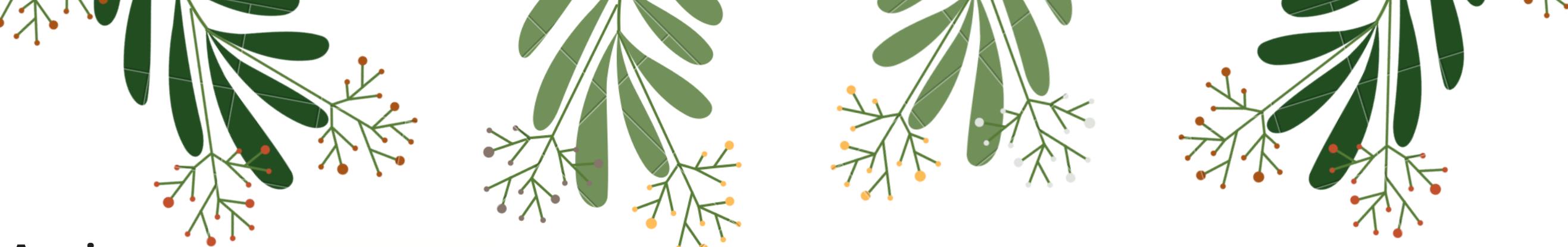




Arte e Ciência  
*Um olhar sobre  
as plantas*

2023

Vanessa de Andrade Royo



## Apoio:



Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia



## Apoio financeiro:

Premiação do concurso



**Foto da capa:** Vanessa de A. Royo

Local da foto: FarmaVerde - Montes Claros- 2023

R892 Royo, Vanessa de Andrade, -  
Um olhar sobre as plantas 2023/Vanessa Royo - 1.ed.-  
Montes Claros, Edição Independente, 2022.  
9.580.544 KB PDF.

ISBN: 978-65-00-71104-2

1. Primeira Parte: Fotos do Concurso. 2. Segunda Parte: Fotos dos  
Convidados.  
I. Título

CDD 770  
CDU 77

**Edição e Editoração:**  
**Profa Vanessa de Andrade Royo**

# Concurso

Evento idealizado pela Profa. Vanessa de Andrade Royo e organizado com o apoio dos estudantes Patrícia Cristine Fialho Souza, Tom Emanuel Cândido Sarmento, Maria Eduarda Alves Silva, Evaldo Soares Lopes Júnior, Bruno De Almeida Felix, Danielle Durães Ferreira Matos, Ana Aparecida Gusmão Veloso, Fernanda Dias Souza, do curso de Biologia e Pedro Henrique Fonseca Veloso e Veronica de Melo Sacramento, do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia (PPGB) da Unimontes.

No livro foram publicadas as fotos inscritas no IV Concurso: "Um olhar sobre as plantas - Folhas e Formas", fotos classificadas por voto popular. Na parte separada para os convidados, fotos dos estudantes da disciplina de Farmacobotânica e do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia Unimontes.



# Agradecimentos

Aos estudantes da disciplina de Farmacobotânica.

