

Editor  
Editor-in-chief

**Eliete Vaz de Faria**

Instituto de Tecnologia de Alimentos – ITAL  
Campinas - SP, Brasil

Editores associados  
Associate editors

**Ana Maria R. de O. Miguel**

**Assis Euzébio Garcia**

**Claire I. G. L. Sarantópoulos**

**Denise Calil Pereira Jardim**

Instituto de Tecnologia de Alimentos – ITAL  
Campinas - SP, Brasil

**Terezinha J. G. Salva**

Instituto Agronômico de Campinas – IAC  
Campinas - SP, Brasil

Diretor executivo  
Executive director

**Luís Fernando Ceribelli Madi**

Diretor Geral  
Instituto de Tecnologia de Alimentos – ITAL

Diretor executivo associado  
Associate executive director

**Yone Coutinho Costa**

Instituto de Tecnologia de Alimentos – ITAL  
Campinas - SP, Brasil

## Expediente

### Staff

#### Conselho editorial | Editorial board

**Adelaide Del Pino Beléia;** Universidade Estadual de Londrina – UEL, Londrina/PR-BR

**Alberto M.C. Sereno;** Universidade do Porto, Porto-Portugal

**Alexandre José Cichoski;** Universidade Regional Integrada, Erechim/RS-BR

**Bernadete D. G. M. Franco;** Universidade de São Paulo – USP, Faculdade de Ciências Farmacêuticas – FCF, São Paulo - SP, BR

**Cecília Rojas de Gante;** Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Monterrey, México

**Dietrich G. Quast;** Consultor, Campinas - SP, BR

**Evânia A. Teixeira de Figueiredo;** Universidade Federal do Ceará – UFC, Centro de Ciências Agrárias, Fortaleza - CE, BR

**Frederico J. V. Passos;** Universidade Federal de Viçosa – UFV, Viçosa - MG, BR

**Geraldo Arraes Maia;** Universidade Federal do Ceará – UFC, Fortaleza - CE, BR

**Geraldo Cia;** Consultor, Campinas - SP, BR

**Guilherme Hough;** Instituto Experimental de Tecnologia Alimentaria, Nueve de Julio/Buenos Aires, Argentina

**Jaime Amaya-Farfán;** Universidade Estadual de Campinas – Unicamp, Campinas - SP, BR

**Jorge F. F. Zapata;** Universidade Federal do Ceará – UFC, Fortaleza - CE, BR

**José Humberto de Queiroz;** Universidade Federal de Viçosa – UFV, Viçosa - MG, BR

**José Vladimir de Oliveira;** Universidade Regional Integrada, Erechim/RS-BR

**Luigi Faucitano;** Agriculture et Agroalimentaire Canada – AGR/GC – Canadá

**Marco Antonio Trindade;** Universidade de São Paulo – USP, Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos, Pirassununga - SP

**Maria de Fátima F. Poças;** Universidade Católica Portuguesa, Porto, Portugal

**Maria R. Sartori;** Consultora, Campinas - SP, BR

**Maria Teresa Destro;** Universidade de São Paulo – USP, São Paulo - SP, BR

**Marney P. Cereda;** Universidade Estadual Paulista – UNESP, Botucatu - SP, BR

**Nelcindo N. Terra;** Universidade Federal de Santa Maria – UFSM, Santa Maria - RS, BR

**Nelson José Beraquet;** Instituto de Tecnologia de Alimentos – ITAL, Campinas - SP, BR

**Noemi E. Zaritzky;** Universidad Nacional de La Plata, La Plata-Argentina

**Nonete B. Guerra;** Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, Recife - PE, BR

**Raimundo Wilane de Figueiredo;** Universidade Federal do Ceará – UFC, Fortaleza - CE, BR

**Ricardo Alfredo Kluge;** Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – ESALQ, Piracicaba - SP, BR

**Rodrigo O. Teixeira Neto;** Instituto de Tecnologia de Alimentos – ITAL, Campinas - SP, BR

**Rui S. S. F. Silva;** Universidade Estadual de Londrina – UEL, Londrina - PR, BR

**Silvio José Rossi;** Universidade Federal da Paraíba – UFPB, João Pessoa - PB, BR

**Vera Lucia P. Ferreira;** Consultora, Campinas - SP, BR

## Equipe de suporte

### Staff

#### Secretaria executiva | executive secretariat

**Yone C. Costa**

**Maria Lúcia Cordeiro**

#### Projeto visual: home page | visual design

**Eder Pedroso Gadioli**

#### Editoração eletrônica | electronic editing

**Cubomultimídia**

#### Revisão idiomática/ português | language review/ portuguese

**Deise Mugnaro**

#### Revisão idiomática/ inglês | language review/ english

**Hyllary C. Menezes**

#### Suporte na internet associado | web support

**GTI – Grupo de Tecnologia da Informação do ITAL**

#### Divulgação e distribuição | diffusion and distribution

**CIAL – Centro de Informação em Tecnologia de Alimentos**

## Caracterização química e rendimento de extração de amido de arroz com diferentes teores de amilose

ZAVAREZE, E. R. et al.

### Resumo

O trabalho teve como objetivo avaliar o rendimento de extração de amido de arroz com alta, média e baixa amilose e caracterizar quimicamente os amidos isolados. As amostras de arroz foram descascadas, polidas e moídas para obtenção das farinhas de arroz. Os amidos foram extraídos por método alcalino com NaOH 0,1% e o rendimento de extração de amido foi calculado sobre a quantidade inicial de amido presente na farinha de arroz e sobre a quantidade total de farinha. As farinhas e os amidos foram caracterizados pelo conteúdo de amilose, umidade, proteínas, cinzas, lipídios, amido disponível e amido resistente. As cultivares de arroz com alto, médio e baixo teor de amilose apresentaram rendimento de extração de 63,7, 51,9 e 32,4%, respectivamente, levando-se em consideração a quantidade total de amido presente nas farinhas. Os rendimentos de extração, tomando-se como base a quantidade total de farinha, foi de 56,3, 46,7 e 28,9% para farinhas com alto, médio e baixo teor de amilose, respectivamente. Os amidos de arroz apresentaram baixos resíduos de proteínas, lipídios e minerais e não diferiram quanto ao teor de amido resistente e amido disponível.

### Referência bibliográfica

#### *Bibliographic reference*

ZAVAREZE, E. R. et al. Caracterização química e rendimento de extração de amido de arroz com diferentes teores de amilose.

**Braz. J. Food. Technol.** Preprint Series, n. 05, 2009.

### Biblioteca Nacional | National Library

Brazilian Journal of Food Technology – Preprint Series, n. 05, 2009.

Separata: Brazilian Journal of Food Technology, Campinas, II SSA, p. 24-30, janeiro 2009.

ISSN 1517-7645

1. Tecnologia de Alimentos - Periódico.

I. Instituto de Tecnologia de Alimentos, ed.

### Envio de manuscritos | Manuscript submission

#### **Brazilian Journal of Food Technology**

Instituto de Tecnologia de Alimentos - ITAL, Av. Brasil, 2880 - Caixa Postal 139 - Jd. Brasil, 13070-178, Campinas - SP, Brasil

### Informações | Information

#### **Secretaria | secretariat**

e-mail: [secbjft@ital.org.br](mailto:secbjft@ital.org.br)

Fone | Phone: +55 19 3743-1794

Fax: 19 3743-1799

#### **Home page**

<http://bj.ital.sp.gov.br/html/bj.htm>