



Instituto Santa Luzia

PTERIDÓFITAS

Samambaias, avencas,
licopódios, selaginelas,
cavalinhas

Nome: Antônio, Bernardo, Deyvison , Eduardo, Gabriel, Lucas, Raphael, João
Turma:72
3º trimestre



O que são Pteridófitas

Pteridófitas são plantas vasculares, que não possuem sementes, descendente de musgo.

A palavra “pteridófitas” vem do grego **ptērís**, que significa “feto”, mais “phyton”, que significa **planta**. O brotamento das folhas dos pteridófitos lembra a posição de um feto e são plantas que possuem vasos condutores de nutrientes.

EXEMPLOS DE PTERIDÓFITAS

São as samambaias, avencas e xaxins. Há também a cavalinha, o Psilotim, o licopódio e a selaginela.

ESTRUTURA CORPORAL

Na superfície inferior das folhas de certas samambaias existem pequenas estruturas circulares verdes ou marrons, enfileiradas, denominadas **soros**. Cada um deles contém um conjunto de esporângios, geralmente recobertos por uma estrutura protetora, o **indúcio**. No interior dos esporângios há **esporócitos**, células que se dividem por meiose e originam esporos haploides. Quando maduros, os esporângios rompem-se e liberam os esporos.



REPRODUÇÃO DAS PTERIDÓFITAS

O ciclo de vida das pteridófitas é semelhante ao das briófitas: para que ocorra a fecundação, é necessário que o gameta masculino seja transportado pela água até o gameta feminino. As pteridófitas são as primeiras plantas a apresentar tecidos especializados na condução de água e nutrientes. Ou seja, diferentemente das briófitas, as pteridófitas são plantas vasculares.

Ciclo de vida: Pteridófitas



TRANSPORTE DE SUBSTÂNCIAS

As pteridófitas são as primeiras plantas a apresentar tecidos especializados na condução de água e nutrientes. Ou seja, diferentemente das briófitas, as pteridófitas são plantas vasculares. Existem vasos especializados em conduzir a água e os sais minerais xilema (ou lenho), e outros que conduzem a seiva elaborada, o floema (ou ler). A presença de vasos condutores permite que a água e os nutrientes sejam transportados de maneira eficiente por longas distancias. Esta característica permite que elas atinjam tamanhos muito maiores do que os musgos.



HÁBITAT DAS PTERIDÓFITAS

A close-up photograph of several green fern fronds. The fronds are finely divided and have a vibrant green color. They are set against a dark, almost black background, which makes the green leaves stand out prominently. The lighting is soft, highlighting the texture of the leaves.

Habitam ambientes terrestres úmidos, algumas espécies conseguem viver em ambientes secos, e há poucas de água doce

A ESTRUTURA REPRODUTIVA

A close-up photograph of a fern frond, showing the intricate pattern of brown, oval-shaped sporangia arranged in neat rows along the veins of the green leaf. The background is slightly blurred, emphasizing the texture and color of the reproductive structures.

A estrutura reprodutiva destes vegetais apresentam vários arquegônios contendo a oosfera (gameta feminina), e os anterídios produzindo os anterozoides multiflagelados (gametas masculinos). Assexuada, expelindo seus esporos.