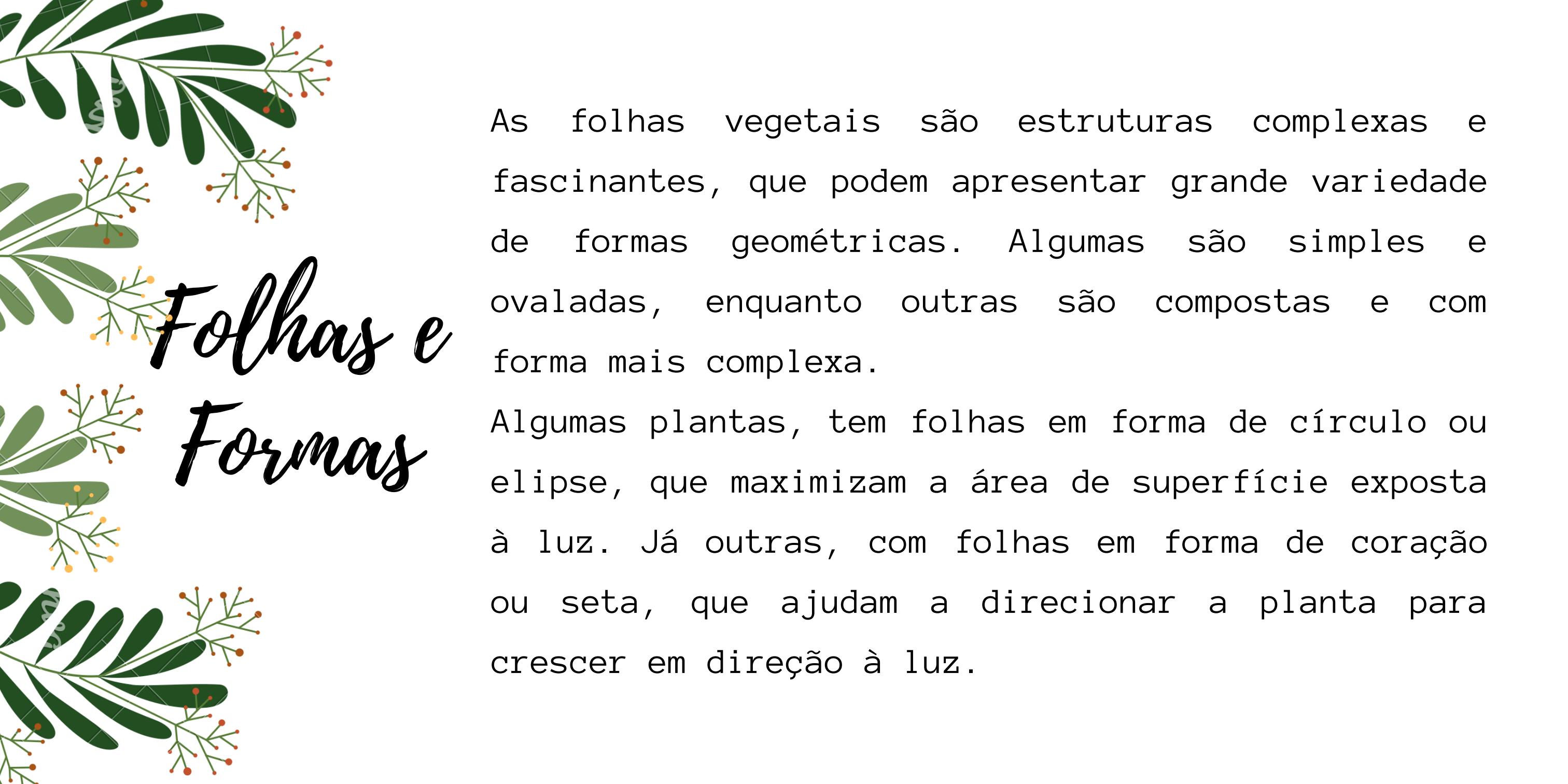
Ao PPGG (UNIMONTES) pelo apoio.

Aos inscritos pela confiança e ajuda na divulgação da ciência.



# Prefácio

“Um olhar sobre as plantas”, idealizado com o objetivo de valorizar, por meio da arte da fotografia, temas relacionados às plantas. Esse ano tem como tema das fotos: Folhas e formas. O Projeto quer estimular através da fotografia, um olhar sobre o vasto universo das plantas, que valorize o estudo, pesquisa e a ciência”.



