

Paubrasilia

Uma publicação oficial do Jardim Botânico FLORAS

Vol. 3 Núm. 2 Dezembro 2020



Universidade Federal do Sul da Bahia | *Southern Bahia Federal University***Reitora | *Rector***

Joana Angélica Guimarães da Luz

Vice Reitor | *Vice-Rector*

Francisco José Gomes Mesquita

Pró-Reitora de Gestão Acadêmica | *Office for Academic Management*

Janaína Zito Losada

Pró-Reitor de Tecnologias da Informação e Comunicação / *Provost for Information Technology and Communication*

Fabrício Luchesi Forgerini

Pró-Reitora de Gestão de Pessoas | *Provost for People Management*

Cláudia Tøndolo

Pró-Reitor de Ações Afirmativas | *Provost for Affirmative Actions*

Sandro Augusto Ferreira

Pró-Reitora de Extensão e Cultura | *Provost for Extension and Culture*

Lilian Reichert Coelho

Pró-Reitor de Planejamento e Administração | *Provost for Planning and Administration*

Francisco José Gomes Mesquita

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação | *Provost for Research and Graduate School*

Rogério Hermida Quintella

Decano do Instituto de Humanidades, Artes e Ciências Sosígenes Costa / *Dean of The Sosígenes Costa Institute for Humanities, Arts and Sciences*

Marcos Eduardo Cordeiro Bernardes

Decano do Centro de Formação em Ciências Ambientais | *Dean for the Formation Center in Environmental Sciences*

Fabrício Berton Zanchi

Coordenador Geral do Jardim Botânico FLORAS | *Head of the FLORAS Botanical Garden*

Jorge Antonio Silva Costa



Revista *Paubrasilia*

Jardim Botânico FLORAS
Universidade Federal do Sul da Bahia, *campus* Sosígenes Costa
Rodovia Porto Seguro - Eunápolis, BR 367, Km 10
CEP 45810-000
Porto Seguro, Bahia, Brasil
<https://periodicos.ufsb.edu.br/index.php/paubrasilia>
paubrasilia@ufsb.edu.br

Capa

Detalhe da inflorescência de *Paubrasilia echinata* (Lam.) E. Gagnon, H.C. Lima & G.P. Lewis (Leguminosae). O pau-brasil, também conhecido como ibirapitanga, arubutã, pau-de-pernambuco ou brasileto, é uma espécie vegetal típica da Mata Atlântica e sua história confunde-se com a própria história do Brasil, único país do mundo que recebe o nome de uma planta. Sendo a planta-símbolo do Jardim Botânico FLORAS, o pau-brasil foi escolhido para ilustrar a capa da revista *Paubrasilia*.

Foto: Cristiana Costa

Arte: Danilo Amorim ✉

Cover

Detail of the inflorescence of Paubrasilia echinata (Lam.) E. Gagnon, H.C. Lima & G.P. Lewis (Leguminosae). Brazilwood is also known as pau-brasil, ibirapitanga, arubutã, pau-de-pernambuco or brasileto. It is a typical plant species from the Atlantic Rainforest and its history intertwines with Brazil's history – the only country in the world that has a plant's name. Since Brazilwood is the plant symbol of the FLORAS Botanical Garden, it was chosen to illustrate the Paubrasilia cover.

Photograph: Cristiana Costa

Art: Danilo Amorim ✉

Dados internacionais de catalogação na publicação (CIP)
Universidade Federal do Sul da Bahia – Sistema de Bibliotecas

P323

Paubrasilia [on line] / Universidade Federal do Sul da Bahia,
Jardim Botânico FLORAS – Vol. 3, Nº. 2 (Julho/Dezembro.
2020). Porto Seguro: UFSB, 2020.

