

O PIOLHENTO DIÁRIO

Farmácia - Diurno
FAR0182 T02 - 2025.1

Atividade de metodologia ativa de ensino

Ana Luisa Matos de Sá Fernandes, Laryssa Gonçalves Ferreira, Maria Eduarda Meireles Nóbrega

FORMAÇÃO

Universidade
Bruxonita em
Cuidados
Capilares
Bacharelado em
Desinfestação
Capilar
2010-2014
Nota em poções
Anti-piolho:
Excede
Expectativas

O ENIGMA DOS PIOLHOS EM HOGWARTS



TALENTOS BRUXOCAPILARES

Farejadoras
de piolhos
nível 6
Mestras no
feitiço
Coçar
controlarum
Diplomadas
em espanto
de lêndas
Campeãs da
taça
Extermínio-
Piolhologista



Alunos de todas as casas foram atacados por uma infestação de piolhos no castelo! Madame Pomfrey já começou os cuidados com poções desinfestadoras e muitos pentes-finos encantados. Especularam que era um feitiço das trevas, mas a curandeira alertou de que não é feitiço, e sim falta de atenção com a cabeça! Por favor, evitem compartilhar chapéus, escovas, toucas e acessórios. Se coçar demais, você chamará não só os piolhos, mas Filch também... por sua própria conta e risco.



UM FEITIÇO CONTRA OS PIOLHOS



WANTED

DEAD OR ALIVE



Pediculus capitis

Se você tiver alguma informação sobre este parasito, entre em contato com o escritório auror mais próximo!

👉 **REWARD** 👈

O Ministério da Magia oferece uma recompensa de 1000 galeões por informações que levem direto à captura do *Pediculus capitis*.

SUMÁRIO

Introdução

Taxonomia

Morfologia

Morfologia dos ovos

Epidemiologia

Ciclo Biológico

Transmissão

Sinais e Sintomas

Diagnóstico e Tratamento

Dica da Madame Pomfrey

Prevenção

Jogos

Referências

INTRODUÇÃO

Pediculus capitis, conhecidos popularmente como "piolho de cabeça", são ectoparasitas obrigatórios, são pequenos insetos sem asas que não conseguem viver independente de seu hospedeiro. Os ectoparasitas são parasitos externos ao corpo, que podem viver sobre ou sob a pele, e atuam disseminando e transmitindo doenças como pediculose do couro cabeludo, pediculose do corpo, pediculose da região pubiana e escabiose. Contudo, essa é a única espécie de piolho.

Existem dois principais grupos de piolhos: Mallophaga e Anoplura. A única subordem que parasita o ser humano é a Anoplura, que possui o homem como único hospedeiro (ciclo monoxênico), sendo que esses piolhos apresentam peças bucais sugadoras e pungitivas que os auxiliam a se alimentarem de sangue (hematófagos).

Os *Pediculus capitis* pertencem à subordem Anoplura, junto com mais duas espécies - *Pediculus humanus* e *Pthirus pubis* - e são encontrados habitando o couro cabeludo das pessoas, enquanto se alimentam de sangue.

A infestação por esses ectoparasitos chama-se pediculose, condição caracterizada por coceira intensa e irritação na pele, quando grave e associada a dietas inadequadas ou más condições sociais, pode causar anemias por deficiência de ferro.

A transmissão ocorre principalmente por meio do contato direto entre o indivíduo infestado e outra pessoa, sendo comum em ambientes com grande convivência entre crianças, como escolas e creches.

Essa cartilha tem como objetivo compartilhar conhecimento, informando de maneira clara e científica sobre o *Pediculus capitis*, abordando seus modos de transmissão, ciclo biológico, sinais e sintomas, epidemiologia, prevenção e formas seguras de tratamento, com joguinhos educativos ao fim, para que assim nossas crianças bruxas possam se defender contra as artes das trevas.



