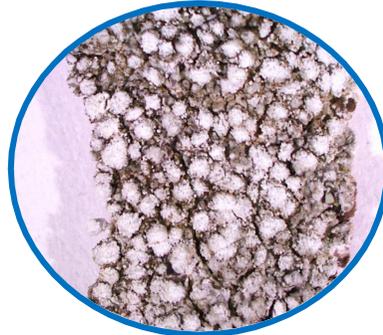


# Chave para identificação de líquenes epífitos

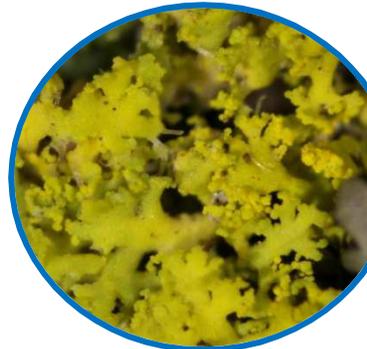
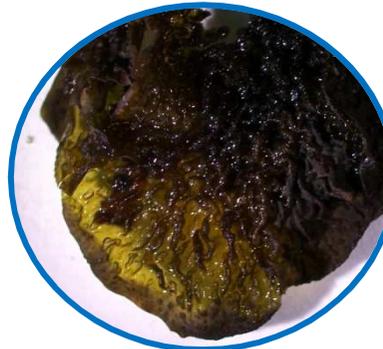
Clicar nas imagens para avançar



- Líquen incrustante, de aspeto crostoso ou pulverulento, fortemente ligados ao substrato



- Líquen foliáceo, achatado e mais ou menos fixo ao substrato

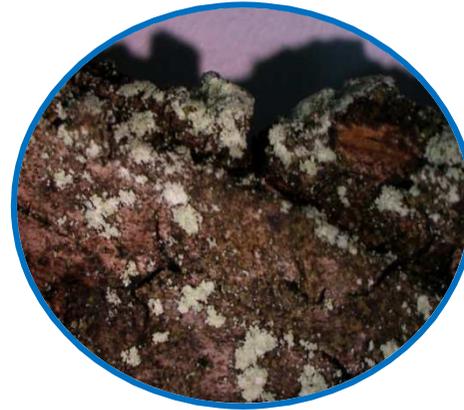
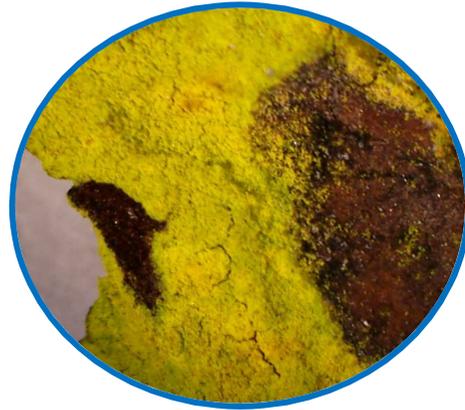


- Líquen fruticuloso, pendente ou ereto, fixo ao substrato por apenas um ponto do talo

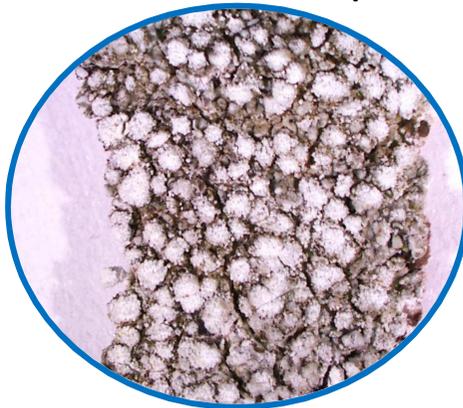


# Líquenes Incrustantes

- Talo [leprarioide](#), de aspeto granuloso ou pulverulento



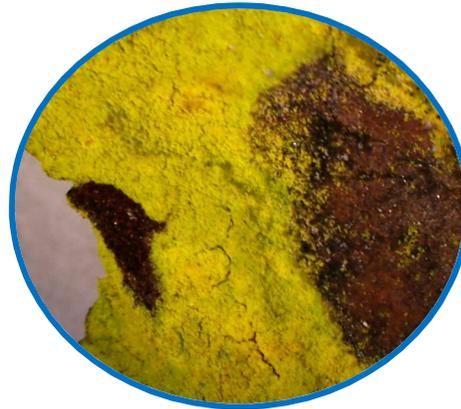
- Talo incrustante típico, com talo coeso



# Líquenes Incrustantes

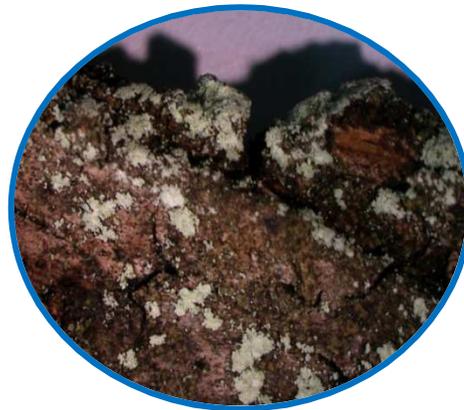
- Talo amarelo brilhante

*(Chrysothrix candelaris)*



- Talo de outra cor

*(Lepraria)*



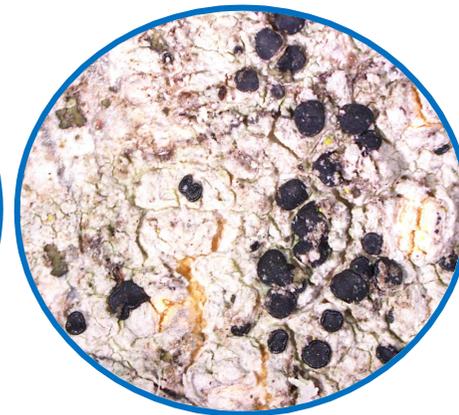
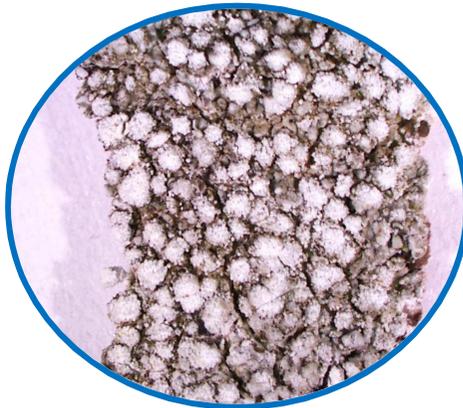
# Líquenes Incrustantes

- Talo bem delimitado, com margem formada por lóbulos

*(Diploicia canescens)*



- Talo mal delimitado ou não lobulado



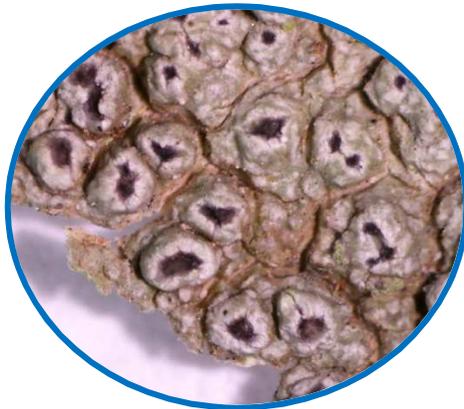
# Líquenes Incrustantes

- Apotécios alongados (lirelas)

