



METODOLOGIA – DERMATOSCOPIA / TRICOSCOPIA DIGITAL DO COURO CABELUDO

A **dermatoscopia do couro cabeludo, também denominada tricoscopia**, é um método de avaliação óptica ampliada, não invasivo, destinado à documentação e análise das estruturas visíveis dos fios, óstios foliculares e superfície do couro cabeludo. A magnificação permite identificar características morfológicas que podem não ser percebidas adequadamente a olho nu e possibilita o registro objetivo para acompanhamento evolutivo.

FINALIDADE DA ANÁLISE

O exame tem como finalidade **caracterizar o microambiente do couro cabeludo e os padrões morfológicos dos fios e folículos**, auxiliando o profissional solicitante na correlação dos achados com anamnese, exame clínico, padrão de queda, Luz de Wood e exames complementares, quando disponíveis.

Na metodologia adotada pelo laboratório são observados, quando identificáveis nas imagens: **afundamento folicular, padrão de implantação/ancoragem do fio, oleosidade, impregnação superficial, alterações do microambiente compatíveis com microbiota irregular, fios novos, densidade e distribuição dos óstios foliculares, alterações vasculares superficiais, tampões sebáceos e fios invaginados**, além de outros achados morfológicos relevantes.

A dermatoscopia **não permite, isoladamente, identificar microrganismos, determinar deficiência nutricional ou hormonal, avaliar diretamente o bulbo capilar ou confirmar uma alopecia específica**. Alterações sugestivas de atividade microbiológica devem ser correlacionadas com Luz de Wood e, quando clinicamente indicado, com investigação microbiológica específica.

PROTOCOLO DE AQUISIÇÃO DE IMAGENS

O laboratório utiliza sistema de magnificação digital padronizado, tendo como referência equipamento com capacidade técnica equivalente ou superior ao **DermaZoom**, preservando as características originais da imagem para análise e comparação.

A amostragem compreende **20 ou mais registros**, distribuídos de forma sistematizada. A documentação inicia-se na região frontal, prossegue pela linha média do couro cabeludo em intervalos aproximados de 2 cm e inclui trajetos diagonais frontoparietais, podendo ser complementada por imagens das áreas de maior queixa ou alteração visual.

Nos exames seriados, busca-se reproduzir os mesmos pontos anatômicos, condições de aquisição e padrão de magnificação, permitindo comparação objetiva da evolução.

INTERPRETAÇÃO E LIMITAÇÕES

Os achados são classificados conforme sua presença e intensidade no sistema padronizado do laboratório e devem ser interpretados **em conjunto, e não como parâmetros diagnósticos isolados**. Produtos cosméticos, fibras capilares, resíduos, procedimentos químicos recentes e condições de higienização podem modificar a aparência da superfície e devem ser considerados na interpretação.

O resultado constitui **exame complementar de apoio ao profissional solicitante**. A definição diagnóstica e a indicação de tratamentos que dependam de diagnóstico médico permanecem sob responsabilidade do profissional legalmente habilitado.

REFERÊNCIAS CIENTÍFICAS

MITEVA, M.; TOSTI, A. Hair and scalp dermatoscopy. *Journal of the American Academy of Dermatology*, 2012;67(5):1040-1048. doi:10.1016/j.jaad.2012.02.013.

RUDNICKA, L.; RAKOWSKA, A.; OLSZEWSKA, M. Trichoscopy: how it may help the clinician. *Dermatologic Clinics*, 2013;31(1):29-41. doi:10.1016/j.det.2012.08.011.

LACARRUBBA, F.; MICALI, G.; TOSTI, A. Scalp dermoscopy or trichoscopy. *Current Problems in Dermatology*, 2015;47:21-32. doi:10.1159/000369402.

KHARE, S. et al. Dermoscopy of Hair and Scalp Disorders (Trichoscopy) in Skin of Color: A Systematic Review by the International Dermoscopy Society "Imaging in Skin of Color" Task Force. *Dermatology Practical & Conceptual*, 2023;13(4 Suppl 1):e2023310S. doi:10.5826/dpc.1304S1a310S.

Exame: Dermatoscopia CC

Paciente:

Solicitante: Tr^a

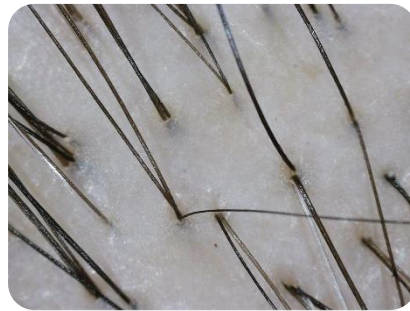
Data:

ID: TREE__000



TREEBIOS

LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS E BIOFÍSICA



MICROSCOPE BIOLÓGICO DERMAZOOM SEM CONTRASTE 400X

ANALISADOS	PARÂMETROS NORMAIS	RESULTADO I 00/00/00	RESULTADO II 00/00/00	RESULTADO III 00/00/00	RESULTADO IV 00/00/00	RESULTADO V 00/00/00
AFUNDAMENTO FOLICULAR	Negativo					
ANCORAGEM	Positivo de ++ a ++++					
OLEOSIDADE	Positivo +					
IMPREGNAÇÃO	Negativo					
MICROBIOTA IRREGULAR	Negativo					
FIOS NOVOS	Positivo de + a ++++					
DENSIDADE ÓSTIO FOLICULAR	Positivo de + a ++++					
TELANGIECTASIAS	Positivo + ou negativo					
TAMPÕES SEBÁCEOS	Negativo					
FIOS INVAGINADOS	Negativo					

Liberado por: Dra. Denise Aparecida Carvalho Teles Braga, inscrita no CRBM-3 - 17269, Biomédica Tricologista. 00/00/2023 - 10h10

A interpretação dos resultados deste(s) exame(s) e a conclusão diagnóstica são atos de um profissional da saúde, dependem de análise conjunta dos dados clínicos e demais exames do(a) paciente.

Laboratório registrado no CRBM/DF/ BR sob o número 2023/02909 / CNES 4114396

Rua 24 norte Lote 9/11,

Ed. La Belle Maison Personaliséé, torre B, Loja 35.

+55 (61) 9 9808-7618, +55 61 9 81519696

A INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS DESTA ANÁLISE SÃO ATOS DE UM PROFISSIONAL DE SAÚDE EM CONJUNTO COM OUTROS EXAMES E ANAMNESE

Exame: Luz de Wood

Paciente:

Solicitante: Drª Denise Braga/CRBM-3 17269

Data:

Coletor: Drª Kamille Braga CRBM-3 12121

ID: TREE__000



TREEBIOS
LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS E BIOFÍSICA

METODOLOGIA – LUZ DE WOOD DO COURO CABELUDO

A **Luz de Wood** é um método complementar, não invasivo, que utiliza radiação ultravioleta de onda longa, próxima de **365 nm**, para evidenciar fluorescências presentes na superfície cutânea, fios e metabólitos microbianos.

No couro cabeludo, o laboratório analisa padrões de fluorescência relacionados a:

Corynebacterium spp. – pode apresentar fluorescência vermelho-coral, sugestiva de atividade bacteriana porfirínica.

Microsporum spp. – algumas espécies, especialmente *Microsporum canis*, podem apresentar fluorescência azul-esverdeada ou amarelo-esverdeada, com possível associação zoonótica.

Malassezia spp. / M. furfur – pode apresentar fluorescência amarelada a amarelo-alaranjada, compatível com alteração associada à levedura.

Trichophyton rubrum / componente bacteriano – *Trichophyton rubrum* não apresenta fluorescência característica confiável à Luz de Wood. Entretanto, na presença concomitante de bactérias produtoras de porfirinas, especialmente *Corynebacterium spp.*, pode ser observada fluorescência vermelho-coral, atribuída ao componente bacteriano. Esse padrão deve ser interpretado como sugestivo de atividade bacteriana associada, não como identificação isolada de *T. rubrum* **PROTOCOLO**

O exame é realizado em ambiente com luminosidade controlada, com varredura sistematizada do couro cabeludo e registro de **20 ou mais imagens**, incluindo linha média, regiões frontoparietais e áreas de interesse clínico.

Recomenda-se ausência de produtos cosméticos no couro cabeludo, pois resíduos podem interferir na fluorescência.

Os achados são classificados em: **Negativo, +, ++, +++ ou ++++**.

A Luz de Wood é um **exame complementar**. Seus achados devem ser correlacionados com anamnese, dermatoscopia e demais exames quando indicados, não permitindo confirmação isolada de microrganismo ou infecção.

REFERÊNCIAS

DYER, J. M.; FOY, V. M. Revealing the Unseen: A Review of Wood's Lamp in Dermatology. *Journal of Clinical and Aesthetic Dermatology*, 2022;15(6):25-30.

KLATTE, J. L.; VAN DER BEEK, N.; KEMPERMAN, P. M. J. H. 100 years of Wood's lamp revised. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 2015;29(5):842-847. doi:10.1111/jdv.12860.

ASAWANONDA, P.; TAYLOR, C. R. Wood's light in dermatology. *International Journal of Dermatology*, 1999;38(11):801-807. doi:10.1046/j.1365-4362.1999.00794.x.

GUPTA, L. K.; SINGHI, M. K. Wood's lamp. *Indian Journal of Dermatology, Venereology and Leprology*, 2004;70(2):131-135.

KEFALIDOU, S. et al. Wood's light in *Microsporum canis* positive patients. *Mycoses*, 1997;40(11-12):461-463. doi:10.1111/j.1439-0507.1997.tb00185.x.

MAYSER, P. et al. Pityriactone — a new fluorochrome from the tryptophan metabolism of *Malassezia furfur*. *Antonie van Leeuwenhoek*, 2003;84(3):185-191. doi:10.1023/A:1026042903354.

