp.). Hifas septadas castanhas e conídios castanhos alongadas com células no interior.

32. *Curvularia* sp. Hifas septadas castanhas e esporo castanho com três septos e quatro células, sendo uma maior, encurvando o esporo.

33. *Fusarium* sp. Hifas septadas hialinas e esporos septados transversalmente e em meia lua.
34. *Alternaria* sp. Hifas septadas castanhas e esporo alongado castanho com septos transversais e longitudinais.
35. Eritrasma. *Corynebacterium minutissimum*. Presença de filamentos bacterianos e cocos corados pelo Giemsa.
36. *Candida albicans*. Pseudo-hifas, blastoconídios e clamidoconídios.
37. *Mucor* sp. Hifas contínuas ou cenocíticas e esporângio pequeno e columela. Geralmente os esporângios não arrebentam com no *Rhizopus*.
38. Tricomiose palmelina ou axilar ou Leptotrix. *Corynebacterium tenuis*. Nódulo gelatinoso homogêneo, amarelado, envolvendo o pelo (geralmente formando uma bainha ao longo do pelo).
39. Reprodução do tipo fialófora. Provavelmente *Phialophora verrucosa*. Hifas septadas castanhas e conidióforo lembrando uma jarra com conídios implantados na extremidade.
40. *Microsporum gypseum*. Hifas septadas hialinas e macroconídios em naveta ou fuso, com parede irregular fina, com até seis células no interior.
41. *Microsporum canis*. Hifas septadas hialinas e macroconídios em naveta ou fuso, com parede irregular grossa, com mais seis células no interior.
42. Feohifomicose subcutânea. Hifas septadas castanhas torulóides (irregulares) no tecido.
43. Hifa septada hialina e arthroconídios. Provavelmente *Geotrichum* ou *Coccidioides*.
44. *Trichophyton tonsurans*. Hifas septadas hialinas e microconídios em gotas grandes e pequenas implantados alternadamente. Confunde com *T. rubrum*.
45. *Trichophyton mentagrophytes*. Hifas septadas hialinas, microconídios globosos e macroconídio lembrando um charuto ou lápis.
46. *Trichophyton schoenleii*. Hifas septadas hialinas com dilatações nas extremidades, lembrando dedo de perereca.
47. *Trichophyton rubrum*. Hifas septadas hialinas e microconídios em gotas pequenas implantados paralelamente na hifa (tirse), lembrando pregador no varal.
48. *Trichophyton mentagrophytes*. Macroconídios em charuto ou lápis.
49. Micetoma eumicótico. Grãos heterogêneos (hifas cordadas transversalmente) sem clavias. Atenção pode haver reação de Splendore Hoeppli.
50. Micetoma eumicótico. Grãos heterogêneos (hifas cordadas transversalmente) sem clavias. Atenção pode haver reação de Splendore Hoeppli.

51. Dermatofitose. Exame micológico clarificado com soda 20%, presença de hifas septadas hialinas e arthroconídios.
52. Criptococose. *Cryptococcus neoformans* ou *C. gattii*. Presença de estruturas arredondadas gemulantes com parede grossa e cápsula, evidenciada com nanquim.
53. Paracoccidioidomicose. *Paracoccidioides brasiliensis*. Exame micológico direto clarificado com lactofenol azul algodão, com estruturas arredondadas com parede birrefringente ou dupla e gemulação múltipla (orelha do Mickey) e criptosporulação (roda de leme).
54. Dermatofitose. Hifas septadas invadindo o pelo – biópsia de uma foliculite.
55. *Tinea capitis* tonsurante ectotrix. Arthroconídios fora do pelo. Provavelmente *Microsporum canis* e presença de fluorescência esverdeada com lâmpada de Wood.
56. Eritrasma. Exame micológico direto de raspado cutâneo clarificado com lactofenol azul algodão, presença de numerosos filamentos bacterianos e cocos.
57. *Tinea capitis* tonsurante ectotrix. Arthroconídios fora do pelo. Provavelmente *Microsporum canis* e presença de fluorescência esverdeada com lâmpada de Wood.
58. Candidíase profunda. Exame micológico direto de biópsia de tecido clarificado com soda 20%. Pseudo-hifas e blastoconídios.
59. Paracoccidioidomicose. *Paracoccidioides brasiliensis*. Estruturas arredondadas multigemulantes pequenas no interior de célula gigante.
60. Micose de Jorge Lobo. *Lacazia loboi*. Exame histopatológico corado pelo Grocott. Estruturas arredondadas com gemulação catenular, todas do mesmo tamanho.
61. Cromomicose ou cromoblastomicose. Formas arredondadas castanhas com divisão por cissiparidade ou binária.
62. Micetoma actinomicótico. Grão homogêneo com clavias.
63. Dermatofitose. Hifas septadas hialinas e arthroconídios invadindo o pelo – biópsia de foliculite.
64. Aspergilose. Biópsia de lesão disseminada de seio malar. Hifas septadas hialinas e presença de estruturas reprodutivas de aspergilo, estas estruturas só acontecem no meio de cultura (caso raro).
65. *Pediculus hominis*. Exame micológico direto para pesquisa de cabelo e evidenciado acarino típico de pediculose.
66. *Geotrichum* sp. Hifa septada hialina e arthroconídios.
67. Coccidioidomicose. *Coccidioides posadasii* ou *C. immitis*. Presença no exame histopatológico de estrutura arredondada parede grossa e endósporos (40 µm). Não confundir com rinosporidiose que apresenta formas semelhantes, mas de grande volume 400 µm.