*(Opegrapha)*



- Apotécios arredondados ou ausentes

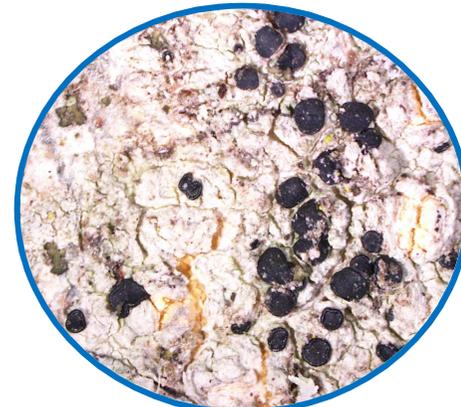
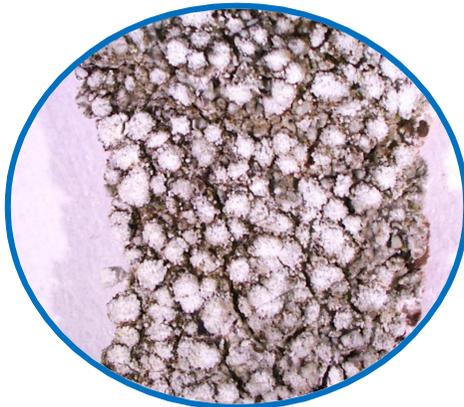


# Líquenes Incrustantes

- Apotécios com disco laranja, vermelho ou cor de ferrugem, K+ púrpura (*Caloplaca*)

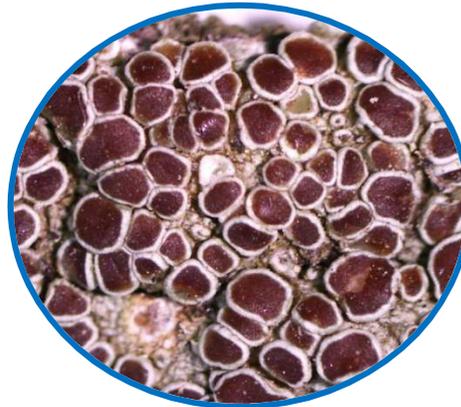


- Apotécios sem este conjunto de características ou ausentes

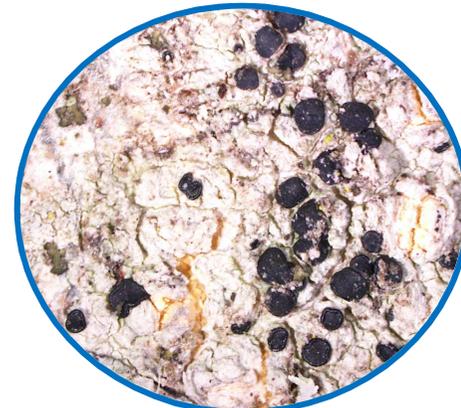
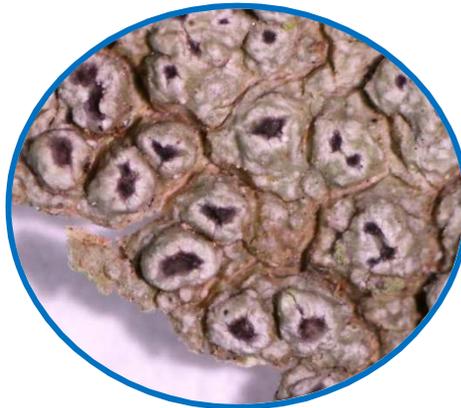
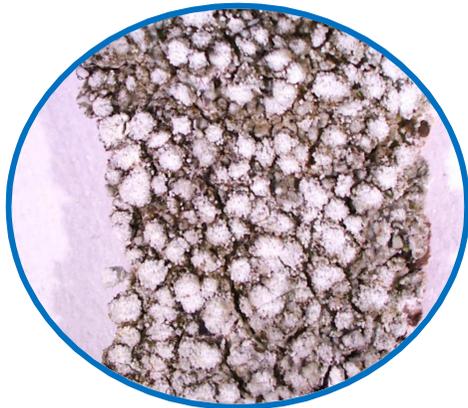


# Líquenes Incrustantes

- Apotécios arredondados, não imersos em verrugas, com margem de cor semelhante ao talo (*Lecanora*)



- Apotécios sem este conjunto de características ou ausentes

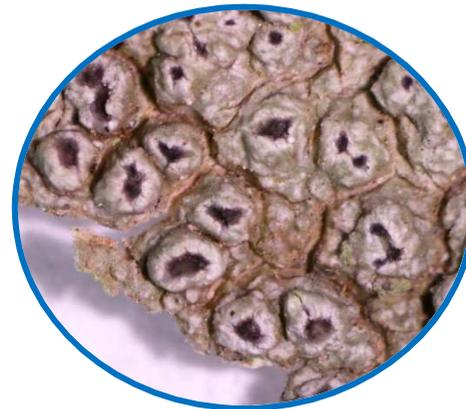
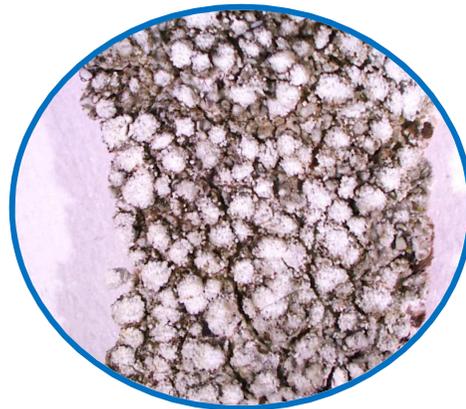


# Líquenes Incrustantes

- Apotécios negros, com margem semelhante ao disco; sem sorédios nem isídios (*Lecidella*)

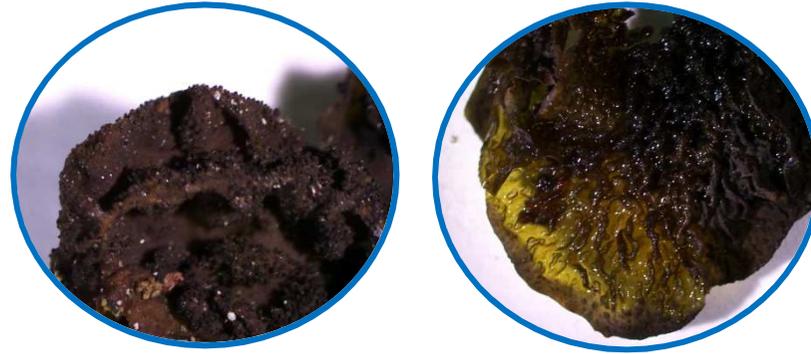


- Apotécios imersos em verrugas, ou sem apotécios mas com sorédios ou isídios (*Pertusaria*)