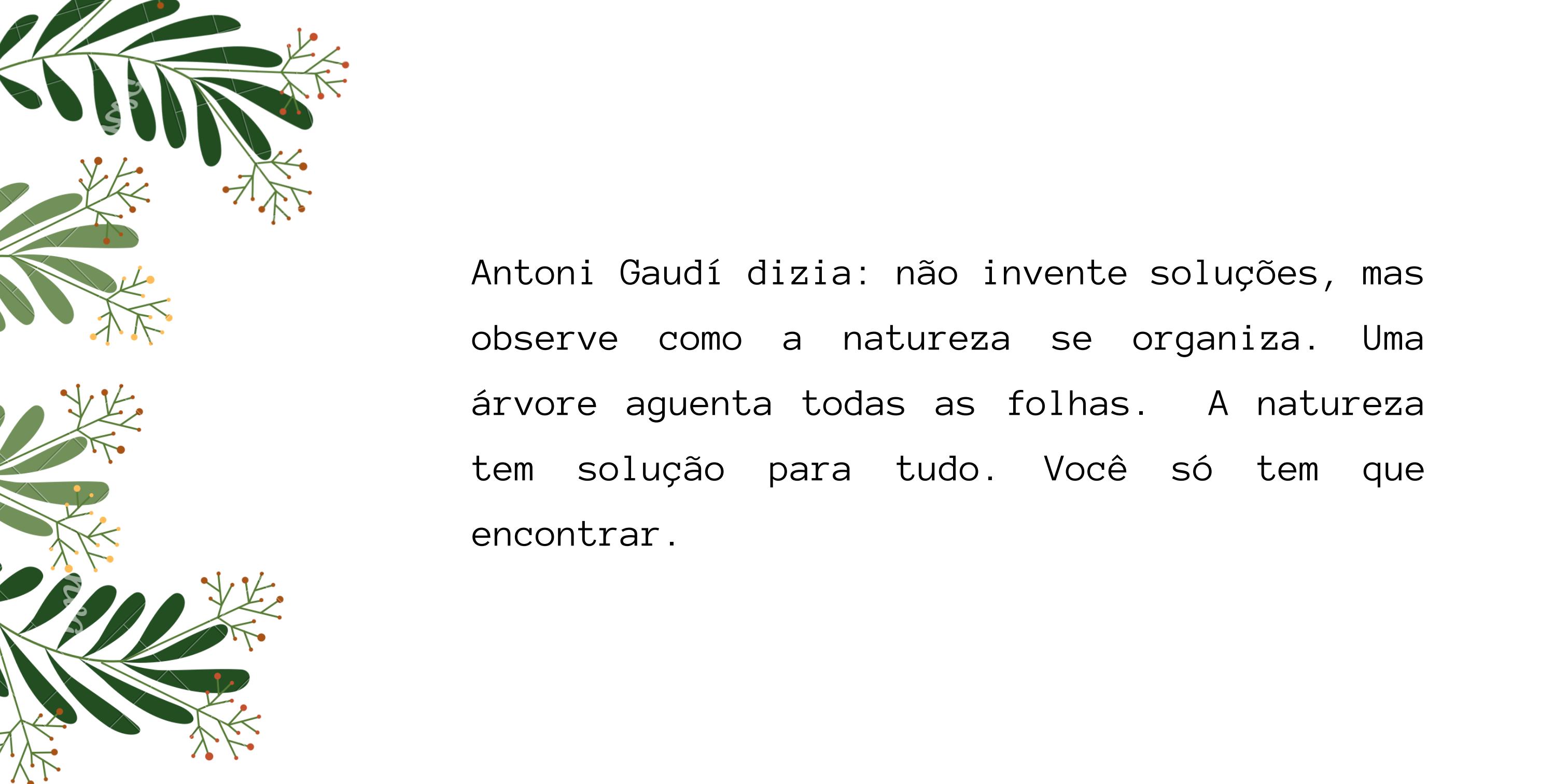
# Folhas e Formas

As folhas vegetais são estruturas complexas e fascinantes, que podem apresentar grande variedade de formas geométricas. Algumas são simples e ovaladas, enquanto outras são compostas e com forma mais complexa.

Algumas plantas, têm folhas em forma de círculo ou elipse, que maximizam a área de superfície exposta à luz. Já outras, com folhas em forma de coração ou seta, que ajudam a direcionar a planta para crescer em direção à luz.



A geometria das folhas vegetais pode ser explicada pela sua função biológica. Elas são responsáveis pela realização da fotossíntese, processo que transforma a energia solar em energia química. Além disso, as formas geométricas das folhas também podem ajudar na identificação das plantas.



Antoni Gaudí dizia: não invente soluções, mas observe como a natureza se organiza. Uma árvore aguenta todas as folhas. A natureza tem solução para tudo. Você só tem que encontrar.

# Primeira Parte

## Fotos do Concurso

Todas informações e textos são de responsabilidade dos autores das fotos





Foto: Nenúfares. Montes Claros-MG.

"Registro feito no primeiro mês do verão de 2023 em Montes Claros, Minas Gerais. A disposição das plantas nos cantos da lagoa do Parque Municipal Milton Prates faz lembrar uma animação do artista Hayao Miyazaki. Na cultura japonesa, nenúfares simbolizam proteção, renovação e boa sorte."

