

**ARIANNE COSTA BAQUIÃO**

**FUNGOS E MICOTOXINAS EM  
CASTANHAS-DO-BRASIL, DA COLHEITA AO  
ARMAZENAMENTO**

**Tese apresentada ao Programa de Pós-  
Graduação em Microbiologia do Instituto  
de Ciências Biomédicas da Universidade de  
São Paulo para obtenção do título de  
Doutor em Ciências**

**SÃO PAULO  
2012**

**ARIANNE COSTA BAQUIÃO**

**FUNGOS E MICOTOXINAS EM  
CASTANHAS-DO-BRASIL, DA COLHEITA AO  
ARMAZENAMENTO**

**Tese apresentada ao Programa de Pós-  
Graduação em Microbiologia do Instituto  
de Ciências Biomédicas da Universidade de  
São Paulo para obtenção do título de  
Doutor em Ciências**

**Área de concentração: Microbiologia**

**Orientador: Prof. Dr. Benedito Corrêa**

**Versão original**

**SÃO PAULO  
2012**

DADOS DE CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO (CIP)  
Serviço de Biblioteca e Informação Biomédica do  
Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo

© reprodução total

Baquião, Arianne Costa.

Fungos e micotoxinas em castanhas-do-brasil, da colheita ao armazenamento / Arianne Costa Baquião. -- São Paulo, 2012.

Orientador: Benedito Correa.

Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo. Instituto de Ciências Biomédicas. Departamento de Microbiologia. Área de concentração: Microbiologia. Linha de pesquisa: Micotoxinas

Versão do título para o inglês: Fungi and mycotoxins in Brazil nuts, from harvest to storage.

Descritores: 1. Micoflora 2. *Aspergillus* 3. Fungo 4. Castanha-do-brasil 5. Aflatoxina 6. Ácido ciclopiazônico I. Correa, Benedito II. Universidade de São Paulo. Instituto de Ciências Biomédicas. Programa de Pós-Graduação em Microbiologia III. Título.

ICB/SBIB017/2012

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

---

Candidato(a):                   Arianne Costa Baquião.

Título da Tese:                Fungos e micotoxinas em castanhas-do-brasil, da colheita  
ao armazenamento.

Orientador(a):                Benedito Correa.

A Comissão Julgadora dos trabalhos de Defesa da Tese de Doutorado, em sessão  
pública realizada a ...../...../....., considerou

**Aprovado(a)**

**Reprovado(a)**

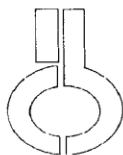
Examinador(a):   Assinatura: .....  
Nome: .....  
Instituição: .....

Examinador(a):   Assinatura: .....  
Nome: .....  
Instituição: .....

Examinador(a):   Assinatura: .....  
Nome: .....  
Instituição: .....

Examinador(a):   Assinatura: .....  
Nome: .....  
Instituição: .....

Presidente:        Assinatura: .....  
Nome: .....  
Instituição: .....



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira"  
Av. Prof. Lineu Prestes, 2415 – CEP. 05508-000 São Paulo, SP – Brasil  
Telefone : (55) (11) 3091-7733 - telefax : (55) (11) 3091-7438  
e-mail:

*Comissão de Ética em Pesquisa*

## CERTIFICADO DE ISENÇÃO

Certificamos que o Protocolo CEP-ICB Nº **233/07**, referente ao projeto intitulado: “*Microbiota fúngica e ocorrência de aflatoxinas em amostras de castanha-do-brasil da colheita ao armazenamento*” sob a responsabilidade de **Ariane Costa Baquião Porto**, foi analisado na presente data pela CEEA – COMISSÃO DE ÉTICA EM EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL e pela CEPSh – COMISSÃO DE ÉTICA EM PESQUISA COM SERES HUMANOS, tendo sido deliberado que o referido projeto não envolve manipulação animal ou humana que justifique uma aprovação quanto aos princípios éticos exigidos por ambas as Comissões.

São Paulo, 25 de setembro de 2007.

