



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
ALAGOAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
LABORATÓRIO DE ANÁLISES FARMACÊUTICAS E DE ALIMENTOS



Defesa de

MEMORIAL

PROF. DR. TICIANO GOMES DO NASCIMENTO
PROFESSOR ASSOCIADO IV

ticiano@icf.ufal.br;
ticianogn@yahoo.com.br
@ticianogn_046



DEFESA DE MEMORIAL



PROF. DR. TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

AGRADEÇO A PRESENÇA DA BANCA EXAMINADORA

Profa. Dra. Maria Cícera dos Santos de Albuquerque
(Escola de Enfermagem / UFAL)

Prof. Dr. Davi Pereira de Santana
(Departamento de Ciências Farmacêuticas / UFPE)

Profa. Dra. Fernanda Nervo Raffin
(Departamento de Ciências Farmacêuticas / UFRN)

Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior
(Departamento de Fisiologia / UFS)

LISTA DE CONTEÚDOS

Este memorial foi escrito em ordem cronológica e descrito em **3 principais fases** que estão ocorrendo na minha carreira acadêmica de professor-pesquisador da Universidade Federal de Alagoas.

A **primeira fase** é composta pela formação da pessoa humana na **área de ciências farmacêuticas** que descreve desde a minha formação em ensino fundamental, médio até chegar à universidade Federal da Paraíba, lugar em que realizei minha graduação em Ciências Farmacêuticas (**Bacharelado em Farmácia e Habilitação em Farmácia Industrial**) e também minha **pós-graduação** com os cursos de **Mestrado e Doutorado** em produtos naturais e sintéticos bioativos

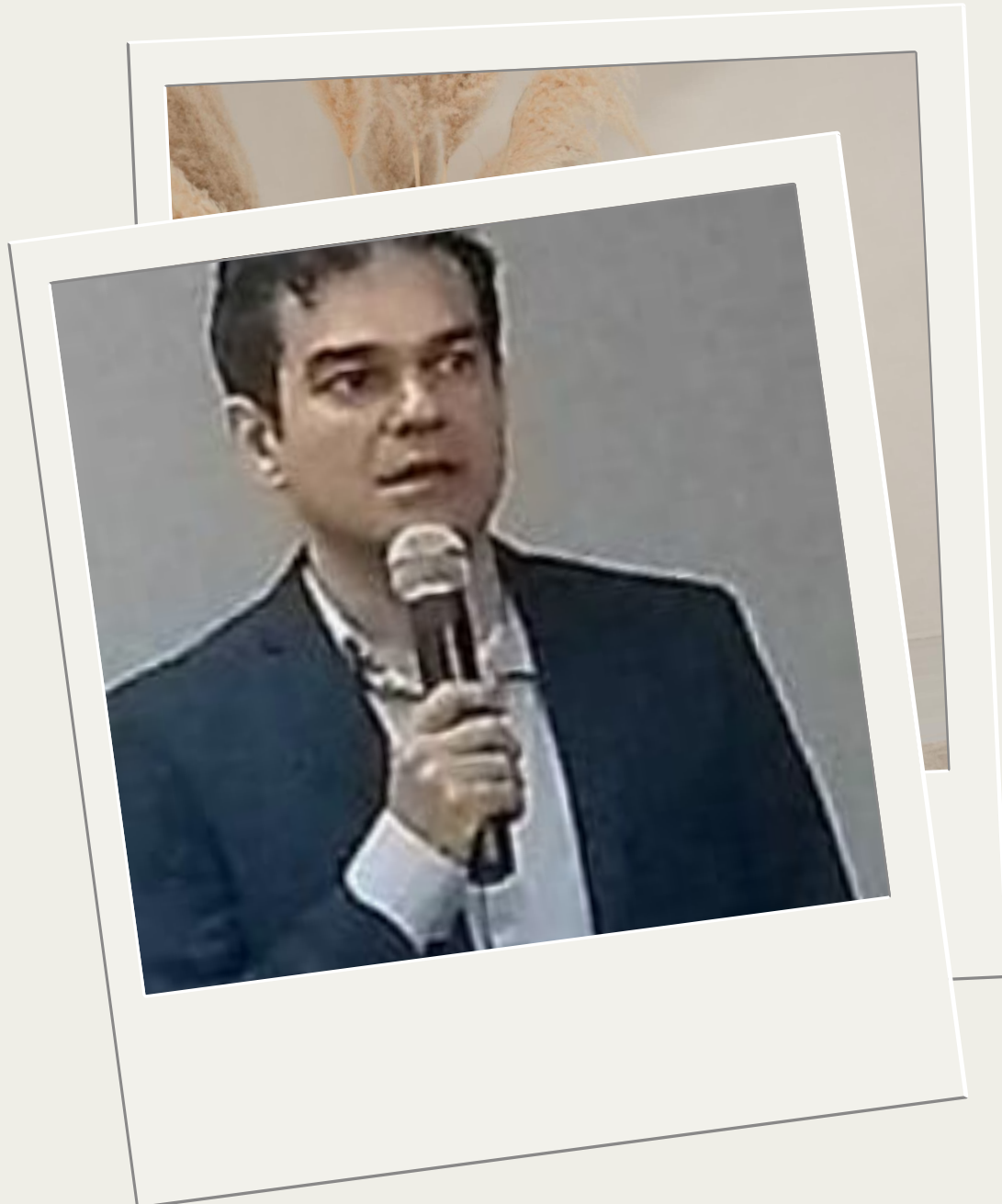
A **segunda fase** é composta pelo tempo atual (**18 anos**) em que dedico às atividades de ensino de ciências farmacêuticas, de pesquisa, inovação e pós-graduação, e atividades de gestão na UFAL (participação em comissões).

A **terceira fase** deste memorial é composta por perspectivas futuras na academia, o que ainda posso contribuir com a academia nos seus vários aspectos, com o ensino superior, com a pesquisa, com a inovação e evolução da sociedade.

- 01 APRESENTAÇÃO /LINHA DO TEMPO**
- 02 IDENTIFICAÇÃO E CURRICULUM VITAE**
- 03 ÁREA DE ATUAÇÃO, CONTRIBUIÇÕES PD&I**
- 04 INTRODUÇÃO - MINHAS ORIGENS FAMILIARES E FORMAÇÃO EDUCACIONAL**
- 05 INTRODUÇÃO - MINHA FORMAÇÃO PROFISSIONAL**
- 06 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA UFAL ENSINO, GESTÃO**
- 07 FORMAÇÃO CONTINUADA - PÓS-DOC GLASGOW/UK**
- 08 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA UFAL PESQUISA, ENTENSÃO INOVADORA , PD&I COM EMPRESAS**
- 09 PATENTES, ARTIGOS CIENTÍFICOS, INOVAÇÃO SOCIAL**
- 10 FUTURAS PERSPECTIVAS NA ACADEMIA**
- 11 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

LINHA DO TEMPO

ALGUMAS DATAS IMPORTANTES NA CARREIRA



Mudei para João Pessoa
Universidade – UFPB
Grad. e pós-grad.
1994 - 2004

Mudei para Glasgow/UK
Pós-Doc no Exterior
Strathclyde Uni. – Glasgow/UK
2012-2013

Encontrar e Entregar novos
serviços de qualidade em Educação
Superior, em PD&I nas Ciências
Farmacêuticas e da Saúde de
Forma Segura, Eficaz,
Equilibrada, Racional, Sustentável
que Promova o Desenvolvimento
Regional e da Pessoas

Nasci em Itabaiana-PB

02/05/1975 - OUT/1994

Mudei para Maceió/AL

Admissão como professor Assistente no
Curso de Farmácia/UFAL- Ensino de
Graduação, Especialização e Gestão
2005-2012

Retornei para Maceió/AL

Participação nas atividades de
Graduação, Pós-Graduação, Inovação
Social/Extensão Inovadora
2013-2023

Futuras perspectivas

2023 - EM DIANTE

IDENTIFICAÇÃO E ÁREA DE ATUAÇÃO

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

Professor da UFAL desde 11/03/2005

Professor dos PPGCF, PPGNUT, PROFNIT e PPGMat UFAL

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora: DT-2 CNPq

102

Artigos Publicados

42/2

Patentes Depositadas/
Concedidas

19

Fator H

36/63

Orientação TCC/
PIBIC-PBITI

34/3

Orientação
Mestrado

6/3

Co-Orientação
Doutorado

1/1

Orientação em
Pós-Doc

ticiano@icf.ufal.br

@ticianogn_046



102 artigos em periódicos entre 1998 e 2023

Farmácia

Tabela de classificação Qualis

1998 a 2023 Seleccione um período Exibir estatísticas

Q Lattes

Ano	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C	N	Tot A	Tot B	Total	% A	% B
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	1	3	0	3	4	1	0	0	1	4	8	13	30.8	61.5
2021	0	2	1	2	2	1	0	0	0	0	5	3	8	62.5	37.5
2020	1	2	2	0	1	4	1	2	1	0	5	8	14	35.7	57.1
2019	3	2	2	1	0	1	1	0	0	0	8	2	10	80	20
2018	2	1	2	0	0	5	0	0	1	0	5	5	11	45.5	45.5
2017	1	1	0	0	1	1	0	0	2	0	2	2	6	33.3	33.3
2016	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	1	2	4	25	50
2015	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	3	1	4	75	25
2014	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	5	40	0
Total	10	17	22	3	9	19	4	2	9	7	52	34	102	51	33.3

IDENTIFICAÇÃO E ÁREA DE ATUAÇÃO

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

Professor da UFAL desde 11/03/2005

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora: DT-2 CNPq

Professor dos PPGCF, PPGNUT, PROFNIT e PPGMat UFAL

Desenvolvimento de Bioprodutos da Própolis Vermelha de Alagoas

Pesquisa de Identificação de metabólitos ativos da própolis marrom de Alagoas
(própolis de União dos Palmares e Própolis do sertão (Jurema preta)

Pesquisa com Fitoterápicos específicos

(Justicia Pectoralis, Mikania glomerata, Uncaria tomentosa, Moringa oleifera)

Pesquisa com Frutas Tropicais (Euterpe oleraceae, Passion fruit)

Projeto com algas vermelhas - em fase inicial

Projetos de Extensão inovadora

R\$ 483.899,00

Captação em Projetos R\$

R\$ 288.000,00

**Apoio a Captação
Bolsas Mestrado**

06

**Apoio a projetos de
Extensão Inovadora como a
IG própolis vermelha**



Foto retirada durante 70ª Reunião Anual da SBPC (2018) UFAL/Maceió-AL. Apresentação de Trabalho Oral sobre o uso da própolis Vermelha como Bioconservante em alimentos.

ticiano@icf.ufal.br

@ticianogn_046

DEFESA DE MEMORIAL



VAMOS COMPARTILHAR UM POUCO MAIS DA
MINHA FORMAÇÃO COMO PESSOA HUMANA E
DA MINHA CARREIRA PROFISIONAL

MINHA TRAJETÓRIA

PRIMEIRA FASE

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO



DEFESA DE MEMORIAL



A MINHA FAMÍLIA ONDE NASCI



João Januário

MEU PAI E MINHA MÃE

Graduação em Licenciatura em
Matemática UFPB

Ex. Prof. de Matemática da rede
de ensino Estadual e Particular
em Itabaiana

Danielle Gomes

DOUTORADO EM
LETRAS

Profa. Dra IFAL - IFPB

Contribui com o ensino
de Português dos
Institutos Federais de
Ensino médio e Superior

Ivanda Gomes

GRADUAÇÃO EM PEDAGOGIA

Ex Profa da rede Estadual de Ensino em
Itabaiana - PB



João Fábio

PROFESSOR DE
LÍNGUAS

Curso de Graduação em
Letras. Inglês e Espanhol
Especialização Espanhol

Professor da Rede
Municipal e Estadual de
Ensino em João Pessoa

DEFESA DE MEMORIAL

Educação e formação profissional

...



1980 - 1990 1990 - 1992 1993 1994 - 1998 1998-1999/2005 1999-2000 2000-2004 2004/2005

Ensino Fundamental e Médio
Primary and Secondary School
Colégio N. Senhora da
Conceição (Colégio de Freiras)
Escola Estadual Antônio B.
Santiago (científico)
Colégio Téc. Dom Bosco
(Contabilidade e Custos)
CCAA - Joao Pessoa

Cursinho Pré-vestibular e
Renda temporária
Cursinho Geo Campina Grande
Prof. Inglês (8a Série aa 3ano)
Contrato Sebrae-PB (1 ano)

Curso de
Farmácia/UFPB
Curso de Graduação
Aluno IC D. Química/UFPB
Aluno IC premiado
LTF/UFPB (1997/1998)

Farmácia
Industrial/UFPB
Dissertação e Tese
contribuindo com o setor
industrial Farmacêutico e
política nacional de med.
Genéricos, área bioanalítica

Mestrado - Doutorado
LTF/UFPB
Produção de
medicamentos
Hiper-Dia /MS
(produção diária
de 600.000
cp/dia)

LIFESA

DEFESA DE MEMORIAL



Educação e formação profissional



1994 - 1998

Curso de Farmácia/UFPB

Curso de Graduação

Aluno IC D. Química/UFPB
Aluno IC premiado
LTF/UFPB (1997/1998)



1998-1999/2005

Farmácia Industrial/UFPB

Dissertação e Tese
contribuindo com o setor
industrial Farmacêutico e
política nacional de med.
Genéricos, área bioanalítica



1999-2000

Mestrado - Doutorado LTF/UFPB

Tese de doutorado tivemos
apoio da UFPE e UFMG e
projeto ANVISA para
desenvolver projeto na área
bioanalítica



2000-2004 2004/2005

LIFESA

Produção de
medicamentos Hiper-
Dia /MS (produção
diária de 600.000
cp/dia) apoio da UFRN