LIVRO DOS MONSTROS

TAXONOMIA:

Reino: Animalia

Filo: Athropoda

Classe: Insecta

Ordem: Phthiraptera

Subordem: Anoplura

Família: Pediculidae

Gênero: *Pediculus*

Gênero: *Pthirus*

Espécie: *Pediculus capitis*

Espécie: *Pthirus pubis*

Espécie: *Pediculus humanus*



LIVRO DOS MONSTROS

MORFOLOGIA



Comprimento: 2 a 3,5 mm, machos menores que as fêmeas;

Cabeça: pequena, ovóide e bem destacada do corpo, com antenas com 5 segmentos, aparelho bucal picador-sugador;

Tórax: não apresenta segmentação nítida, com um par de espiráculos, seis pernas implantadas com 5 artículos, terminando em uma garra;

Abdome: possui 9 segmentos, sendo que os dois primeiros estão fundidos.

Em cada lado há **placas espiraculares** (relacionadas à respiração).

Aparelho digestivo:

- Faringe;
- Esôfago fino;
- Estômago grande, com dois lobos na parte anterior e parte posterior afilada;
- Quatro tubos de Malpighi, ligados entre o estômago e o intestino posterior, atuando na excreção;
- Ampola retal, com papilas que reabsorvem água.

Glândulas salivares: têm dois pares, um em forma de rim (reniforme) e outro tubular bifurcado.



LIVRO DOS MONSTROS

MORFOLOGIA

Nas fêmeas, o último segmento é bilobado e entre os lobos está a vulva, localizada ventralmente.



Nos machos, o nono segmento possui, na parte dorsal, há um orifício por onde sai o pênis (edeago).



LIVRO DOS MONSTROS

MORFOLOGIA DOS OVOS

- OVOS COM UMA FORMA ELÍPTICA
- APRESENTAM UM FECHO NA SUA EXTREMIDADE, PARA QUE O PARASITO SEJA CAPAZ DE SAIR QUANDO O OVO ECLODIR
- OVOS PEQUENOS E COM DIÂMETRO REDUZIDO
- EM UM CABELO ESCURO, OS OVOS SE MOSTRAM COMO PEQUENAS MANCHAS BRANCAS A OLHO NU (LÊNDEAS)



LIVRO DOS MONSTROS

EPIDEMIOLOGIA

OS PIOLHOS PARASITAM SERES HUMANOS EM TODO O MUNDO DESDE A ANTIGUIDADE. A INFESTAÇÃO PELO *P. CAPITIS* AUMENTA NO VERÃO E O AUMENTO DA TEMPERATURA PODE ACELERAR A ECLOSÃO DOS OVOS E O CICLO DE VIDA DO PARASITO. ALÉM DISSO, É MAIS PREVALENTE EM PAÍSES

DE CLIMA TROPICAL, ONDE A TEMPERATURA E A UMIDADE FAVORECEM A TRANSMISSÃO, PRINCIPALMENTE EM INDIVÍDUOS DO SEXO FEMININO EM IDADE ESCOLAR (6 A 13 ANOS), EMBORA POSSA PARASITAR PESSOAS DE TODAS AS IDADES.

PODEM HAVER SURTOS EM CRECHES, ESCOLAS OU LOCAIS CONFINADOS, COMO PENITENCIÁRIAS.

FATORES QUE PREDISPÕEM:

- CLIMA;
- FENÓTIPO DO CABELO;
- VULNERABILIDADE ECONÔMICA;
- FALTA DE POLÍTICAS PÚBLICAS.