Semestral.
ISSN: 2595-6752

1. Botânica. 2. Biologia Vegetal. 3. Flora

CDD: 580



Corpo Editorial | *Editorial staff***Editor-chefe | *Editor in chief***

Jaílson Santos de Novais✉

Editor assistente | *Assistant editor*

Gleidson Vieira Marques✉

Editores(as) de seção | *Section editors*

Alessandra Buonavoglia Costa Pinto, UFSB

Allívia Rouse Carregosa Rabbani, IFBA

Andrea Karla Almeida dos Santos, UFBA

Cecília Oliveira de Azevedo, UESB

Cláudia Elena Carneiro, UEFS

Cristiana Barros Nascimento Costa, UFSB

Daniel Piotto, UFSB

Fábio Pedro Souza de Ferreira Bandeira, UEFS

Jorge Antonio Silva Costa, UFSB

Kelly Regina Batista Leite, UFBA

Lenir Silva Abreu, UFSB

Conselho editorial | *Editorial board*

Alexandre Salino, UFMG

Claudio Nicoletti de Fraga, INMA

Daniela Cristina Zappi, ITV

Delmira da Costa Silva, UESC

Francisco de Assis Ribeiro dos Santos, UEFS - *Coordenador*

Geraldo Wilson Fernandes, UFMG

Ima Célia Guimarães Vieira, MPEG

Jomar Gomes Jardim, UFSB

Luciano Paganucci de Queiroz, UEFS

Marcelo de Araujo Carvalho, UFRJ/MN

Maria de Lourdes da Costa Soares Morais, INPA

Maria Lúcia Absy, INPA

Paulo Eugênio Oliveira, UFU

Rafael Soares de Arruda, UFMT

Ulysses Paulino Albuquerque, UFPE

William Wayt Thomas, NYBG

Editora de leiaute | *Layout editor*

Allívia Rouse Carregosa Rabbani

Assessor de língua portuguesa e línguas estrangeiras | *Brazilian Portuguese and foreign language consultants*

José Vicente Santos Mendes, UFSB

Luís Carlos Casas Restrepo, UEFS

Roberto do Nascimento Paiva, UFOPA

Sérgio Barbosa de Cerqueira, UFSB

Assessor de normalização | *Normalization consultant*

Lucas Sousa Carvalho

Assessores de tecnologias da informação e comunicação | *Information and communication technologies consultants*

Thiago Souza Hohlenweger

Nadson Cerqueira Silva



Sobre *Paubrasilia*

Paubrasilia é um periódico semestral publicado pelo Jardim Botânico FLORAS da Universidade Federal do Sul da Bahia. Publica trabalhos científicos originais em todas as áreas da botânica, bem como em áreas correlatas, desde que evidenciem os aspectos botânicos. Exemplos de áreas temáticas que se enquadram no escopo da revista são: biogeografia vegetal, biologia reprodutiva de plantas, biotecnologia vegetal, botânica econômica, botânica estrutural, ficologia, coleções botânicas, conservação vegetal, divulgação científica em botânica, ecologia vegetal, educação ambiental voltada à botânica, ensino de botânica, etnobotânica, fisiologia vegetal, micologia, palinologia, paleobotânica e sistemática vegetal. Os trabalhos podem ser submetidos em sistema de fluxo contínuo ao longo do ano e, como parte da política editorial do periódico, obedecem a um sistema de avaliação por pares com anonimato cego (*single blind review*). A revista oferece acesso livre ao conteúdo nela publicado. O conteúdo dos trabalhos publicados na revista *Paubrasilia* é de inteira responsabilidade dos(as) respectivos(as) autores (as), não cabendo qualquer responsabilidade legal sobre tal conteúdo ao periódico, ao seu corpo editorial ou ao Jardim Botânico FLORAS. Os manuscritos publicados na revista podem ser reproduzidos total ou parcialmente, desde que a fonte seja devidamente citada. Esta publicação está sob a Licença Creative Commons - Atribuição 4.0 Internacional .

About Paubrasilia

Paubrasilia is a semestral journal published by the FLORAS Botanical Garden of the Southern Bahia Federal University (SBFU). It publishes original scientific manuscripts in botany, as well as in related areas that highlight botanical aspects. For example, *Paubrasilia* covers studies on botanical collections, botany teaching, dissemination of scientific information on botany, economic botany, environmental education in botany, ethnobotany, mycology, paleobotany, palynology, phycology, plant biogeography, plant biotechnology, plant conservation, plant ecology, plant physiology, plant reproductive biology, plant systematics, and structural botany. Manuscripts can be submitted continuously throughout the year and, as part of the journal editorial policy, must go through a single peer blind review system. The journal offers free access to its content. The full responsibility for the content of the manuscripts  published in *Paubrasilia* is only their authors', and hence no legal responsibility whatsoever is attributable to the journal, its editorial board or the FLORAS Botanical Garden. The manuscripts published in the journal may be totally or partially reproduced, provided that the primary source is properly cited. This publication is under a Creative Commons License - Attribution 4.0 International

Sobre o Jardim Botânico FLORAS

O Jardim Botânico FLORAS foi inaugurado em maio de 2018 e constitui um projeto de espaço gerido pela Universidade Federal do Sul da Bahia (UFSB), aberto ao público em geral, incluindo escolas da educação básica e comunidade científica, com sede no município de Porto Seguro, estado da Bahia. O JB FLORAS pretende ter uma abrangência capilar em outros municípios da região sul da Bahia a partir da articulação de coleções da própria UFSB ou por meio de acordos e convênios firmados com instituições parceiras. Dessa forma, o Jardim Botânico irá gerar espaços que visam trazer para o cotidiano das comunidades locais destes municípios e daqueles(as) que os visitam, as temáticas referentes à conservação da biodiversidade, à educação ambiental, à valorização e ao resgate cultural dos saberes dos povos tradicionais na sua relação com as plantas, à geração de novas informações sobre a região, dentre outros aspectos.