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

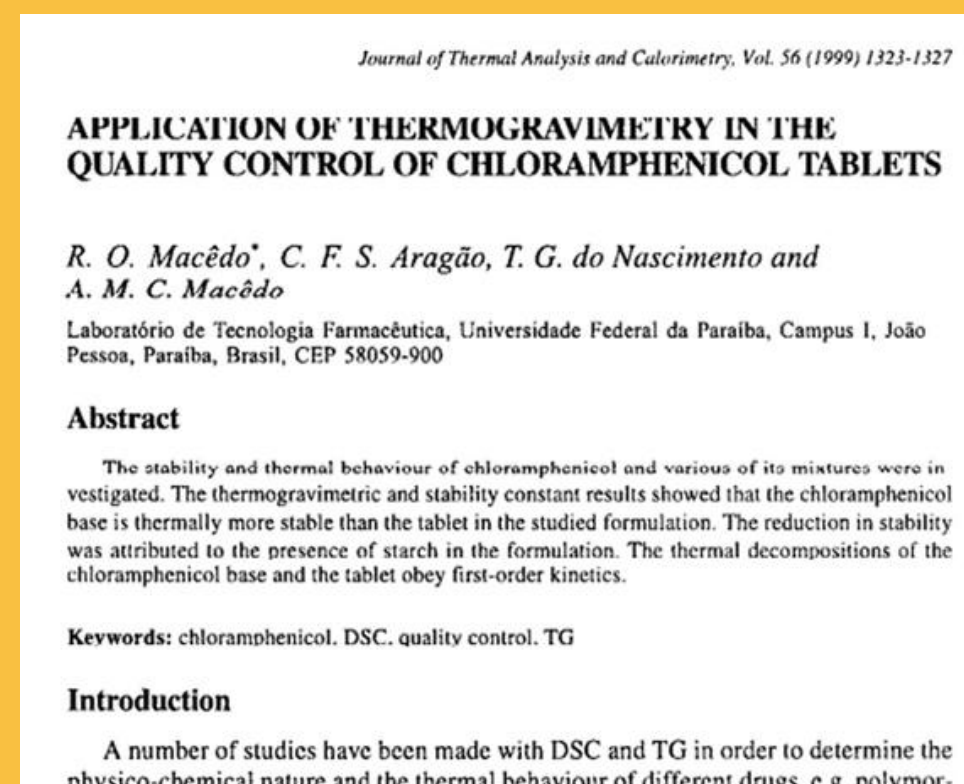
work

EXPERIENCE

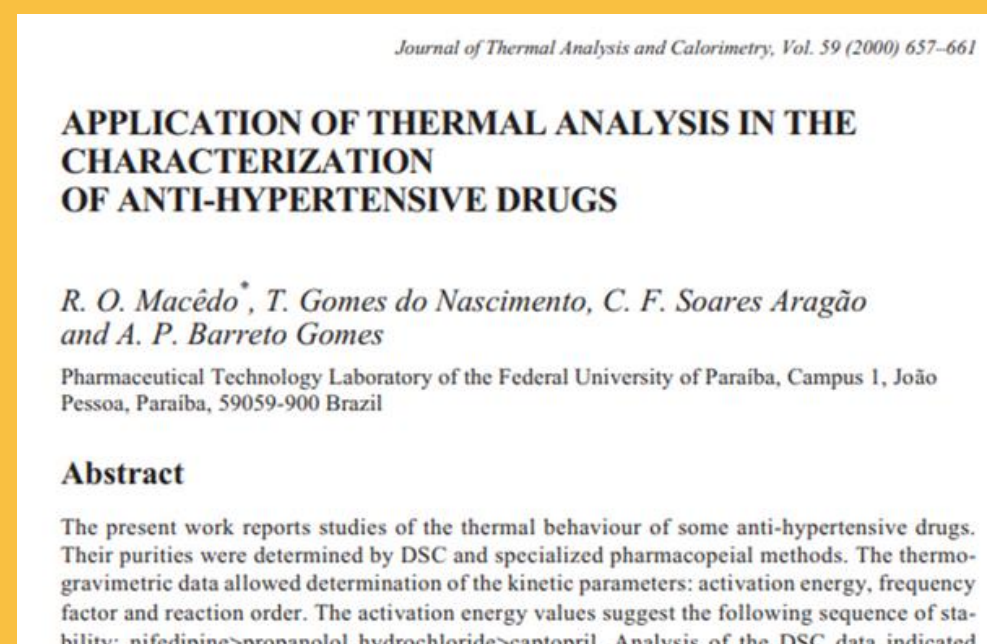
Experiência durante a IC e Farmácia Industrial

- Construção das Habilidades na análise analítica e Farmacotécnica industrial (Produção e Controle de Qualidade de Medicamentos (LTF/UFPB))
- Construção das Habilidades em pesquisa laboratorial (PET/DQ-UFPB/LTF-UFPB) – (entender como iniciar e finalizar a pesquisa)
- Habilidades em trabalhar em grupo e Gestão de Equipes (LIFESA)
- Habilidades em contratos de produção Med. p/ MS

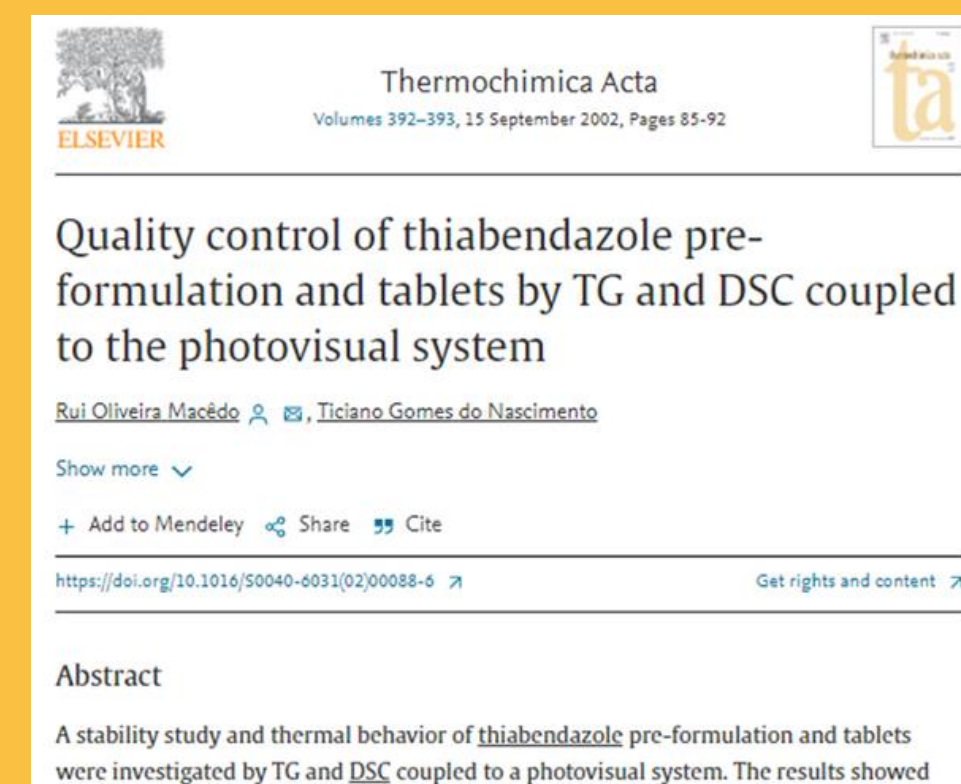
Publicações durante pesquisa da Iniciação científica no LTF/UFPB



ARTIGO CLORANFENICOL



ARTIGO FÁRMACOS ANTI-HIPERTENSIVOS



ARTIGO TIABENDAZOL



PRÊMIO INICIADOS - UFPB 1998

@ticianogn_046

@ticianogn_046

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

work

EXPERIENCE

Experiência durante a Mestrado

- Construção das Habilidades nos estudos de pré-formulação e Farmacotécnica industrial (LTF/UFPB)
- Construção das Habilidades em estudos de estabilidade de medicamentos
- Habilidades em estruturação de laboratórios e instalação de equipamentos de acordo com BPL
- Habilidades na análise analítica e bioanalítica em Centro de (Bio)Equivalência LTF/UFPB (EQFAR)

Publicações durante pesquisa de Mestrado no LTF/UFPB

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 64 (2001) 757–763

COMPARISON OF GENERIC HYDROCHLORO-THIAZIDE FORMULATIONS BY MEANS OF TG AND DSC COUPLED TO A PHOTOVISUAL SYSTEM

R. O. Macêdo, T. G. do Nascimento and J. W. E. Veras*

Laboratório de Tecnologia Farmacêutica, Universidade Federal da Paraíba, Campus I, João Pessoa, PB, 58059-900, Brazil

Abstract

The compatibilities and stabilities of some binary mixtures and generic hydrochlorothiazide formulations were studied by using TG, DSC and a DSC-photovisual system. The kinetic parameters were determined via the Arrhenius equations. Tablet B presented higher compatibility and thermal stability than those of tablets A and C. The photovisual system demonstrated that the decomposition of tablet A occurs before the melting point, due to the Maillard reaction between the hydrochlorothiazide and lactose present in the formulation. The behaviour and rate constants of binary mixtures suggest that lactose can be substituted for microcrystalline cellulose, MC(101), in tablet A. The DSC and TG data revealed different characteristics of compatibility and stability in generic formulations from different manufacturers.

ARTIGO HIDROCLOROTIAZIDA

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 67 (2002) 483–489

COMPATIBILITY AND STABILITY STUDIES OF PROPRANOLOL HYDROCHLORIDE BINARY MIXTURES AND TABLETS FOR TG AND DSC-PHOTOVISUAL

R. O. Macêdo, T. Gomes do Nascimento and J. W. E. Veras*

Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Laboratório de Tecnologia Farmacêutica, LTF, Campus I, João Pessoa, PB, CEP: 58050-900, Brazil

Abstract

This study demonstrates the thermal analysis applications in compatibility and stability studies of the propranolol binary mixtures and tablets A and B. The propranolol binary mixtures were prepared in the laboratory and compared to the fully formulated tablets using the thermogravimetric (TG) and calorimetric (DSC) methods. DSC of binary mixtures showed similar phase transition to propranolol drug. The tablets phase transition decreased and there was no detectable significant interaction in propranolol–lactose mixture and tablets. The DSC-photovisual test revealed an interaction similar to the Maillard reaction. The TG isothermal study showed a difference in the profile between the drug and tablets due excipients quality and problems in manufacture process. The kinetic parameters indicated a lower stability for the tablets than propranolol drug. The thermal techniques thermally differ-

ARTIGO PROPRANOLOL

 **thermochimica acta**
Thermochimica Acta 392–393 (2002) 79–84
www.elsevier.com/locate/tca

Thermal characterization of the quercetin and rutin flavonoids

Everaldo Moreira da Costa, José Maria Barbosa Filho, Ticiano Gomes do Nascimento, Rui Oliveira Macêdo*

Laboratório de Tecnologia Farmacêutica/UFPB, Campus I, João Pessoa, Paraíba, CEP 58059-900, Brazil
Received 7 November 2000; accepted 22 July 2001

Abstract

The objective of the present work was to characterize rutin and quercetin by thermogravimetric (TG) and DSC coupled to a photovisual system. The kinetic parameters, rate constant (*k*), activation energy (*E*) and reaction order (*n*) were determined by isothermal and dynamic TG measurements. The results from the TG curves showed the decomposition of the two substances occurring in two steps. The DSC data revealed the presence of two endothermic transitions for the two compounds. The DSC-photovisual

PARCERIA COM PROF. J.M BARBOSA FILHO

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 64 (2001) 751–756

THERMAL CHARACTERIZATION OF LAPACHOL BY MEANS OF TG AND DSC COUPLED TO A PHOTOVISUAL SYSTEM

 **Thermochimica Acta**
Volume 433, Issues 1–2, 1 August 2005, Pages 163–169

Study of thermal degradation of aspartame and its products of conversion in sweetener using isothermal thermogravimetry and HPLC

Marta M. Conceição^a, Václav J. Fernandes Jr.^a, Antonio G. Souza^b, Ticiano G. Nascimento^c, Cícero F.S. Aragão^d, Rui O. Macedo^e

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.tca.2005.02.019> Get rights and content

PARCERIA COM UFRN E UFPE

@ticianogn_046

@ticianogn_046



TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

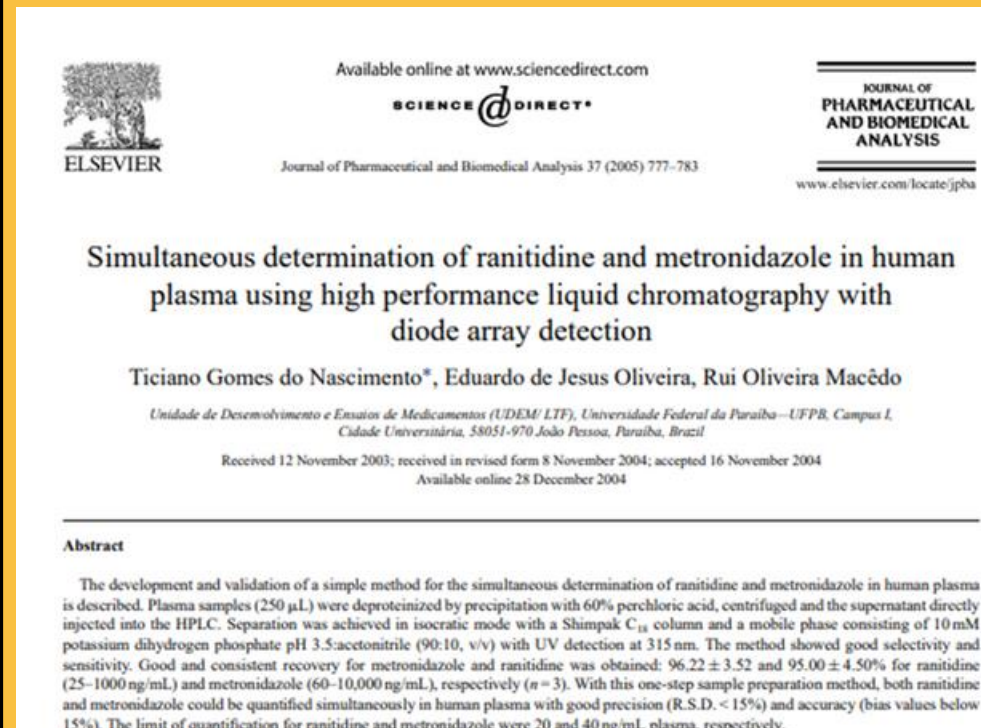
work

EXPERIENCE

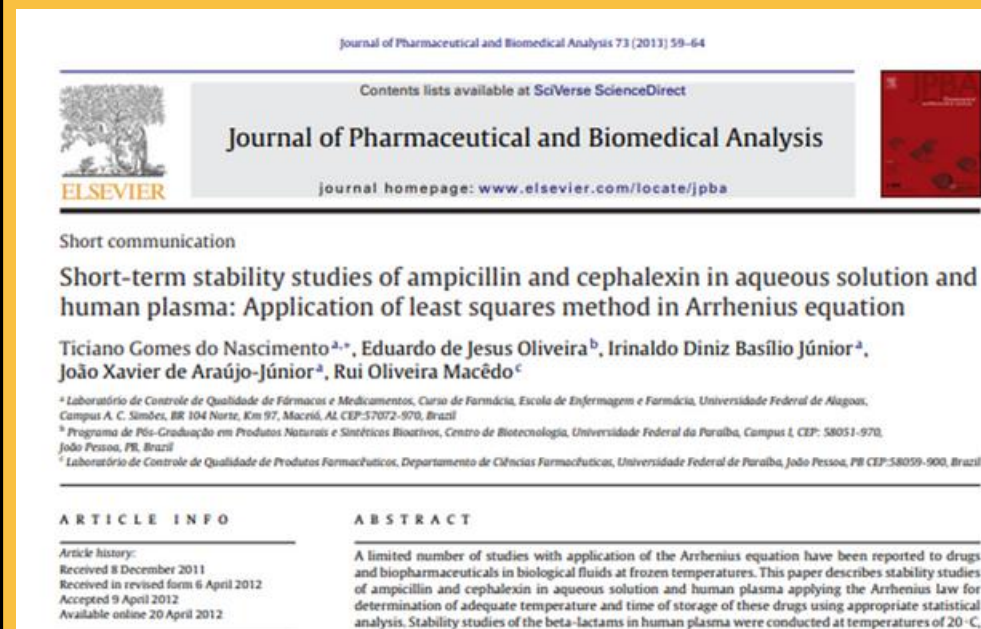
Experiência durante o Curso de Doutorado LTF/UFPB