**Isabella Prates Caldeira**





Foto: Aguapé. Montes Claros-MG.

"Nativa da América do Sul, a planta aquática *Eichhornia crassipes* é conhecida popularmente como Aguapé. De verde vivo, formas delicadas e onduladas, é utilizada para ornamentar e também é capaz de remover poluentes orgânicos, sendo considerada uma verdadeira faxineira das águas."

**Enmei Meira David**





Foto: Catuni. Francisco Sá-MG.

"A foto foi tirada em Catuni MG município de Francisco Sá, no alto do morro do feiticeiro, ela retrata as folhas, e detalhes que acompanha uma vasta vegetação do cerrado mineiro, com cores e formas que só o cerrado pode nos proporcionar."

**Maximino Antunes Mota**





Foto: Pequizeiro um marco do cerrado. Montes Claros-MG.

"O pequizeiro é um espécie nativa do cerrado brasileiro, que é muito famosa pelo seu fruto, o pequi, que é extremamente saboroso e muito usado na culinária, além disso, algumas pessoas o usam na medicina tradicional."

**Mateus dos Reis Zuba dos Santos**



"Ser pequena é gigante na escala da vida,  
Cada cena a faz ter que se adaptar,  
Cicatrizes são marcas absorvidas  
Dos mares que teve que navegar.  
Agente do seu desalento  
É sempre algo ou alguém  
Parada, dançando ao vento  
Julgada como refém."

**Edson Costa Santa Rosa**

Foto: Refém. Montes Claros-MG.