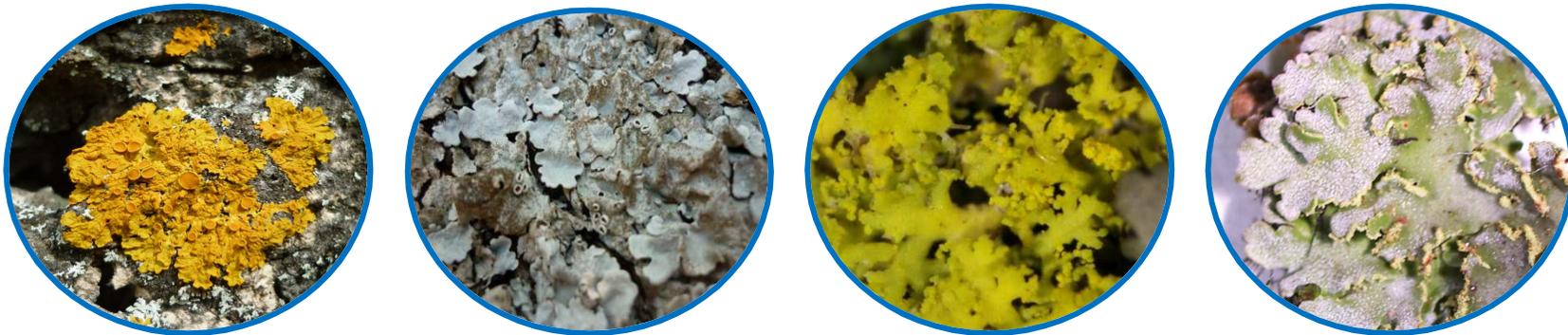


# Líquenes Foliáceos

- Talo negro e [gelatinoso](#), de aspeto polposo e translucido no estado húmido



- Talo não gelatinoso



# Líquenes Foliáceos

- Talo sem estratos celulares diferenciados, sem córtex (*Collema*)



- Talo com estratos celulares diferenciados, córtex estreito (*Leptogium*)

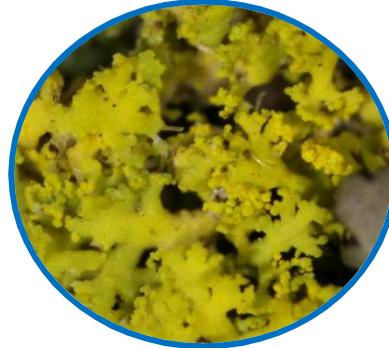


# Líquenes Foliáceos

- Talo laranja, K+ púrpura; sem sorédios nem isídios; apotécios frequentes com disco laranja **(Xanthoria)**

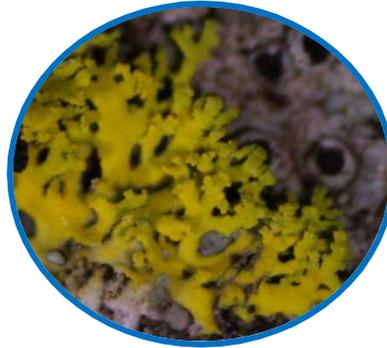


- Sem este conjunto de características



# Líquenes Foliáceos

- Talo amarelo vivo K-, com lóbulos de até 2 mm largura; sorálios marginais  
*(Candelaria)*



- Talo sem este conjunto de características



# Líquenes Foliáceos

- Lóbulos com 3 mm ou mais de largura



- Lóbulos com menos de 3 mm de largura



# Líquenes Foliáceos

- Talo verde amarelado

*(Flavoparmelia)*



- Talo de outra cor



# Líquenes Foliáceos

- Lóbulos com 5 mm ou mais de largura, pouco aderidos ao substrato; sem rizinas pelo menos nas extremidades dos lóbulos periféricos

*(Parmotrema)*



- Sem este conjunto de características

*(Parmelia)*



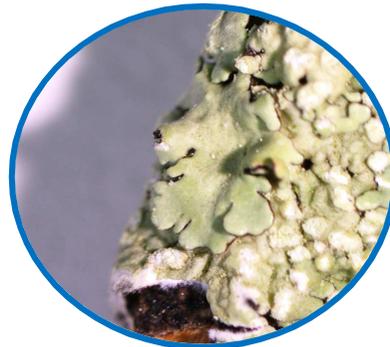
# Líquenes Foliáceos

- Talo desprovido de rizinas

*(Anapthyca)*

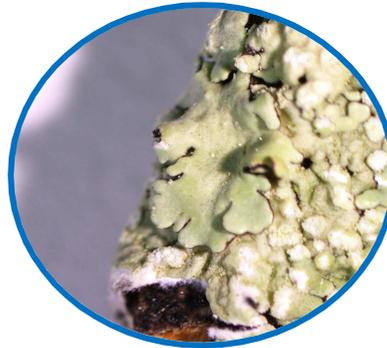


- Talo com rizinas



# Líquenes Foliáceos

- Face inferior negra ou castanho escuro, com [rizinas](#) simples; sem [cílios](#); talo K+ amarelado **(Parmeliopsis)**

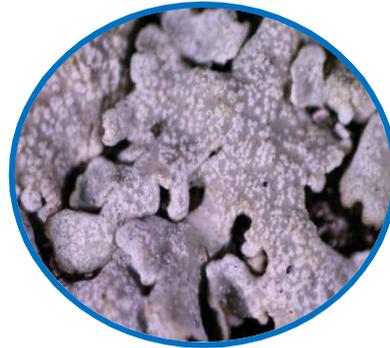


- Sem este conjunto de características

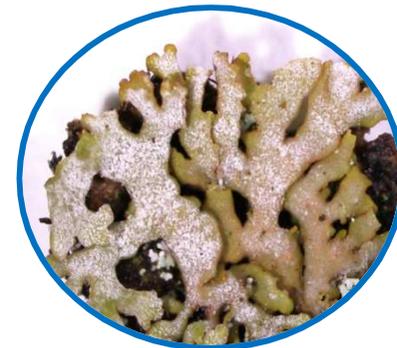


# Líquenes Foliáceos

- Talo cinzento claro, com pouca diferença de cor entre estados húmido e seco; K+ amarelo **(Phycia)**

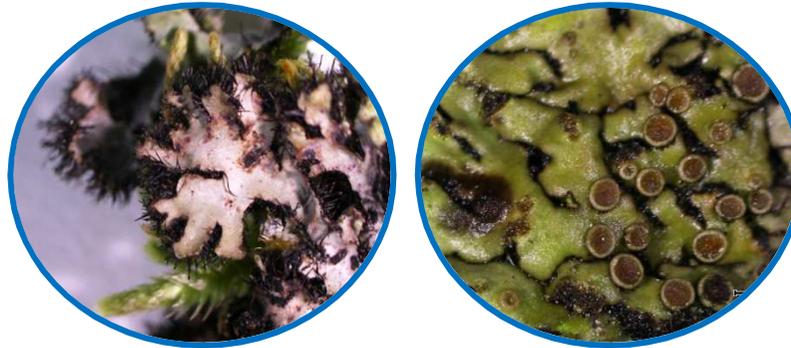


- Talo cinzento escuro, verde acinzentado ou acastanhado quando seco, adquire tom esverdeado forte quando húmido; K-