PROF. DR. WOTHIAN TAVARES DE LIMA  
Coordenador da CEEA - ICB/USP

PROF. DR. LUIZ VICENTE RIZZO  
Coordenador da CEPsh - ICB/USP

*Dedico esta tese a minha filha Clarissa.*

*Você, minha pequena, transformou minha vida e é minha razão de existir. Minhas realizações são frutos do seu amor. Você, apesar de tão pequena é meu alicerce.*

*Te amo!*

*A minha querida madressita.*

*Que sempre me apoiou e se permitiu sonhar comigo. Se eu tive a oportunidade de estudar foi graças ao seu esforço e empenho!*

*Obrigada por ser minha mãe e acima de tudo minha companheira!*

## **AGRADECIMENTOS**

*Ao professor e orientador Dr. Benedito Corrêa, pela oportunidade, incentivo e dedicação. Somente com seu apoio foi possível a realização deste trabalho.*

*A minha família pelo amor, compreensão e apoio. Obrigada Ernesto, meus irmãos, cunhada e sobrinhos por compartilharem a vida comigo!*

*Ao Bando dos Calmares por estar sempre presente nos momentos bons e não tão bons, e me oferecer a esperança e força! Shalom!*

*À Tatiana Alves dos Reis pelo precioso auxílio técnico científico e paciência na execução das atividades laboratoriais. Obrigada por sua amizade.*

*Ao Dr. Sérgio Vergueiro, Eng. Agrônomo Gabriel Teixeira de Paula Neto e todos os funcionários da Agropecuária Aruanã, pela colaboração técnica, auxílio na obtenção das amostras e pelo acolhimento nas dependências da Fazenda Aruanã.*

*Ao Dr Pedro Vitorino e sua equipe, pelas análises de selênio realizadas.*

*Ao Dr. Carlos Augusto de Oliveira, professor dedicado que admiro desde a graduação, obrigada por proporcionar o conhecimento necessário à realização das análises de ACP.*

*À Patrícia Zorzete, Danielle Atayde e Maitê Oliveira pela amizade verdadeira que ultrapassa o ambiente de trabalho.*

*À Maria Jacinta de Farias, minha postiça, pelo apoio incondicional, e por incentivar na nobre “arte” da pesquisa científica.*



*Aos amigos do Laboratório de Micotoxinas do Instituto de Ciências Biomédicas, Ednei, Vinícius, Liliana, Ludmila, Mariana, Gabriela, e demais colegas pelo inestimável auxílio e convívio no laboratório.*

*Aos amigos que entendem minhas ausências e partilham de minha alegria: Janaína Luna, Nicole Pereira, Luciana Paranhos, Maria José, Juliana Amorim, Carol Amaro.*

*Ao Instituto de Ciências Biomédicas pelo suporte necessário oferecido para realização do projeto.*

*Aos professores do Departamento de Microbiologia do Instituto de Ciências Biomédicas e à Universidade de São Paulo pelos conhecimentos adquiridos.*

*Aos secretários Alice, Ana, Naíde, Luciana, Celso e Bruno sempre muito prestativos.*

*Às funcionárias da Biblioteca do ICB, especialmente Eva e Teresa. Obrigada pela correção da tese e pela doçura com que executam seu ofício!*

*A Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) pelo suporte financeiro.*

*Aos funcionários do setor de Apoio Técnico (SAT), pela colaboração sempre solícita prestada.*

*À todos aqueles que contribuíram direta ou indiretamente para a conclusão deste trabalho.*

*A Deus, pela vida e pela força.*

*Enfim, a todos que colaboraram direta e indiretamente para a realização deste trabalho.*

**OBRIGADA POR TUDO!**

*“De tudo ficaram três coisas:  
a certeza de que estamos sempre a começar,  
a certeza de que é preciso continuar,  
e a certeza de que seremos interrompidos antes  
de terminar.*

*Portanto, devemos:  
fazer da interrupção um caminho novo,  
da queda, um passo de dança,  
do medo, uma escada,  
do sonho, uma ponte,  
da procura, um encontro.”*

*Fernando Sabino*

## Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