PASQUETTI, M. et al. Infection by *Microsporum canis* in Paediatric Patients: A Veterinary Perspective. *Veterinary Sciences*, 2017;4(3):46. doi:10.3390/vetsci4030046.

SUN, D. et al. Wood's lamp for early detection of *Microsporum canis* tinea capitis in children. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 2025;51:104428.

Laboratório registrado no CRBM/DF/ BR sob o número 2023/02909 / CNES 4114396

Rua 24 norte Lote 9/11,

Ed. La Belle Maison Personaliséé, torre B, Loja 35.

+55 (61) 9 9808-7618, +55 61 9 81519696

A INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS DESTA ANÁLISE SÃO ATOS DE UM PROFISSIONAL DE SAÚDE EM CONJUNTO COM OUTROS EXAMES E ANAMNESE

Exame: Luz de Wood

Paciente:

Solicitante: Drª Denise Braga/CRBM-3 17269

Data:

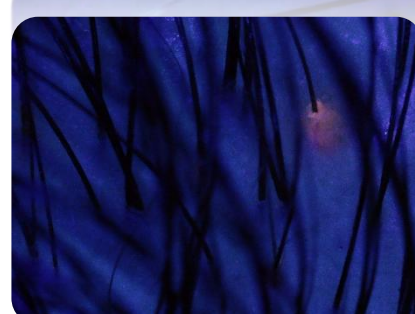
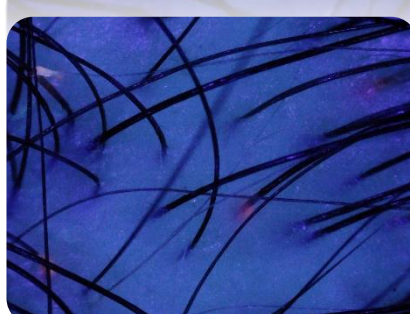
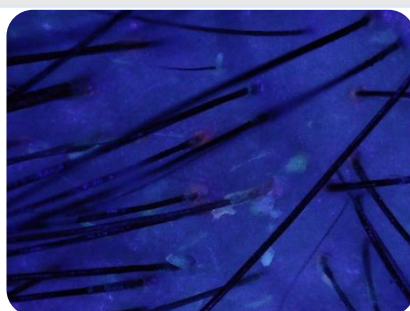
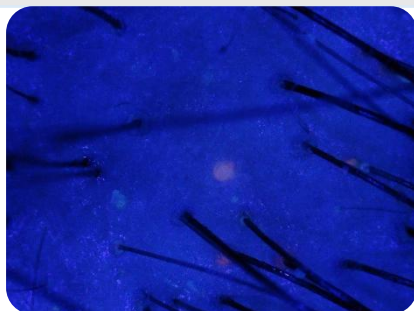
Coletor: Drª Kamille Braga CRBM-3 12121

ID: TREE__000



TREEBIOS

LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS E BIOFÍSICA



MICROSCOPE BIOLÓGICO DERMAZOOM SEM CONTRASTE DIGITAL 400X

ANALISADOS	PARÂMETROS NORMAIS	RESULTADO I 00/00/00	RESULTADO II 00/00/00	RESULTADO III 00/00/00	RESULTADO IV 00/00/00	RESULTADO V 00/00/00
TRICHOPHYTON RUBRUM	Negativo					
TINEA CAPITIS MICROSPORUM	Negativo					
MALASSEZIA FURFUR	Negativo					

Liberado por: Dra. Denise Aparecida Carvalho Teles Braga, inscrita no CRBM-3 - 17269, Biomédica Tricologista. 00/00/2023 - 10h10

A interpretação dos resultados deste(s) exame(s) e a conclusão diagnóstica são atos de um profissional da saúde, dependem de análise conjunta dos dados clínicos e demais exames do(a) paciente.

Laboratório registrado no CRBM/DF/ BR sob o número 2023/02909 / CNES 4114396

Rua 24 norte Lote 9/11,

Ed. La Belle Maison Personaliseé, torre B, Loja 35.

+55 (61) 9 9808-7618, +55 61 9 81519696

A INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS DESTA ANÁLISE SÃO ATOS DE UM PROFISSIONAL DE SAÚDE EM CONJUNTO COM OUTROS EXAMES E ANAMNESE



TREEBIOS

LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS E BIOFÍSICA

Laboratório registrado no CRBM/DF/ BR sob o número 2023/02909 / CNES 4114396

Rua 24 norte Lote 9/11,

Ed. La Belle Maison Personnaliseé, torre B, Loja 35.

+55 (61) 9 9808-7618, +55 61 9 81519696

A INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS DESTA ANÁLISE SÃO ATOS DE UM PROFISSIONAL DE SAÚDE EM CONJUNTO COM OUTROS EXAMES E ANAMNESE