About the FLORAS Botanical Garden

The FLORAS Botanical Garden was launched in May 2018 and constitutes a space project owned by the Southern Bahia Federal University (SBFU), open to the general public, including schools and the local, regional or nationwide – as well as international – scientific community. It is based in Porto Seguro, Bahia State. The FLORAS intends to have a capillary coverage in other municipalities in the Southern Bahia area, articulating SBFU collections and promoting cooperation with partner Institutions. In this way, the FLORAS Botanical Garden will generate spaces that aim to bring to the daily life of the local communities of these municipalities and those who visit them the themes related to biodiversity conservation, environmental education, valorization and cultural recovery of the folk psychology related to plants, the generation of new information about the region, among other aspects.



Revisoras e revisores | *Referees* 2020

Os editores agradecem às revisoras e aos revisores abaixo, pelo cuidadoso trabalho prestado voluntariamente à revista Paubrasilia no ano de 2020. Muito obrigado! | *The editors acknowledge the referees listed below for their careful and voluntary work on behalf of Paubrasilia in 2020. Their efforts are much appreciated. Thank you!*

Alexsandro dos Santos Sousa, UEFS, SEC/BA

Andrea Karla Almeida dos Santos, UFBA

Cláudia Barbieri Ferreira Mendonça, MN/UFRJ

Cláudia Elena Carneiro, UEFS

Cristiana Barros Nascimento Costa, UFSB

Daniel Piotto, UFSB

Daniela Cristina Zappi, ITV

Eduardo Custodio Gasparino, UNESP

Eduardo Ossamo Nagao, UFAM

Elfany Reis do Nascimento Lopes, UFSB

Felipe Micali Nuvoloni, UFSB

Fernanda Nunes Cabral, IFMG

Florisvalda da Silva Santos, UFSB

Jaílson Santos de Novais, UFSB

João Rodrigo Santos da Silva, UFABC

Jomar Gomes Jardim, UFSB

Jorge Antonio Silva Costa, UFSB

Laís Goyos Pieroni, UNESP

Marcos da Costa Dórea, UEFS

Marcos Gonçalves Ferreira, UFAC

Olívia Maria Pereira Duarte, UFSB

Paulino Pereira Oliveira, UEFS

Rayane de Tasso Moreira Ribeiro, UFRPE

Renata Carmo de Oliveira, UFU

Rodolfo de França Alves, SEDUC/SE, FMA

Ricardo Landim Bormann de Borges, UNEB

Silane Aparecida da Silva Caminha, UFMT

Vanessa Holanda Righetti de Abreu, UFOPA

Porto Seguro, dezembro de 2020. | *Porto Seguro, December 2020.*



Sumário | Summary

Título Title - Autor(es) Author(s)	Pág./ Page
Flora polínica da Área de Proteção Ambiental Serra Branca/Raso da Catarina, Jeremoabo, Bahia, Brasil – Família: Passifloraceae <i>Pollen flora of the Serra Branca/Raso da Catarina Environmental Protection Area, Jeremoabo, Bahia, Brazil</i> – Family: Passifloraceae - Araujo <i>et al.</i>	7 - 13
Plantas ornamentais no Jardim Botânico FLORAS <i>Ornamental plants in the FLORAS Botanical Garden</i> - Antunes <i>et al.</i>	14 - 24
Cactaceae em um fragmento florestal urbano de Vila Velha, Espírito Santo, Brasil <i>Cactaceae in an urban forest fragment of Vila Velha, Espírito Santo, Brazil</i> – Cardoso <i>et al.</i>	25 - 36
Caracterização botânica e avaliação do potencial antimicrobiano do mel produzido por <i>Apis mellifera</i> L., <i>Melipona scutellaris</i> Latreille e <i>Tetragonisca angustula</i> Latreille (Hymenoptera: Apidae) em um fragmento de floresta ombrófila densa no estado da Bahia, Brasil <i>Botanical characterization and evaluation of the antimicrobial potential of honey produced by <u>Apis mellifera</u> L., <u>Melipona scutellaris</u> Latreille and <u>Tetragonisca angustula</u> Latreille (Hymenoptera: Apidae) in a fragment of dense rainforest in the State of Bahia, Brazil</i> – Jesus <i>et al.</i>	37 - 50
Catalogando a palinoteca da Universidade Federal do Oeste do Pará como fonte de dados para estudos em palinologia <i>Cataloging the palynotheca of the Federal University of Western Pará as data source for studies in palynology</i> - Fonseca <i>et al.</i>	51 - 61
Uma coleção herborizada PANC como recurso didático para o ensino de biologia <i>An UFP herborized collection as a didactic resource for teaching biology</i> - Farias & Oliveira.	62 - 67