



Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Adauto Maurício Tavares
Cristiaini Kano
Cristiane Krug
Jony Koji Dairiki*
Editores Técnicos

Embrapa
Brasília, DF
2016

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

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: *Celso Paulo de Azevedo*

Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa, Maria Perpétua Beleza Pereira e Ricardo Lopes.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*

Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiani Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2016)

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 (12. : 2015 : Manaus, AM).

Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2016.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/141094/1/XII-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 14 mar. 2016).

ISBN 978-85-7035-577-5

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiani. III. Krug, Cristiane. IV. Dairiki, Jony Koji. V. Título. VI. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

Manejo do Solo/ Nutrição de Plantas

Desenvolvimento de Software para Auxiliar Ações de Transferência de Tecnologia do Agronegócio de Citros no Amazonas

Francisco dos Anjos Tavares¹

Marcos Filipe Alves Salame²

O Amazonas tem imensa extensão territorial e, por isso, sérias deficiências de logística e infraestrutura, dificultando inúmeras atividades e conseqüentemente limitando a produtividade no interior do estado. Além da dificuldade de logística com os insumos necessários e com os produtos gerados, muitos agricultores não conseguem ter acesso facilitado aos especialistas da área agrícola e acabam tomando decisões sem levar em consideração recomendações e boas práticas já definidas, culminando em prejuízos. De forma a auxiliar ações de transferência de tecnologia, no Estado do Amazonas, foi desenvolvido um aplicativo para dispositivos móveis com o sistema operacional *Google Android*, cujo propósito é ajudar na nutrição do solo, de forma a obter melhor produtividade

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

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

e fornecer dicas e ferramentas necessárias para um bom plantio de citros. Para a efetivação do trabalho foram realizadas diversas entrevistas com especialistas da área da agricultura para o processo de engenharia de requisitos e foi utilizada uma base de dados fornecida pelo Laboratório de Análise de Solos e Plantas da Embrapa Amazônia Ocidental para os testes e ajustes. No processo de desenvolvimento do aplicativo foram utilizadas as seguintes tecnologias: *Java Development Kit 7*, *Android Software Development Kit*, *Eclipse Luna* e *plugin Android Development Tools*. O aplicativo desenvolvido gera recomendações da necessidade de calcário e de sua aplicação em área total e em cova, recomendações de boas práticas de extração de amostragem de solo, frequência da amostragem, espaçamentos, escolha da área do plantio e conversor de unidades métricas. O público-alvo do aplicativo são agricultores, técnicos e pesquisadores. Trata-se de mais uma ação para auxiliar a transferência de tecnologia no Estado do Amazonas.

Termos para indexação: aplicativo, citros, calagem, nutrição, solo.