

# Chaves para agaricóides de esporada clara

Primeira parte adaptada de «Kuo, M. (2015, June). Key to pale-spored, gilled mushrooms. Retrieved from the MushroomExpert.Com» endereço: [http://www.mushroomexpert.com/gilled\\_pale.html](http://www.mushroomexpert.com/gilled_pale.html)

1. Presença de restos de véu universal ou de véu parcial
  2. Himenóforo livre na maturidade
    3. Véu universal viscoso, sem deixar volva, placas ou verrugas.....*Limacella*
    3. Base do pé com restos de véu universal em volva, anéis concêntricos, uma correia ou escamas; presença de anel ou, se ausente, presença de estrias na margem de chapéu; esporos inamilóides ou amilóides.....*Amanita*
    3. Sem restos de véu na base do pé ou no chapéu; cutícula pode apresentar-se fragmentada em concêntricas ou placas concêntricas; esporos inamilóides ou dextrinóides.....[lepiotóides](#)
  2. Himenóforo adnexo, adnato ou decurrente
    4. Aresta das lâminas serrilhada ou denteada.....*Lentinus*
    4. Chapéu e pé inicialmente cobertos de grânulos; cutícula composta de elementos inflados, em cadeia (epitélio de várias camadas); esporos não dextrinóides.....*Cystoderma*
    4. Crescendo em madeira
      5. Lâminas decurrentes; branco e aveludado, ficando amarelo onde é lesionado.....*Pleurotus dryinus*
      5. Outras características.....*Armillaria*
    4. Crescendo no solo
      6. Base do pé bulbosa, com tons amarelos no bolbo e no anel; chapéu ocre, apendiculado, com pelos amarelados.....*Armillaria gallica/calvescens*
      6. Com coníferas, chapéu grande ou muito grande, firme, branco sujo a castanho; himenóforo tendencialmente decurrente; pé atenuado a radicante, com anel duplo, resistente, estriado superiormente; esporos amilóides.....*Catathelasma*
      6. Esporos amilóides.....*Floccularia*
      6. Esporos inamilóides.....*Tricholoma*
1. Restos de véu ausentes
  7. Carne granulosa, esporos com ornamentação amilóide
    8. Carne deixa sair “leite” quando aberta.....*Lactarius*
    8. Carne branca a acinzentada, neste caso podendo passar a vermelho e preto quando exposta.....*Russula*
  7. Carne fibrosa
    9. Lâminas espessas, frequentemente espaçadas, rosa carne ou violeta, adnatas; tom castanho alaranjado, avermelhado, ou violeta, higrófono (fica esbranquiçado); pé estreito e consistente.....*Laccaria*
    9. Lâminas espessas, geralmente espaçadas, geralmente com textura de cera; basídios alongados.....[higroforáceas s.l.](#)
    9. Crescendo em madeira (podendo estar enterrada, por exemplo raízes)
      10. Aresta das lâminas serrilhada ou denteada
        11. Grande e rijo; escamas no chapéu, crescendo da madeira.....*Neolentinus*
        11. Pequeno a médio; escamas presentes ou não, e habitat mais variável; esporos amilóides.....*Lentinellus*

