



Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Embrapa
Brasília, DF
2015

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/
Itacoatiara
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:

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*
Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*
Membros: *André Luiz Atroch, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*
Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiaini Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisor de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2015)

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 (11. : 2014: Manaus, AM).

Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2015.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/125291/1/XI-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 12 jun. 2015).

ISBN 978-85-7035-486-0

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

CDD 630.72

Melhoramento Genético e Biotecnologia

Aplicativo Computacional para Armazenamento e Gerenciamento de Dados Experimentais de Palma de Óleo – Datepalm

Milena Chrisley Oliveira dos Santos¹

Ricardo Lopes²

Raimundo Nonato Vieira da Cunha²

Victor Leonard Nascimento de Souza³

Experimentos com palma de óleo, principalmente no melhoramento genético, necessitam do registro contínuo da produção de cachos por planta, geralmente no caso de alguns milhares de plantas com colheita quinzenal por vários anos, havendo a necessidade do armazenamento de grande quantidade de dados por um longo período de tempo. Atualmente utiliza-se para registro, armazenamento e manipulação desses dados uma ferramenta desenvolvida no sistema MS-DOS do início dos anos 1980, a qual é dividida em módulos de registro de dados (Predec), agrupamento de dados (Regroup) e análise estatística (Statpalm). Essa ferramenta foi desenvolvida pelo Centro de Cooperação Internacional em Pesquisa Agronômica para o Desenvolvimento (Cirad) com a finalidade de atender as necessidades de uma rede

¹Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/ Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia (Genética e Melhoramento de Plantas), pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Analista de Sistemas, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

internacional de pesquisa com palma de óleo coordenada por essa instituição e da qual a Embrapa fez parte, mas não atende aos requisitos e necessidades atuais do programa de melhoramento genético da palma de óleo da Embrapa e também não apresenta compatibilidade com as plataformas e sistemas mais modernos de informática. Surgiu, então, a necessidade de criar um sistema que gerencie e armazene os dados com segurança, de forma prática, e que permita manipular, importar e exportar arquivos compatíveis com diferentes sistemas. O aplicativo Datepalm foi projetado para acesso via web, e as tecnologias escolhidas no desenvolvimento da solução proposta incluem o software de modelagem ArgoUML, a linguagem de programação PHP, linguagem de marcação HTML, o banco de dados MySQL para a persistência e a ferramenta Adobe Dreamweaver como IDE de desenvolvimento. O protótipo do aplicativo possui todas as funcionalidades mapeadas na fase de modelagem de requisitos e para atender as demandas dos pesquisadores que conduzem experimentos com palma de óleo. Destaca-se que, como o acesso é pela web, não é necessária instalação do aplicativo na máquina de trabalho, sua interface é amigável e intuitiva, sendo de fácil uso. Sua construção tem funcionalidades que garantem a segurança dos dados, evitando perda ou uso indevido de informações. O protótipo foi disponibilizado inicialmente para validação com dados de experimentos do programa de melhoramento genético de palma de óleo da Embrapa.

Termos para indexação: software, palma de óleo, banco de dados.