



Tópicos em Nutrição e Tecnologia de Alimentos 2

Vanessa Bordin Viera
Natiéli Piovesan
(Organizadoras)

Vanessa Bordin Viera
Natiéli Piovesan
(Organizadoras)

Tópicos em Nutrição e Tecnologia de Alimentos 2

Atena Editora
2019

2019 by Atena Editora
Copyright © Atena Editora
Copyright do Texto © 2019 Os Autores
Copyright da Edição © 2019 Atena Editora
Editora Executiva: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira
Diagramação: Lorena Prestes
Edição de Arte: Lorena Prestes
Revisão: Os Autores

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Prof.ª Dr.ª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Prof.ª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista
Prof.ª Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Msc. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof.ª Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

T673 Tópicos em nutrição e tecnologia de alimentos 2 [recurso eletrônico] /
Organizadoras Vanessa Bordin Viera, Natiéli Piovesan. – Ponta
Grossa, PR: Atena Editora, 2019. – (Tópicos em Nutrição e
Tecnologia de Alimentos; v. 2)

Formato: PDF
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader
Modo de acesso: World Wide Web
Inclui bibliografia
ISBN 978-85-7247-523-5
DOI 10.22533/at.ed.235190908

1. Nutrição. 2. Tecnologia de alimentos. I. Viera, Vanessa Bordin.
II. Piovesan, Natiéli. III. Série.

CDD 613.2

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br

Atena
Editora

Ano 2019

APRESENTAÇÃO

O *e-book* Tópicos em Nutrição e Tecnologia de Alimentos vol. 2 traz 26 artigos científicos na área de Nutrição e Tecnologia de Alimentos, abordando assuntos como desenvolvimento e análise sensorial de alimentos, composição físico-química e avaliação microbiológica de produtos, avaliação nutricional de cardápios, desperdício alimentar em unidades de alimentação coletiva, estado nutricional e comportamento alimentar de pacientes, marketing na nutrição, gastronomia aliada ao turismo, entre outros diversos temas.

Diante da leitura dos artigos que compõem esse *e-book* o leitor conseguirá integrar a Nutrição e Tecnologia de Alimentos, além de atualizar-se com temas de suma importância e relevância.

Desejamos a todos uma excelente leitura!

Vanessa Bordin Viera
Natiéli Piovesan

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	1
ANÁLISE DE COR DO DOCE DE PEQUI (<i>Caryocar brasiliense</i> Camb.) E DO FRUTO <i>IN NATURA</i>	
Irene Andressa	
Aquiles Vinicius Lima de Oliveira	
Nayara Alvarenga Almeida	
Layla Soares Barbosa	
Tatiana Nunes Amaral	
Thaís Inês Marques de Souza	
Lívia Alves Barroso	
Anne Caroline Mendes Oliveira	
DOI 10.22533/at.ed.2351909081	
CAPÍTULO 2	5
ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DE BARRAS PROTEICAS COMERCIALIZADAS EM MUNICÍPIO DO INTERIOR DA BAHIA	
Diego de Moraes Leite	
Everton Almeida Sousa	
Taylan Meira Cunha	
Fábio Marinho D'Antônio	
Erlania do Carmo Freitas	
Adriana da Silva Miranda	
Marcelo Silva Brito	
Renata Ferreira Santana	
DOI 10.22533/at.ed.2351909082	
CAPÍTULO 3	12
ANÁLISE SENSORIAL DE UVAS RUBI CONTENDO COBERTURA COMESTÍVEL DE GEL E NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANA	
Natália Ferrão Castelo Branco Melo	
Miguel Angel Pelágio Flores	
André Galembeck	
Fabiana A. Lucchessi	
Tânia Lúcia Montenegro Stamford	
Thatiana Montenegro Stamford-Arnaud	
Thayza Christina Montenegro Stamford	
DOI 10.22533/at.ed.2351909083	
CAPÍTULO 4	21
ELABORAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE CERVEJA ARTESANAL SABORIZADA COM MARACUJÁ	
Beatriz Bezerra Silva	
Antonio Anderson Araujo Gomes	
Edinaldo Elvis Martins Cardoso	
Isabele de Araujo Melo	
Rafael Alves Freire	
Erica Milô de Freitas Felipe Rocha	
DOI 10.22533/at.ed.2351909084	
CAPÍTULO 5	29
AVALIAÇÃO DA MACIEZ DE CARNE BOVINA REVESTIDA COM BIOPOLÍMERO E EMBALADA A VÁCUO, APÓS 21 DIAS DE MATURAÇÃO	
Pedro Ulysses Campos Moraes	