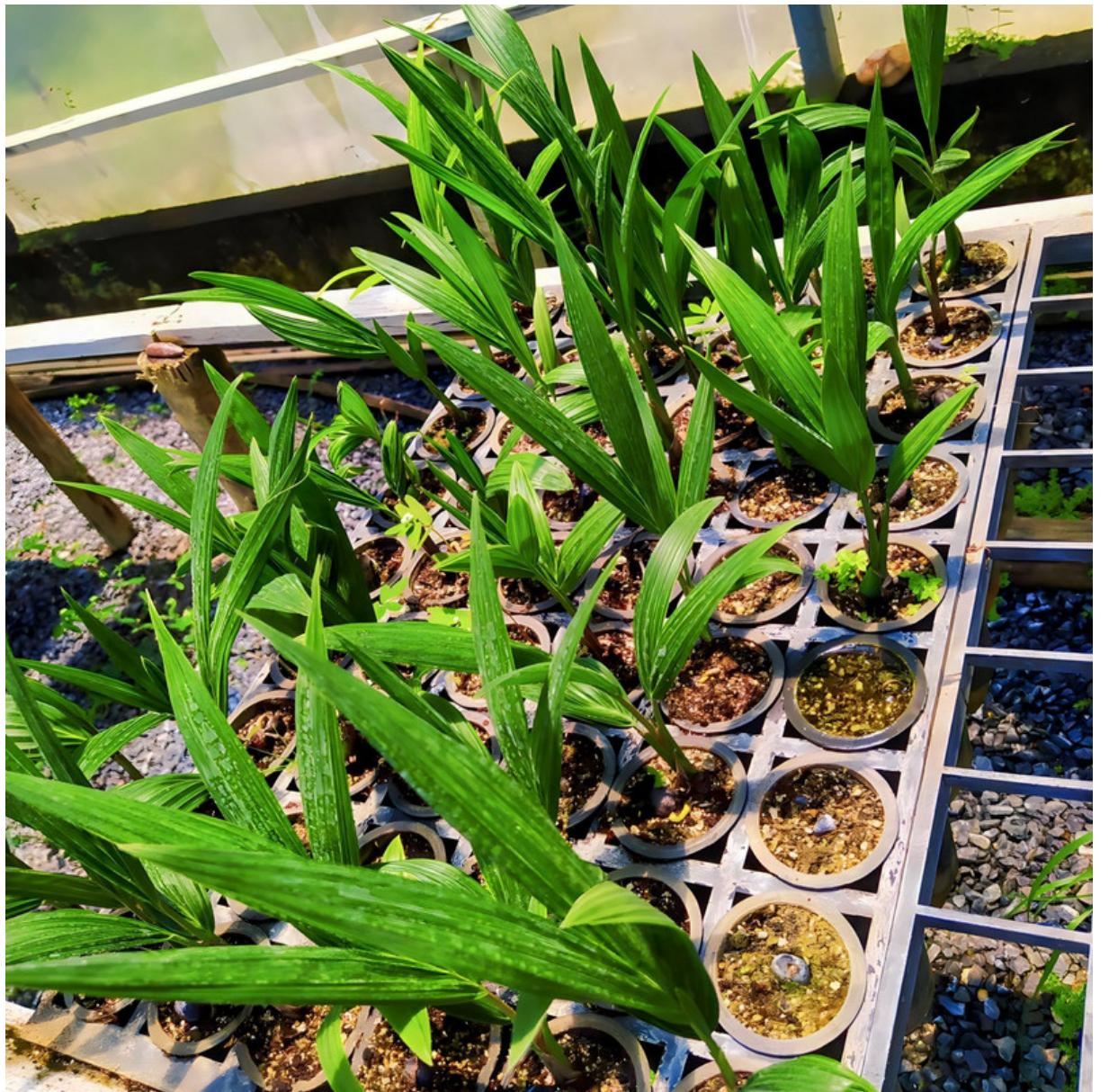


Foto: Plântulas de Macaúba. Montes Claros-MG.

"*Acrocomia aculeata*, macaúba, pertencente à família Arecaceae, é uma palmeira oleaginosa amplamente distribuída na região neotropical, com maior ocorrência no bioma Cerrado. Apresenta grande importância agroeconômica, sendo que, o principal interesse é o aproveitamento do óleo extraído da polpa e das sementes para fins alimentares e produção de biocombustíveis."

**Petronilio Júnior Soares Santos**



Foto: Pata-de-Vaca. Jardim do Condomínio Mundi-Camargos,  
Belo Horizonte-MG.

"Pata-de-vaca, é como a *Bauhinia forficata* é conhecida popularmente; nativa brasileira, o nome popular faz jus ao formato de suas folhas aparentados com o casco de bovinos. Tradicionalmente utilizada como hipoglicemiante, diurética, anti-inflamatória e analgésica."