- Construção das Habilidades em análise analítica e bioanalítica – (LTF/UFPB)
- Habilidades em desenvolvimento e validação de métodos analíticos e bioanalíticos
- Construção das Habilidades em estudos de estabilidade de medicamentos em biomatrizes
- Habilidades em Gestão de Centro de (Bio)Equivalência LTF/UFPB (EQFAR)

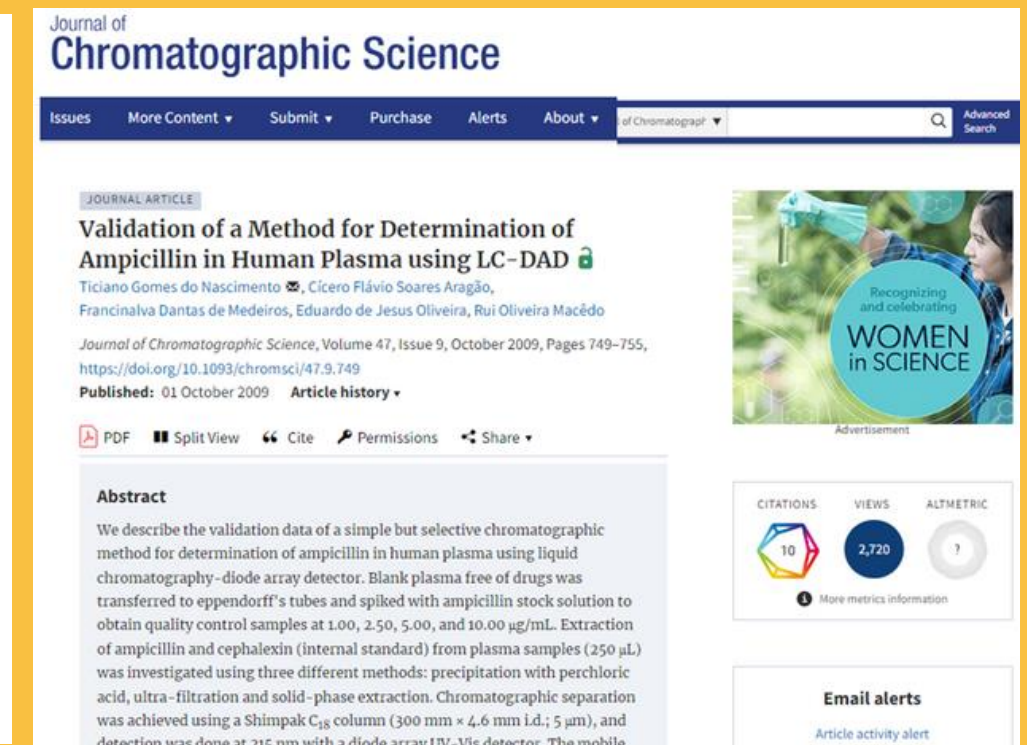
Publicações durante pesquisa de Doutorado no LTF/UFPB



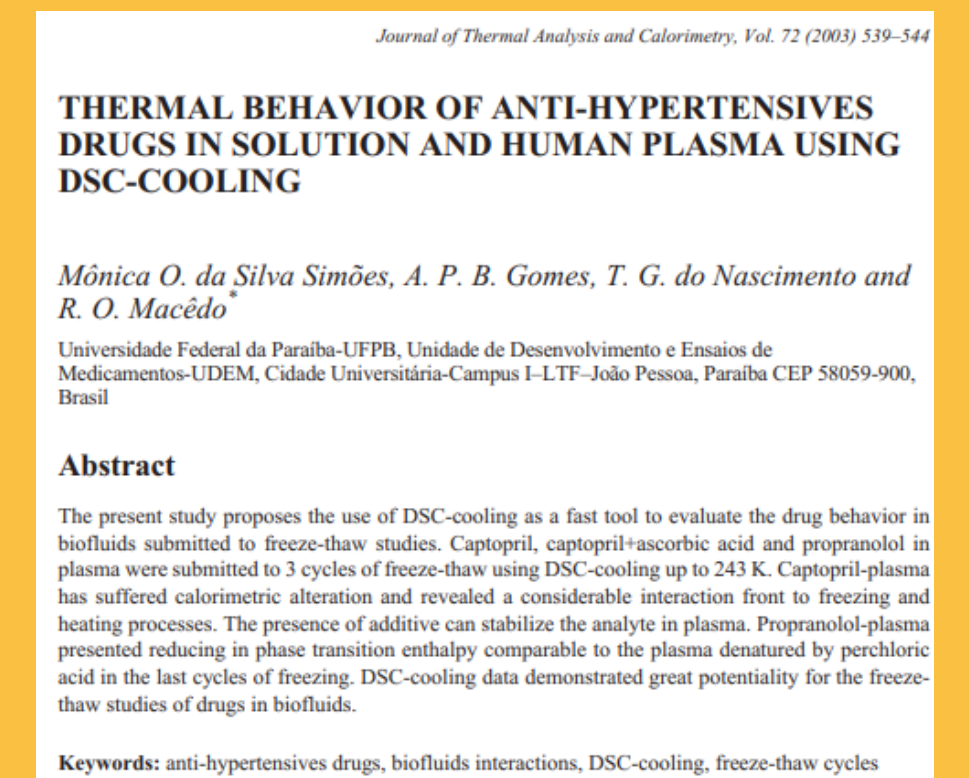
ARTIGO JOURNAL PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS



ESTUDO DE ESTABILIDADE DE -B-LACTÂMICOS EM PLASMA HUMANO



VALIDAÇÃO BIOANALÍTICA DA AMPICILINA



COLABORAÇÕES

@ticianogn_046

@ticianogn_046

MINHA TRAJETÓRIA

SEGUNDA FASE

Carreira na Universidade Federal de Alagoas

Período 2005-2011

(Probatório diferenciado)

Dedicação ao Ensino de Graduação em Farmácia

Gestão da Coordenação do Curso de Farmácia e Criação do PPP 2006/2007

Pesquisas iniciais em Produtos Naturais e Opoterápicos

Contribuição com Especialização em Farmácia Hospitalar

Contribuição na minha própria Formação continuada em Empreendedorismo e Inovação da UFAL (Proj. Farmácia Escola e Cursos do INPI redação de patente)

Credenciamento no PPGNUT/UFAL (orientação de mestrado)

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

work

EXPERIENCE

Experiência durante a Coordenação do Curso de Farmácia/ESENFAR/UFAL

- Habilidades em Gestão administrativa
- Habilidades em Elaboração e Gestão de PPP do curso de Farmácia
- Habilidades em Gestão da qualidade do curso e Gestão discente no ENADE
- Participação na elaboração de Projeto PRO-Saúde 2006 para fomento das atividades de Gestão do PPP
- Sensibilização dos atores e cenários de Prática em Farmácia (SMS-Assistência Farmacêutica, LIFAL)

Documentos de gestão - Coordenador de curso Farmácia/2006



@ticianogn_046

@ticianogn_046

MINHA TRAJETÓRIA SEGUNDA FASE

Carreira na Universidade Federal de Alagoas Período 2011-2013 (Pós-Doc no Exterior)

Interação com Pesquisa Científica na fronteira do conhecimento e com internacionalização continuada

Pesquisa competitiva baseada no modelo de captação de recursos de diferentes procedência (Inglesa, Árabe, Indiana, Chinesa, Brasil.

Pesquisas em diferentes níveis (básico, clínica, aplicada) com fármacos, Produtos Naturais e Opoterápicos

Pesquisa no UK é próxima dos grandes Centros (França, Alemanha, países nórdicos, Leste Europeu, Espanha e Itália

Contribuição na minha Formação continuada em pesquisa e inovação

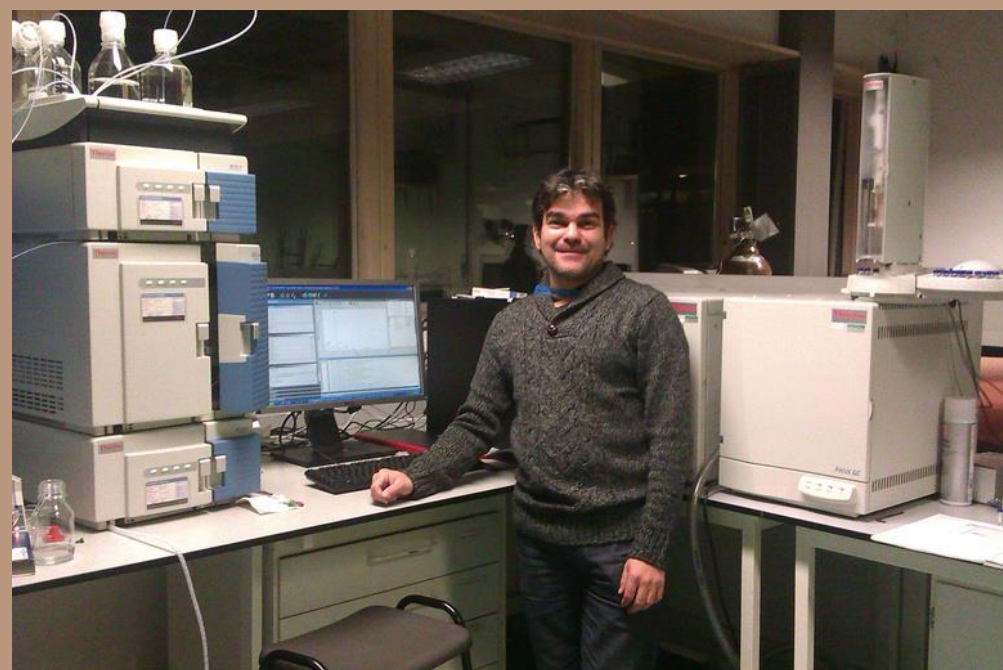
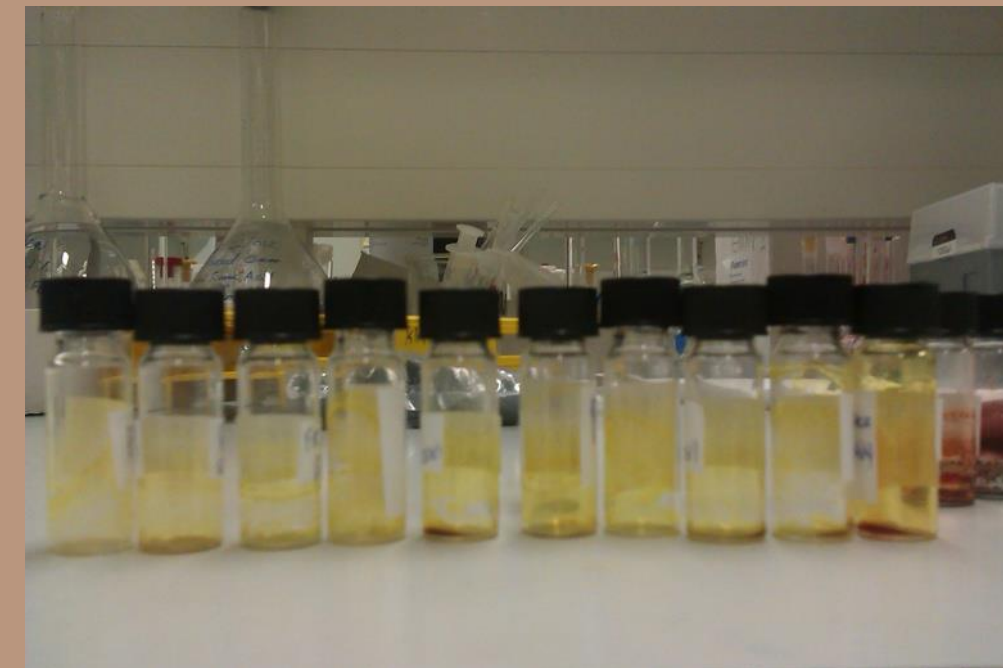
Execução do Projeto PAPPE-Integração FAPEAL/FINEP

Aprovação da APCN do PPGCF/UFAL na CAPES

MINHA TRAJETÓRIA SEGUNDA FASE

Carreira na Universidade Federal de Alagoas

Período 2011-2013 (Pós-Doc no Exterior)



TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

work

EXPERIENCE

Experiência no Curso de Pós-Doc Strathclyde/UK

- Consolidação das Habilidades em produtos naturais e opoterápicos - (SIPBS/UK)
- Consolidação das Habilidades em LC-ESI-Orbitrap-FTMS (SIPBS/UK)
- Ampliar as linhas de pesquisas e introdução de linhas na área de metabolômica de produtos naturais
- Desenvolvimento de habilidades para orientação e supervisão de alunos de pós-graduação
- Desenvolvimento de habilidades para elaboração de produção científica em revistas de alto impacto científico A1

Documentos da pesquisa de Pós-Doc Strathclyde Uni./ Glasgow/UK

BD/dm

1 August 2012

Mr Ticiano Gomes do Nascimento
Curso de Farmácia
Esenfar
Ufal
BRAZIL

Dear Mr Gomes do Nascimento

I write with pleasure to offer you an appointment as a Visiting Scholar in the Strathclyde Institute of Pharmacy & Biomedical Sciences for the period 26 August 2012 to 31 August 2013, after which time it is a requirement that you return to your own institution. You will have no formal duties in the University except for any which may be arranged with the Head of Department.