10. Pé lateral ou ausente
  12. Chapéu de consistência elástica.....*Hohenbuehelia*
  12. Características diferentes.....[pleurotóides](#)
10. Pé central
  13. Chapéu e pé com uma camada densa de pelos; pé escuro, rijo e fino; crescendo geralmente em raminhos.....*Crinipellis*
  13. Tamanho médio, acastanhado a amarelado, crescendo em tufo sobre madeira (troncos ou raízes) de folhosas, bases dos pés fundidas; pés esbranquiçados em cima e concolores ao chapéu ou acinzentados em baixo; lâminas decurrentes esbranquiçadas a róseas.....*Armillaria tabescens* (*A. socialis*)
  13. Chapéu amarelo mais ou menos brilhante a alaranjado, até 3 cm, seco ou granular (pelo menos de início), lâminas distantes; esporos em forma de limão, inamilóides.....*Cryptotrama*
  13. Tamanho médio a grande, em tufo, lâminas decurrentes, base do pé atenuada; chapéu laranja ou amarelo.....*Omphalotus*
  13. Bastante pequeno e frágil, pé até 0,5 cm de espessura geralmente oco, nem rijo nem como arame; chapéu geralmente cónico ou campanulado (alguns casos convexo a plano); chapéu geralmente estriado, pelo menos quando húmido.....[micenóides](#)
  13. Chapéu elástico e viscoso quando jovem e fresco; pé finamente aveludado, a pilosidade tornando-se castanho a negro com a maturação.....*Flammulina*
  13. Pé branco, frequentemente com longos rizóides brancos; chapéu médio a grande, radialmente estriado, castanho mais ou menos acinzentado ou oliváceo; lâminas não decurrentes.....*Megacollybia*
  13. Lâminas decurrentes, chapéu geralmente pequeno, frequentemente alaranjado, amarelado, acastanhado, ou negro.....[onfalinas](#)
  13. Lâminas não decurrentes
    14. Carne (e geralmente as lâminas) amarela ou amarelada
      15. Chapéu escamuloso, lâminas amarelo vivo.....*Tricholomopsis*
      15. Até 5 cm, pé sedoso-fibriloso, tonalidades amarelo a castanho-oliváceo, esporos com conteúdo amarelo (em especial na amónia)...*Callistosporium*
    14. Carne branca ou esbranquiçada (ou castanho a cinzento pálido)
      16. Chapéu convexo, esbranquiçado, crescendo em tufo em diversas árvores e com manchas, ou homogéneo e crescendo solitário ou aos pares em feridas de ulmeiros ou áceres.....*Hypsizygus*
      16. Pé rijo e duro ou como arame; chapéu convexo, pequeno ou minúsculo (geralmente menos de 3 cm); depois de seco, recupera a aparência de fresco quando colocado na água.....[marasmióides](#)
      16. Chapéu pequeno a médio, pé cartilágneo ou um pouco carnudo...[colíbias](#)
9. Crescendo no solo ou manta morta
  17. Tamanho médio, acastanhado a amarelado, crescendo em tufo sobre madeira (troncos ou raízes) de folhosas, bases dos pés fundidas; pés esbranquiçados em cima e concolores ao chapéu ou acinzentados em baixo; lâminas decurrentes esbranquiçadas a róseas.....*Armillaria tabescens* (*A. socialis*)
  17. Lâminas laranja amarelado a laranja vivo, repetidamente bifurcadas, decurrentes; cutícula suave ao toque; pelo menos alguns esporos dextrinóides.....*Hygrophoropsis aurantiaca*

17. Lâminas espessas, frequentemente espaçadas, rosa carne ou violeta, adnatas; tom castanho alaranjado, avermelhado, ou violeta, higrófono (fica esbranquiçado); pé estreito e consistente.....*Laccaria*
17. Chapéu cinzento a negro, mais ou menos acastanhado; carne e partes lesionadas do pé ficam acinzentado mais ou menos azulado, a negro; pé cartilaginoso (nem mole, nem carnudo, nem espesso).....*Lyophyllum*
17. Pé fino (até 0,5 cm de espessura)
  18. Diminuto, crescendo em estróbilos ou madeira, lâminas muito apertadas, cliticibóide, chapéu castanho ou violáceo ± convexo, esporos amilóides, normalmente no outono.....*Baeospora*
  18. Diminuto, crescendo em estróbilos (frequentemente o pé enterra-se profundamente no solo), colibióide, chapéu castanho a cinzento, esporos não-amilóides, principalmente na primavera.....*Strobilurus*
  18. Pequeno e frágil, pé geralmente oco, nem rijo nem como arame; chapéu geralmente cónico ou campanulado (alguns casos convexo a plano); chapéu geralmente estriado, pelo menos quando húmido.....[micenóides](#)
  18. Frequentemente umbilicado na maturidade, alaranjado ou amarelado; lâminas geralmente decurrentes, e amarelas, laranja ou rosadas; pé fino e cartilaginoso; muitas vezes associado a líquenes, musgos, ou ervas.....[onfalinas](#)
  18. Geralmente lâminas decurrentes na maturidade; chapéu convexo, plano, ligeiramente deprimido ou em forma de funil; pé carnudo (nem rijo, nem cartilágneo, nem de textura diferente do chapéu); algumas espécies com odor adocicado ou anisado; a maior parte das espécies com cores brancas, castanhas, castanho amareladas ou violetas; geralmente sem cistídeos (ou cistídeos sem interesse).....[cliticibóides](#)
  18. Pé rijo e duro ou como arame; chapéu convexo, pequeno ou minúsculo (geralmente menos de 3 cm); depois de seco, recupera a aparência de fresco quando colocado na água; frequentemente sobre folhas mortas ou caruma...[marasmióides](#)
  18. Chapéu rapidamente plano; pé geralmente corticado, estriado longitudinalmente; esporos com pequenas verrugas amilóides; frequentemente com cistídeos característicos.....*Melanoleuca*
  18. Chapéu pequeno a médio, pé cartilágneo ou um pouco carnudo.....[colíbias](#)
17. Pé com mais de 0,5 cm de espessura
  19. Chapéu seco e baço, margem geralmente enrolada de início; himenóforo adnato ou decurrente, lâminas geralmente apertadas e fáceis de separar do chapéu; carne densa; base do pé com uma massa proeminente de micélio branco; odor frequentemente desagradável ou farináceo, sabor às vezes amargo; esporos amilóides, ornamentados ou não.....*Leucopaxillus*
  19. Crescendo em tufos densos, geralmente em locais perturbados (caminhos, etc.); tamanho médio, branco a castanho ou acinzentado; esporos inamilóides, globosos (chapéu branco se elipsóides).....*Lyophyllum* sect. *Difformia*
  19. Lâminas decurrentes ou adnatas; chapéu convexo, plano, mais frequentemente ligeiramente deprimido ou em forma de funil; pé carnudo (nem rijo, nem cartilágneo, nem de textura diferente do chapéu); algumas espécies com odor adocicado ou anisado; a maior parte das espécies com cores brancas, castanhas, castanho amareladas ou violetas (algumas laranja); geralmente sem cistídeos (ou cistídeos sem interesse).....[cliticibóides](#)