**Thaís Magalhães Acácio**

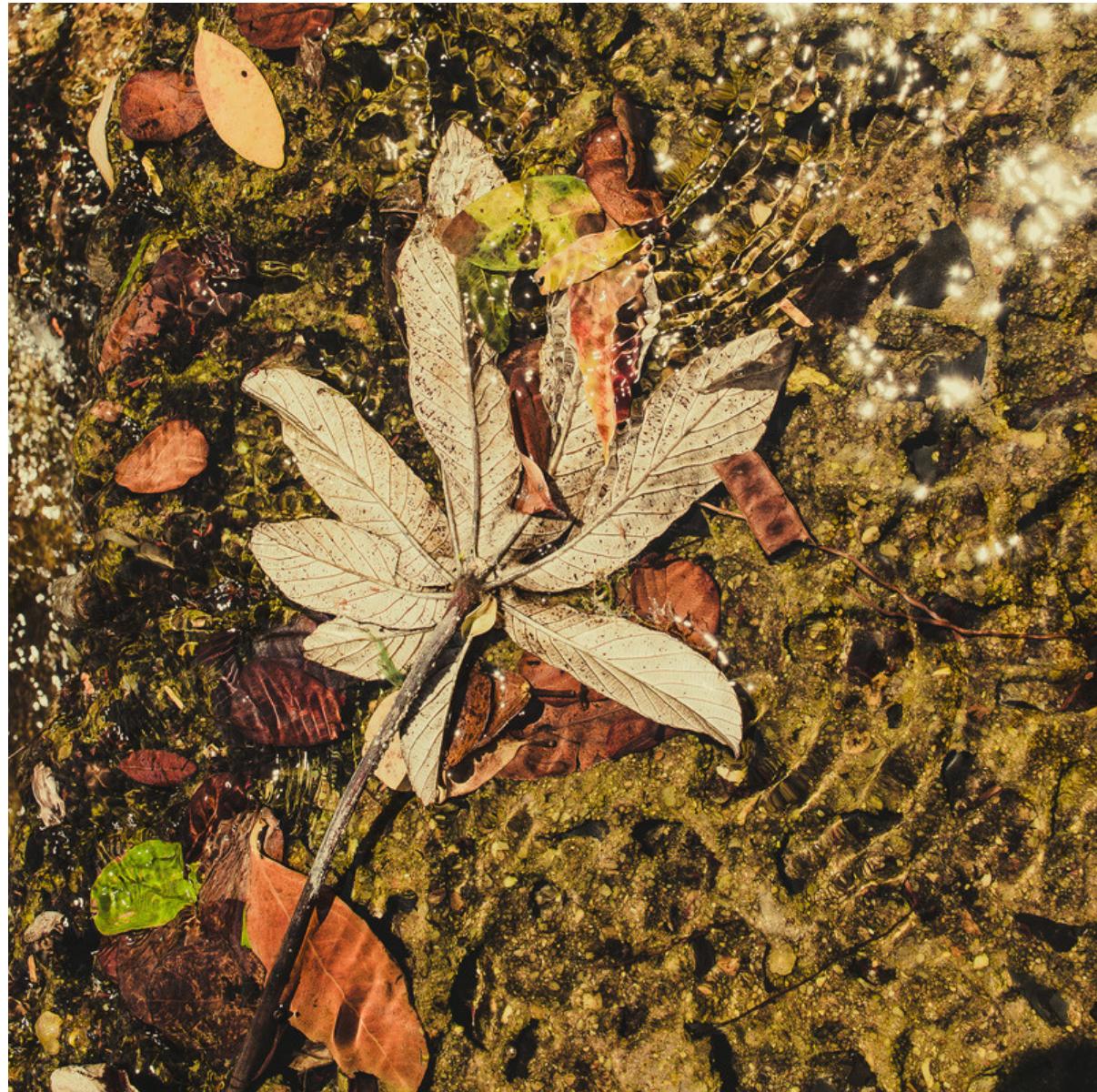


Foto: Cachoeira do Cerrado. Porteirinha-MG.

"Foto tirada na cachoeira do cerrado em Porteirinha MG, vem mostrar a força e a delicadeza da natureza, deixando a água preencher as cores e detalhes das folhas na correnteza do rio."

**Gracielle Soares da Silva**

## Foto dos convidados

Todas informações e textos são de responsabilidade dos autores das fotos

São fotos dos estudantes da disciplina de Farmacobotânica do curso de Ciências Biológicas e do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia (Unimontes).

# Segunda Parte





Foto: Chá da vovó . FarmaVerde, Montes Claros-MG (2023).

"É uma planta da época da vovó, plantada em canteiros ou em latas. Essa planta possui algumas curiosidades: sua origem é do Sul da África, suas folhas são grossas, verdes ou amareladas, com linhas púrpuras nas margens, outra curiosidade é que essa planta afasta cães e gatos devido o aroma desagradável que exala, porém para nós humanos serve de plantas ornamentais e também de remédio para o fígado, azia, gastrite, dores reumáticas e digestivas."

**Patrícia Cristine Fialho Souza.** Estudante da disciplina de Farmacobotânica.



Foto: Cheirinho de infância. FarmaVerde, Montes Claros-MG (2023).

"Com cheiro de menta e sabor de bala, essas folhinhas pequenas e ovais, nos remete a infância, dos grandes canteiros plantados nos fundos dos quintais. Suas folhas são tão importantes, que na Inglaterra é conhecida como folha da bíblia. Por ser tão popular, olha só, até música em sua homenagem" A banda Nirvana compôs, intitulada: PENNYROYAL TEA, que em tradução livre significa "Chá de Poejo." Outra curiosidade é que essas folhas também são usadas no âmbito da cosmética, na preparação de loções, cremes faciais, e na culinária para infusões, licores e molhos. Ah...Não posso esquecer, também é usada como expectorante, para combater a gripe, constipações, insônias, acidez de estômago, enjôo, bronquite e asma"

