

# PESQUISAS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E AGRÁRIAS

VOLUME

**1**



DOX Editora

Publicações



Obra sob o selo Creative Commons-Atribuição 4.0 Internacional. Esta licença permite que outros distribuam, remixem, adaptem e criem a partir do trabalho, mesmo para fins comerciais, desde que lhe atribuam o devido crédito pela criação original. Todo o conteúdo apresentado neste livro, inclusive correção ortográfica e gramatical, é de responsabilidade do(s) autor(es).



© 19/08/2023 Edição brasileira por DOX Editora.

Todos os direitos reservados.

CNPJ: 50.662.076/0001-50

Rua Joao Jose De Freitas, Nº 95, Setor Centro Oeste, Goiânia/GO

doxeditora.com.br

**Editor-Chefe:** François de Souza Martins.      **Revisores:** Autores.

**Conselho Editorial:** Me. François de Souza Martins, Henrique Santos Silva, Lucas Sales Xavier.

DOI 10.5281/zenodo.8282775

ISBN 978-65-85835-01-5

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C289p Carneiro, Luana Gomes

Pesquisas em Ciências Biológicas e Agrárias [livro eletrônico] / Luana Gomes Carneiro; José Francisco Silva Ferreira. – 1ª ed. – Goiânia: DOX Editora, 2023.

8 p.: PDF.

ISBN 978-65-85835-01-5 (e-book)

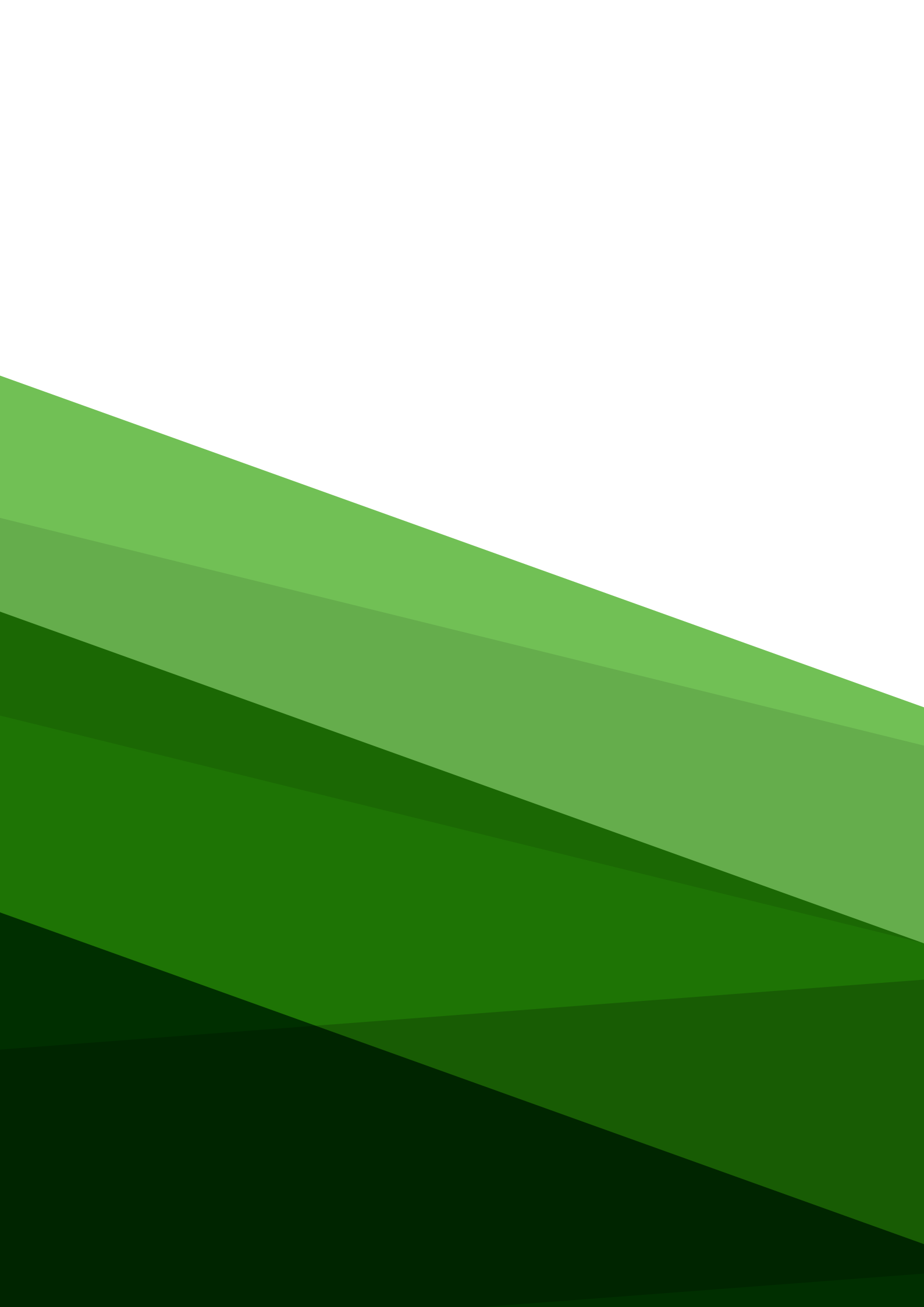
1. Biologia 2. Vida 3. Plantas 4. Animais 5. Agronomia I. Carneiro, Luana Gomes. II. Ferreira, José Francisco Silva III. Título