19. Chapéu cinzento a negro, mais ou menos acastanhado; carne e partes lesionadas do pé ficam acinzentado mais ou menos azulado, a negro; pé cartilaginoso (nem mole, nem carnudo, nem espesso).....*Lyophyllum*
19. Chapéu rapidamente plano; pé geralmente corticado, estriado longitudinalmente; esporos com pequenas verrugas amilóides, frequentemente com cistídeos característicos.....*Melanoleuca*
19. Pé branco, frequentemente com longos rizóides brancos; chapéu médio a grande, radialmente estriado, castanho mais ou menos acinzentado ou oliváceo; lâminas não decurrentes.....*Megacollybia*
19. Chapéu médio a grande, lâminas geralmente emarginadas, pé carnudo. *Tricholoma*
19. Chapéu pequeno a médio, lâminas geralmente não emarginadas, pé cartilágneo ou um pouco carnudo.....[colíbias](#)

## Lepiotóides

(Chave F de Moser)

1. endósporo metacromático
  2. anel não corrediço, ou pouco
    3. cutícula sedosa a radialmente fibrilosa, anel frágil: *Sericeomyces*
    3. grácil e frágil, margem do chapéu estriada, pseudoparáfises no himénio, anel frágil ou subnulo: *Leucocoprinus*
    3. cutícula lisa ou escamulosa, mais ou menos carnudo, margem não estriada: *Leucoagaricus*
  2. anel corrediço
    4. cutícula em escamas grosseiras, carne avermelha ao roçar ou exposta ao ar, esporada branca ou esverdeada: *Chlorophyllum*
    4. cutícula mais finamente fendida em escamas com calote mais ou menos larga, sem avermelhar: *Macrolepiota*
1. endósporo não metacromático
  5. cutícula banal, tricodérmica ou himeniforme, tendendo a fender para a margem: *Lepiota*
  5. cutícula epitelial pruinosa, granulosa ou formando escamas erectas espessas: *Cystolepiota*
  5. cutícula formando de início escamas cónicas mais ou menos lábeis: *Echinoderma*

## Higroforáceas s.l. (waxy caps)

(Chave E de Moser)

1. umbilicado, sobre madeira podre, margem estriada: *Chrysomphalina*
1. pé coberto de granulações até à inserção do véu parcial, margem estriada: *Camarophyllopsis*
1. trama das lâminas bilateral (divergente), micorrízico: *Hygrophorus*
1. trama entrelaçada a paralela
  2. lâminas decurrentes, práticola, planoconvexo mais ou menos umbonado e cores pouco vivas, ou relativamente vivas e então viscoso e umbilicado: *Cuphophyllum*
  2. lâminas emarginadas, sem cores vivas, superfície seca ou pouco lubrificada: *Neohygrocybe*
  2. lâminas decurrentes a adnexas, superfície muito viscosa: *Gliophorus*
  2. cores vivas, ou lâminas livres ou ascendentes: *Hygrocybe* (ver também *Cuphophyllum pratensis*)