**Patrícia Cristine Fialho Souza.** Estudante da disciplina de Farmacobotânica.

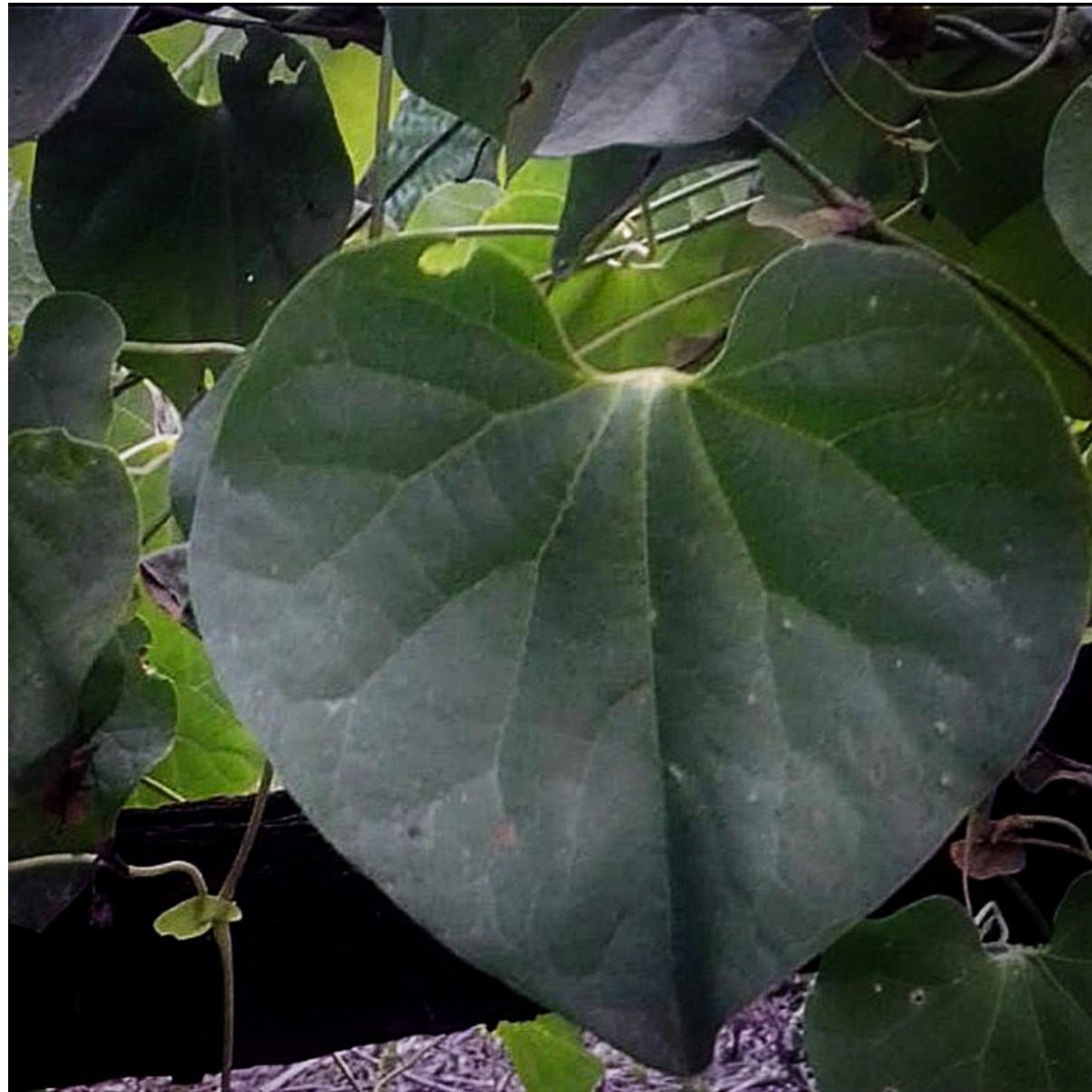


Foto: Jarrinha. Aparecida do Mundo Novo-MG (2023).

"Nome Científico: *Aristolochia spp.* Nomes Populares: Cipó-mil-homens, Cipó-jarrinha, Cipó-de-cobra. Descrição: Localizada em Aparecida do mundo novo, região próxima a Montes Claros-MG. A jarrinha é uma planta herbácea, trepadeira, com ramos finos e flexíveis. Apresenta suas folhas em formato de coração, são orbiculares, reniformes e de pecíolo longo com estípulas. Vale ressaltar, algumas de suas propriedades medicinais, no que se refere: Dores de cabeça, musculares, cólicas abdominais e estomacais, febres intermitentes."