Giselle Pereira Cardoso
Monalisa Pereira Dutra Andrade
DOI 10.22533/at.ed.2351909085

CAPÍTULO 6 34

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA CARNE BOVINA MOÍDA COMERCIALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

Marcia Francisco Lima Nogueira
Luciana Ribeiro Coutinho de Oliveira Mansur
Gizela Pedroso Junqueira
Marilúcia de Carvalho Ribeiro
Luana Rocha Caldas Oliveira
Roberta Assunção Costa
Cristina Gomes de Souza Vale e Souza

DOI 10.22533/at.ed.2351909086

CAPÍTULO 7 43

AVALIAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS COMO POTENCIAIS INDICADORES DE VARIAÇÃO DE PH EM MEIOS ÁCIDOS, NEUTROS E ALCALINOS

Mirela Ribeiro Embirassú Arruda
Elaiane Karine da Silva Barbosa
Carla Fabiana da Silva
Glória Maria Vinhas

DOI 10.22533/at.ed.2351909087

CAPÍTULO 8 55

AVALIAÇÃO DO DESPERDÍCIO DE UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO PÚBLICA

Juliano Máximo Costa Pereira
Luciene Alves
Sylvana de Araújo Barros Luz
Mara Cleia Trevisan

DOI 10.22533/at.ed.2351909088

CAPÍTULO 9 68

AVALIAÇÃO DO TEOR DE GLÚTEN ÚMIDO E GLÚTEN SECO DE FARINHAS DE TRIGO COMERCIALIZADAS EM VITÓRIA DA CONQUISTA – BA

Diego de Moraes Leite
Rafaela Santos Costa
Marcelo Silva Brito
Erlania do Carmo Freitas
Adriana da Silva Miranda
Renata Ferreira Santana

DOI 10.22533/at.ed.2351909089

CAPÍTULO 10 74

AVALIAÇÃO QUANTITATIVA NUTRICIONAL DO CARDÁPIO OFERECIDO POR UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE LAGOA DA PRATA – MG

Ana Cristina Mende Muchon
Daniela Vasconcelos Cardoso de Assunção
Juliana Aloy Pinheiro Antunes
Wagner Cardoso Silva

DOI 10.22533/at.ed.23519090810

CAPÍTULO 11 83

CARACTERÍSTICAS DO ARMAZENAMENTO A FRIO DOS ALIMENTOS DE ALTO RISCO DISPONÍVEIS NA CIDADE DE CORONEL OVIEDO, CAAGUAZÚ (2015 - 2016)

Pasionaria Rosa Ramos Ruiz Diaz
Analía Concepción Ortíz Rolón
Gladys Mercedes Estigarribia Sanabria
María Ninfa Fernandez Irala
Patricia Celestina Rios Mujica
Dora Rafaela Ramírez

DOI 10.22533/at.ed.23519090811

CAPÍTULO 12 95

DEVELOPMENT OF A REFRESHMENT THAT CAN PROVIDE A SOURCE OF IRON AND VITAMIN A: AN ALTERNATIVE FOR CHILDREN UNDER 6 YEARS OF AGE DEVELOPMENT OF A REFRESHMENT WITH IRON AND VITAMIN A

Larissa Rossett Corezzolla
Gabriel Bonetto Bampi

DOI 10.22533/at.ed.23519090812

CAPÍTULO 13 105

COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE PACIENTES COM TRANSTORNOS ALIMENTARES

Luíza Amaral Vilela
Julia Silveira Oliveira
Ana Carolina Ricordi Moreira
Amanda Eliza Matos
Rosane Pilot Pessa
Marina Garcia Manochio-Pina

DOI 10.22533/at.ed.23519090813

CAPÍTULO 14 116

ELABORAÇÃO DE LINGUIÇA COM REDUZIDO TEOR DE GORDURA E ADICIONADA DE CONCENTRADOS PROTÉICOS DE SORO DE LEITE

Jhennifer Siviero Cordeiro Alves
Simone Canabarro Palezi
Eliane Maria de Carli

DOI 10.22533/at.ed.23519090814

CAPÍTULO 15 126

ELABORAÇÃO DE PRODUTOS PANIFICADOS LIVRES DE GLÚTEN

Eliane Maria de Carli
Eduardo Ottobelli Chielle
Elis Joana Pasini
Laura Borges Seidel
Maria Helena de Souza Maran
Simone Canabarro Palezi