## Micenóides

1. pé coberto por uma película viscosa espessa: *Roridomyces*
1. lâminas mal formadas, bifurcadas, branco: *Delicatula*
1. pé rijo e muito escuro a partir da base, cheiro a alho frequente: *Mycetinis*
1. carne aquosa (corte longitudinal), cutícula diferenciada: *Hydropus*
1. esporos verrugosos, chapéu e pé baços e muito pruinosos (cistídeos), cor escura: *Mycenella*
1. esporos amilóides: *Mycena*
1. esporos não amilóides
  2. colorido, ou pálido e então cónico: *Mycena*
  2. branco ou ocre claro, não cónico: *Hemimycena*

## Pleurotóides

(Chave C de Moser)

1. aresta das lâminas dupla: *Schizophyllum*
1. com musgo ou no solo, pé lateral pubescente ou lâminas mal formadas: *Arrhenia*
1. pé lateral ou rudimentar (por vezes apenas um tubérculo lateral)
  2. com metulóides, cutícula gelatinosa: *Hohenbuehelia*
  2. aresta das lâminas denticulada: *Lentinellus*
  2. limite das lâminas nitidamente desenhado sobre o pé
    3. superfície gelatinosa: *Sarcomyxa*
    3. superfície pruinosa ou fibrilosa/sedosa: *Panellus* s.l.
  2. sem essas características, carnudo
    4. consistência tenaz: *Panus*
    4. carne espessa mas tenra: *Pleurotus*
1. pé ausente
  5. ponto de fixação "dorsal"
    6. tonalidade fuliginosa: *Resupinatus* (ver também *Hohenbuehelia*)
    6. castanho, margem apendiculada (véu parcial): *Tectella*
  5. fixação marginal
    7. petalóide, em grupo, branco: *Pleurocybella*
    7. superfície feltrada a eriçada, tons alaranjados: *Phyllotopsis*

## Onfalinas

1. lâminas que ficam azuladas: *Chromosera*
1. corpo frutífero violeta: *Omphalina*
1. castanho (pálido, avermelhado, escuro) a fuliginoso
  2. pé negro e brilhante: *Xeromphalina*
  2. lâminas amarelo vivo: *Chrysomphalina*
  2. lâminas praticamente concolores ao chapéu: *Arrhenia*
  2. lâminas nitidamente mais pálidas que o chapéu
    3. brancas, ápice do pé contrastadamente escuro: *Rickenella*
    3. pálidas, pé de cor uniforme: *Omphalina*
1. amarelado, cor de mel, ou tons muito vivos de laranja a vermelho
  4. com briófitas
    5. hepáticas, chapéu vermelho vivo: *Loreleia*
    5. musgo
      6. margem do chapéu estriada, pé e chapéu densamente pruinosos: *Rickenella*
      6. chapéu estriado, liso: *Omphalina*
      6. chapéu não estriado, margem crenulada, eventual mistura de tons lilás/rosa: *Arrhenia*
  4. sobre madeira
    7. tomento e/ou rizóides na base do pé: *Xeromphalina*
    7. pé glabrescente
      8. liquenizado (tubérculos verdes na base do pé), margem estriada: *Lichenomphalia*
      8. chapéu umbilicado e raiado, gregário a cespitoso: *Gerronema*

## Clitocibóides

1. esporos verrugosos, lâminas são fáceis de destacar da carne
  2. amilóides: *Leucopaxillus*
  2. não amilóides: *Lepista*
1. esporos lisos
  3. lâminas laranja amarelado, sobre madeira, pé denso: *Omphalotus*
  3. lâminas bege amarelado, pé esponjoso: *Ampulloclitocybe*
  3. lâminas pálidas (branco, bege, acinzentado)
    4. chapéu e pé laranja, com musgo: *Loreleia*
    4. carne densa, margem do chapéu  $\pm$  incurvada, basídios siderofílicos: *Calocybe*
    4. outra combinação de características
      5. chapéu em funil, odor ciânico: *Infundibulicybe*
      5. chapéu convexo ou, se em funil, odor nulo ou diferente: *Clitocybe*

## Marasmióides

(ver também colíbias)