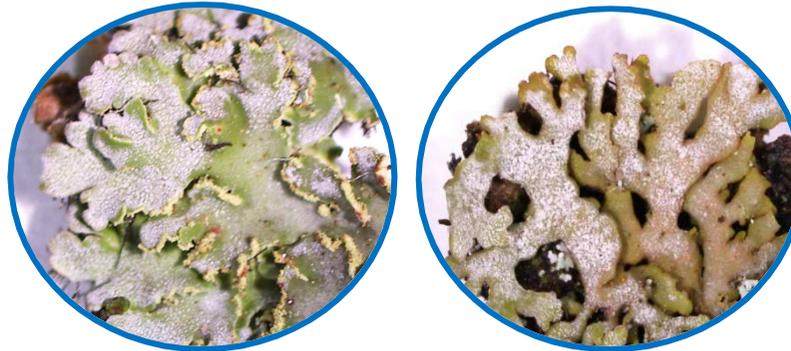


# Líquenes Foliáceos

- [Rizinas](#) muito visíveis mesmo quando observado de cima; talo pouco ou não coberto de pruína *(Phaeophyscia)*



- Rizinas muito ramificadas, pouco visíveis quando se observa a face superior; talo coberto de pruína, pelo menos nas margens *(Physconia)*



# Líquenes Fruticulosos

- Ramificações cilíndricas e estreitas, entrelaçadas e providas de abundantes [fibras](#) (*Usnea*)



- Ramificações planas, com duas faces



# Líquenes Fruticulosos

- Com cílios nas margens



- Sem cílios nas margens



# Líquenes fruticulosos

- Talo K-; Disco dos apotécios de cor negra

*(Anaptychia)*



- Talo K+ púrpura; disco dos apotécios laranja vivo

*(Teloschistes)*

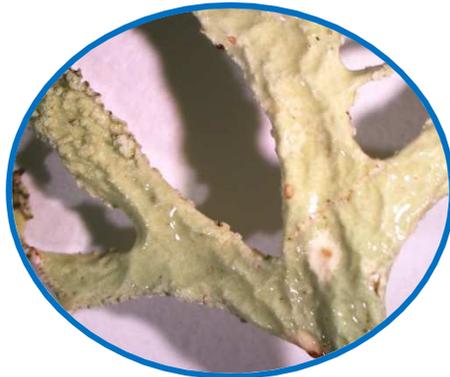


# Líquenes Fruticulosos

- Faces superior e inferior do talo de cor semelhante; apotécios abundantes  
(*Ramalina*)

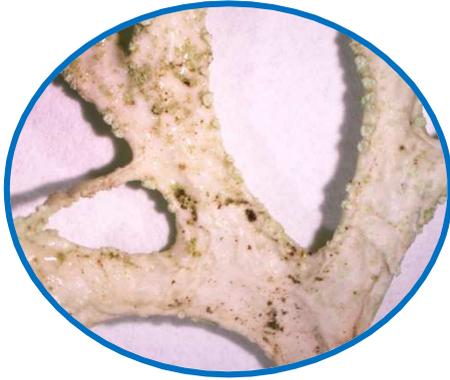


- Faces inferior e superior do talo distintas; apotécios pouco frequentes com disco acastanhado



# Líquenes Fruticulosos

- Face inferior do talo branca; [sorálios](#) frequentes **(*Evernia*)**



- Face inferior do talo negra; [isídios](#) frequentes **(*Pseudevernia*)**



# Lepraria

[Características Gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura](#) Com a maioria das espécies características de ambientes tolerante a meios ácidos

[Estruturas de multiplicação](#) [Outras características](#)

[Morfologia](#)

As estruturas de multiplicação são geralmente específicas e difíceis de observar

[Estrutura](#)

[Cor:](#) Tom

cinzento

[Cor:](#) N

[Distribuição](#)

estruturalmente semelhantes

[Morfologia](#)

[Cor:](#) N



## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Chrysotrix candellaris

[Características Gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura Geral](#): Cor: NA, textura de Kintambé, a, existam, não se multiplicam vegetativa:

[Apotécios](#): NA, pouca iluminação: distrib. Ocasionalmente características:

[Morfologia](#): Nigra, im (mesma espécie), das no género sim,

[Estrutura](#): NA, por vezes levemente esverdeado

[Descrição](#): NA, ilos estruturalmente semelhantes a

[Distribuição](#): NA, ilos estruturalmente semelhantes a

[Número](#): NA, ilos estruturalmente semelhantes a

Cor: NA



## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Opegrapha

## Características Gerais

## Esporos

## Química

## Ecologia

Estrutura do talo - necessita de alguma umidade atmosférica  
Apotécios - amarelado  
Estrutura Multiplicação vegetativa  
Outras características

**Morfologia:** *Soredios* (infundibulados e por vezes uniaxiais)  
**Estrutura:** Soredios, esporos fusiformes  
**Diplofase:** alba  
**Cor do disco:** amarelado  
**Cor da margem:** negra  
**Cor do disco:** amarelado  
**Número de células:** 8  
**Distribuição:** comum



Tamanho: 0,5

Cor: Disco e margem negros, por vezes cobertos de uma fina pruína branca

## Glossário

- Estrutura
- Apotécios
- Esporos
- Soredios
- Isídios



# Caloplaca

Características gerais

Esporos

Química

Ecologia

Estrutura Forma Cor Apotécios Isídios Sorédios Esporos Distribuição Localização Substrato Associação Vegetação Ampliação Comentários

**Forma:**

**Estrutura:**

**Forma:**

**Cor:**

**Cor:**

**Nome:**

**Distribuição:**

**Cor:**

**semelha**



## Glossário

- Estrutura
- Apotécios
- Esporos

- Sorédios
- Isídios



# Lecanora

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

**Estrutura** Não é uma espécie que apresenta características bem definidas, mas sim vegetativa

**Apotécios** São pequenos e geralmente em forma de cúpula ou de disco

**Aspeto** Geralmente são pequenos e podem ser encontrados em grupos ou isoladamente

**Forma** Geralmente são pequenos e podem ser encontrados em grupos ou isoladamente

**Diplo** Geralmente são pequenos e podem ser encontrados em grupos ou isoladamente

**Cor** Geralmente são pequenos e podem ser encontrados em grupos ou isoladamente

**Local** Geralmente são pequenos e podem ser encontrados em grupos ou isoladamente

**Na**

**Dis**

**Tam**

**Cor:** Disco geralmente castanho avermelhado muito escuro, raramente negro. O talo é semelhante ao talo



## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Lecidella

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura](#) De uma população distribuída, com a [Estrutura de multiplicação vegetativa](#)

[Apotécios](#) em forma de [Esporos](#), com [Esporos](#) em forma de [Esporos](#)

[Metabolismo](#): [Esporos](#) em forma de [Esporos](#) em forma de [Esporos](#)

[Estrutura](#): [Esporos](#) em forma de [Esporos](#) em forma de [Esporos](#)

[Distribuição](#): [Esporos](#) em forma de [Esporos](#) em forma de [Esporos](#)