During your time in the University you will be subject to the Charter, Statutes, Ordinances and Regulations, and to any amendments or additions thereto. These are published in the University Calendar at: <http://www.strath.ac.uk/corporateservices/gmpt/academicaffairs/publications/>. In particular please note the University's regulations dealing with questions of safety and of access to buildings.

Your appointment gives you access to all the facilities of the University. Production of this letter should be sufficient authority to ensure your ready acceptance by the relevant bodies.

The exception to this general rule is that if you wish network access or electronic Library access during your stay at the University you must complete the attached form and submit it to the Head of Department (named below).

I trust that your visit to the University will prove both beneficial and enjoyable.

Yours sincerely


Bronagh Dallat
Faculty Manager

Copy: Professor P Winn, Head, Strathclyde Institute of Pharmacy and Biomedical Sciences
Dr D Watson, Supervisor, Strathclyde Institute of Pharmacy and Biomedical Sciences
Human Resources
Finance Office

 9851077708674009

TERMO DE CONCESSÃO E ACEITAÇÃO DE BOLSA NO EXTERIOR

CONCEDENTE
O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, Fundação Pública Federal instituída pela Lei nº. 6.129, de 06.11.74, com inscrição no CQC sob o nº. 33.854.831/0001-36, sediada na Av. W3 Norte, Quadra 507, Bloco "D", em Brasília - Distrito Federal - CEP: 70.740-401. Doravante denominado simplesmente **CNPq**, neste ato por seu representante ao final indicado.

BENEFICIÁRIO
Nome: Ticiano Gomes do Nascimento
CPF Nº: 797.728.504-44
Estado Civil: Solteiro
Residente: R. Hugo Conila Paes, 441 - Cond. Arte Vida - Ed. Singela apt 204, Gruta de Lourdes
Cidade: Maceio
CEP: 57053-807
Estado: Alagoas
Telefone: (82) 32141154
Doravante denominado simplesmente **BENEFICIÁRIO**.

1. Objeto
Concessão de Bolsa no Exterior ao Beneficiário.

2. Modalidade de Bolsa Concedida
Pós-Doutorado no Exterior - PDE

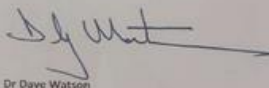
3. Identificação do Processo
Número: 202018/2012-1
Edital/Chamada: Pós-Doutorado no Exterior - PDE (CaF)

4. Instituição de Destino
Nome: University of Strathclyde/STRATH-Glasgow
Departamento:
Endereço: 16 Richmond Street
Cidade: Glasgow
Código Postal: G1 1DQ
Estado: País: Escócia

To Whom It May Concern

I write to confirm that Ticiano Gomes do Nascimento has started work at Strathclyde University as a postdoctoral research worker from today 3/09/12.

Yours sincerely,


Dr Dave Watson
Reader in Pharmaceutical Sciences

3/09/12

TERMO DE RESPONSABILIDADE PARA TRANSPORTE DE AMOSTRA DE COMPONENTE DO PATRIMÔNIO GENÉTICO

Exclusivo para amostra usada em projeto de pesquisa sem potencial de uso econômico, que não requiera depósito definitivo da amostra ou parte da mesma na instituição onde será realizada a pesquisa

O Termo de Responsabilidade para Transporte de Amostra de Componente do Patrimônio Genético foi instituído para controlar o transporte de amostras de patrimônio genético, existente em condição *in situ*, no território nacional, na plataforma continental e na zona econômica exclusiva, mantidas em condição *ex situ*, destinadas a instituições de pesquisa nacionais e de outros países, com base nas seguintes premissas:

- o reconhecimento de que o intercâmbio do patrimônio genético realizado entre instituições de pesquisa e desenvolvimento nas áreas biológicas e afins, sediadas no Brasil e no exterior, é fundamental para o avanço do conhecimento sobre a biodiversidade brasileira; e
- a necessidade de garantir o cumprimento do disposto na Convenção sobre a Diversidade Biológica - CDB, em especial, a soberania nacional sobre a biodiversidade, o consentimento prévio fundamentado e a repartição de benefícios decorrentes do uso do patrimônio genético.

Instituição responsável pela amostra
Nome: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Sigla: UFAL
CNPJ: 24.464.109/0001-48

Representante Legal
Nome: EURICO DE BARROS LÓBO FILHO
CPF: 146.307.531-68
Identidade (nº e órgão emissor): 901.295 SSP/AL
Cargo: REITOR
Ato que delega competência: Decreto de 24/11/2011, DOU Seção 2, pág. 4, Nº 226, 25/11/2011

Projeto de Pesquisa
Pesquisador responsável pelo projeto e pelas amostras a serem utilizadas no projeto:
PROF. DR. TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

Título do projeto de pesquisa:
Avaliação do Perfil Químico, suas variações Sazonais e Metabolismo Hepático de Flavonóides e de Frações da Própolis Vermelha de Alagoas
Projeto de Pós-Doutorado: Ciências sem Fronteiras

Nº Processo CNPq: 010124/2012-8 Situação: Deferido

@ticianogn_046

@ticianogn_046



TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

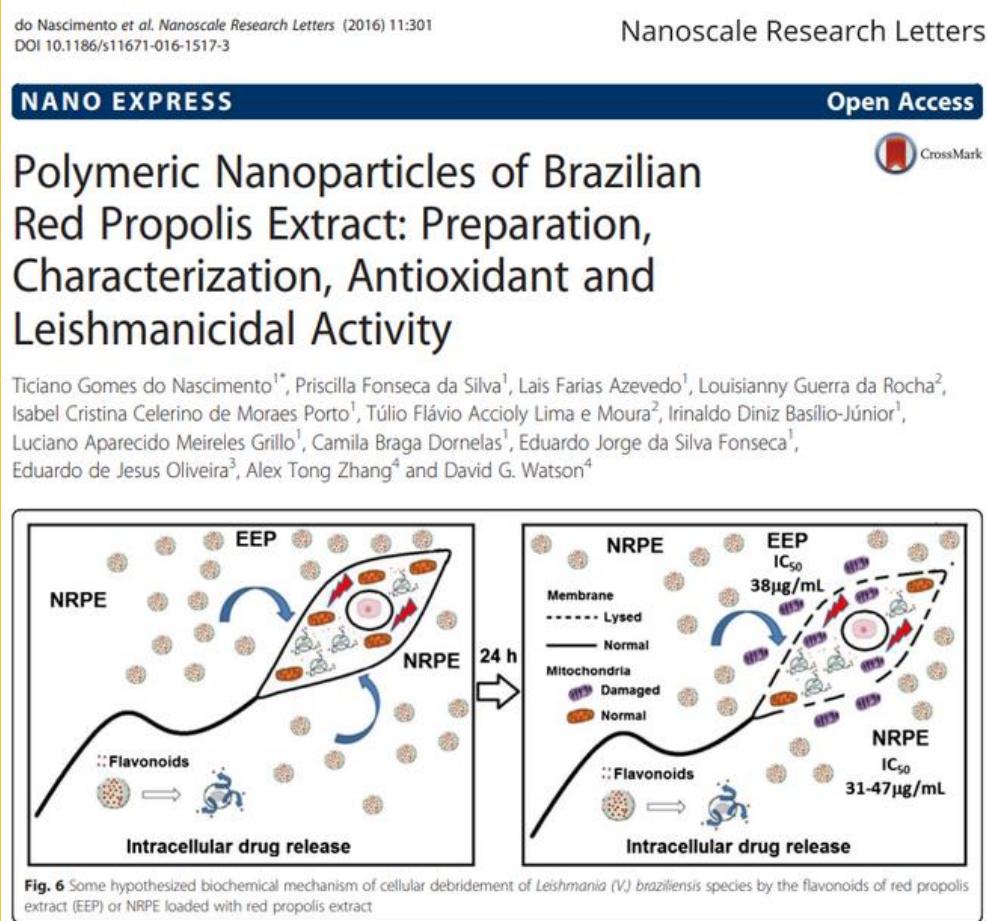
work

EXPERIENCE

Experiência no Curso de Pós-Doc Strathclyde/UK

- Consolidação das Habilidades em produtos naturais e opoterápicos – (SIPBS/UK)
- Ampliar as linhas de pesquisas e introdução de linhas na área de metabolômica de produtos naturais
- Desenvolvimento de habilidades para orientação e supervisão de alunos de pós-graduação
- Desenvolvimento de habilidades para elaboração de produção científica em revistas de alto impacto científico

Publicações durante pesquisa de Pós-Doc Strathclyde Uni./ Glasgow/UK



ARTIGO EM COLABORAÇÃO



ARTIGO PHYTOTHERAPY RESEARCH



ARTIGO NO SCIENTIFIC RESEARCH

@ticianogn_046

@ticianogn_046

MINHA TRAJETÓRIA SEGUNDA FASE

Carreira na Universidade Federal de Alagoas

Período 2011-2013 (Projeto PAPPE-Integração FAPEAL/FINEP)

Projeto de Parceria Universidade-Empresa

Estimular grupos de pesquisa e NIT/UFAL a aumentar os indicadores de Inovação nas Universidades e em Alagoas

Estimular a nucleação de empresas inovadoras em Alagoas - Transforma-se no Ecossistema de Inovação em Biotecnologia e Agronegócio de Alagoas

Contribuição com a IG própolis vermelha recém-criada em 2011/2012

Estimular o APL própolis vermelha para hoje ser Cadeia de Valor Própolis Vermelha - + 100 famílias trabalhando com própolis vermelha no Estado de Alagoas

work

EXPERIENCE

- Aceleração do processo de inovação
- Contribuiu com os indicadores de Inovação da Faculdade de Farmácia e da UFAL
- Contribuiu com projetos de extensão inovadora de apelo socio-ambiental
- Contribuiu com a competitividade de pequenas empresas do setor apícola em Alagoas
- Contribuiu com a pesquisa com própolis – Estudo de sazonalidade e com tecnologia farmacêutica de produtos opoterápicos

Projeto Universidade-Empresa - Bioprodutos dos manguezais de Alagoas



@ticianogn_046

@ticianogn_046

MINHA TRAJETÓRIA SEGUNDA FASE

Carreira na Universidade Federal de Alagoas

Período 2013-2023 (Multifacetado)

Execução de projetos de subvenção econômica TECNOVA 1 (2014-2016) e TECNOVA 2 (2021-2023) (FAPEAL) - Universidade-Empresa Fernão Velho

Execução de Projeto Universal do CNPq - Edital 14/2014

Execução de Projeto PPG-Empresa (Universidade x Gold Cafés LTDA) - 2019

Execução de Projeto IFAL Inovação 2019 (IFAL Apicola Zumbi dos Palmares) Própolis Marrom

Execução de Projeto IFAL durante a pandemia (Ações de combate ao COVID-19) - 2020

Contribuição com projetos de Agroflorestal (Plantas Páncs e Plantas medicinais) - Inhapi/AL

Contribuição com a governança da IG Própolis Vermelha (Uniprópolis)

Contribuição/Consolidação de um grupo de pesquisa na UFAL em PD&I com Própolis

Contribuição com formação de recursos humanos qualificados em pós-graduação

Contribuição com os PPGs da UFAL (PPGCF, PPGNUT, PROFNIT, PPGMat, Renorbio, PPGQB)