**Ana Aparecida Gusmão Veloso.** Estudante da disciplina de Farmacobotânica.



Foto: Pegadas de Um Brasil Verde. FarmaVerde, Montes Claros-MG (2023).

"*Bauhinia forficata*,  
que tem nome de Pata-de-vaca,  
que tem formato de Unha-de-boi,  
que tem origem na Mata sagrada.

*Bauhinia forficata*,  
que encanta na floração,  
que nasce em muitos solos,  
que auxilia na medicação.

*Bauhinia forficata*,  
cujas folhas são usadas,  
para tratar diabetes, cortes,  
e até como anticaspa.

*Bauhinia forficata*,  
usada como ornamento,  
sua madeira gera móveis,  
mas também reflorestamento.

*Bauhinia forficata*,  
cujos frutos geram renda,  
pois tem casca fibrosa,  
dando origem a artesanatos e  
cordas.

*Bauhinia forficata*,  
que diversa planta faz-se,  
que muitos usos possui,  
que necessária ela é.

**Maria Eduarda Alves Silva.** Estudante da disciplina de Farmacobotânica.



Foto: Espinheira Santa. FarmaVerde, Montes Claros-MG (2023).

"Oh Espinheira Santa, tão cheia de espinhos mas espinhos que os males espanta, não se assuste pois ela é uma planta!

Seus espinhos são medicinais trata gastrite e muito mais, ajuda na indigestão, ela é muito sagaz!

Oh espinheira Santa, a alegria ela levanta, ajuda no tratamento de azias, dores no estômago, desse jeito ela encanta!

Oh espinheira Santa nativa aqui do Brasil assim você nos acalanta!"

**Fernanda Dias Souza.** Estudante da disciplina de Farmacobotânica.



Foto: Especialização da folha. Unimontes, Montes Claros-MG (2023)

"Elas também dão seu o seu melhor! Não satisfeitas em desempenhar um papel extremamente importante na fotossíntese, as folhas se modificam para se tornar outros órgãos vitais para a planta. Na foto, se vê tanto as folhas em formato comum como novos brotos que estão trilhando seu caminho para se tornar órgãos sexuais com cor e cheiro diferentes para atrair polinizadores"

**Danielle Durães Ferreira Matos.** Estudante da disciplina de Farmacobotânica.



Foto: Pequena suculenta. Bairro São José, Montes Claros-MG (2023).

"Uma folha de formato oval que cresce bem devagar e que com o passar do tempo desenvolve uma pontinha um pouco afiada, as folhas também se organizam de maneira que parecem ser pétalas de uma flor, e quando uma folha cai no chão, ela pode gerar raízes e se tornar uma nova planta."

**Tom Emanuel Cândido Sarmento.** Estudante da disciplina de Farmacobotânica.



Foto: No quintal da mamãe tem. Montes Claros-MG (2023).

"De ornamento a alimento, a folha de Taioba é uma planta alimentícia não convencional (PANC), rica em nutrientes capazes de fortalecer o sistema imunológico e trazer muitos benefícios à saúde. A taioba deve ser cozida ou refogada, como sugestões pode fazer parte de pratos como omeletes, saladas e sopas."

**Veronica de Melo Sacramento.** Doutoranda em Biotecnologia PPGB/Unimontes.



Foto: Folhas Rosas. Nova Esperança, Montes Claros-MG (2023).

"Folhas em tons de rosa, amarelo e branco, com as laterais dentadas, exibindo uma variedade de padrões únicos em cada folha."

**Pedro Henrique Fonseca Veloso.** Mestrando em Biotecnologia PPGB/Unimontes.



Foto: Chuva de prata. Montes Claros- MG (2023).

"Chuva de prata assim lhe chamam,  
Bela e formosa com folhas cinzas encantam,  
Sempre florida tão linda assim é,  
Quanta beleza nos traz a natureza!"

Apresentam folhas alternas, ovais e onduladas, com pubescência (coberta de pelos) prateada, o que confere à planta um aspecto de feltro. Suas folhas e flores, quando secas produzem um chá calmante e sedativo, de agradável sabor."

**Ellen Laureanny Araújo Olimpio** Doutoranda em Biotecnologia PPGB/Unimontes.