[Cor](#): [Esporos](#) em forma de [Esporos](#) em forma de [Esporos](#)

[Tamanho](#): [Esporos](#) em forma de [Esporos](#) em forma de [Esporos](#)

[Número](#): [Esporos](#) em forma de [Esporos](#) em forma de [Esporos](#)

[Cor](#): [Esporos](#) em forma de [Esporos](#) em forma de [Esporos](#)

[Cor](#): [Esporos](#) em forma de [Esporos](#) em forma de [Esporos](#)

[Cor](#): [Esporos](#) em forma de [Esporos](#) em forma de [Esporos](#)



## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Pertusaria

Características gerais

Esporos

Química

Ecologia

Estrutura do talo - É uma espécie de campta distribuída em locais úmidos e sombreados com reações

Apotécios - 350 µm x 15 µm, com uma haste do tipo isídio e isídios; Sensibilidade

Monofloria - Apresenta sorédios (isídios) e esporos em estruturas diferentes

Descrição - Talos (isídios) com uma zona marginal espessa

Talozos - Talos com até 2 cm de comprimento

Forma - Talos com forma de espargano

Cor - Talos com cor de cinza

Vegetação - Talos com vegetação

Tamanho - Talos com tamanho

Cor - Talos com cor de cinza

Cor - Talos com cor de cinza

Distribuição - Talos com distribuição



## Glossário

- Estrutura
- Apotécios
- Esporos

- Sorédios
- Isídios

# Diploicia canescens

Características Gerais

Esporos

Química

Ecologia

Estilologia: Talote a poluição atmosférica, comum em áreas urbanas e industriais.

Apotécios: 1-14 x 6-7, continentais, com presença de sorédios e isídios.

Epifitologia: Algazarras, sobre troncos e galhos de árvores e arbustos.

Estrutura: Talote constante pruinoso.

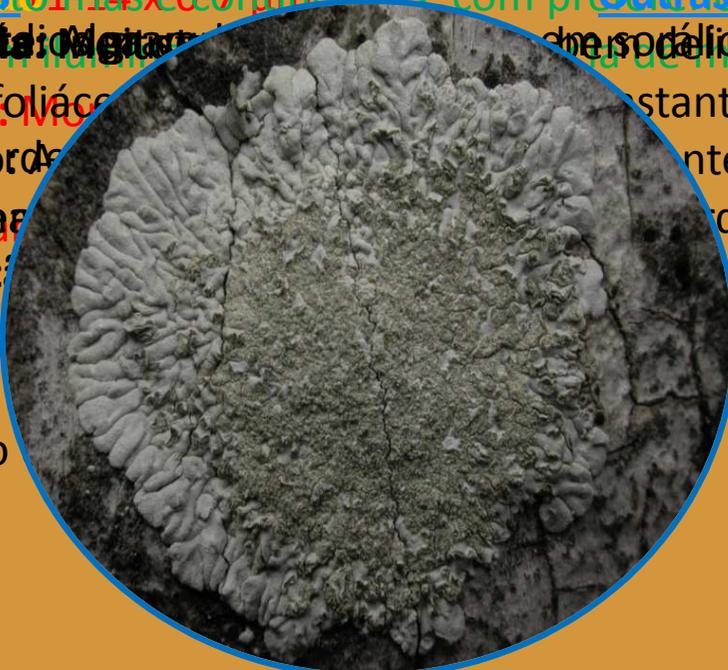
Descrição: Disco convexo; Com margem fina; Com cruzes arredondadas.

Cor: Castanho-avermelhado.

Distribuição: Comum em quase toda a superfície do talo.

Tamanho: 1-14 x 6-7.

Cor: Disco



## Glossário

- Estrutura
- Apotécios
- Esporos
- Sorédios
- Isídios

# Collema

<a href="#">Características gerais</a>	<a href="#">Esporos</a>
<a href="#">Química</a>	<a href="#">Ecologia</a>

**Estrutura do frutificação** - Química característica: sal gema e umidade atmosférica, ampla distribuição

**Aspecto** - Frutificação em sorédios, isídios e esporos



**Outras características**

Frutificação em sorédios, isídios e esporos. Sorédios esféricos de 0,5-20 mm de largura, mais ou menos arredondados, com 2-7 pontos de saída de esporos. Isídios filiformes, fusiformes e alongadas, com 1-10 células, raras e arredondadas, com 2-3 células. Esporos esféricos, 2-4 micrômetros de diâmetro, com 2-4 células. Cor: amarelo-oliváceo quando húmido, amarelo quando seco. Distribuição: mundial, geralmente só na face superior, mas também ocorre em ambas as faces.

**Distribuição** - Na face superior

**Glossário**

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)
- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Leptogium

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura do talo](#) - O talo é 18 células, com uma parede celular espessa e rígida.

[Estrutura da multiplicação vegetativa](#) - O talo pode se multiplicar vegetativamente.

[Umidade atmosférica](#): frequentemente presente nos ambientes úmidos.

[Crescimento característico](#): presente nos ambientes úmidos e sombreados.

[Anatomia](#): O talo é composto por células arredondadas e muito divididas.

[Anatomia \(identificação\)](#): O talo é formado por células arredondadas e muito divididas.

[Descrição](#)

finida

[Contraste](#)

úmido célula de espessura

[Tamanho](#)

[Distribuição](#)

gens



## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Xanthoria parietina

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

**Estrutura:** [Estrutura](#) [Estrutura](#)  
**Tipos:** [Tipos](#)  
**Apotécios:** [Apotécios](#)  
**Isídios:** [Isídios](#)

**Forma:** [Forma](#)  
**Cor:** [Cor](#)  
**Tamanho:** [Tamanho](#)  
**Distribuição:** [Distribuição](#)  
**Cor:** [Cor](#)  
**do talo:** [do talo](#)



**Estrutura e reprodução vegetativa**

**Outras características:**

**Forma:** [Forma](#)  
**Cor:** [Cor](#)  
**Tamanho:** [Tamanho](#)  
**Distribuição:** [Distribuição](#)  
**Cor:** [Cor](#)  
**do talo:** [do talo](#)

**Forma:** [Forma](#)  
**Cor:** [Cor](#)  
**Tamanho:** [Tamanho](#)  
**Distribuição:** [Distribuição](#)  
**Cor:** [Cor](#)  
**do talo:** [do talo](#)

**Forma:** [Forma](#)  
**Cor:** [Cor](#)  
**Tamanho:** [Tamanho](#)  
**Distribuição:** [Distribuição](#)  
**Cor:** [Cor](#)  
**do talo:** [do talo](#)

## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)





# Flavoparmelia

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura: Toalho ou líquen](#)

[Estrutura: Cava multiplicação vegetativa](#)

[Temperaturas](#)

[Outras características:](#)

[Líquens](#)

[mm de l](#)

[Espor](#)

[102e](#)

[Nur](#)

[Cam](#)

[Dist](#)

[Cor: L](#)



até 20 cm; lóbulos de 3-15

parcialmente sobrepostos;

as formações de 1-2 cm de

ior escura, por vezes negra, mas

moderada

## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Parmotrema

## Características gerais

## Esporos

## Química

## Ecologia

Estrutura Sorélio amarelado, à glândula, por vezes em ilhotas vegetativas. Apotécios típicos, de 1-2 mm de diâmetro. Medula amarelo seguido de rizinas pouco numerosas e isídios, alguns espécies em apotecios com 1 mm de diâmetro. Corteza cinzenta; face inferior geralmente apotecios nas margens da cor do talo.