1. base do pé mais escura que no ápice
  2. base do pé alargada, geralmente em disco, esporos tetraédricos, queilocistídeos diverticulados: *Tetrapyrgos*
  2. pé pouco mais comprido que o diâmetro do chapéu, esbranquiçado no topo, lignícola (ramos ou caules mortos), cutícula de células diverticuladas: *Marasmiellus*
  2. pé relativamente comprido
    3. pé baço, pruinoso, chapéu  $\pm$  cônico a campanulado (micenóide), lâminas pálidas apertadas, pode ter odor a alho: *Mycetinis*
    3. lâminas não apertadas, sem cheiro a alho
      4. chapéu coberto de pelos densos, pé fibriloso, lâminas pouco apertadas: *Crinipellis* (sobre *Ilex*: *Marasmius hudsonii*)
      4. chapéu liso, cutícula himeniforme: *Marasmius*
1. pé de cor uniforme
  5. pé negro, córneo, lâminas ocre, chapéu estriado, inodoro: *Setulipes* (*Gymnopus* sect. *Androsacei*)
  5. pé escuro ou claro, pruinoso, radicante, chapéu aveludado: *Rhizomarasmius*
  5. pé claro, fibrilo-sedoso, tomentoso na base, sobre restos de outros cogumelos (ou plantas em putrefacção), podendo emergir dum esclerócio: *Microcollybia*

## Colíbias

(os géneros\* ver também na chave de marasmióides)

1. pé radicante
  2. pé esbranquiçado e liso, chapéu viscoso
    3. lâminas espaçadas, em areia, com *Ammophila* ou *Juniperus*: *Laccariopsis mediterranea*
    3. chapéu enrugado no disco: *Hymenopellis*
  2. pé esbranquiçado no ápice, pruinoso a aveludado, manchas rosadas no pé e lâminas: *Rhizomarasmius*
  2. pé corado e estrigoso, chapéu aveludado: *Xerula*
  2. pé rijo, odor farináceo-rançoso, acinzentado com pruína branca: *Tephrocybe*

1. pé não radicante, chapéu viscoso ou gorduroso (ver também *Rhodocollybia*)
4. pé aveludado, escuro em baixo e amarelado no ápice: *Flammulina*
4. branco a pálido, sabor ±amargo, esporos amilóides ou dextrinóides: *Hebelomina*
1. chapéu sem toque viscoso ou gorduroso
5. pé rijo ou cartilágineo
  6. pé com pelos ou escâmulas, ou pruinoso
    7. esporos lisos amilóides, pé discretamente pruinoso, lâminas brancas: *Clitocybula*
    7. chapéu coberto de escamas minúsculas, lâminas amarelo vivo: *Tricholomopsis*
    7. chapéu higrófono, trama algo gelatinosa, margem estriada: *Micromphale*
  6. pé liso (se esporos amilóides, ver *Clitocybula*)
    8. pé escuro pelo menos na base, rígido, recupera a turgidez com a humidade, revestimento himeniforme
    9. chapéu mais ou menos cónico-campanulado (micenóide) mesmo na maturidade, lâminas apertadas, pode ter odor de alho, hifas nunca dextrinóides: *\*Mycetinis*
    9. chapéu mais ou menos convexo, podendo ser deprimido ou ligeiramente umbilicado, também com a forma de pára-quedas, lâminas não apertadas, sem odor de alho, hifas dextrinóides ou não: *\*Marasmius*
  8. pé cartilágineo, não recupera turgidez, lâminas acinzentadas, chapéu relativamente carnudo, basídios siderofílicos: *Tephrocybe*
  8. pé ±cartilágineo, lâminas esbranquiçadas, creme-amareladas, vermelho-carne, acastanhadas, não cinzentas (*Collybia* sensu lato)
    10. pé ramificado, com excrecências laterais como pequenos cogumelos abortados (contendo esporos assexuados): *Dendrocollybia*
    10. pé fistuloso, ou estrigoso na base, esporada branca: *Collybia/Gymnopus*
    10. pé resistente, relativamente largo, esporada de branco a salmão, esporos cianofílicos, também dextrinóides nalgumas espécies: *Rhodocollybia*
5. pé mais mole, fibroso e carnudo (ver também *Collybia* sensu lato, chave 8)
  11. relativamente carnudo, sobre madeira: *Callistosporium*
  11. pé fibroso (córtex diferenciado), margem do chapéu um pouco involuta, esporos com ornamentação amilóide, sem ansas de anastomose: *Melanoleuca*
  11. basídios siderofílicos
    12. de tom castanho ou cinzento, pé fibroso, ápice pruinoso, odor tende a ser farináceo/rançoso: *Tephrocybe*
    12. cores ±vivas, odor variável, cutícula ±himeniforme, esporos rugosos: *Rugosomyces*