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

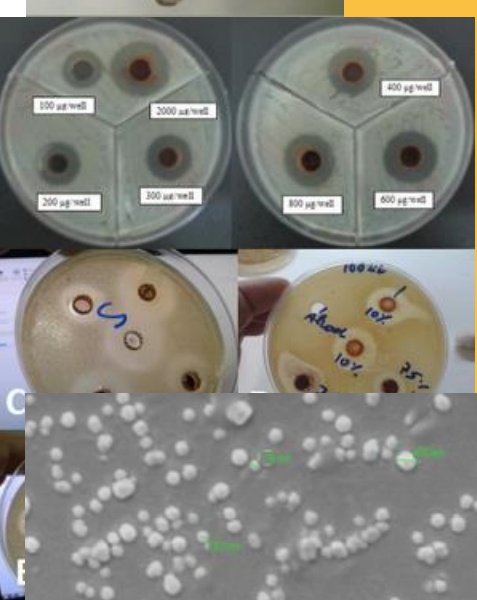
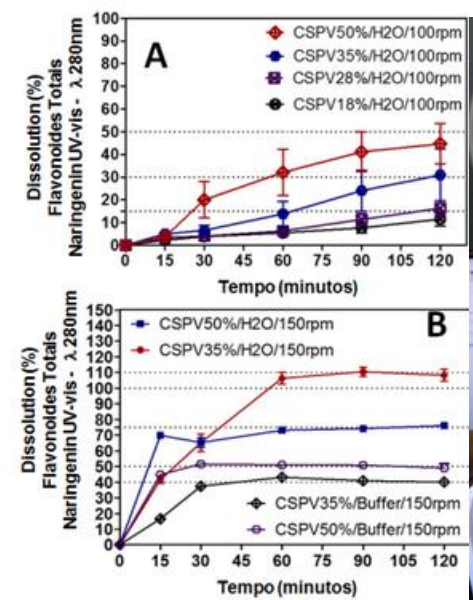
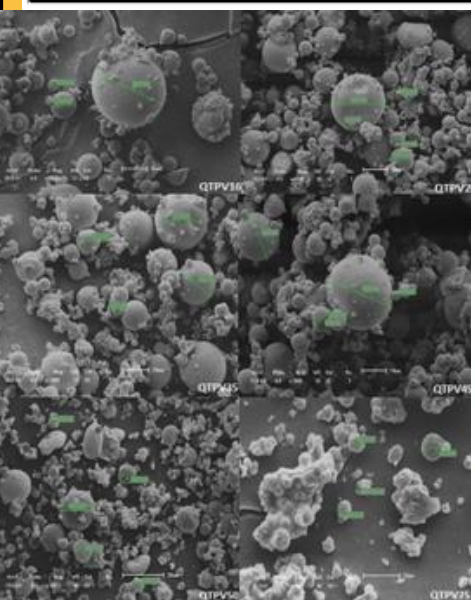
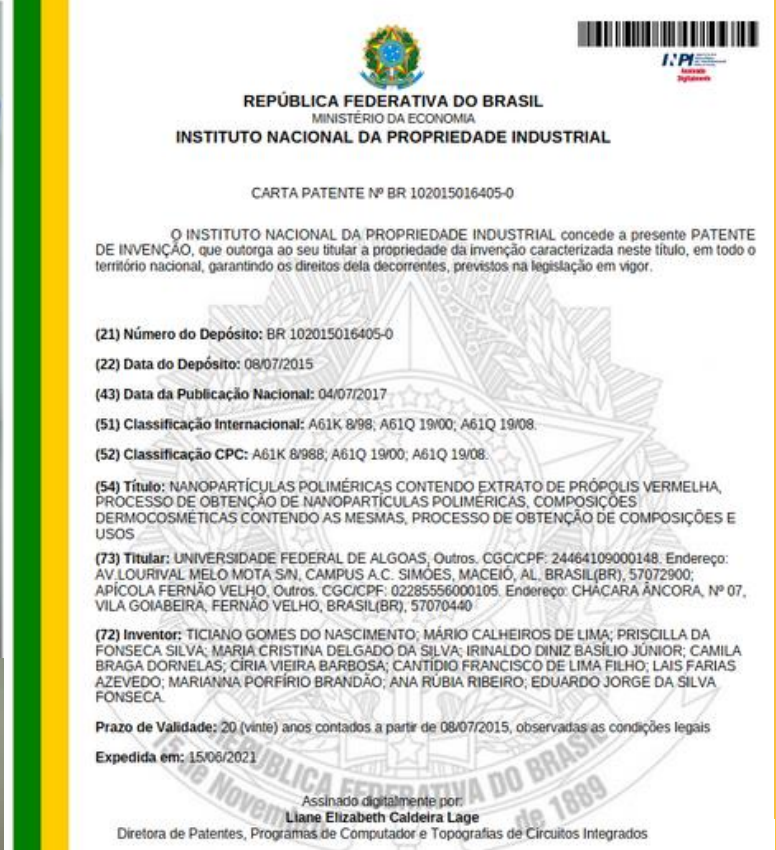
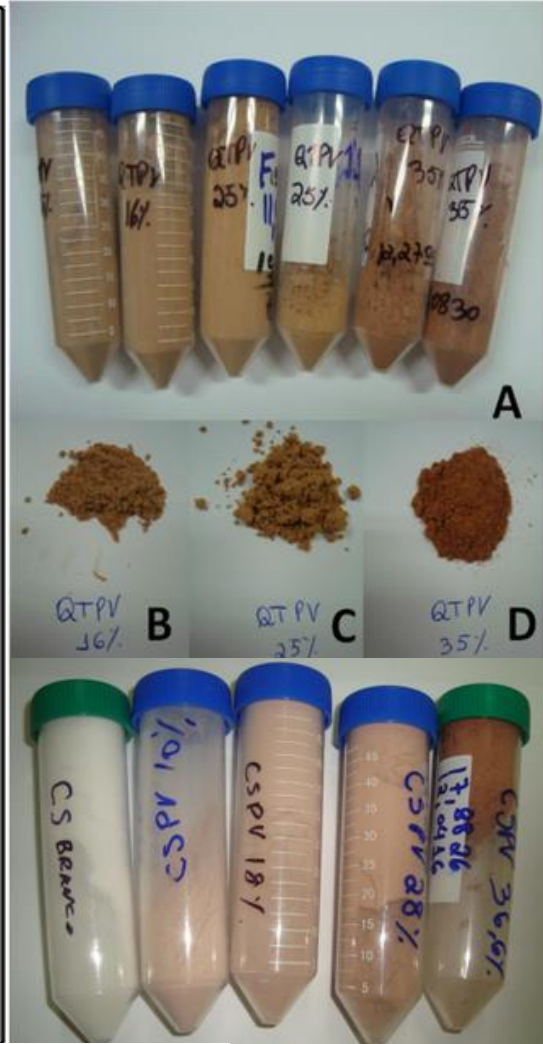
work

EXPERIENCE

Experiência Projeto TECNOVA 1 – FAPEAL

- Aceleração do processo de inovação
- Contribuiu com os indicadores de Inovação da Faculdade de Farmácia e da UFAL
- Contribuiu com a competitividade de pequenas empresas do setor apícola em Alagoas
- Depósito de 6 patentes – 2 PCTs. 1 Patente concedida
- Contribuiu com a pesquisa INOVADORA com nanopartículas poliméricas para fins cosméticos e novas microcápsulas PVA

Produção tecnológica durante Projeto TECNOVA 1 -
Projeto Universidade-Empresa - Padronização e transposição produtos
farmacêuticos/nutracêuticos e cosméticos



@ticianogn_046

@ticianogn_046

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

work

EXPERIENCE

Experiência Projeto PPG-Empresa – FAPEAL 2019

- Contribuiu com pequena empresa inovadora Gold Cafés LTDA
- Contribuiu com os indicadores de pós-graduação da Faculdade de Farmácia e da UFAL
- Contribuiu com a competitividade de pequenas empresas do setor apícola em Alagoas
- Depósito de 3 patentes no INPI
- Contribuiu com a pesquisa INOVADORA do setor da cafeicultura nacional e com café com selo IG

Produção tecnológica durante Projeto PPG-Empresa - FAPEAL

Projeto Universidade-Empresa - Desenvolvimento de bioproduto da Biodiversidade Alagoana e Assistência Tecnológica para pequena empresa de Alagoas

CONECTANDO
ACADEMIA
E NEGÓCIOS

Desenvolvimento de Bioprodutos da Biodiversidade Alagoana e Assistência Tecnológica para pequena empresa de Alagoas

Responsável pela execução do projeto na empresa:
Gustavo Antônio de Lima Antunes

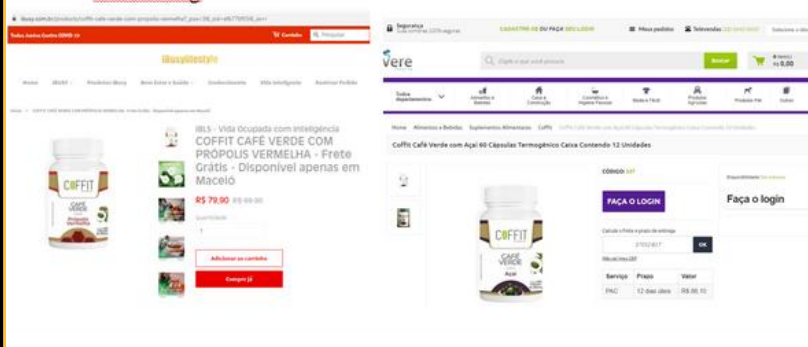
PROCESSO/PRODUTO



https://www.instagram.com/p/CGDPa0Vp1QU/?utm_source=ig_web_copy_link
https://www.instagram.com/p/CGDPUcMJ8it/?utm_source=ig_web_copy_link
https://www.instagram.com/p/CGAeo28JEqy/?utm_source=ig_web_copy_link
https://www.instagram.com/p/CO_Thy9rZF/?utm_source=ig_web_copy_link

PRODUTO/MARKETING DE VENDAS

- ✓ Política de marketing nas redes sociais
 - ✓ @coffitstore
 - ✓ @ibusynature
 - ✓ veretrading



PRODUTO/MARKETING DE VENDAS

- ✓ Política de marketing nas redes sociais
 - ✓ @coffitstore
 - ✓ @ibusynature
 - ✓ veretrading



RESULTADOS ALCANÇADOS



O professor Ticiano Gomes enfatizou ainda que o destaque na associação de dois elementos em cada produto, combinando os seus diversos princípios ativos em um único item, resulta em diferenciar os artigos alagoanos, por exemplo, dos produtos de países como Estados Unidos e Europa, que consomem cápsulas compostas somente por café verde. Outro diferencial citado por Gomes é que a formulação obtida pela equipe manteve todos os fatores nutricionais na forma do café sólido, o que é incomum.

Patente 1 – Sistemas Microemulsionados de Propolis Vermelha

Patente 2 – Sistema de organogel de Propolis Vermelha

Patente 2 – Sistema de organogel de Propolis Vermelha

<https://www.gov.br/cnpq/pt-br/assuntos/noticias/pesquisa-do-dia/produtos-alagoanos-enriquecidos-com-propolis-a-partir-de-pesquisa-apoiada-pelo-cnpq>

@ticianogn_046

@ticianogn_046

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

work

EXPERIENCE

Experiência Projeto Inovação PRPI – IFAL 2019

- Contribuiu com pequena empresa do semiárido Apícola Zumbi dos Palmares
- Contribuiu com os indicadores de pós-graduação da Faculdade de Farmácia e da UFAL
- Contribuiu com a competitividade de pequenas empresas do setor apícola em Alagoas
- **Depósito de 1 patente depositada**
- Contribuiu com o marketing nacional e internacional da empresa Zumbi dos Palmares
- **Contribuiu com o ecoturismo na mata atlântica alagoana**

Produção tecnológica durante Projeto Inovação PRPI – IFAL

Projeto Universidade-Empresa - Desenvolvimento microcapsulas própolis marrom

Preparation and Characterization of Greenish-brown propolis and its microcapsules from Alagoas-Brazil: Preliminary studies

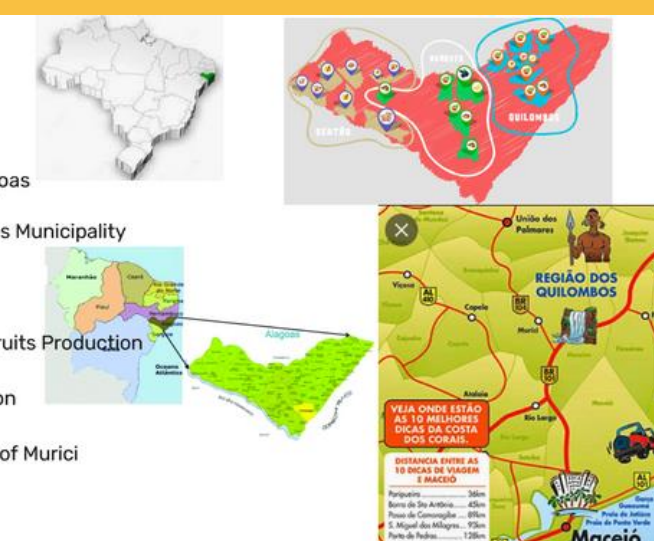
Prof. Dr. Ticiano Gomes do Nascimento
Institute of Pharmaceutical Sciences
Federal University of Alagoas - UFAL



Introduction

Brown Propolis from Alagoas

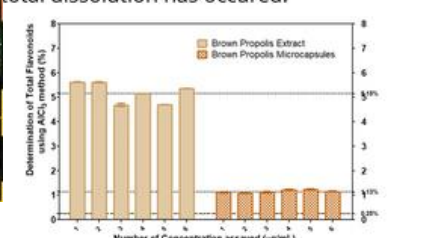
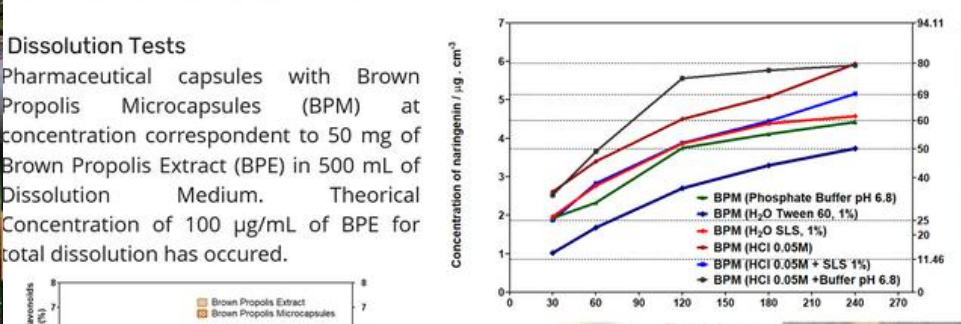
- 01 União dos Palmares Municipality
- 02 Quilombos Region
- 03 Mundaú Valley - Fruits Production
- 04 Eco-Tourism Region
- 05 Ecological Station of Murici



Results and Discussions

Dissolution Tests

Pharmaceutical capsules with Brown Propolis Microcapsules (BPM) at concentration correspondent to 50 mg of Brown Propolis Extract (BPE) in 500 mL of Dissolution Medium. Theoretical Concentration of 100 µg/mL of BPE for total dissolution has occurred.



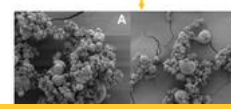
Experimental

Preparation of Brown Propolis Microcapsules from União dos Palmares-AL-Brazil

- 01



+ Pharmaceutical Excipients (Gelatin 46,67% and silicon dioxide 3,33%)



Conclusion

UV-Vis and UFLC-DAD identified some important flavonoids of Brown Propolis Extract from União dos Palmares-AL, Brazil. Brown Propolis Extract from Quilombos Region (União dos Palmares) presented Antioxidant and Antibacterial Activities. Biopolymer from Microcapsules presented physical interaction with flavonoids from Brown Propolis Extract detected by Total Flavonoids and Total Phenols Contents. Antioxidant and Antibacterial Activities. Some dissolution conditions (acid conditions) has demonstrated good release of flavonoids from microcapsule matrices. This work demonstrate potential biological properties from Brown Propolis from União dos Palmares, AL, Brazil. Additional studies are necessary with Brown Propolis Extract in special: elucidation of new compounds, pharmacotechnical and new biological activities.



