



# CONFEÇÃO DE EXSICATAS COMO METODOLOGIA PARA APRENDIZAGEM EM BOTÂNICA NO ENSINO SUPERIOR

## Autor(res)

Carlos Ananias Aparecido Resende

Érica Dos Santos Costa

Mikaele Ferreira Portes Barbosa

Gabriel Ferreira Santos Lopes

João Vitor De Lima

Natália Gonçalves

Estefânia De Fátima Gaipo

## Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

## Instituição

FACULDADE PITÁGORAS DE DIVINÓPOLIS

## Introdução

A atividade biológica refere-se à capacidade de um composto ou substância de interagir com sistemas biológicos, como células, tecidos ou organismos, e produzir um efeito específico. Essa interação pode ser benéfica, como no caso de medicamentos que combatem doenças, ou prejudicial, como no caso de substâncias tóxicas. Neste trabalho vamos observar a do *Gossypium hirtum* que tem uma de suas propriedades seu chá usado como antioxidante, purgante, anti-inflamatório, etc. Seu óleo, usado em fios e raízes do cabelo com o intuito de fortalecimento. O próprio algodão, como fibra hipoalergênica utilizado em áreas de saúde/beleza. E também no pós-parto, para prevenção de hemorragias e infecções. Sendo assim, seu uso pode ser subdividido de acordo com os recortes da planta: óleo de Algodão: Utilizado em algumas formulações de medicamentos e produtos cosméticos. Pode ter propriedades hidratantes e emolientes.

## Objetivo

O objetivo de um herbário para a planta *Gossypium hirtum*, conhecida como algodão, é coletar, conservar e documentar amostras da planta para fins de pesquisa e referência. Esses herbários ajudam a identificar e classificar a planta, estudam sua variação morfológica, monitoram sua distribuição geográfica e contribuem para a compreensão de sua ecologia e potencial econômico.

## Material e Métodos

A pesquisa foi realizada através de uma Revisão Sistemática da Literatura científica abordando tópicos relevantes e atuais que tratam sobre a construção de herbários. O trabalho envolveu busca de exemplares disponível no site Reflora e Species link. Em seguida. Produzimos a exsicata, culminando no início da montagem de um herbário que ficará exposto na Instituição. Primeiramente, foram feitos estudos pelos discentes em sala sobre os conceitos de morfologia e taxonomia das plantas na disciplina. Em seguida, fomos para a prática da produção da exsicata



seguindo todo o passo a passo estudado. Primeiramente o material botânico das espécies arbóreas, arvoretas, arbustivas, ou herbáceas deve conter, sempre que possível, folhas, flores, frutos, esporos ou estróbilos, dependendo do organismo coletado. Este material fértil é indispensável para a identificação confiável das espécies é fundamental para compor o acervo do herbário.

## Resultados e Discussão

Ao final do processo, foi possível a confecção de uma exsicata com identificação e representantes da flora local. As folhas secas mantiveram boa parte das características morfológicas originais, como forma e estrutura, embora algumas alterações, como descoloração e redução de tamanho, sejam evidentes.

O método de secagem demonstrou ser eficaz na preservação das características das folhas, mas é possível que a exposição prolongada possa levar a uma perda gradual de cor e textura. Algumas folhas apresentaram variações na textura e coloração após a secagem. As exsicatas produzidas fornecem uma base sólida para estudos taxonômicos e botânicos. Elas permitem a análise das características morfológicas e podem ser usadas para comparação com amostras frescas.

As aulas se tornaram mais dinâmica, atrativas e colaborativas trazendo, durante todo o processo de construção de exsicatas, uma maior proximidade e socialização entre a turma.

## Conclusão

A elaboração do herbário proporcionou uma grande oportunidade de aprofundamento no estudo da botânica. O processo de criação do herbário destacou a importância da preservação das plantas medicinais e do papel crucial que as plantas desempenham na criação de remédios. Além disso, a atividade prática de montagem do herbário facilitou a aprendizagem ativa e colaborativa, promovendo o engajamento dos alunos e o desenvolvimento de habilidades científicas.

## Referências

ALVES, Gibran da Silva; TARTAGLIA, Francilene de Lima; ROSA, Jhonatas Cortes; FERREIRA, Matheus Martins; CARVALHO, Jackeline Silva de; ALVES, Wagner Walker de Albuquerque. Crescimento, produtividade e qualidade de fibra de algodão colorido influenciados pela população de plantas. Revista Ceres, [S.L.], v. 64, n. 1, p. 68-76, fev. 2017. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/0034-737x201764010010>.

LEAL, Joelson Balieiro et al. Etnobotânica de plantas medicinais com potencial anti-inflamatório utilizadas pelos moradores de duas comunidades no município de Abaetetuba, Pará. Biodiversidade, v. 18, n. 3, 2019.

DE OLIVEIRA, Jaryelle Santos et al. Avaliação fitoquímica, microbiológica e citotóxica das folhas *Gossypium arboreum* L. In: PLANTAS MEDICINAIS DO ESTADO DO AMAPÁ: DOS RELATOS DA POPULAÇÃO À PESQUISA CIENTÍFICA. Editora Científica Digital, 2021. p. 40-53.