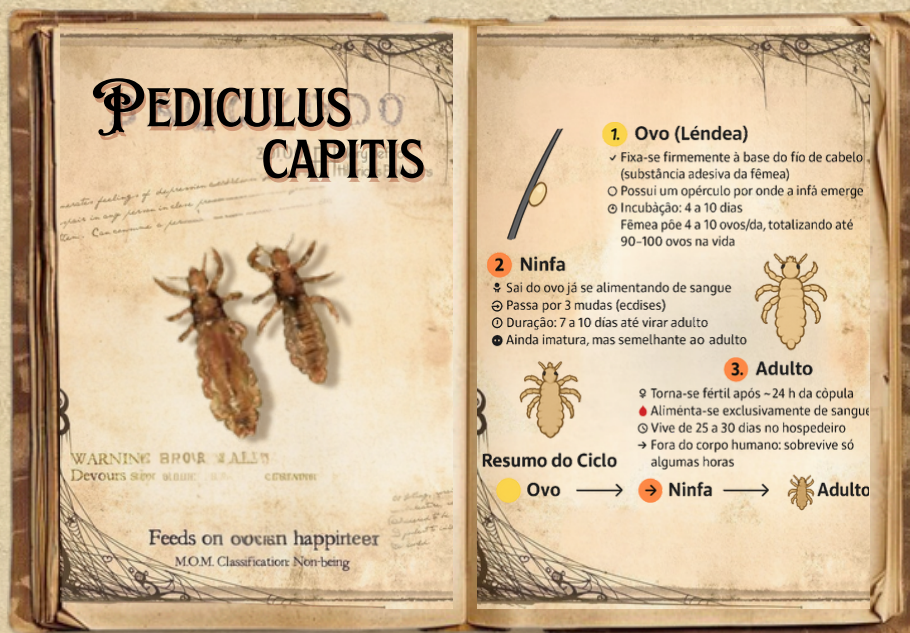
Não é uma doença de notificação compulsória!



LIVRO DOS MONSTROS

CICLO BIOLÓGICO

- CICLO DIRETO, MONOXÊNICO (OCORRE APENAS EM SERES HUMANOS), ESTENOXÊNICO (HOSPEDEIRO ALTAMENTE ESPECÍFICO) E PAUROMETÁBOLO (METAMORFOSE INCOMPLETA)
- ENVOLVE TRÊS ESTÁGIOS: OVO, NINFA E ADULTO - RESTRITOS AO COURO CABELUDO, POIS A TEMPERATURA (30°C) FAVORECE SEU DESENVOLVIMENTO
- A FÊMEA FAZ A OVIPOSIÇÃO 24 HORAS APÓS A CÓPULA, DEPOSITANDO CERCA DE 4 A 10 OVOS POR DIA, FIXADOS NA BASE DOS FIOS POR UMA SUBSTÂNCIA ADESIVA
- CADA FÊMEA PÕE 60 A 90 OVOS DURANTE E VIDA, A ECLOSÃO DESSES OVOS DEPENDE DA TEMPERATURA
- A NINFA EMERGE DO OVO E PASSA POR TRÊS ETAPAS ATÉ A FASE ADULTA (CERCA DE 7 A 10 DIAS)
- TANTO NINFAS QUANTO ADULTOS SE ALIMENTAM DE SANGUE
- O ADULTO VIVE EM TORNO DE 25 A 30 DIAS E MORRE EM POUCAS HORAS FORA DO HOSPEDEIRO
- **RESUMINDO: OVO - ECLOSÃO - NINFA (3 ETAPAS) - ADULTO - DURAÇÃO TOTAL DE CERCA DE 20 A 25 DIAS**

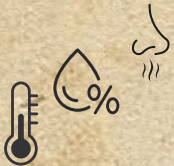


LIVRO DOS MONSTROS

TRANSMISSÃO



- PRINCIPALMENTE PELO CONTATO - COABITAÇÃO EM LOCAIS APERTADOS, TRANSPORTES COLETIVOS, ABRAÇOS E BRINCADEIRAS INFANTIS, POR EXEMPLO - FACILITAM TRANSMISSÃO;
- ESTÍMULOS PARA QUE OS PIOLHOS MUDEM DE HOSPEDEIRO: TEMPERATURA, UMIDADE E ODORES;
- TRANSMISSÃO POR OVOS É POUCO PROVÁVEL;
- TRANSMISSÃO INDIRETA DOS PIOLHOS ADULTOS POR ACESSÓRIOS DE CABEÇA COMPARTILHADOS É BASTANTE LIMITADA, DEVIDO A CURTA SOBREVIVÊNCIA DO PARASITO FORA DO COURO CABELUDO.