DOI 10.22533/at.ed.23519090815

CAPÍTULO 16 137

ESTADO NUTRICIONAL E CONSUMO ALIMENTAR DE ADOLESCENTES ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO – RS

Geórgia Cristine Müller
Denise Ruttke Dillenburg
Cláudia Denicol Winter

DOI 10.22533/at.ed.23519090816

CAPÍTULO 17 142

ESTUDO COMPARATIVO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA MEDULA DO CAULE DE *Vasconcellea quercifolia* A. ST.-HIL., *IN NATURA* E EM PREPARAÇÃO CULINÁRIA, NO SUL DO BRASIL

Maíra Michel Führ Puig
Guillermo Jorge Andreo
Vanusa Regina Lando
Márcia Vignoli-Silva

DOI 10.22533/at.ed.23519090817

CAPÍTULO 18 155

INFLUÊNCIA DO MARKETING TELEVISIVO NO COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE CRIANÇAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Ana Caroline Pereira Isidoro
Sylvana de Araújo Barros Luz
Luciene Alves
Mara Cléia Trevisan
Camila Bitu Moreno Braga

DOI 10.22533/at.ed.23519090818

CAPÍTULO 19 170

OBTENÇÃO DE ENDOGLUCANASES POR *Aspergillus oryzae* ATCC 10124 EM CASCA DA AMÊNDOA DE CACAU ATRAVÉS DE FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO

Nadabe dos Santos Reis
Polyany Cabral Oliveira
Ozana Almeida Lessa
Marta Maria Oliveira dos Santos
Marise Silva de Carvalho
Márcia Soares Gonçalves
Marcelo Franco

DOI 10.22533/at.ed.23519090819

CAPÍTULO 20 176

O QUE O TURISTA COME QUANDO VISITA A REGIÃO DO LITORAL DO BAIXO SUL DA BAHIA: MAPEAMENTO DO USO DO PESCADO NA GASTRONOMIA

Joseni França Oliveira Lima
Adriana Gonçalves Pereira de Souza
Morena Senna Saito
Maria Rosângela Santana de Britto

DOI 10.22533/at.ed.23519090820

CAPÍTULO 21 189

PERFIL NUTRICIONAL E PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO NUTRICIONAL PARA SERVIDORES PÚBLICOS

Helen Mara dos Santos Gomes
Amely Degraf Terra
Estelamar Maria Maria Borges Teixeira
Marcela Rodrigues de Freitas

DOI 10.22533/at.ed.23519090821

CAPÍTULO 22 198

PLANTAS MEDICINAIS DO CERRADO: CAMINHOS PARA INCENTIVAR INSERÇÃO DA BIOPROSPECÇÃO NA REGIÃO OESTE DA BAHIA

Jamilly Ribeiro Lopes
Alan Gomes Lima
Jayara Sislliany Delgado de Oliveira

Felipe da Silva Figueira
Raphael Contelli Klein
DOI 10.22533/at.ed.23519090822

CAPÍTULO 23 203

PRÉ-TRATAMENTO EM MATRIZ DE QUITINA PROVENIENTE DO PROCESSAMENTO INDUSTRIAL DO CAMARÃO PARA OBTENÇÃO DE QUITOSANA

Suelem Paixão da Silva
Nelson Rosa Ferreira
Ricardo Felipe Alexandre de Mello
Lucely Nogueira dos Santos
Antonio Manoel da Cruz Rodrigues

DOI 10.22533/at.ed.23519090823

CAPÍTULO 24 214

QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO MEL DE ABELHA (*Apis mellifera L.*) PRODUZIDO EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO ACRE

Reginaldo da Silva Francisco
Ângela Maria Fortes de Andrade
Ricardo do Amaral Ribeiro
Francisco Glauco de Araújo Santos

DOI 10.22533/at.ed.23519090824

CAPÍTULO 25 225

REPERCUSSIONS OF THE NUTRITIONAL STATUS OF PEOPLE LIVING WITH HIV/AIDS

Élcio Magdalena Giovani
Alexandre Cândido da Silva
Gilberto Araújo Noro Filho
Kelly Cristine Tarquínio Marinho
Camila Correia dos Santos
Isabela Cândido Pollo