## Glossário

- Estrutura
- Apotécios
- Esporos
- Sorédios
- Isídios





# Anaptychia

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura do talo](#)

[Estruturas multiplicação vegetativa](#)

[Apotécios](#)

[Outras características:](#)

[Mediologia](#)

com um caule, paredes finas, com atingir os 10

com atingir os 0,5-

com atingir os 10



## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Anaptychia

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura do talo](#)

[Estruturas multiplicação vegetativa](#)

[Apotécios](#)

[Outras características:](#)

[Mediologia](#)

com um certo número de

com atingir os 10

de

pe

o talo

Co

o talo

ascendentes de 0,5-

com aderido

os

os

os

os

os

os



## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Parmeliopsis

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura do talo](#) - por climas frios e montanhosos

[Estruturas múltiplas e vegetais](#)

[Apotécios](#) - rãneo

[Outras características](#)

[Estrutura do talo](#) - simples e

[Outras características](#) - simples e

[Estrutura do talo](#) - arredondados ou crenados nas

[Outras características](#) - arredondados ou crenados nas

[Estrutura do talo](#) - converte,

[Outras características](#) - converte,

[Estrutura do talo](#) - sorediada ; confluentes no centro do

[Outras características](#) - sorediada ; confluentes no centro do

[Estrutura do talo](#) - face inferior castanha escura a

[Outras características](#) - face inferior castanha escura a

[Estrutura do talo](#) - algumas espécies totalmente ausentes

[Outras características](#) - algumas espécies totalmente ausentes

[Estrutura do talo](#) - do talo

[Outras características](#) - do talo

[Estrutura do talo](#) - do talo

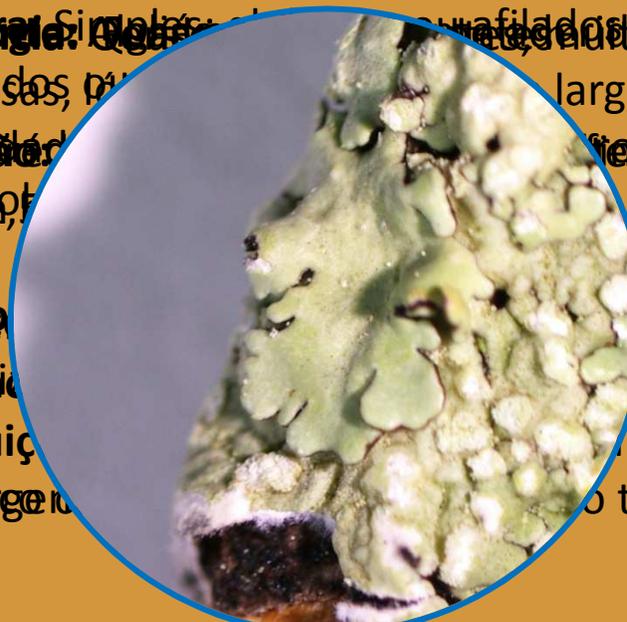
[Outras características](#) - do talo

[Estrutura do talo](#) - do talo

[Outras características](#) - do talo

[Estrutura do talo](#) - do talo

[Outras características](#) - do talo



## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Phyiscia

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura do talo](#)

[Estruturas de multiplicação vegetativa](#)

[Apotécios](#)

[Outras estruturas](#)

[Esporos](#)

[Esporos](#)



[Distribuição](#)

[Distribuição](#)

## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Physconia

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura](#) Totalmente acaulescente, com ampla distribuição, sensível à poluição atmosférica

[Esporos](#) Microscópicos

[Química](#) Substrato

[Química](#) Descrição

[Química](#) Tipo

[Química](#) Número

[Química](#) Tamanho

[Química](#) Cor:

[Química](#) Cores

[Química](#) Distribuição

[Química](#) rizinas geralmente

[Estrutura](#) filiformes; moderada vegetativa

[Outras características:](#)

As rizinas são geralmente mais significativas

as [rizinas](#) muito ramificadas, por vezes

visíveis quando se observa de cima, a margem

atingindo todos os raios, a aparência

de sorédios

de castanho ou esverdeado, torna-se mais esverdeada, densa quando húmido; face inferior

de vezes mais clara nos lóbulos periféricos; face superior de vezes mais clara; medula branca ou amarela



## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Phaeophyscia

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura](#) [Distribuição](#) [Reprodução](#) [Esporos](#) [Estruturas reprodutivas](#) [Multiplicação vegetativa](#)

[Apotécios](#)

[Outras características:](#)



[Distribuição](#) superficial

## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Usnea

## Características gerais

## Esporos

## Química

## Ecologia

Estrutura Difere-se por químicaas hauridas. Apotécios são sensíveis à poluição atmosférica

Estrutura esférica, multiplicação vegetativa

Outras características

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas

Forma esférica, com ramificações distintas de estrutura radial, a

substrato, ao qual se encontra fixo por apenas



## Glossário

- Estrutura
- Apotécios
- Esporos

- Sorédios
- Isídios



# Teloschistes

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura do talo](#) - É um fungo que a [Estrutura da reprodução vegetativa](#)  
[Esporos](#) - Alguns são [rótulos](#)  
[Características](#)

[Esporos](#) - São [rótulos](#) em algumas espécies aplanadas e  
irregulares de [Esporos](#) com [cílios](#) ou [fibras](#) nas margens  
salientes, com margem bem delimitada  
adquirir uma tonalidade cinzenta com o



[Esporos](#) - São [rótulos](#) em algumas espécies aplanadas e  
irregulares de [Esporos](#) com [cílios](#) ou [fibras](#) nas margens  
salientes, com margem bem delimitada  
adquirir uma tonalidade cinzenta com o

## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Evernia

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura](#) - 70-160 Anos de distribuição muito ampla, menos frequente em locais muito secos ou montanhosos

[Estrutura e multiplicação vegetativa](#)  
[Outras características](#)

**Aspecto:** Delet...  
ramificação...  
**Depos...**  
**Corde...**  
**Distri...**  
**Cor:** D



...relativamente maleável, com... até 10 cm comprimento...  
...com uma margem estreita e crenada que...  
...na face superior; muito

## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Pseudevernia

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

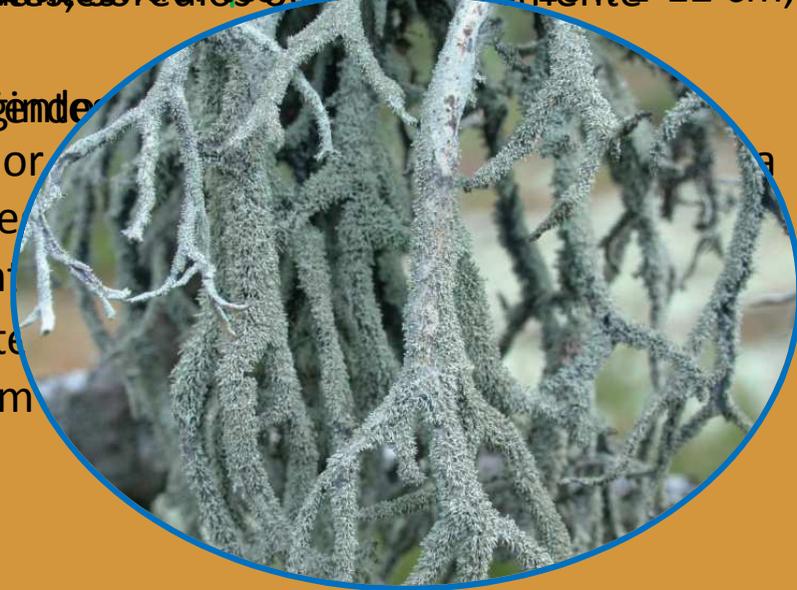
[Química](#)

[Ecologia](#)

**Estologia:** Similidade intermédia à polítrix, mas com multiplicação vegetativa

**Apotécios:** Similares, onde é geralmente a espécie que caracteriza

**Ecologia:** Abundante em locais húmidos e sombreados, especialmente em troncos de árvores de 2-12 cm, convexas.



## Glossário

- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)



# Ramalina

[Características gerais](#)

[Esporos](#)

[Química](#)

[Ecologia](#)

[Estrutura do talo](#)

[Apotécios](#)

[Esporos](#)

[Descrição](#)

[Tipo](#)

[Número](#)

[Cor](#)

[Cor](#)

[Cor](#)

[Cor](#)

[Distribuição](#)

[marginalmente](#)

[Estrutura da reprodução vegetativa](#)

[Outras características](#)



[Esporos](#)

[Descrição](#)

[Tipo](#)

[Número](#)

[Cor](#)

[Cor](#)

[Cor](#)

[Cor](#)

[Distribuição](#)

[marginalmente](#)

## Glossário

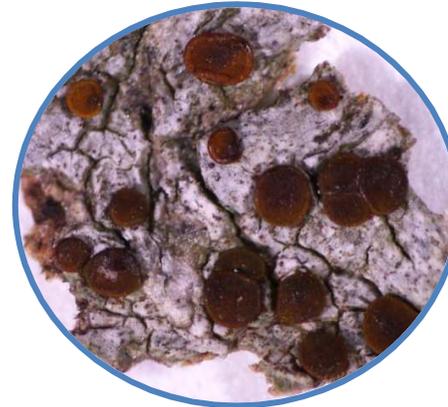
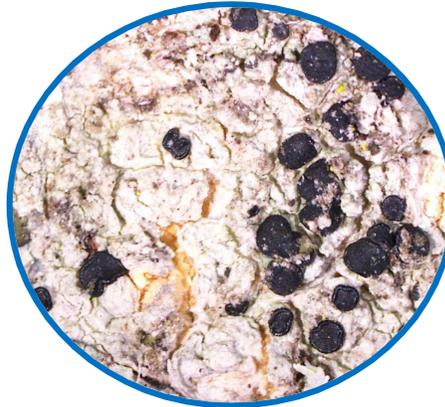
- [Estrutura](#)
- [Apotécios](#)
- [Esporos](#)

- [Sorédios](#)
- [Isídios](#)

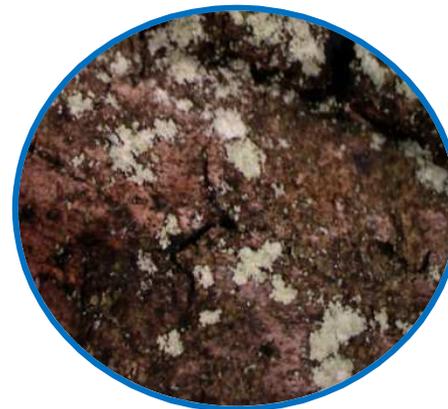
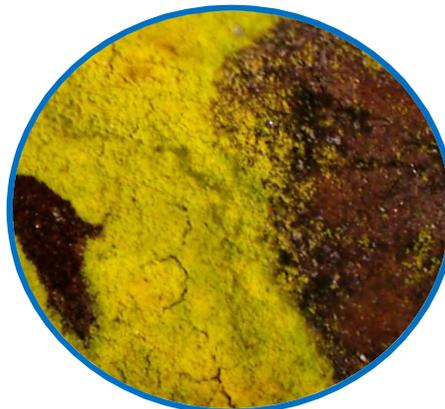


# Líquenes incrustantes

- **Incrustante:** Líquen que se encontra fortemente aderido ao substrato, não sendo possível separá-los



- **Leprarioide:** Líquen incrustante em que fungo e alga se agregam em pequenos grânulos sem estrutura concreta, semelhante a pó

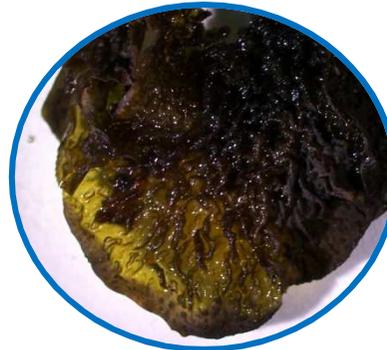


# Líquenes foliáceos

- **Foliáceo:** Líquen semelhante a uma folha ou lâmina que se estende sobre o substrato, com duas faces e com adesão parcial ao substrato, geralmente através de rizinas



- **Gelatinoso:** Líquen foliáceo de cor negra quando seco; quando húmido adquire um aspeto gelatinoso e translúcido



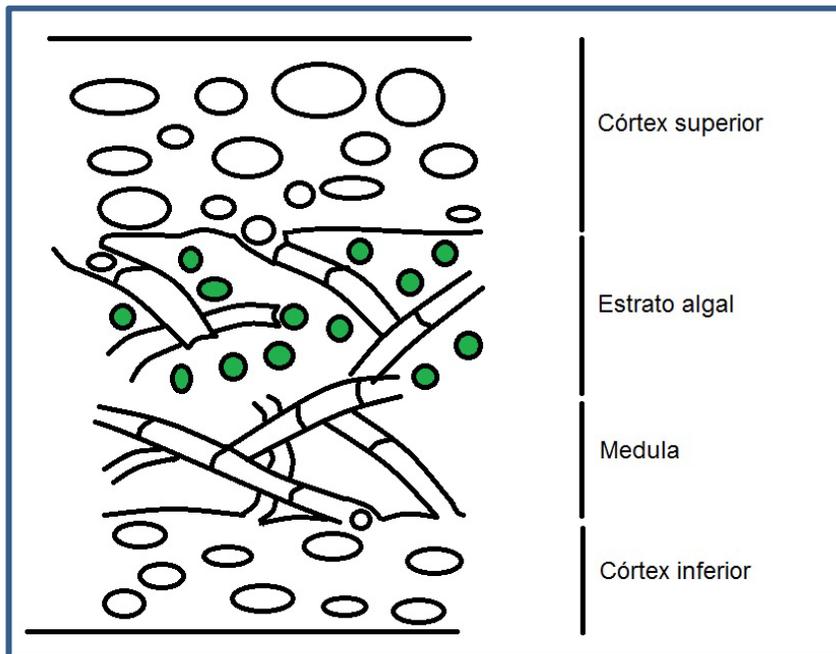
# Líquenes fruticulosos

- **Fruticulosos:** Líquen que se desenvolve pendurado do substrato ou erguendo-se sobre este, fixo por apenas um ponto



