

N.002**Caracterização Estrutural e Funcional de Géis Simples e Mistos de Isolados Protéicos de Soja e de Soro de Leite****Netto, F. M.****ENVIO DE MANUSCRITOS**
SENDING OF MANUSCRIPTS

Brazilian Journal of Food Technology
Instituto de Tecnologia de Alimentos - ITAL
Av. Brasil, 2880 - Caixa Postal 139 - Jd. Brasil
13070-178 Campinas, SP / Brazil

INFORMAÇÕES
INFORMATION**SECRETARIA / BUREAU BJFT**e-mail: secbjft@ital.org.br

Fone: (0xx19) 3743-1794

Phone: +5519 3743-1794

Fax: (0xx19) 3743-1799

INTERNETwww2.ital.sp.gov.br/brazilianjournal**RESUMO**

Neste trabalho foram estudadas as propriedades estruturais e funcionais de géis simples e mistos de isolados protéicos comerciais de soja (IPS) e de soro de leite (IPSL), pHs 3,5 e 7,0; temperatura de aquecimento 95°C; concentração de proteína 14% e proporções de IPS:IPSL: 100:0; 80:20; 60:40; 40:60; 20:80; 0:100. Foram avaliadas a capacidade de retenção de água (CRA); perfil de textura (dureza, coesividade e elasticidade) e microestrutura por microscopia eletrônica de varredura. Os géis firmes e elásticos, e de estrutura compacta, obtidos em pH 7,0, apresentaram maior CRA que os géis do tipo coágulo, opacos e de estrutura grosseira obtidos em pH 3,5. A substituição parcial de IPS por IPSL na obtenção de géis com pH 3,5 favoreceu a formação de uma microestrutura mais compacta, menos porosa, que a do gel simples de IPS. Houve aumento na dureza dos géis com o aumento da proporção de IPSL na mistura em ambos pH estudados e em pH 7,0, géis com dureza igual ($p = 0,05$), a do gel de IPSL foi obtido quando a substituição foi de 20%. A mistura IPS:IPSL também favoreceu o aumento da coesividade dos géis de pH 7,0 e da elasticidade dos géis de pH 3,5, quando comparados ao gel simples de IPS. A substituição parcial de IPS por IPSL melhorou as propriedades estruturais e funcionais dos géis comparadas aos géis simples de IPS.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

BIBLIOGRAPHIC REFERENCE

Netto, F. M., Caracterização Estrutural e Funcional de Géis Simples e Mistos de Isolados Protéicos de Soja e de Soro de Leite.

EXPEDIENTE
STAFF**EDITOR CIENTÍFICO**
SCIENTIFIC EDITOR**Dietrich G. Quast****EDITOR CIENTÍFICO ASSOCIADO**
ASSOCIATE SCIENTIFIC EDITOR**Paulo J. A. Sobral**
USP, Pirassununga/SP-BR**EDITOR EXECUTIVO**
EXECUTIVE EDITOR**Paulo Roberto N. Carvalho**
ITAL, Campinas/SP-BR**EDITOR EXECUTIVO ASSOCIADO**
ASSOCIATE EXECUTIVE EDITOR**Yone C. Costa**
ITAL, Campinas/SP-BR**CONSELHO EDITORIAL**

EDITORIAL COUNCIL

Adelaide Del Pino Beléia – UEL, Londrina/PR**Alberto M.C. Sereno** – Univ. do Porto, Porto-Portugal**Alfredo A. Vitali** – ITAL, Campinas/SP-BR**Antonio J. Meireles** – UNICAMP, Campinas/SP-BR**Cecília Rojas de Gante** – ITESM, Monterrey - México**Claire I.G.L. Sarantópoulos** – ITAL, Campinas/SP-BR**Délia B. Rodriguez-Amaya** – UNICAMP, Campinas/SP-BR**Emília E. M. Mori** – UNICAMP, Campinas/SP-BR**Frederico J. V. Passos** – Univ. Fed. Viçosa, Viçosa/MG-BR**Jorge F. F. Zapata** – Univ. Fed. Ceará, Fortaleza/CE-BR**José Humberto de Queiroz** – Univ. Fed. Viçosa, Viçosa/MG-BR**Maria R. Sartori** – ITAL, Campinas/SP-BR**Maria de Fátima F. Poças** – Univ. Católica Portuguesa/Esc. Sup. Biotecnologia – Porto/Portugal**Marney P. Cereda** – UNESP, Botucatu/SP-BR**Marta H. Taniwaki** – ITAL, Campinas/SP-BR**Nelcindo N. Terra** – Univ. Fed. de Santa Maria, Santa Maria/RS -BR**Nelson José Beraquet** – ITAL, Campinas/SP**Noemi E. Zaritzky** – Univ. Nacional La Plata, La Plata-Argentina**Nonete B. Guerra** – Univ. Fed. de Pernambuco, Recife/PE-BR**Ricardo Alfredo Kluge** – USP/ESALO, Piracicaba/SP**Rodrigo O. Teixeira Netto** – ITAL, Campinas/SP-BR**Rui S. S. F. Silva** – UEL, Londrina/PR-BR**Terezinha J. G. Salva** – IAC, Campinas/SP-BR**Valdemiro C. Sgarbieri** – ITAL, Campinas/SP-BR**Walter Borzani** – Inst. Mauá de Tecnologia, São Caetano do Sul/SP-BR

CATALOGAÇÃO BIBLIOGRÁFICA **CATALOGING IN PUBLICATION DATA**

BIBLIOTECA NACIONAL

Brazilian Journal of Food Technology Preprint Serie, 2006.
Separata: Braz. J. Food Technol., III JIPCA, janeiro, p. 008-014, 2006.

ISSN 1517-7645

1. Tecnologia de Alimentos - Periódico.
I. Instituto de Tecnologia de Alimentos, ed.

EQUIPE DE SUPORTE **SUPPORT STAFF**

SECRETARIA EXECUTIVA EXECUTIVE SECRETARY

Yone C. Costa
Maria L. Cordeiro

PROJETO VISUAL

VISUAL DESIGN
Renato A. R. Gomes

EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

ELECTRONIC EDITING
Alexandre Rodrigues de Souza

REVISÃO IDIOMÁTICA / PORTUGUÊS

LANGUAGE REVIEW / PORTUGUESE
Maria Olimpia N. Gregol

REVISÃO IDIOMÁTICA / INGLÊS

LANGUAGE REVIEW / ENGLISH
Hillary C. Menezes

SUPORTE NA INTERNET

WEB SUPPORT
GTI – Grupo de Tecnologia da Informação

DIVULGAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

DIFFUSION AND DISTRIBUTION
Cial – Centro de Comunicação