DOI 10.22533/at.ed.23519090825

CAPÍTULO 26 244

TIPOS DE CALOR NO PROCESSO DE COCÇÃO DE CEREAIS E LEGUMINOSAS E AS MODIFICAÇÕES DO AMIDO

Raphaela Silva Ferreira
Maria Claudia Hauschild Gomes dos Santos

DOI 10.22533/at.ed.23519090826

SOBRE AS ORGANIZADORAS 256

ÍNDICE REMISSIVO 257

ANÁLISE DE COR DO DOCE DE PEQUI (*Caryocar brasiliense* Camb.) E DO FRUTO *IN NATURA*

Irene Andressa

Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e
Mucuri Diamantina-MG

Aquiles Vinicius Lima de Oliveira

Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e
Mucuri Diamantina-MG

Nayara Alvarenga Almeida

Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e
Mucuri Diamantina-MG

Layla Soares Barbosa

Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e
Mucuri Diamantina-MG

Tatiana Nunes Amaral

Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e
Mucuri Diamantina-MG

Thaís Inês Marques de Souza

Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e
Mucuri Diamantina-MG

Lívia Alves Barroso

Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e
Mucuri Diamantina-MG

Anne Caroline Mendes Oliveira

Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e
Mucuri Diamantina-MG

RESUMO: O pequi é um dos principais frutos do cerrado e se destaca por possuir características sensoriais marcantes. Este trabalho teve como finalidade analisar e comparar a cor do doce de pequi vendido no comércio da cidade de Diamantina-MG com o fruto *in natura*. As

análises de cor do doce e do fruto *in natura* foram feitas em 5 repetições por espectrofotometria. A cor do fruto *in natura* é afetada pela cocção e adição de ingredientes claros na fabricação do doce.

PALAVRAS-CHAVE: carotenoide; Cerrado; sazonal.

COLOR ANALYSIS OF PEQUI-CANDY (*Caryocar brasiliense* Camb.) AND NATURAL FRUIT

ABSTRACT: The “Pequi” is one of the main fruits of the cerrado and stands out for having remarkable sensorial characteristics. The main of this work was to analyze and compare the color of Pequi-candy and the natural fruit both acquired in markets in the city of Diamantina-MG. The color analyzes of the natural fruit and candy were done in 5 replicates by spectrophotometry. The color of the natural fruit is affected by the cooking and addition of clear ingredients in the manufacture of the candy.

KEYWORDS: Carotenoid; Cerrado; seasonal.

1 | INTRODUÇÃO

O Cerrado destaca-se por sua vasta extensão territorial que atinge diversos estados brasileiros e corresponde a cerca de 57% do estado de Minas Gerais. Além disso, também

abriga uma rica biodiversidade e pode ser tido como fonte de renda a comunidades rurais (CARRAZZA, ÁVILA, 2010; RIBEIRO, 2011; COUTO, 2007). Dentre os frutos do cerrado, destaca-se o Pequi (*Caryocar brasiliense* Camb.), também conhecido como ouro do cerrado e amêndoa de espinhos. Este, por sua vez, é um fruto bastante nutritivo, rico em fibras e lipídios.

Por ser uma fruta marcada pela sazonalidade, são muitas as alternativas criadas a nível artesanal e industrial para a conservação do pequi por tempo prolongado. Os principais métodos empregados são: congelamento, conservação em salmoura ou em óleo, fabricação de doces, farofas e pastas (CARRAZZA, ÁVILA, 2010).

O pequi possui cor vermelho-alaranjada devido a alta taxa de carotenoides que é de 7,25mg.100g⁻¹, sendo superada, dentre os demais frutos do cerrado apenas pela polpa de buriti, com 16,7mg/100g (LIMA *et al.*, 2007).

Além de serem corantes alimentícios naturais, os carotenoides apresentam ação protetora contra o câncer e ação antioxidante com ação protetora a doenças cardiovasculares (AMBRÓSIO *et al.*, 2006, RAMOS *et al.* 2001). Os carotenoides são susceptíveis ao processo oxidativo e de isomerização durante a estocagem e processamento, o que resulta em modificações indesejáveis de suas características sensoriais. A alteração da composição dos carotenoides durante a preparação doméstica e o processamento industrial tem despertado interesse na realização de pesquisas (LIMA *et al.*, 2007; ALVES *et al.*, 2008). Devido sensibilidade dos carotenoides a reações de degradação torna-se importante avaliar as alterações causadas por processamentos térmicos diversos (RAMOS *et al.*, 2001).

Diante deste contexto, este trabalho teve como finalidade fazer um estudo da cor do pequi *in natura* e do doce de pequi comercializado em Diamantina-MG.