Results and Discussions

Dissolution Theoretical Thinking

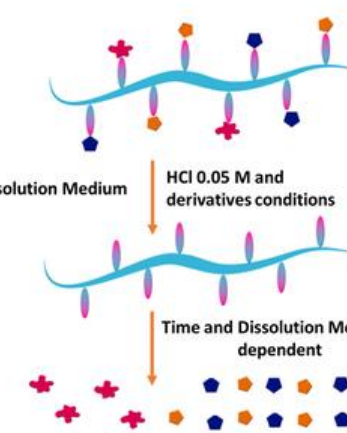
Polymer-drug conjugates

- Hydrophilic drug
- Hydrophobic drug
- Linker
- Targeting moiety

Dissolution Medium

HCl 0.05 M and derivatives conditions

Time and Dissolution Medium dependent



@ticianogn_046

@ticianogn_046



TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

work

EXPERIENCE

Experiência Projeto Ecofarma do Sertão (2020/2022)

- Incentivar o modelo de agricultura familiar para produção de matérias-primas de fitoterápicos em Alagoas
- Incentivar a produção agroflorestal de alimentos, PANCs e fitoterápicos livres de pesticidas
- Contribuiu com o sistema de cooperativismo agrícola alagoano
- Contribuiu com os indicadores de formação de mestres e doutores em desenvolvimento de produtos fitoterápicos
- **Publicação de artigos científicos**
- **Elaboração de monografia com *Mikania glomerata***
- Incentivar novos modelos de negócios baseado na sustentabilidade, desenvolvimento regional no semiárido

Produção tecnológica durante Projeto Ecofarma do Sertão -
Projeto extensão rural e padronização do plantio de alimentos, PANCS e fitoterápicos



Rodriguésia 73: e01262021. 2022
<http://rodriguesia.jbrj.gov.br>
DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860202273090>

Original Paper
Phytochemical and pharmacological reports of the hypoglycemic activity of the *Moringa oleifera* extracts

Ariana da Silva Santos^{1,3}, Anderson Lopes Pimentel^{1,4}, João Victor Lessa de Oliveira^{1,5}, Michelle Teixeira da Silva^{2,6}, Fernanda Geny Calheiros Silva^{2,7}, Arthur Luy Tavares Ferreira Borges^{1,8}, Maria Aline Fidelis Barros de Moura^{1,9}, Sâmia Andricia Souza da Silva^{1,10} & Ticiano Gomes do Nascimento^{1,2,11,12}

@ticianogn_046

@ticianogn_046



TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

work

EXPERIENCE

Experiência Projeto TECNOVA 2 – FAPEAL (2021/2023)

- Aceleração do processo de inovação
- Contribuiu com os indicadores de Inovação da Faculdade de Farmácia e da UFAL
- Contribuiu com a competitividade de pequenas empresas do setor apícola em Alagoas
- **Depósito de 4 patentes – 2 depositadas até o mom.**
- Contribuiu com a pesquisa INOVADORA com sistemas dispersos complexos com aplicação em saúde bucal, cancer de boca e cosméticos

Produção tecnológica durante Projeto TECNOVA 2 –
Projeto Universidade-Empresa - Desenvolvimento e Padronização de Extratos e
Composições Aquosas de Própolis Vermelha de Alagoas e suas Aplicações Clínicas sobre
Carcinoma Espinocelular de Boca e Outras Patologias Orais



RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DOS
PROJETOS

Numero do Processo/Termo de Outorga:	60030.0000000XXX/2021
--	-----------------------

Empresa: Mario Calheiros de Lima & CIA (Apícola Fernão Velho)

Período abrangido neste relatório: 1 | 0 | / | 2 | 2 | a | 0 | 5 | / | 2 | 3 |

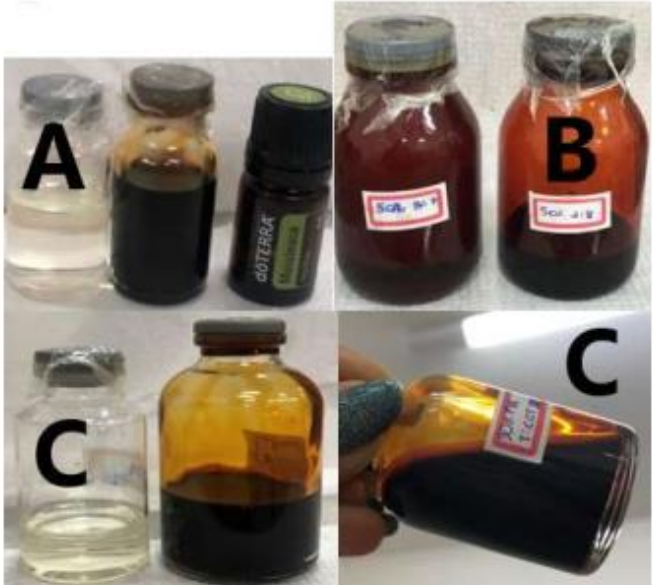


Desenvolvimento de sistema microemulsivos usando sistema co-tensoativos A (2:1) e B (3:1) e extrato de própolis rico em ceras e gorduras.



A

B



Depósito de patente 1 – Sistemas Microemulsionados de Própolis Vermelha



Depósito de patente 1 – Sistemas Microemulsionados de Própolis Vermelha



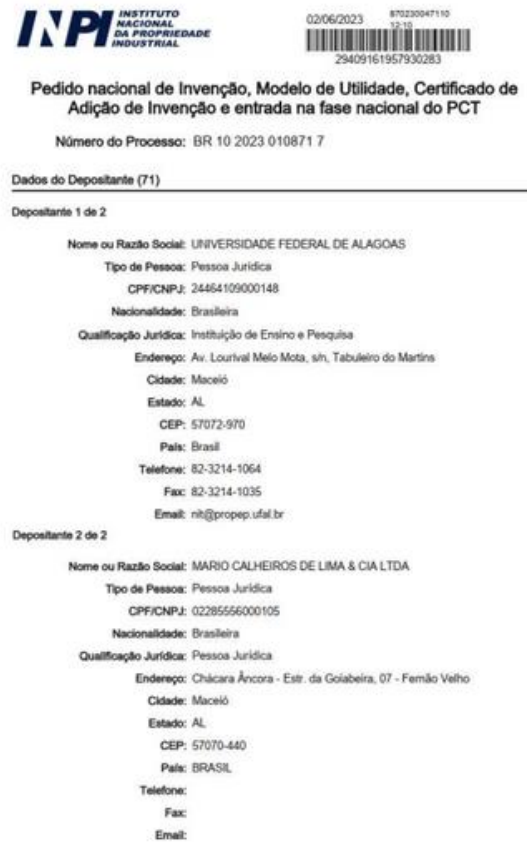
Meta física 3.1

Ilustração 1 - Preparações do gel odontológico contendo o Extrato da Borra da Própolis Vermelha de Alagoas (GEL-EBPVAL) em concentrações diferentes. Fonte: Arquivo da Pesquisa, 2020.

Desenvolvimento de novos hidrogéis de própolis vermelha de Alagoas de maior viscosidade e mucoadesividade.



Patente 2 – Sistema de organogel de Própolis Vermelha



Patente 2 – Sistema de organogel de Própolis Vermelha

@ticianogn_046

@ticianogn_046

work EXPERIENCE

- O Ecossistema de Inovação Apícola (IG Própolis Vermelha) transformou a Apicultura Tradicional e Exploratória para um modelo de negócio baseado em conhecimento científico e tecnológico potencializado por valores socioambientais.
- A Indicação Geográfica vem proporcionando o surgimento de novos negócios com produtos da cadeia de valor da própolis vermelha no cenário nacional e internacional.
- A cadeia de valor e IG da própolis vermelha ainda está em construção. É necessário implementar uma melhor utilização do selo IG e programas de qualidade e rastreabilidade.
- A cadeia de valor e a IG própolis vermelha precisam de se preparar para desafios futuros como as alterações climáticas, manter os valores da apicultura resiliente e dos negócios sustentáveis.

[illegible]

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

Captação de recursos financeiros em projetos e Contribuição em captação de Bolsas de Mestrado

- O incentivo de formação continuada (pós-doc) contribuiu com o aumento da produção científica em melhor qualidade
- O Sistema de pós-graduação com métricas, participação em curso de pós-graduação e orientações constante é um desafio para manter a produção científica atualizada e na melhor qualidade
- A captação de recursos financeiros é um parâmetro importante para manter a produção científica, os curso e alunos de pós-graduação no sistema nacional de PD&I do país.

Projetos científicos

R\$ 483.000,00

Projetos tecnológicos

R\$ 365.000,00

Captação de Bolsas de Mestrado

R\$ 288.000,00

	Projeto Aprovados/Edital/Ag.fomento/Ano	Valor R\$	Situação*
1	Monitoramento da qualidade de medicamentos antiretrovirais produzidos pela indústria farmacêutica do estado de alagoas - Edital 054/2005 - Assistência Farmacêutica – MCTI/CNPq. / 2006	R\$ 17.360,00	Aprovado
2	Padronização de Extratos Derivados de Própolis Vermelha como Estratégia Racional de Desenvolvimento de Bioprodutos: Desenvolvimento de Métodos Cromatográficos - Edital MCT/CNPq 14/2010 Universal - MCTI/CNPq. / 2010	R\$ 18.098,50	Aprovado
3	Avaliação do Perfil Químico, suas variações Sazonais e Metabolismo Hepático de Flavonóides e de Frações da Própolis Vermelha de Alagoas – Projeto de Pós-Doc- MCTI/CNPq. / 2012	£ 18.000.00 ou R\$ 110.160,00	Aprovado
4	Desenvolvimento, padronização e caracterização de extratos e nanoencapsulados de própolis vermelha - Edital Universal 014/2014 (Faixa B) - CNPq	R\$ 30.769,64	Aprovado
5	Desenvolvimento de nanopartículas híbridas carregadas com extrato de própolis vermelha – FAPEAL / 2017	R\$ 30.000,00	Concluído
-	PPG-Empresa: Desenvolvimento de bioproduto da Biodiversidade Alagoana e Assistência Tecnológica para pequena empresa de Alagoas – 3 Bolsas de Mestrado – FAPEAL / 2019	R\$ 108.000,00	Aprovado
6	Ações de combate ao covid-19 em hospital escola e em comunidades carentes da cidade de maceió-al através de diagnósticos, intervenção e tratamento dos sintomas do covid-19 usando extrato de própolis vermelha de Alagoas – IFAL/RFEPCT/CONIF/MEC - / 2020	R\$ 79.502,00	Aprovado
8	Preparação e caracterização de complexos multicomponentes e sistemas dispersos aquosos contendo extratos bioativos de própolis vermelha e plantas nativas do semiárido de Alagoas - Edital FAPEAL nº 02/2022 - Apoio a Pesquisas Exatas e da Vida – FAPEAL - Protocolo Nº: APQ2022021000067 / 2022	R\$ 30.000,00	Em execução
9	Desenvolvimento de sistemas dispersos nanoestruturados de extrato da própolis vermelha de Alagoas - Chamada Pública FAPEAL/CNPq nº 11/2022 - Programa de Apoio à Fixação de Jovens Doutores no Brasil. Protocolo Nº: PDJ2022121000008. / 2023	R\$ 60.000,00	Em execução
	Total	R\$ 483.890,0	

	Outros (Captação de Projetos via Subvenção econômica colocados na FUNDEPES)		Fundepes
1	Desenvolvimento e Padronização de Bioprodutos Derivados dos Manguezais de Alagoas	R\$ 250.000,00	125.000,00
2	Padronização e transposição para escala semi-industrial de Bioprodutos com matriz de liberação controlada usando extratos nanoencapsulados de própolis vermelha de Alagoas: aplicação em produtos farmacêuticos/nutracêuticos e cosméticos	R\$ 490.000,00	R\$ 135.000,00
3	TECNOVA 2:Desenvolvimento e padronização de extratos e composições aquosas de própolis vermelha de alagoas e suas aplicações clínicas sobre carcinoma espinocelular de boca e outras patologias orais.	R\$ 200.000,00	R\$ 115.000,00
	Total		R\$ 365.000,0

	Outros (Captação de bolsas de mestrado)		
1	Obtenção e caracterização de extrato seco (spray-dryer) da euterpe oleracea (açaí) – FAPEAL - PPGNUT / 2017-2019	R\$ 36.000,00	Concluído
2	Avaliação da produtividade e qualidade de própolis vermelha de Alagoas em estudo sazonal, utilizando o método Doolittle de produção de abelhas rainhas da espécie Apis mellifera africanizada – FAPEAL - PPGCF / 2017 - 2019	R\$ 36.000,00	Concluído
3	Obtenção e Caracterização de Extratos e Microcápsulas Spray-Dryer de Justicia pectoralis Jacq. (Chambá) – FAPEAL - PPGCF / 2017 - 2019	R\$ 36.000,00	Concluído
4	Composição fitoquímica, atividade antioxidante e validação de método UPLC-DAD para determinação de flavonóides da Thuva occidentalis (Cupressaceae) – FAPEAL- PPGCF / 2017-2019	R\$ 36.000,00	Concluído
5	Avaliação sensorial e da atividade antioxidante de iogurte sabor morango enriquecido com microencapsulados de própolis vermelha – FAPEAL- PPGNUT / 2016-2018	R\$ 36.000,00	Concluído
6	Avaliação sensorial e da atividade antioxidante de iogurte sabor morango enriquecido com microencapsulados de própolis vermelha – FAPEAL- PPGCF / 2016-2018	R\$ 36.000,00	Concluído
7	Estudos de Obtenção e Caracterização de Proteínatos contendo extrato de própolis vermelha – FAPEAL- PPGCF / 2016-2018	R\$ 36.000,00	Concluído
8	Estudos de Obtenção e Caracterização de Quitosínatos carregados com extrato de própolis vermelha – FAPEAL- PPGNUT / 2016-2018	R\$ 36.000,00	Concluído
	Total	R\$ 288.000,0	

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

Orientações de Mestrado e Co-orientações de Doutorado

- O incentivo de formação continuada (pós-doc) contribuiu com o aumento da produção científica em melhor qualidade
- O Sistema de pós-graduação com métricas, participação em curso de pós-graduação e orientações constante é um desafio para manter a produção científica atualizada e na melhor qualidade
- A captação de recursos financeiros é um parâmetro importante para manter a produção científica, os curso e alunos de pós-graduação no sistema nacional de PD&I do país.