68. Hialohifomicose ou neste caso Aspergilose. Presença de hifas septadas com estruturas reprodutivas de aspergilo (esta estrutura só é observada em cultura, mas neste caso foi possível a observação do conidióforo, podendo assim denominar a hialohifomicose pelo nome do agente etiológico).

69. Mucormicose. Hifas largas, asseptadas ou cenocíticas com ramificação em ângulo reto.

70. Prototecose. Exame direto e micromorfologia de colônia com presença de estruturas arredondadas com endósporos. As *Prototheca* spp. são algas aclorofiladas do reino Plantae.

71. Prototecose. Exame histopatológico com presença de estruturas arredondadas com endósporos. As *Prototheca* spp. são algas aclorofiladas do reino Plantae.

72. Entomofetoromicose ou zigomicose subcutânea. *Conidiobolus coronatus* (por ser o paciente adulto e lesão na face). Presença de hifas largas ramificação em ângulo reto, septadas (exceção), com reação de Splendore-Hoeppli.

73. Reprodução do tipo rinocladiela. Provavelmente *Fonsecaea pedrosoi*. Hifas septadas castanhas e conidióforo com conídios implantados ao longo e na extremidade. Lembra o vendedor de algodão doce (nunca escrever esta comparação).

74. Blastomicose. *Blastomyces dermatitidis*. Formas arredondadas com gemulação de base larga dentro de célula gigante. Lembra a paracoccidioidomicose, mas se deve observar a origem do paciente e a base da gemulação larga.

75. *Sporothrix schenckii*. Hifas septadas hialinas e conidióforos com conídios implantados lembrando flores (margaridas). Atualmente o agente é formado por um complexo, sendo a espécie ***S. brasiliensis*** a responsável pela esporotricose no Brasil.

76. Micetoma actinomicótico. Grão homogêneo com clavias. O agente isolado neste caso foi *Actinomyces madurae*.

77. *Tinea capitis* tonsurante ectotrix. Arthroconídios fora do pelo. Provavelmente *Microsporum canis* e presença de fluorescência esverdeada com lâmpada de Wood.

78. *Penicillium* sp. Hifa septada hialina e conidióforo sem vesícula, com fiálides e conídios. Lembra um pincel.

79. *Aspergillus* sp. Hifas septadas hialinas e conidióforo com vesícula, fiálides e conídios. Lembra um leque.

80. *Hortaea werneckii*. Hifas septadas castanhas e conídios com um septo.

81. *Scytalidium dimidiatum*. Hifas septadas castanhas e arthroconídio com um septo.

82. *Tinea nigra* ou tinha negra. *Hortaea werneckii*. Exame micológico direto clarificado com soda 20% com hifas septadas castanhas.

83. *Trichophyton rubrum*. Hifas septadas hialinas e microconídios em gotas pequenas ou lágrimas com implantação paralelas – “tirse”.

84. Estruturas gemulantes pequenas, provavelmente esporotricose, apesar de ser raro de observar estruturas no tecido, o diagnóstico geralmente confirmado pela cultura.
85. Formas muito pequena com halo claro no exame histopatológico corado pelo HE e pelo Grocott observam-se melhor as estruturas gemulantes. A lesão molusco em HIV orienta o diagnóstico para histoplasmose. *Histoplasma capsulatum*.
86. *Trichophyton tonsurans*. Hifas septadas hialinas e microconídios em gotas grandes e pequenas implantados alternadamente.
87. Criptococose. *Cryptococcus neoformans* ou *C. gattii*. Presença de estruturas arredondadas gemulantes com parede e cápsula, mesmo não utilizando o nanquim o tecido permitiu um contraste entre a cápsula e o fungo.
88. Mucormicose. Hifas asseptadas ramificadas em ângulo reto.
89. *Epidermophyton floccosum*. Hifas septadas hialinas e macroconídios em clava ou raquete presos na hifa, não apresenta microconídios.
90. Rinosporidiose. *Rhinosporidium seeberi*. Protozoário. Estruturas arredondadas ou esférulas com parede grossa e trofozoitas no interior (endósporos), mede de diâmetro 400 µm.
91. *Scedosporium apiospermum*. Hifas septadas hialinas e conídios piriformes todos do mesmo tamanho
92. Lêndea. Presença de ovos de piolho aderidos ao pelo.
93. *Tinea capitis* endotrix. Provavelmente *Trichophyton tonsurans*. Arthroconídios no interior do pelo.