LIVRO DE FEITIÇOS

SINAIS E SINTOMAS

- INFESTAÇÕES GRAVES ESTÃO ASSOCIADAS ÀS MÁIS CONDIÇÕES SOCIAIS E NUTRICIONAIS
- A ALIMENTAÇÃO POR SANGUE DO PIOLHO PODE CAUSAR ANEMIA, ESPECIALMENTE EM CRIANÇAS, EM CASOS DE INFESTAÇÕES GRAVES
- A CRIANÇA PODE SE SENTIR ENVERGONHADA OU ESTIGMATIZADA, O QUE A LEVA A ESCONDER A INFESTAÇÃO, FAVORECENDO A PERMANÊNCIA E REINFESTAÇÃO
- PAIS E RESPONSÁVEIS TAMBÉM PODEM SOFRER ESTIGMAS, COM FALSA ASSOCIAÇÃO À MÁ HIGIENE
- EDUCADORES ENFRENTAM DESAFIOS ONDE PRECISAM EVITAR A TRANSMISSÃO A OUTROS ALUNOS, COMUNICAR AOS PAIS SOBRE A INFESTAÇÃO, E ATÉ MESMO TER QUE SUSPENDER A CRIANÇA DAS AULAS TEMPORARIAMENTE, EM UM QUADRO EXTREMO
- A INFESTAÇÃO PROVOCA COCEIRA INTENSA, LEVANDO A DISTÚRBIOS DO SONO, QUEDA NO RENDIMENTO ESCOLAR, DERMATITE (PELA SALIVA DO PIOLHO DURANTE SUA ALIMENTAÇÃO) E FERIDAS POR ARRANHÕES (PORTA DE ENTRADA PARA OUTRAS INFECÇÕES)



LIVRO DE POÇÕES

DIAGNOSTICO & TRATAMENTO

O DIAGNÓSTICO DE *P. CAPITIS* É FEITO BASICAMENTE POR MEIO DA OBSERVAÇÃO DE SINAIS, COMO O PRURIDO (COCEIRA), E DOS OVOS DO PARASITOS, AS LÊNDEAS, OU DO PRÓPRIO PIOLHO NA CABEÇA.

TRATAMENTO:

PEDICULOSE POR *P. CAPITIS*:

- SHAMPOO OU LOÇÃO CONTENDO INSETICIDA, COMO O LINDANO, A DELTAMETRINA E A PERMETRINA;
 - DEIXAR CERCA DE 10 MINUTOS NO CABELO E ENXAGUAR COM ÁGUA ABUNDANTE
- PREPARAÇÕES COM BENZOATO DE BENZILA;
- **PENTE FINO**;
- RASPAGEM CAPILAR;
- CATAÇÃO MANUAL;
- IVERMECTINA

DOSE: 150 A 200 MCG/KG,
DOSE ÚNICA, VIA ORAL

EFICAZ APENAS CONTRA OS PIOLHOS
ADULTOS, POUCO EFEITO SOBRE AS
LÊNDEAS!



DICA DA MADAME POMFREY



DICA REGISTRADA NOS ARQUIVOS SECRETOS DA ALA DE CUIDADOS CAPILARES DO ST.MUNGUS: USE A POÇÃO EMULSÃO ANTIPARASITÁRIA, QUE É UM ELIXIR DESINFESTADOR, JUNTO COM O PENTE FINO DE DENTES DE DRAGÃO DE FERRO, PARA REMOVER AS LÊNDEAS E PIOLHOS. APLIQUE ESSA POÇÃO, ENXÁGUE E PASSE O PENTE COM CUIDADO, DURANTE UMA SEMANA, PARA GARANTIR SUA VITÓRIA NESSA GUERRA CONTRA OS INVASORES!



