



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Ata da defesa/apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso de Doutorado do Programa de Pós-graduação em Nutrição - CCS da Universidade Federal de Pernambuco, no dia 14 de janeiro de 2026.

ATA Nº 313

Aos quatorze dias do mês de janeiro de dois mil e vinte e seis, às nove horas, em sessão pública realizada de forma remota, teve início a Defesa da Tese intitulada **INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA MICROENCAPSULAÇÃO DELACTICASEIBACILLUS RHAMNOSUS GG EM ALIMENTOS FUNCIONAIS DE COCO: VIABILIDADE E ESTABILIDADE DO PROBIÓTICO E PADRÕES DE QUALIDADE DAS MATRIZES ALIMENTARES**, do(a) doutorando(a) Alessandra Silva Araújo, na área de concentração Ciência dos Alimentos, sob a orientação do(a) Prof(a). Dr(a). Thayza Christina Montenegro Stamford e coorientação do(a) Prof(a). Dr(a). Rafaela de Siqueira Ferraz Carvalho e do(a) Prof(a). Dr(a). Isabella Macário Ferro Cavalcanti. A Comissão Examinadora foi aprovada ad referendum pela Coordenação do Programa de Pós-Graduação, em 12/12/2025, sendo composta pelos examinadores: Thayza Christina Montenegro Stamford, da Universidade Federal de Pernambuco; Luís André de Almeida Campos, da Universidade de Pernambuco; Mariane Cajuba de Britto Lira Nogueira, da Universidade Federal de Pernambuco; Gerlane Souza de Lima, da Universidade Federal de Pernambuco; e Clarisse Salomé Nobre Gonçalves, da Universidade do Minho. Após cumpridas as formalidades conduzidas pelo(a) presidente(a) da comissão, Profa. Thayza Christina Montenegro Stamford, o(a) candidato(a) ao grau de Doutor(a) foi convidado(a) a discorrer sobre o conteúdo do Trabalho de Tese. Concluída a explanação, o(a) candidato(a) foi arguido(a) pela Comissão Examinadora que, em seguida, reuniu-se para deliberar e conceder, ao(à) mesmo(a), a menção **APROVADO(A)**. Para a obtenção do grau de Doutor(a) em Nutrição, o(a) concluinte deverá ter atendido todas às demais exigências estabelecidas no Regimento Interno e Normativas Internas do Programa, nas Resoluções e Portarias dos Órgãos Deliberativos Superiores, assim como no Estatuto e no Regimento Geral da Universidade, observando os prazos e procedimentos vigentes nas normas.

Dra. CLARISSE SALOMÉ NOBRE GONÇALVES, UMinho

Examinadora Externa à Instituição

Dra. GERLANE SOUZA DE LIMA, UFRPE

Examinadora Externa à Instituição

Dr. LUÍS ANDRÉ DE ALMEIDA CAMPOS, UPE

Examinador Externo à Instituição



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Ata da defesa/apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso de Doutorado do Programa de Pós-graduação em Nutrição - CCS da Universidade Federal de Pernambuco, no dia 14 de janeiro de 2026.

Dra. MARIANE CAJUBA DE BRITTO LIRA NOGUEIRA, UFPE

Examinadora Externa ao Programa

Dra. THAYZA CHRISTINA MONTENEGRO STAMFORD, UFPE

Presidente

ALESSANDRA SILVA ARAUJO

Doutorando(a)



FOLHA DE CORREÇÕES

ATA Nº 313

Autor: ALESSANDRA SILVA ARAUJO

Título: INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA MICROENCAPSULAÇÃO DE LACTICASEIBACILLUS RHAMNOSUS GG EM ALIMENTOS FUNCIONAIS DE COCO: VIABILIDADE E ESTABILIDADE DO PROBIÓTICO E PADRÕES DE QUALIDADE DAS MATRIZES ALIMENTARES

Banca examinadora:

CLARISSE SALOMÉ NOBRE GONÇALVES	Examinadora Externa à Instituição	_____
GERLANE SOUZA DE LIMA	Examinadora Externa à Instituição	_____
LUÍS ANDRÉ DE ALMEIDA CAMPOS	Examinador Externo à Instituição	_____
MARIANE CAJUBA DE BRITTO LIRA NOGUEIRA	Examinadora Externa ao Programa	_____
THAYZA CHRISTINA MONTENEGRO STAMFORD	Presidente	_____

Os itens abaixo deverão ser modificados, conforme sugestão da banca

1. INTRODUÇÃO

Introdução bem escrita e elaborada, contemplando a justificativa da pesquisa de forma clara e direta. Na Introdução também foi abordado o problema/tema sob uma perspectiva socioeconômica, descrevendo de forma sucinta o estado da arte e formulando adequadamente os objetivos da tese. Foram sugeridos ajustes na escrita, sugestões estilísticas, para correções de equívocos ortográficos e/ou gramáticos.

2. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Revisão bibliográfica bem estruturada, com escrita fluida e dinâmica. Referencias coerentes com os tópicos e metodologias utilizadas. Foram realizadas observações quanto a inserção de referências dos anos 2024 e 2025, bem como sugestões pontuais de melhorias foram sinalizadas no texto, quanto a correções ortográficas ou gramaticais, quanto para melhorar a conexão entre alguns paragrafos. Para além, visualiza-se conceitos bem escritos, uma análise histórica, tecnológica e comercial quanto ao objeto do estudo desta tese.

3. METODOLOGIA

Metodologias bem descritas e adequadas, com riqueza de detalhes possibilitando a reprodutibilidade, assim como a confiabilidade dos resultados. É importante ressaltar que o tópico Metodologias também apresentou aspectos inovadores de técnicas empregadas. Algumas observações, quanto a escrita, foram realizadas visando a melhoria da estilística da escrita que não comprometem a qualidade do material escrito.



1. [x] **RESULTADOS OBTIDOS**

Resultados bem descritos com tabelas, figuras e gráficos bem estruturados. Os resultados estão bem discutidos com a literatura. Pode-se verificar que os resultados obtidos foram formidáveis e confiáveis demonstrando que a microencapsulação potencializa a viabilidade do probiótico apresentando-se como inovação tecnológica para aplicação em matrizes alimentares. Um dos avaliadores solicitou a inclusão de breve resumo referente aos artigos publicados como uma breve introdução para o tópico de Resultados e discussão, contudo foi explicado que no PPGN/UFPE não é permitido a divisão dos resultados em capítulos, sendo cada capítulo um artigo, uma vez que a tese deve ser escrita seguindo as normas da ABNT, no formato de tese tradicional. Dessa forma, a inserção de um resumo referentes aos artigos publicados foi desconsiderado.

2. [x] **CONCLUSÕES**

As conclusões estão bem apresentadas e respondem aos objetivos da pesquisa. Contudo, algumas sugestões e acréscimos na escrita foram solicitados visto que a tese apresenta uma robustez do ponto de vista experimental e de desenvolvimento tecnológico. Também foi solicitado por um dos avaliadores a inclusão de uma perspectiva de trabalho futuro decorrente dos resultados obtidos.

COMENTÁRIOS GERAIS:

A tese apresenta bastante qualidade no material escrito, bem como, nos processos de desenvolvimento tecnológico e inovação destacado fortemente com a publicação de dois artigos publicados em revistas de alto fator de impacto. As principais alterações sugeridas envolvem a reescrita do RESUMO/ABSTRACT, para enriquecer a tese e possibilitar maior divulgação da tese. A apresentação oral da tese foi muito didática e dinâmica, na qual a doutoranda demonstrou domínio do tema. Durante a arguição Alessandra Araújo respondeu aos questionamentos com segurança, demonstrando domínio técnico e científico. Alessandra Araújo foi aprovada por unanimidade pela banca avaliadora.

Prof. THAYZA CHRISTINA MONTENEGRO STAMFORD

Orientador(a)

RAFAELA DE SIQUEIRA FERRAZ CARVALHO

Coorientador(es)



Emitido em 14/01/2026

ATA DE DEFESA DE TESE Nº 12/2026 - PPGNUTCCS (11.96.10)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/01/2026 19:34)

ILMA KRUZE GRANDE DE ARRUDA

COORDENADOR DE CURSO

PPGNUTCCS (11.96.10)

Matrícula: ###309#8

(Assinado digitalmente em 17/01/2026 18:46)

MARIANE CAJUBA DE BRITTO LIRA NOGUEIRA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CN - CAV (12.34.03)

Matrícula: ###062#2

(Assinado digitalmente em 16/01/2026 10:37)

POLIANA NUNES DE SANTANA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

DEPNUT (11.96.63)

Matrícula: ###537#0

(Assinado digitalmente em 16/01/2026 12:36)

THAYZA CHRISTINA MONTENEGRO STAMFORD

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DCCM (11.00.05.01)

Matrícula: ###458#2

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **12**, ano: **2026**, tipo:
ATA DE DEFESA DE TESE, data de emissão: **16/01/2026** e o código de verificação: **18abc3d410**