2 | MATERIAL E MÉTODOS

O doce de pequi em corte foi adquirido no mercado local de Diamantina (MG). Cada amostra foi obtida de uma embalagem diferente com 12 unidades de 25 gramas cada, sendo as amostras de mesmo lote. O pequi *in natura* foi obtido da região de Curvelo (MG).

A análise da intensidade de cor foi realizada por meio de espectrofotometria na faixa de comprimento de ondas 360nm a 740nm no colorímetro CM-5 da Konica Minolta, no espaço de cor L*a*b*, tanto para a amostra do doce de pequi de corte, quanto para a análise do fruto *in natura*.

As análises foram realizadas em 5 repetições e os resultados submetidos a Análise de Variância e teste de Tukey a 5% de significância.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados das análises de cor elaboradas no presente trabalho estão representados na Tabela 1.

Cor	Pequi <i>in natura</i>	Doce de pequi
L*	59,93 a	65,61 b
a*	24,17 a	9,91 b
b*	56,87 a	45,15 b

Tabela 1: Parâmetros de cor do pequi *in natura* e do seu doce.

Médias seguidas da mesma letra na linha não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Pelo teste de média aplicado, os três parâmetros de cor apresentaram diferença significativa entre o fruto *in natura* e o doce. A variação dos valores de L* a* b* entre o doce de corte de pequi e pequi *in natura* pode ser consequência do processo de cocção e adição de ingredientes de cor clara adicionados para obtenção do produto final.

A diminuição do valor de L* indica tendência ao escurecimento do fruto provocado pelo processo de cocção que pode variar de acordo com o tempo do processamento. Esse resultado também foi constatado por Gonçalves *et al.* (2011) em análise da cor do pequi *in natura* cozido em diferentes intervalos de tempo.

A diminuição dos valores de a* e b* apontam para diminuição da intensidade das cores vermelho e amarelo respectivamente. Rodriguez (1997 *apud* AMBRÓSIO *et al.*, 2006) ressalta que os carotenoides são susceptíveis ao processo oxidativo e de isomerização durante a estocagem e processamento promovidos por acidez, aquecimento e exposição à luz, diminui tanto a coloração como a atividade da vitamina A dos carotenoides.

A adição de outros ingredientes ao pequi para a fabricação do doce podem influenciar na coloração do produto final. Neste caso, foram adicionados leite integral, açúcar cristal, glucose de milho e amido. Pode-se observar que esses ingredientes são mais claros do que a polpa do pequi o que tem impacto direto na coloração do doce.

4 | CONCLUSÃO

Conclui-se que o doce de pequi apresenta coloração mais clara que o fruto *in natura* devido ao processo de cocção e a adição de ingredientes de cor clara para a formação do produto final. Tal modificação se deve a degradação dos carotenoides, responsáveis pela cor característica do pequi. Vale ressaltar que esse composto também é sensível a luz e a acidez.

AGRADECIMENTOS

À PROACE pelo apoio da bolsa.

Ao Instituto de Ciência e Tecnologia da Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri.