LIVRO DE FEITIÇOS

PREVENÇÃO



MEDIDAS PREVENTIVAS:



EM INSTITUIÇÕES FECHADAS COMO ESCOLAS E CRECHES (COSTUMAM ACONTECER SURTOS)- MONITORAMENTO PERIÓDICO PARA PREVENÇÃO DE POSSÍVEIS NOVAS INFESTAÇÕES



EVITAR O CONTATO DIRETO COM INDIVÍDUOS COM PEDICULOSE E COM SEUS PERTENCES PESSOAIS (PENTE, CHAPÉU, ESCOVA DE CABELO ETC)



MEDIDAS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE, COMO CAMPANHAS EDUCATIVAS, PRINCIPALMENTE NAS ESCOLAS

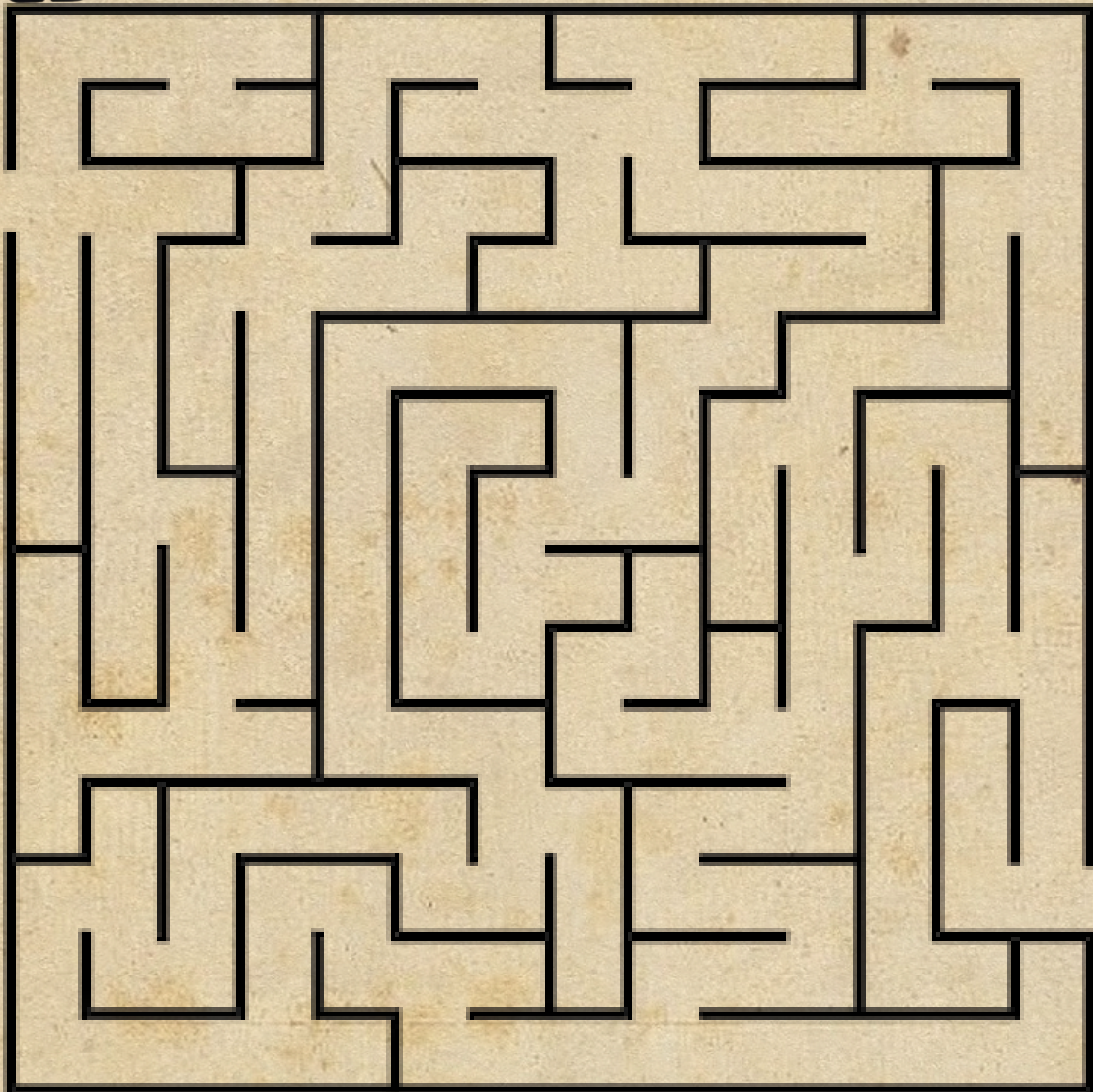


MANTER OS CABELOS CURTOS OU AMARRADOS E LAVÁ-LOS REGULARMENTE



LABIRINTO TRIBRUXO

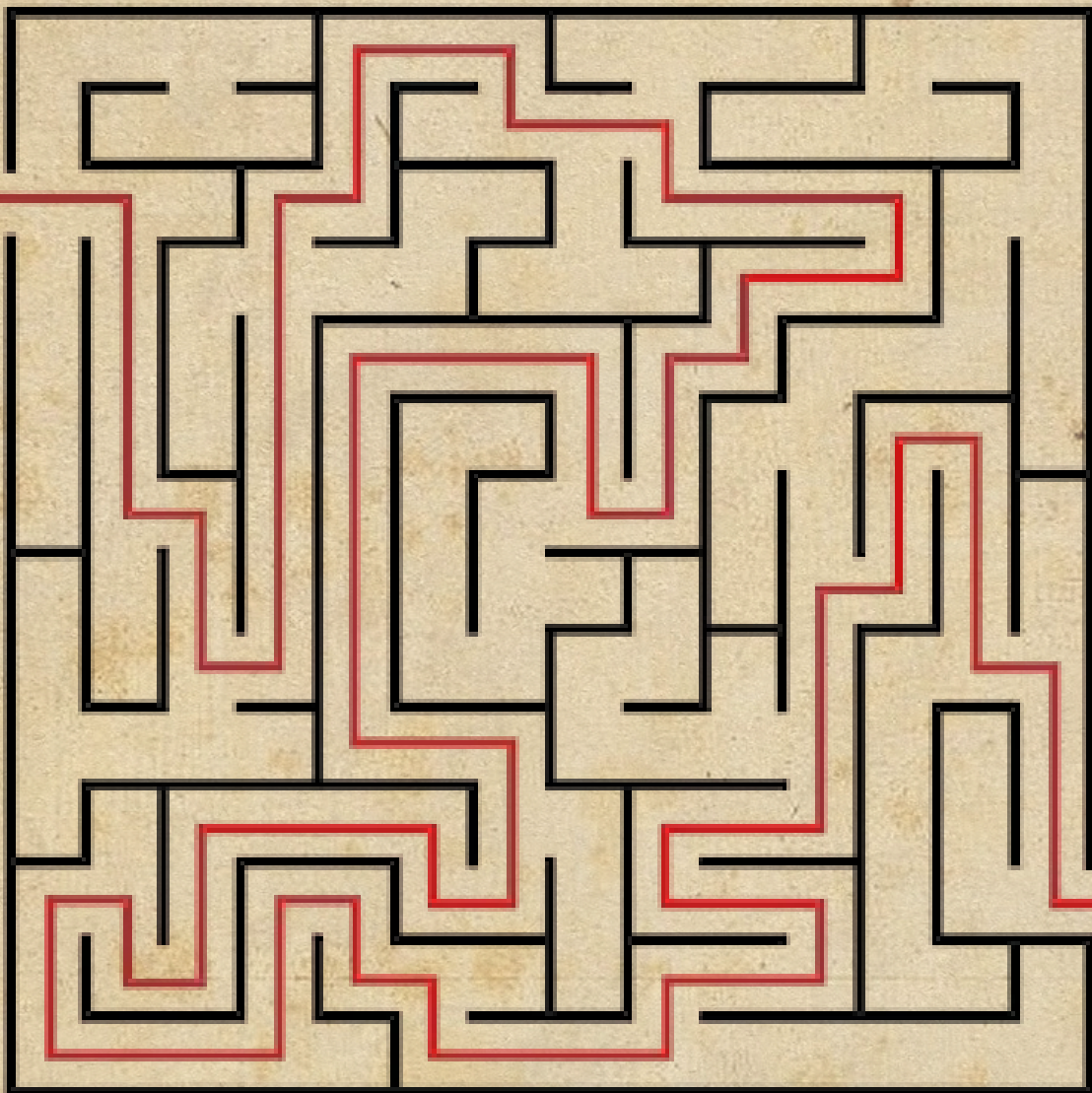
Ajude Luna Lovegood a fugir do Lord Piolhento, e chegar em Hogwarts em segurança.