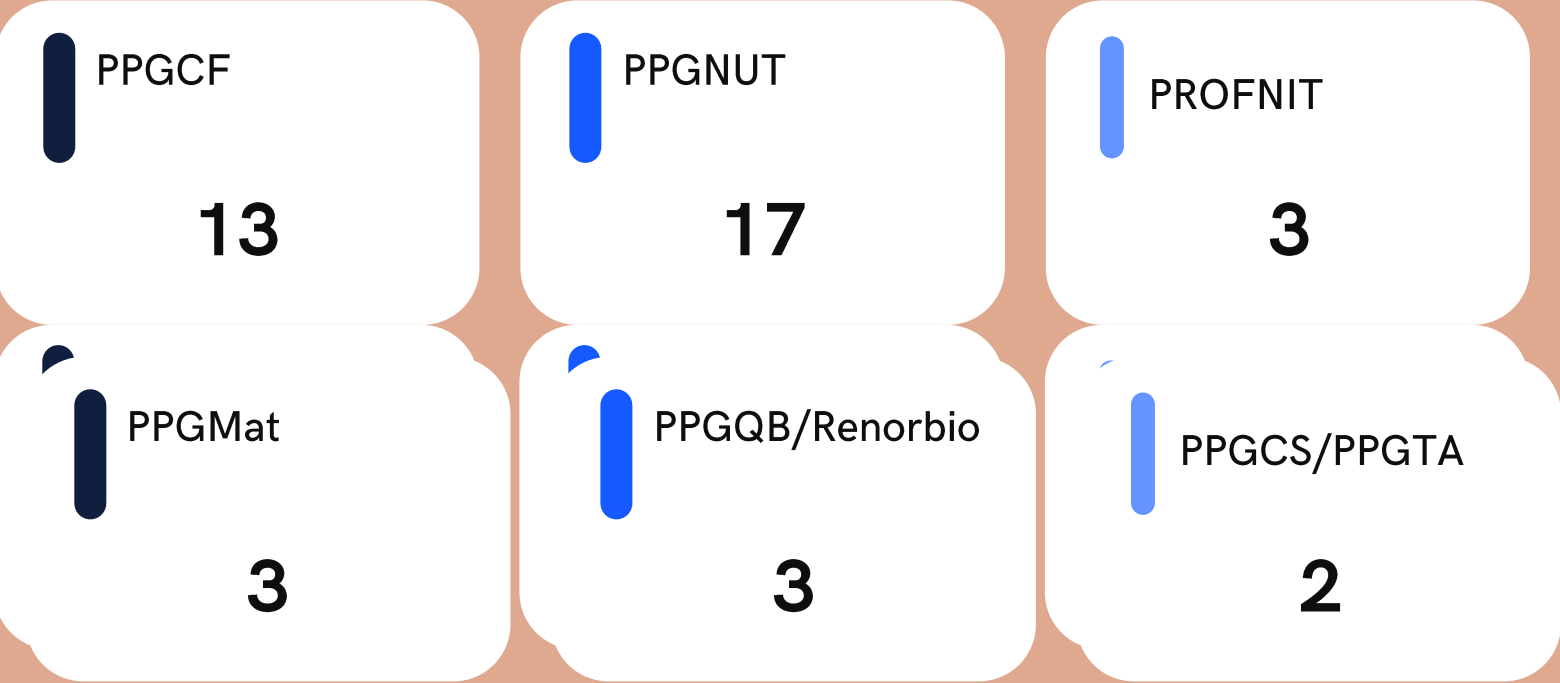


Tabela 1. Lista de recursos humanos qualificados em nível de pós-graduação (mestres e doutores)

	Nome	PPG	Ano
01	Katiene Silva Melo	PPGNUT	2023
02	João Victor Lessa de Oliveira	PPGCF	2023
03	Ariana da Silva Santos	PPGCF	2023
04	Renata de Jesus Barreto	PROFNIT	2023
05	Yalli da Silva Leite Lessa	PPGNUT	2022
06	Mailde Jéssica Liodorio dos Santos	PPGCF	2022
07	Morgana Carine Santos de Lima (coorientador)	PPGTA	2022
08	Fernanda Geny Calheiros Silva	PPGNUT	2021
09	Jeniffer McLaine Duarte de Freitas	PPGNUT	2021
10	Arthur Luy Tavares Ferreira Borges	PPGCF	2021
11	Danielle de Bezerra Santana	PPGCF	2019
12	Paula Cavalcante Amélio Silva Cedrim	PPGNUT	2019
13	JOSÉ IZAIAS ZACARIAS DOS SANTOS	PPGCF	2019
14	CATARNA SILVA DOS SANTOS	PROFNIT	2019
15	Amanda Barbosa Wanderley	PPGCF	2019
16	Carla Taisa de Araújo Abreu (coorientador)	PPGNUT	2019
17	Michelle Teixeira da Silva	PPGNUT	2018
18	Jammily de Oliveira Vieira Moreira	PPGNUT	2018
19	Lucas Moura Nutels	PROFNIT	2018
20	Rodolfo Elleson dos Santos Arruda	PPGCF	2018
21	Clinston Paulino de Almeida	PPGCF	2017
22	AMANDA BARBOSA WANDERLEY	PPGCF	2017
23	Neide Aparecida F. Machado- (coorientador)	PPGNUT	2017
24	Eurídice Farias Falcão	PPGNUT	2016
25	José Marcos dos Santos Oliveira	PPGCF	2016
26	Lais Farias Azevedo	PPGCF	2016
27	Nataly Miranda do Nascimento	PPGNUT	2016
28	Priscila da Fonseca Silva	PPGCF	2015
29	Victor Vasconcelos Carnaúba Lima	PPGNUT	2015
30	Naiana Soares de Souza	PPGNUT	2014
31	Josicleide do Nascimento Oliveira Silvino	PPGNUT	2014
32	Erika Tayse da Cruz Almeida	PPGNUT	2013
33	Simone Buarque Tavares Dias (coorientador)	PPGCS	2011
34	Angela Guadalupe Silva Correia	PPGNUT	2012
35	Valter Alvino	PPGNUT	2011

Co-Orientações de Doutorado			
1	NATALY MIRANDA DO NASCIMENTO	PPGMat	2021
2	LAIS FARIAS AZEVEDO DE MAGALHÃES OLIVEIRA	PPGMat	2021
3	Clinston Paulino de Almeida	PPGMat	2021
4	José Marcos dos Santos Oliveira	PPGQB	2020
5	ELENITA MARINHO ALBUQUERQUE BARROS	PPGQB	2019
6	Pierre Barnabé Escodro	PPGQB	2011

Aceleração ou Alavancagem da Produção científica

- O incentivo de formação continuada (pós-doc) contribuiu com o aumento da produção científica em melhor qualidade
- O Sistema de pós-graduação com métricas, participação em curso de pós-graduação e orientações constante é um desafio para manter a produção científica atualizada e na melhor qualidade
- A captação de recursos financeiros é um parâmetro importante para manter a produção científica, os curso e alunos de pós-graduação no sistema nacional de PD&I do país.

Artigos A1
+9,80%

Artigos A2
+16.67%

Artigos A3
+21,57%

Artigos A%
+51%

Artigos B
+33,33%

Artigos A1 100%
Após 2014

Ticiano Gomes do Nascimento

Remove dados

Exportar dados

102 artigos em periódicos entre 1998 e 2023

Farmácia

Tabela de classificação Qualis

1998 a 2023

Selecione um período

Exibir estatísticas

Ano	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C	N	Tot A	Tot B	Total	% A	% B
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	1	3	0	3	4	1	0	0	1	4	8	13	30.8	61.5
2021	0	2	1	2	2	1	0	0	0	0	5	3	8	62.5	37.5
2020	1	2	2	0	1	4	1	2	1	0	5	8	14	35.7	57.1
2019	3	2	2	1	0	1	1	0	0	0	8	2	10	80	20
2018	2	1	2	0	0	5	0	0	1	0	5	5	11	45.5	45.5
2017	1	1	0	0	1	1	0	0	2	0	2	2	6	33.3	33.3
2016	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	1	2	4	25	50
2015	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	3	1	4	75	25
2014	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	5	40	0
Total	10	17	22	3	9	19	4	2	9	7	52	34	102	51	33.3

10 melhores publicações

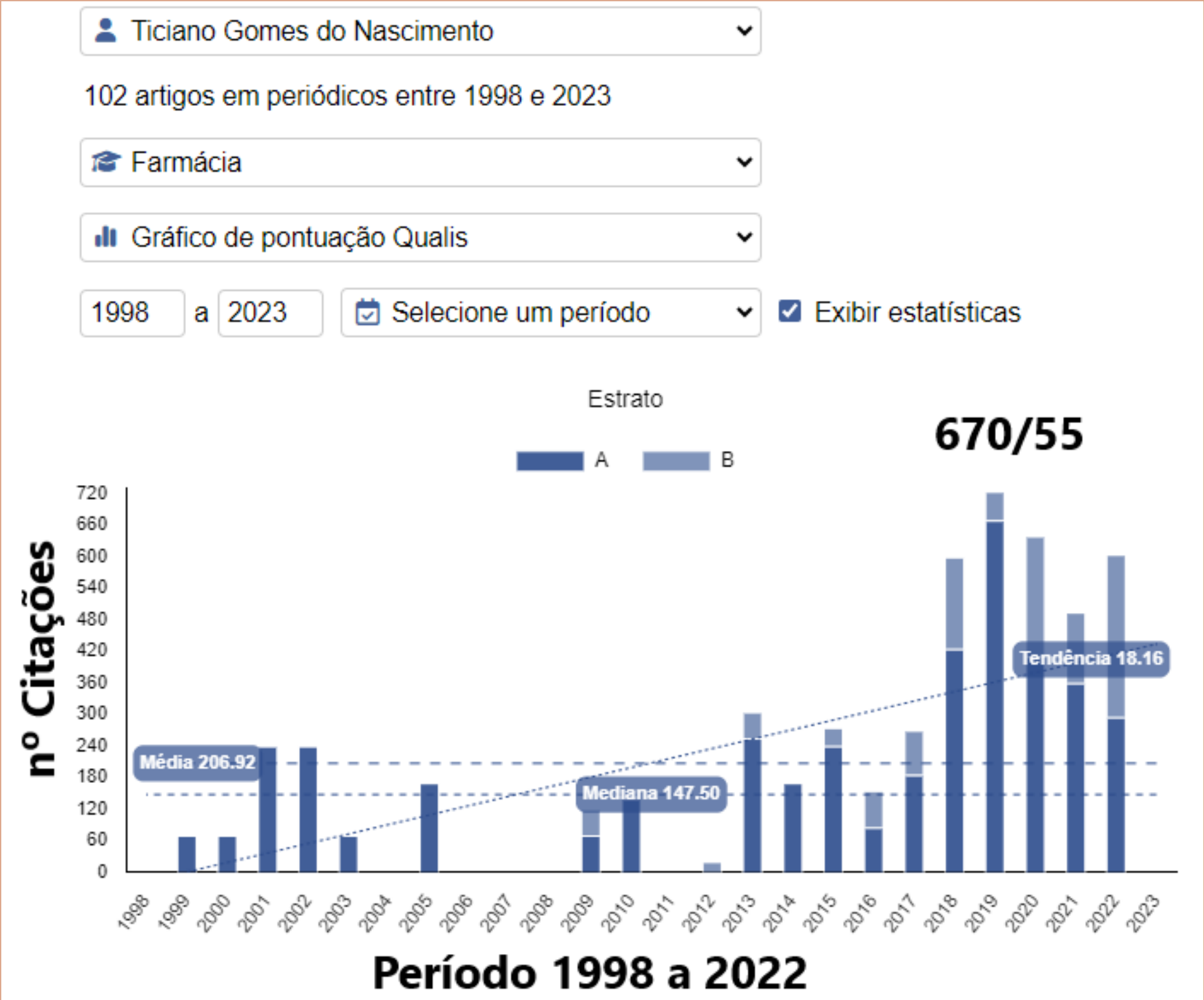
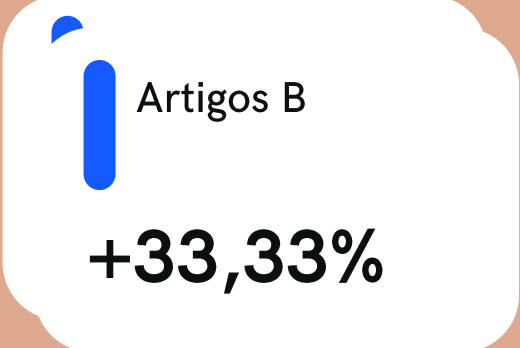
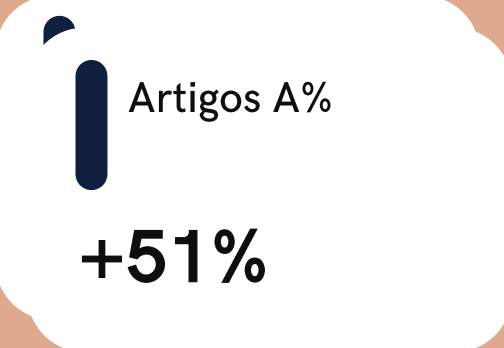
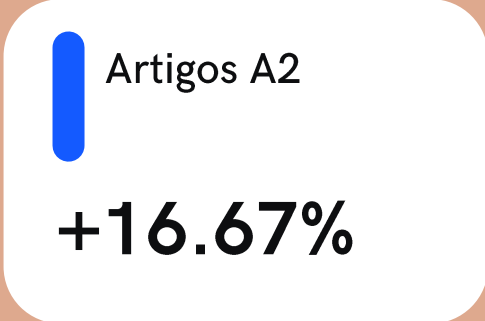
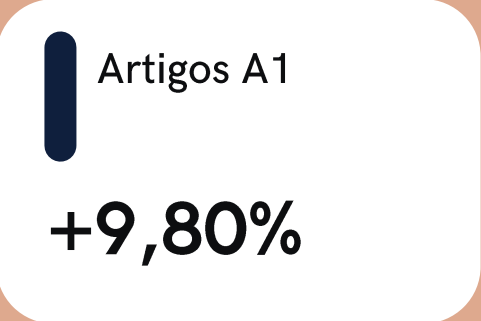
1998 a 2023

Selecione um período

#	Ano	Título	Periódico	ISSN	Qualis	Ano-base
1	2020	Transferable Resistance Gene <i>optrA</i> in <i>Enterococcus faecalis</i> from Swine in Brazil	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY (ONLINE)	1098-6596	A1	2020
2	2019	Microencapsulation of <i>Annona squamosa</i> L. (Annonaceae) seed extract and lethal toxicity to <i>Tetranychus urticae</i> (Koch, 1836) (Acari: Tetranychidae)	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	0926-6690	A1	2020
3	2019	1H NMR metabolomic approach reveals chlorogenic acid as a response of sugarcane induced by exposure to <i>Diatraea saccharalis</i>	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	0926-6690	A1	2020
4	2019	Comprehensive multivariate correlations between climatic effect, metabolite-profile, antioxidant capacity and antibacterial activity of Brazilian red propolis metabolites during seasonal study	SCIENTIFIC REPORTS	2045-2322	A1	2020
5	2018	Mechanical and aesthetics compatibility of Brazilian red propolis micellar nanocomposite as a cavity cleaning agent	BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE	1472-6882	A1	2020
6	2018	Zinc phosphate with red propolis antimicrobial effect and tensile strength	DENTAL MATERIALS	0109-5641	A1	2020
7	2017	Chemical and microbiological characterization of tinctures and microcapsules loaded with Brazilian red propolis extract	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL ANALYSIS	2095-1779	A1	2020
8	2015	Brazilian red propolis: phytochemical screening, antioxidant activity and effect against cancer cells	BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE (ONLINE)	1472-6882	A1	2020
9	2014	The Isolation of Antiprotozoal Compounds from Libyan Propolis	PTR. PHYTOTHERAPY RESEARCH	0951-418X	A1	2020
10	2001	Thermal analysis of <i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi (Anacardiaceae) dried extracts	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	0928-0987	A1	2020

Aceleração ou Alavancagem da Produção científica

- O incentivo de formação continuada (pós-doc) contribuiu com o aumento da produção científica em melhor qualidade
- O Sistema de pós-graduação com métricas, participação em curso de pós-graduação e orientações constante é um desafio para manter a produção científica atualizada e na melhor qualidade
- A captação de recursos financeiros é um parâmetro importante para manter a produção científica, os curso e alunos de pós-graduação no sistema nacional de PD&I do país.