REFERÊNCIAS

- ALVES, C. C. O.; RESENDE, J. V.; CRUVINIEL, R. S.; PRADO, M. E. T. **Estabilidade da microestrutura e do teor de carotenóides de pós obtidos**. Ciência e Tecnologia de Alimentos, Campinas, v.4, p. 830- 839, 2008.
- AMBRÓSIO, C. L. B.; CAMPOS F. A. C. S.; FARO, Z. P. **Carotenoides como alternativa contra hipovitaminose A**. Revista de Nutrição, Campinas, v.19, p.233-243, 2006.
- CARRAZZA, L. R.; ÁVILA, J. C. C. **Aproveitamento Integral do fruto do Pequi (*Caryocar brasiliense* Camb.)**. 2. ed. Brasília: Instituto Sociedade, População e Natureza (ISPN), 2010.
- COUTO, E. M. **Utilização da farinha da casca de Pequi (*Caryocar brasiliense* Camb.) na elaboração de pão de forma**. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal de Lavras, Lavras, 2007. Disponível em:<[http://repositorio.ufla.br/bitstream/1/2870/1/DISSERTA%C3%87%C3%83O_%20Utiliza%C3%A7%C3%A3o%20da%20farinha%20de%20casca%20de%20pequi%20\(Caryocar%20brasiliense%20Camb.\)%20na%20elabora%C3%A7%C3%A3o%20de%20p%C3%A3o%20de%20forma.pdf](http://repositorio.ufla.br/bitstream/1/2870/1/DISSERTA%C3%87%C3%83O_%20Utiliza%C3%A7%C3%A3o%20da%20farinha%20de%20casca%20de%20pequi%20(Caryocar%20brasiliense%20Camb.)%20na%20elabora%C3%A7%C3%A3o%20de%20p%C3%A3o%20de%20forma.pdf)>Acesso em: 04 nov. 2016.
- RIBEIRO, D. M. **Propriedades químicas, físicas e bioquímicas do Pequi (*Caryocar brasiliense* Camb.) de diferentes regiões do Cerrado**. 2011. Dissertação (mestrado em nutrição humana) – Departamento de Nutrição, Universidade de Brasília. Brasília, 2011.
- GONÇALVES, G. A. S.; BOAS, E. V. B. V. , RESENDE J. V. ; MACHADO, A. L. L.; BOAS, B. M. V. **Qualidade dos frutos do pequi submetidos a diferentes tempos de cozimento**. Ciência e agrotecnologia, Lavras, v. 35, p. 377-385, 2011.
- LIMA, A.; SILVA, A. M. O. S.; TRINDADE, R. A. T.; TORRES, R. P. MANCINI-FILHO. **Composição química e compostos bioativos presentes na polpa e na amêndoa do pequi (*Caryocar brasiliense*, Camb.)**. Revista Brasileira de Fruticultura, Jaboticabal, v.29, p.695-698, 2007. Disponível em. Acesso em: 02 fev. 2017.
- RAMOS, M. I. L. R.; UMAKI, M. C. S.; HIANE, P. A.; FILHO, M. M. R. F. **Efeito do cozimento convencional sobre os carotenoides pró- vitamínicos “a” da polpa do piqui (*caryocar brasiliense* camb)**. Boletim do Centro de Pesquisa e Processamento de Alimentos, Curitiba, v. 19, p. 23-32 ,2001.

SOBRE AS ORGANIZADORAS

VANESSA BORDIN VIERA bacharel e licenciada em Nutrição pelo Centro Universitário Franciscano (UNIFRA). Mestre e Doutora em Ciência e Tecnologia de Alimentos pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Docente da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) no Curso de Bacharelado em Nutrição e na Pós-Graduação em Ciências Naturais e Biotecnologia. Editora da subárea de Ciência e Tecnologia de Alimentos do Journal of bioenergy and food science. Possui experiência com o desenvolvimento de pesquisas na área de antioxidantes, desenvolvimento de novos produtos, análise sensorial e utilização de tecnologia limpas.

NATIÉLI PIOVESAN Docente no Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN), graduada em Química Industrial e Tecnologia em Alimentos, pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Possui graduação no Programa Especial de Formação de Professores para a Educação Profissional. Mestre e Doutora em Ciência e Tecnologia de Alimentos pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Atua principalmente com o desenvolvimento de pesquisas na área de antioxidantes naturais, desenvolvimento de novos produtos e análise sensorial.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Alimentos 3, 4, 4, 11, 19, 33, 35, 41, 55, 66, 67, 77, 83, 92, 93, 108, 116, 120, 124, 126, 129, 136, 142, 153, 167, 170, 176, 186, 191, 196, 214, 217, 222, 224, 246, 254, 255, 256

Anorexia 105, 106, 110, 114

Antocianinas 46, 49, 50

Avaliação Microbiológica 35

B

Biopolímero 13

Bulimia 105, 106, 110

C

Cardápio 57, 66, 67, 74

Carne Moída 35, 41

Carne Suína 116

Cereais 68, 244, 249

Cerrado 1, 4, 144, 198, 199, 200, 201, 202

Comportamento alimentar 7, 105, 156

Consumo de alimentos 169

D

Desperdício 55, 66, 67

Doença celíaca 126, 136

DTA 34, 35, 36, 40, 83, 84, 85

F

Força de cisalhamento 32

Frutas 13

G

Glúten 70, 71, 72, 126, 131, 132, 133, 134, 135, 136

Glutenina 68

I

Índice de Aceitabilidade 116

L

Legislação 5, 40, 133, 134, 215

M

Muffin 126, 127, 134, 135

N

Nanotecnologia 13

O

Obesidade 137, 195

P

Pão 126, 131, 132, 133, 134, 136

Passiflora edulis 21, 22, 201

Publicidade de alimentos 156, 167

R

Rotulagem 5

S

Satisfação 55, 67

Soro de Leite 116

Suplemento proteico 5

T

Textura 249

Transtornos da alimentação 105

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-7247-523-5



9 788572 475235