LABIRINTO TRIBRUXO

GABARITO

Ajude Luna Lovegood a fugir do Lord Piolhento, e chegar em Hogwarts em segurança.



JOGO DA ASSOCIAÇÃO

Associe os itens mágicos, traçando linhas para conectar, ao que eles representam sobre o P. capitis



OBJETO OU ELEMENTO MÁGICO

Capa da Invisibilidade

Vassoura Voadora

Chapéu Mágico

Poção Curativa

Pente Fino de Dragão de Ferro

Feitiço de Proteção

Mapa Mágico

Relógio Encantado

O QUE EQUIVALE NO MUNDO DOS PIOLHOS?

Passam facilmente de uma cabeça a outra

Ferramenta para Tirá-los dos Fios

Marcar o Dia Certo de Repetir a Poção

Pequenos e Difíceis de Ver

Loção Especial para Eliminá-los

Procurar as Lêndas Cuidadosamente

Vivem na cabeça. couro cabeludo

Evitar Compartilhar Objetos Pessoais



JOGO DA ASSOCIAÇÃO

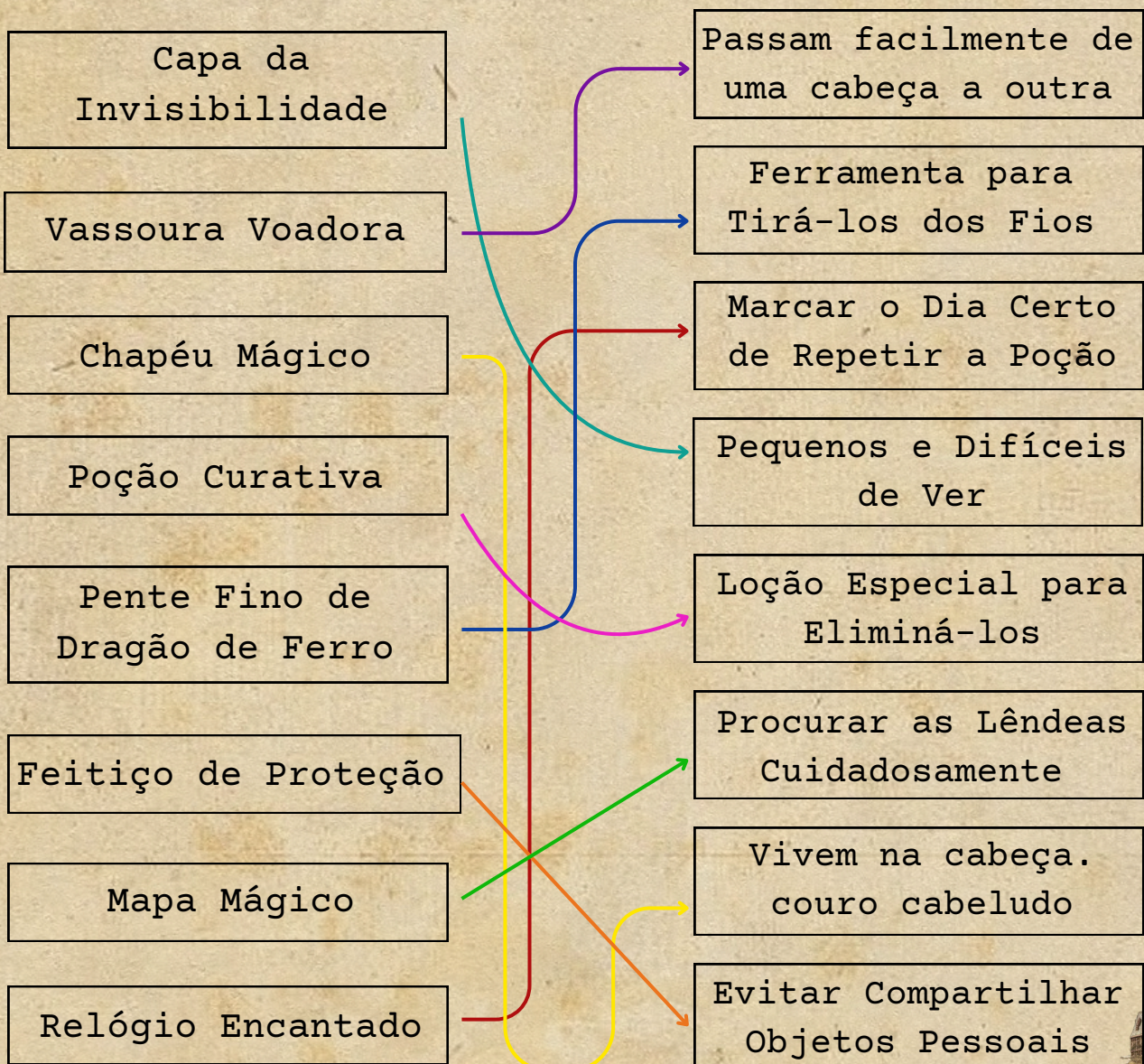
GABARITO



Associe os itens mágicos, traçando linhas para conectar, ao que eles representam sobre o P. capitis

OBJETO OU ELEMENTO MÁGICO

O QUE EQUIVALE NO MUNDO DOS PIOLHOS?



REFERÊNCIAS



- REY, L. *Parasitologia*. 4^a ed., Rio de Janeiro, Guanabara koogan, 2008. SODROM, J.J.; ROCHA, M.F.G.
- NEVES, David Pereira. *Parasitologia humana*. 13. ed. São Paulo: Atheneu, 2016. 588 p. ISBN 9788538807155
