

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

2 FOME ZERO
E AGRICULTURA
SUSTENTÁVEL



Anais da XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Anais da XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Cláudia Majolo
Inocencio Junior de Oliveira
Jony Koji Dairiki
Maria Geralda de Souza
Ronaldo Ribeiro de Morais
Editores Técnicos*

Embrapa
Brasília, DF
2022

Embrapa Amazônia Ocidental
Rodovia AM-010, Km 29,
Estrada Manaus/Itacoatiara,
Manaus, AM
69010-970
Caixa Postal 319
Fone: (92) 3303-7800
Fax: (92) 3303-7820
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Unidade responsável pelo
conteúdo e edição**
Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente
Kátia Emídio

Secretária-executiva
Gleise Maria Teles de Oliveira

Membros
José Olenilson Costa Pinheiro, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira

Supervisão editorial e revisão de texto
Maria Perpétua Beleza Pereira

Normalização bibliográfica
Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa

Projeto gráfico e editoração eletrônica
Gleise Maria Teles de Oliveira

1ª edição
Publicação digital (2022): PDF

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Amazônia Ocidental

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (18 : 2021 : Manaus).
Anais... / XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental; Claudia Majolo ... [et al.], editores técnicos. – Brasília, DF : Embrapa, 2022.
PDF (58 p.) : il. color.

ISBN 978-65-87380-90-2.

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Majolo, Cláudia. II. Oliveira, Inocencio Junior de. III. Dairiki, Jony Koji. IV. Souza, Maria Geralda de. V. Morais, Ronaldo Ribeiro de. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 501

Implementação de recursos computacionais para apoio ao processo logístico de coleta em castanhais

Roberto Alves Neto¹

Marcos Filipe Alves Salame²

Kátia Emídio da Silva³

Os agroextrativistas enfrentam dificuldades de locomoção e transporte por trabalharem coletando frutos em floresta natural, principalmente quando se trata de castanheiras. Para facilitar essa atividade, podem ser usados cabos aéreos móveis presos a árvores, possibilitando, assim, transportar os frutos sem a necessidade de força humana para carregá-los por longas distâncias. No entanto, ainda falta a disseminação e popularização das instruções e cálculos envolvidos. Com base nisso, foi proposto e desenvolvido um protótipo para dispositivos móveis com sistema operacional Android, usando a linguagem Dart e o framework Flutter, com o objetivo de fornecer informações referentes ao processo da ancoragem e realizar cálculos dos pontos de ancoragem com base nas coordenadas fornecidas manualmente no padrão UTM e Datum SIRGAS 2000. Os dados também podem ser preenchidos automaticamente utilizando o GPS do dispositivo, sendo que a qualidade da localização se torna dependente do sinal da região. Foi incluída uma ferramenta de mapeamento no desenvolvimento para registrar as castanheiras e sua respectiva produção de frutos, permitindo exportar os registros

¹Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Engenheiro de computação, mestre em Ciência da Computação, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Engenheira florestal, doutora em Ciência Florestal, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

em planilha, e assim conseguir facilitar o controle de produção. O protótipo facilita os cálculos necessários para ancoragem, possibilita um mapeamento das castanheiras e o registro de sua produção, podendo auxiliar também em planejamentos futuros.

Termos de indexação: agroextrativista, *Bertholletia excelsa* Bonpl., castanheira-do-brasil, cabos aéreos móveis.