CDD 570

CDU 63

Índices para catálogo sistemático:

1. Ciências biológicas
2. Ciências agrícolas



# SUMÁRIO

PREFÁCIO.....	4
APROVEITAMENTO DOS OURIÇOS DA CASTANHA DO BRASIL: UMA PROPOSTA DE PRÁTICA SUSTENTÁVEL PARA GERAÇÃO DE RENDA E DESPERTAR DA CONSCIÊNCIA AMBIENTAL NA PRESERVAÇÃO DA ESPÉCIE NA FLORESTA AMAZÔNICA.....	5
DOI: 10.5281/ZENODO.8136969 .....	5

## PREFÁCIO

Prezado leitor,

É com grande satisfação que apresentamos esta coletânea de livros publicada pela DOX Editora, uma editora científica que se dedica a divulgar pesquisas de qualidade nas mais diversas áreas do conhecimento. Nesta obra, você encontrará artigos originais e relevantes escritos por autores renomados e emergentes, que contribuem para o avanço da ciência e da sociedade.

Temos como missão levar a ciência mais longe, democratizar o acesso à informação e valorizar a qualidade dos trabalhos presentes no livro. Por isso, todos os artigos são submetidos a um processo de avaliação, que garante a sua confiabilidade e relevância. Além disso, os livros são publicados em formato digital, sem custo para o leitor e com ampla distribuição.

Ao ler esta coletânea, você terá a oportunidade de conhecer as últimas novidades e tendências nas áreas abordadas pelos autores, bem como ampliar seus horizontes e perspectivas. Esperamos que esta obra seja uma fonte de inspiração e aprendizado para você, assim como foi para nós.

Boa leitura!

DOX Editora.

# CAPÍTULO 01

## APROVEITAMENTO DOS OURIÇOS DA CASTANHA DO BRASIL: UMA PROPOSTA DE PRÁTICA SUSTENTÁVEL PARA GERAÇÃO DE RENDA E DESPERTAR DA CONSCIÊNCIA AMBIENTAL NA PRESERVAÇÃO DA ESPÉCIE NA FLORESTA AMAZÔNICA

USE OF BRAZILIAN CHESTNUT HUGGINS: A PROPOSAL FOR A  
SUSTAINABLE PRACTICE TO GENERATE INCOME AND AWAKEN  
ENVIRONMENTAL AWARENESS IN THE PRESERVATION OF THE  
SPECIES IN THE AMAZON FOREST

DOI: 10.5281/zenodo.8136969

José Francisco Silva Ferreira <sup>1</sup>

Luana Gomes Carneiro <sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Faculdade Unyleya, josesilva.am120384@gmail.com