- Heukelbach, J.; Oliveira, F. A. S.; Hesse, G.; Feldmeier, H. Ectoparasitoses e saúde pública no Brasil: desafios para controle. *Cadernos de Saúde Pública*, Rio de Janeiro, v. 19, n. 5, p. 1535-1540, out. 2003. doi:10.1590/S0102-311X2003000500032
- BARBOSA, Júlio Vianna; PINHO, Zeneida Teixeira. *Pediculose (Piolho)*. [Rio de Janeiro]: Fundação Oswaldo Cruz, [ca. 1999]. Disponível em: <https://fioocruz.br/bibcb/cgi/cgilua.exe/sys/start7ba1.html?infoid=90&sid=106>. Acesso em: 26 jun. 2025.
- Strycharz JP, Yoon KS, Clark JM. A new ivermectin formulation topically kills permethrin-resistant human head lice (*Anoplura: Pediculidae*). *J Med Entomol*. 2008 Jan;45(1):75-81. doi: 10.1603/0022-2585(2008)45[75:aniftk]2.0.co;2. PMID: 18283945.
- Adjemian V, Galassi FG, Picollo MF, González-Audino P. The Attractivity of the Head Louse, *Pediculus humanus capitis* (*Pediculidae: Anoplura*) to Isolated Compounds and Blends of Human Skin. *J Med Entomol*. 2022 Jul 13;59(4):1171-1176. doi: 10.1093/jme/tjac041. PMID: 35482601.
- Akhoundi M, Heriniaina HJ, Brun S, Benamari E, Izri A. Morphological discrimination of human lice (*Anoplura: Pediculidae*) by eggs' cap-like operculum. *Sci Rep*. 2024 Nov 3;14(1):26506. doi: 10.1038/s41598-024-78292-8. PMID: 39489815; PMCID: PMC11532422.