# Estrutura do talo

- **Córtex:** camada externa do talo, constituída por células do fungo (hifas)
- **Estrato algal:** camada interna do talo, imediatamente abaixo do córtex superior, composta por células do **fotobionte** (organismo fotossintético) e do fungo
- **Medula:** camada interna do talo, abaixo do estrato algal e acima do córtex inferior (quando presente) formada por células do fungo



# Órgãos do talo

- **Cílios:** Estruturas semelhantes a pelos formados por hifas que ocorrem na face superior ou margens de alguns líquenes



- **Rizinas:** Estruturas semelhantes a pelos formados por hifas que ocorrem na face inferior da maioria dos líquenes foliáceos e desempenham um papel importante na adesão ao substrato. Na sua extremidade apresentam por vezes uma estrutura aderente semelhante a um disco. Podem ser simples ou muito ramificados



# Órgãos do talo

- **Fibras:** Pequenas projeções do talo, perpendiculares a este

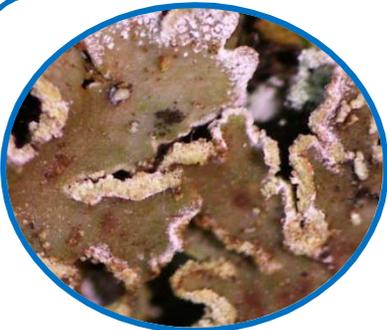


- **Cordão axial:** Estrutura interna do talo que, pela sua elasticidade, confere resistência mecânica; típico do género *Usnea*



# Sorédios

- **Sorédios:** Estrutura da multiplicação vegetativa semelhante a pó ou pequenos grânulos formada por hifas do fungo e células do fotobionte que irrompem através do córtex. Destacam-se facilmente do talo quando secos, dando origem a novos indivíduos
- **Sorálios:** Zona do talo onde se concentra a produção de sorédios



**Marginais**



**Terminais**



**Laminares**

**Distribuição**



**Globosos**



**Maculiformes/aplanados**



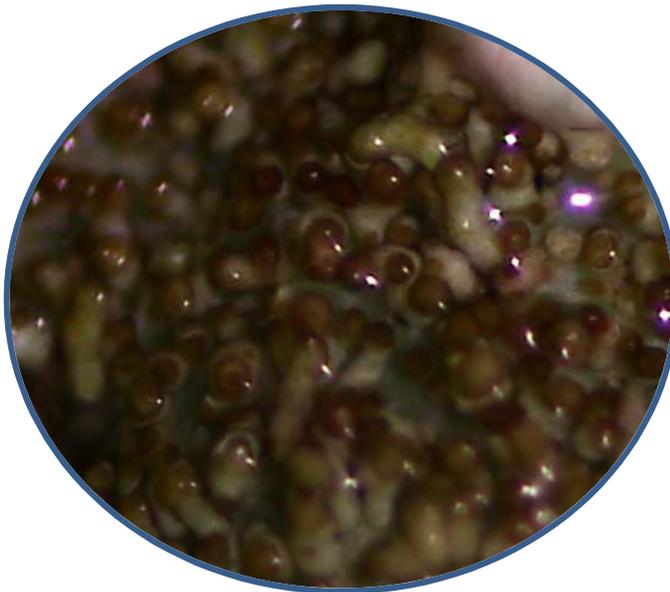
**Labriformes**

**Forma**

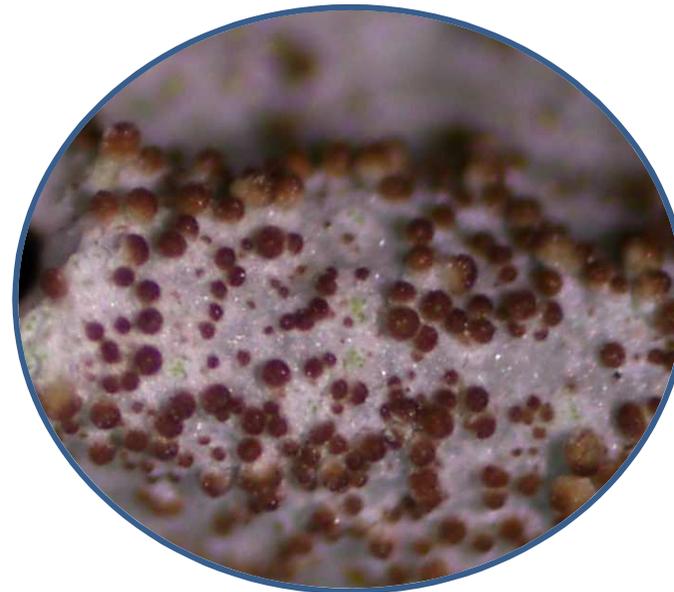


# Isídios

- **Isídios:** saliências da superfície do talo, revestidas de córtex, que desempenham um papel importante na fotossíntese e trocas gasosas, ao aumentar a área de superfície do talo. Destacam-se facilmente do talo quando secos, tendo um papel importante na multiplicação vegetativa



**Alongados**

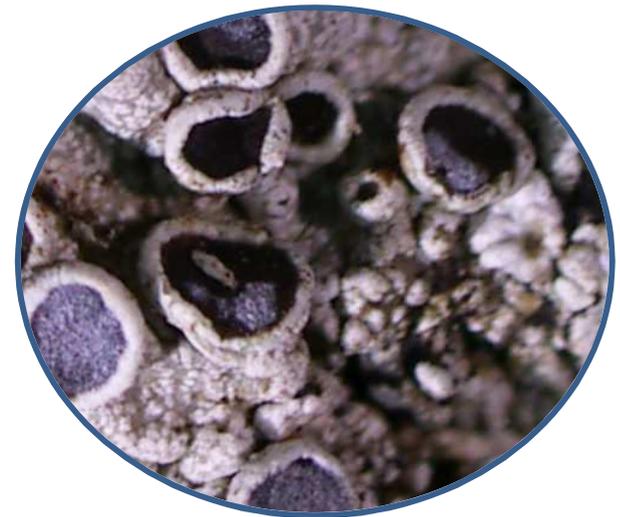


**Globosos / arredondados**



# Reprodução sexuada

- **Apotécio:** Estrutura de reprodução sexuada onde são produzidos os esporos
- **Disco:** parte fértil do apotécio na qual se situam os ascos
- **Margem:** rebordo não fértil do apotécio
- **Asco:** Estrutura semelhante a um saco no interior do qual se desenvolvem os esporos



# Esporos

**Esporo:** Unidade base da reprodução sexuada com a capacidade de dar origem a um novo indivíduo; produzidos nos ascos