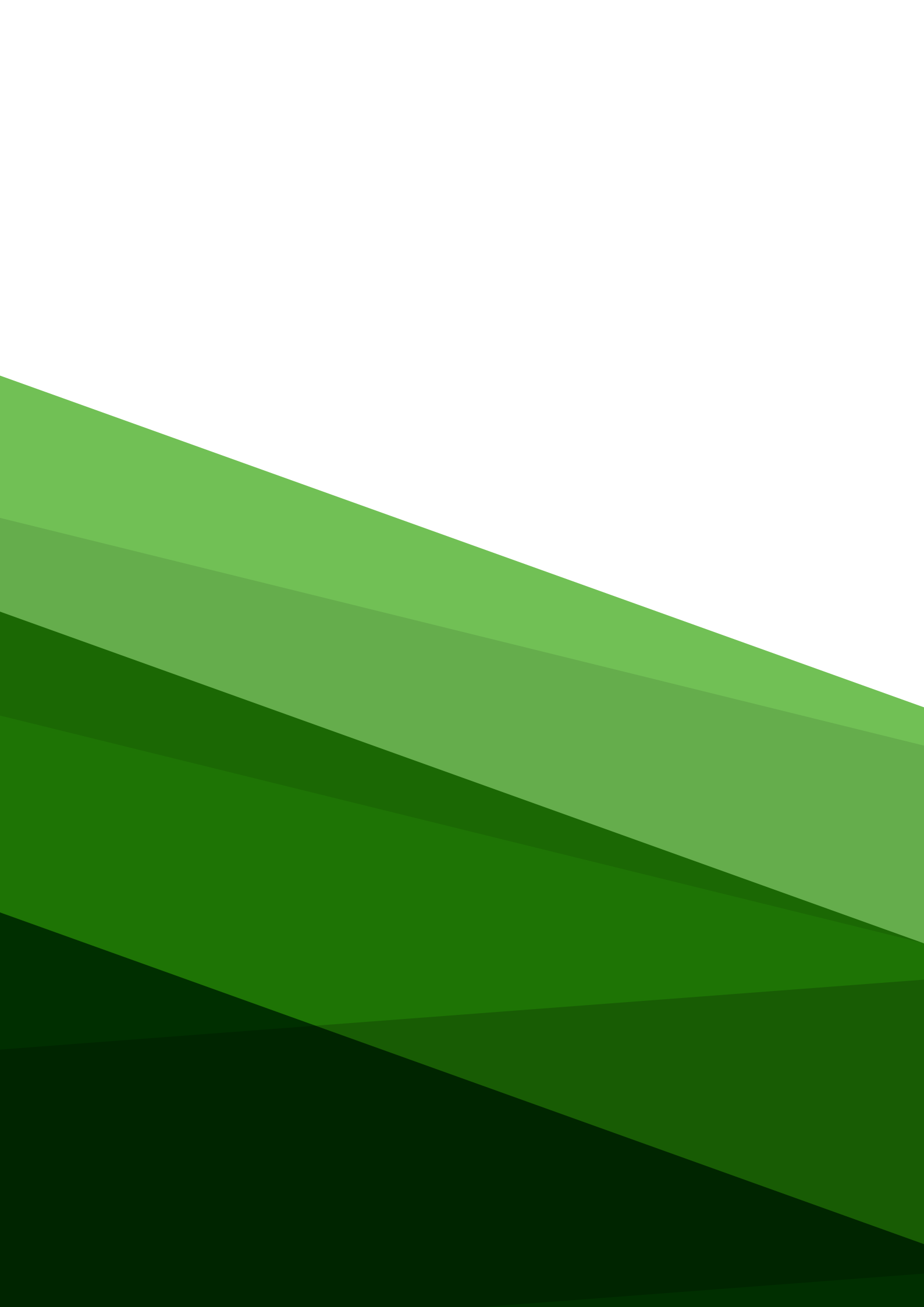
<sup>2</sup> Faculdade Unyleya

## RESUMO

A *Bertholletia excelsa* (castanheira-do-brasil) é uma árvore de grande porte, nativa do bioma amazônico, cujo fruto, popularmente chamado de ouriço, possui, em seu interior, a semente, conhecida como castanha-do-brasil ou castanha-da amazônia. Esta espécie caracteriza-se pela sua grande importância econômica devido à alta procura para consumo, principalmente in natura. Por outro lado, o ouriço não é considerado produto de alta relevância no mercado e acaba sendo caracterizado como resíduo das atividades extrativistas de castanha. A produção média de ouriços é de aproximadamente 40 t/ano e, considerando que a maior parte deste volume não recebe uma destinação final adequada. Partindo desta problemática alguns grupos têm mostrado interesse em dar uma destinação mais adequada a esse material, desenvolvendo pesquisas que caracterizam sua composição, rigidez, os resultados destes estudos indicam que os ouriços podem ter um potencial econômico a ser explorado. Outro direcionamento possível é a utilização dos ouriços na confecção de produtos artesanais, o que pode, a curto e médio prazo, gerar renda para uma parcela da população local. Desta forma o objetivo deste trabalho é apresentar o aproveitamento dos ouriços da castanha do brasil na jardinagem orgânica na forma da Arte Paisagística como um dos possíveis meios de utilização sustentável e com potencial de geração de renda para as comunidades tradicionais locais. A metodologia utilizada foi experimental, dividida em algumas etapas: 1. Reconhecimento da área de coleta do material de estudo; 2. Coleta do material de estudo (ouriços); 3. Seleção e preparo do material para utilização como vaso orgânicos de plantas; 4. Seleção da família de plantas e exemplares a serem cultivados nos vasos; 5. Plantio. Foram coletados 50 ouriços e 45 mostraram-se em condições adequadas para o uso ao qual se destinavam, os vasos receberam exemplares da Família Cactáceas e Aráceas. Os vasos foram observados por 180 dias, após esse período todos os exemplares estavam com aparência saudável e os vasos em perfeitas condições, esse resultado indica que há, de fato, potencialidade para este uso. Após o período de observação, os vasos foram apresentados à comunidade local os quais demonstraram algum tipo de interesse no trabalho produzido, o que demonstra que estes vasos poderiam, de fato, ser utilizados como fonte de renda. O presente estudo demonstra que os ouriços se aplicam bem à utilização como vasos orgânicos a Arte Paisagística e tem potencial para uso comercial. Um trabalho de Gestão e Educação Ambiental nas comunidades locais pode favorecer a preservação das árvores de castanheiras e a criação de um empreendimento socioambiental alinhando-se, inclusive, ao ODS 12, que preconiza o consumo sustentável.







# PESQUISAS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E AGRÁRIAS

DOX Editora.

CNPJ: 50.662.076/0001-50

Rua Joao Jose De Freitas, N° 95,

Setor Centro Oeste, Goiânia/GO

doxeditora.com.br

VOLUME

**1**



DOX Editora

Publicações