Aceleração ou Alavancagem da Produção científica

- O incentivo de formação continuada (pós-doc) contribuiu com o aumento da produção científica em melhor qualidade
- O Sistema de pós-graduação com métricas, participação em curso de pós-graduação e orientações constante é um desafio para manter a produção científica atualizada e na melhor qualidade
- A captação de recursos financeiros é um parâmetro importante para manter a produção científica, os curso e alunos de pós-graduação no sistema nacional de PD&I do país.

Top 14 artigos com > 20 citações

	Artigo/ Revista	Nº citações	FI/ Qualis
1	MACÊDO, R. O. ; NASCIMENTO, T. G. ; ARAGÃO, C. F. S. ; GOMES, A. P. B. . Application of the Thermal Analysis in the Characterization of Anti-Hypertensive Drugs. Journal of Thermal Analysis (Cessou em 1997. Cont. ISSN 1388-6150 HUNGRIA, v. 56, p. 1323-13327, 2000.	40	A3
2	MACÊDO, R. O. ; ARAGÃO, C. F. S. ; NASCIMENTO, T. G.;MACÊDO, A. M. C. . Application of Thermogravimetry in the Quality Control of Chloranphenicol Tablets. Journal of Thermal Analysis (Cessou em 1997. Cont. ISSN 1388-6150 Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Print)), HUNGRIA, v. 56, p. 1323-1327, 1999.	25	A3
3	MACÊDO, R. O. ; NASCIMENTO, T. G. . Quality Control of Thiabendazole Preformulation and Tablets by TG andDSC Coupled to a Photovisual System. Thermochimica Acta (Print), v. 392, p. 85-92, 2002.	24	A2
4	COSTA, E. M. ; BARBOSA FILHO, J. M. ; NASCIMENTO, T. G. ; MACÊDO, R. O. . Thermal Characterization of the quercetin and rutin flavonoids. Thermochimica Acta (Print), Estados Unidos, v. 392, p. 79-84, 2002.	103	A2
5	MACÊDO, R. O. ; NASCIMENTO, T. G. . Quality Control of Thiabendazole Preformulation and Tablets by TG and DSC Coupled to a Photovisual System. Thermochimica Acta (Print), v. 392, p. 85-92, 2002.	24	A2
6	MACÊDO, R. O. ; NASCIMENTO, T. G. ; VERAS, J. W. E. . Compatibility and Stability Studies of Propranolol Hydrochloride Binary Mixtures and Tablets for TG and DSC-Photovisual. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Hungria, v. 67, n.2, p. 483-489, 2002.	38	A3
7	NASCIMENTO, T. G.; Oliveira, Eduardo de Jesus ; MACÊDO, R. O. Simultaneous Determination of Ranitidine and Metronidazole in Human Plasma Using High Performance Liquid Chromatography with Diode Array Detection. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (Print), v. 37, n.4, p. 777-783, 2005.	70	A2
8	SIHERI, WEAM. ; IGOLI, JOHN O. ; GRAY, ALEXANDER I. ; Nascimento, Ticiano G. ; ZHANG, TONG ; FEARNLEY, JAMES ; CLEMENTS, CAROL J. ; CARTER, KATHARINE C. ; CARRUTHERS, JOHN ; EDRADA-EBEL, RUANGELIE ; WATSON, DAVID G. . The Isolation of Antiprotozoal Compounds from Libyan Propolis. PTR. Phytotherapy Research, v. 28, p. 1756-1760, 2014.	21	A3
9	MENDONCA, I. C. G. ; PORTO, I. C. C. M. ; Nascimento, Ticiano Gomes do ; Souza, N. S. ; Oliveira, J. M. S. ; ARRUDA, R. E. S. ; MOUSINHO, K. C. ; SANTOS, A. F. ; BASILIO-JUNIOR, I. D. ; PAROLIA, A. ; BARRETO, F. S. . Brazilian red propolis: phytochemical screening, antioxidant activity and effect against cancer cells. BMC Complementary and Alternative Medicine (Online), v. 15, p. 357-368, 2015.	80	A1
10	Nascimento, Ticiano Gomes do; SILVA, P. E. ; Azevedo L F ; Rocha, L.G. ; PORTO, I. C. C. M. ; MOURA, T. F. A. L. E. ; BASILIO-JUNIOR, I. D. ; Grillo, L. A. M. ; Dornelas C. B. ; FONSECA, E. J. S. ; Oliveira, E. J. ; ZHANG, A. T. ; WATSON, D. G. . Polymeric Nanoparticles of Brazilian Red Propolis Extract: Preparation, Characterization, Antioxidant and Leishmanicidal Activity. Nanoscale Research Letters (Online), v. 11, p. 1-16, 2016.	97	A2

	Artigo/ Revista	Nº citações	FI/ Qualis
11	DA CRUZ ALMEIDA, ERIKA TAYSE ; DA SILVA, MARIA CRISTINA DELGADO ; OLIVEIRA, JOSÉ MARCOS DOS SANTOS ; KAMIYA, REGIANNE UMEKO ; ARRUDA, RODOLFO ELLESON DOS SANTOS ; VIEIRA, DANILO ABREU ; SILVA, VALDEMIR DA COSTA ; ESCODRO, PIERRE BARNABÉ ; BASÍLIO-JÚNIOR, IRINALDO DINIZ ; DO NASCIMENTO, TÍCIANO GOMES . Chemical and microbiological characterization of tinctures and microcapsules loaded with Brazilian red propolis extract. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL ANALYSIS, v. 7, p. 280-287, 2017.	24	A1
12	SANTANA, CAMILLA ; BARBOSA, LEANDRO ; JÚNIOR, IRINALDO ; NASCIMENTO, TÍCIANO ; DORNELAS, CAMILA ; GRILLO, LUCIANO . Lipase Activity in the Larval Midgut of Rhynchophorus palmarum: Biochemical Characterization and the Effects of Reducing Agents. INSECTS, v. 8, p. 100-108, 2017.	24	A2
13	PORTO, I. C. C. M. ; Nascimento, Ticiano G. do ; Oliveira, J. M. S. ; FREITAS, P. H. ; HAIMEUR, A. ; FRANCA, R. . Use of polyphenols as a strategy to prevent bond degradation in the dentin-resin interface. European Journal of Oral Sciences, v. x, p. xx, 2018.	58	A2
14	NASCIMENTO, TÍCIANO GOMES; ARRUDA, R. E. S. ; Almeida, E. T. C. ; OLIVEIRA, J. M. S. ; BASILIO-JUNIOR, I. D. ; PORTO, I. C. C. M. ; SABINO, A. R. ; TONHOLO, J. ; GRAY, A. I. ; EDRADA-EBEL, R. ; CLEMENTS, C. J. ; ZHANG, A. T. ; WATSON, D. G. . Comprehensive multivariate correlations between climatic effect, metabolite-profile, antioxidant capacity and antibacterial activity of Brazilian red propolis metabolites during seasonal study. Scientific Reports, v. 9, p. 1-18, 2019.	35	A1

Artigos A1
+9,80%

Artigos A2
+16.67%

Artigos A3
+21,57%

Artigos A%
+51%

Artigos B
+33,33%

Artigos A1 100%
Após 2014

MINHA TRAJETÓRIA 3ª FASE

Memorial



Ticiano Gomes Nascimento

MINHA TRAJETÓRIA
TERCEIRA FASE

ATIVIDADES
ENSINO
FARMACÊUTICO

Ensino de Ciências Farmacêuticas em nível de graduação e pós-graduação e formação de pessoal qualificados para o mundo do trabalho

ATIVIDADES de
pós-graduação e
internacionalização

PPGCF PPG/UFAL

- Otimizar o ensino de pós-graduação com novas ferramentas de aprendizagem
- Fortalecer parcerias regionais com Universidades do Nordeste para desenvolvimento de bioprodutos da caatinga
- Buscar parcerias com outros grupos de pesquisa no país e outros colaboradores internacionais

ATIVIDADES

PESQUISA
CIÊNCIAS
FARMACÊUTICAS

Ampliar as atividades de pesquisa nas ciências farmacêuticas, não apenas na área apícola, mas também reforçar as áreas de fitoterápicos, algas marinhas apoiando as políticas de Desenvolvimento Regional do Nordeste Brasileiro
Desenvolvimento e expansão da apicultura no Estado de Alagoas (outras IGs e outros modelos Associativista e cooperativista) Modelo ASG

Atividades de
Gestão

FARMÁCIA
UNIVERSITÁRIA

Modelos de negócios farmacêuticos e Farmácia Universitária

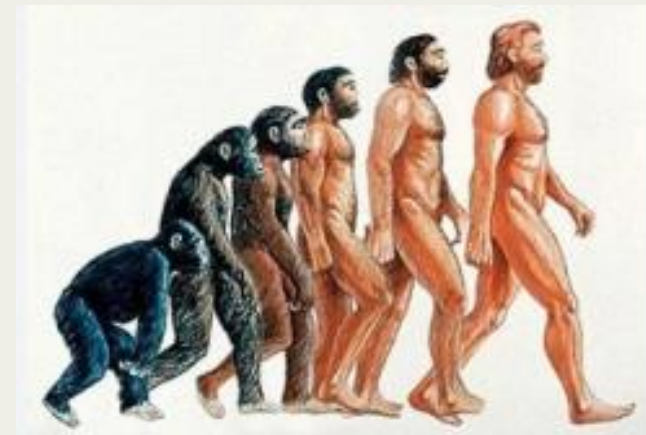
Estabelecer parcerias/convênios/contratos com os serviços de saúde (SMS, SESAU) para produção de medicamentos da Farmácia Básica, medicamentos fitoterápicos/opoterápicos

Atividades de
Gestão e
Extensão
Inovadora

NIT/UFAL

Apoiar o Comitê de Inovação do NIT/PROPEP/UFAL nas atividades de PD&I e fortalecendo o desenvolvimento de novos bioprodutos regionais e na **Transferência de Tecnologia os ativos (patentes)** do NIT/UFAL

CONTRIBUIR COM A EVOLUÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM



Informações importantes

- Conselhão instala GT de políticas para primeira infância (Governo LULA 3)
- A presidente do Todos Pela Educação, Priscila Cruz, explicou, segundo estudos, que **a cada R\$ 1** investido na primeira infância, **R\$ 7 retornam como riquezas para o país.**
- “A ciência já nos ajudou a entender a importância da primeira infância”.
- E no Ensino Superior?
- Quanto nós retornamos para a sociedade em riquezas. Vamos exemplificar

O Ensino a década de 1970/1990

• **Modelo de Ensino Tradicional**

A realidade do interior do Nordeste

- Exigia esforço
- Exigia muita dedicação
- Poucos recursos didático-pedagógico

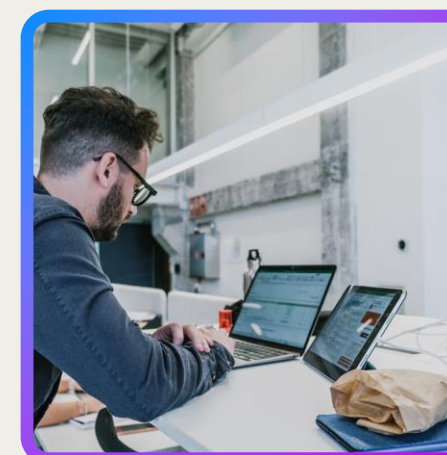
- Em alguns casos punitivo

As reguadas da da professora para aprender tabuada

- Modelo Behaviourista (conteúdo)

O ensino entre 1990 e atual

- Ciclos de investimentos na Educação e em Ciência e Tecnologia
- Ciência sem Fronteiras
- Formação em massa em nível superior da população brasileira
- Uso dos modelos tradicionais e novos métodos e processos de ensino (metodologias ativas).
- Introdução de novas tecnologia na educação
- Necessidade de firmar parcerias
- Redução gradual nos investimentos em Ciência e Tecnologia entre 2018 -2023
- Diversificação das profissões



CONTRIBUIR COM A EVOLUÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

O Ensino na graduação e pós-graduação da próximas décadas

- Modelo Assistido por Tecnologias
 - modelo de ensino-aprendizagem assistido complementar:
 - Aprendizagem móvel;
 - Realidade aumentada;
 - Aprendizagem baseada em simulação
 - Inteligência Artificial

O Consenso de Pequim para Educação e Agenda 2030

- Aumenta a competitividade entre as IES nacionais e universidade estrangeiras
- Um visor de realidade virtual em lab ciências;
- Promove a inclusão e a acessibilidade;
- Ferramentas complementares entre aprendizagem remotas ou híbridas
- Reduzir custos em relação a outras experiências educacionais

- Modelo Assistido por Tecnologias
- redução dos gastos com pesquisa
- Auxiliar na pesquisa bibliográfica e elaboração de artigos de revisão (sistemática ou escopo), patentes, gerar novos insights.
- acelerar o processo de descoberta de medicamentos, identificar possíveis alvos de medicamentos e projetar novas moléculas.
- A IA poderá simplificar os fluxos de trabalho de pesquisa, automatizar tarefas de coleta e análise de dados, melhorando a eficiência.
- Precisamos nos adaptar a este processo de transformação, a nova era.
- Sair do modelo tradicional para o das tecnologias assistidas



CONTRIBUIR COM PESQUISAS NAS C.F. BASEADAS NO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Ampliar as pesquisas na área de apicultura em Alagoas

- **Estabelecer novos desafios**

A própolis marrom-esverdeada de União dos Palmares

- Ampliar a área geográfica
- Estudos de identificação de metabólitos
- Desenvolver novas composições
- Trabalhar o APL/Cadeia e Valor/IG

A própolis marrom da Jurema Preta do Sertão de Alagoas

- Contribuir com os estudos de área geográfica, estudos de segurança e qualidade

Introduction
Biodiversity and Botanicals of the Brown Propolis
from Alagoas União dos Palmares – Alagoas, Brazil



erdeada da região
es

vilombos



CONTRIBUIR COM PESQUISAS BASEADAS NO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Ampliar as pesquisas na área de apicultura em Alagoas

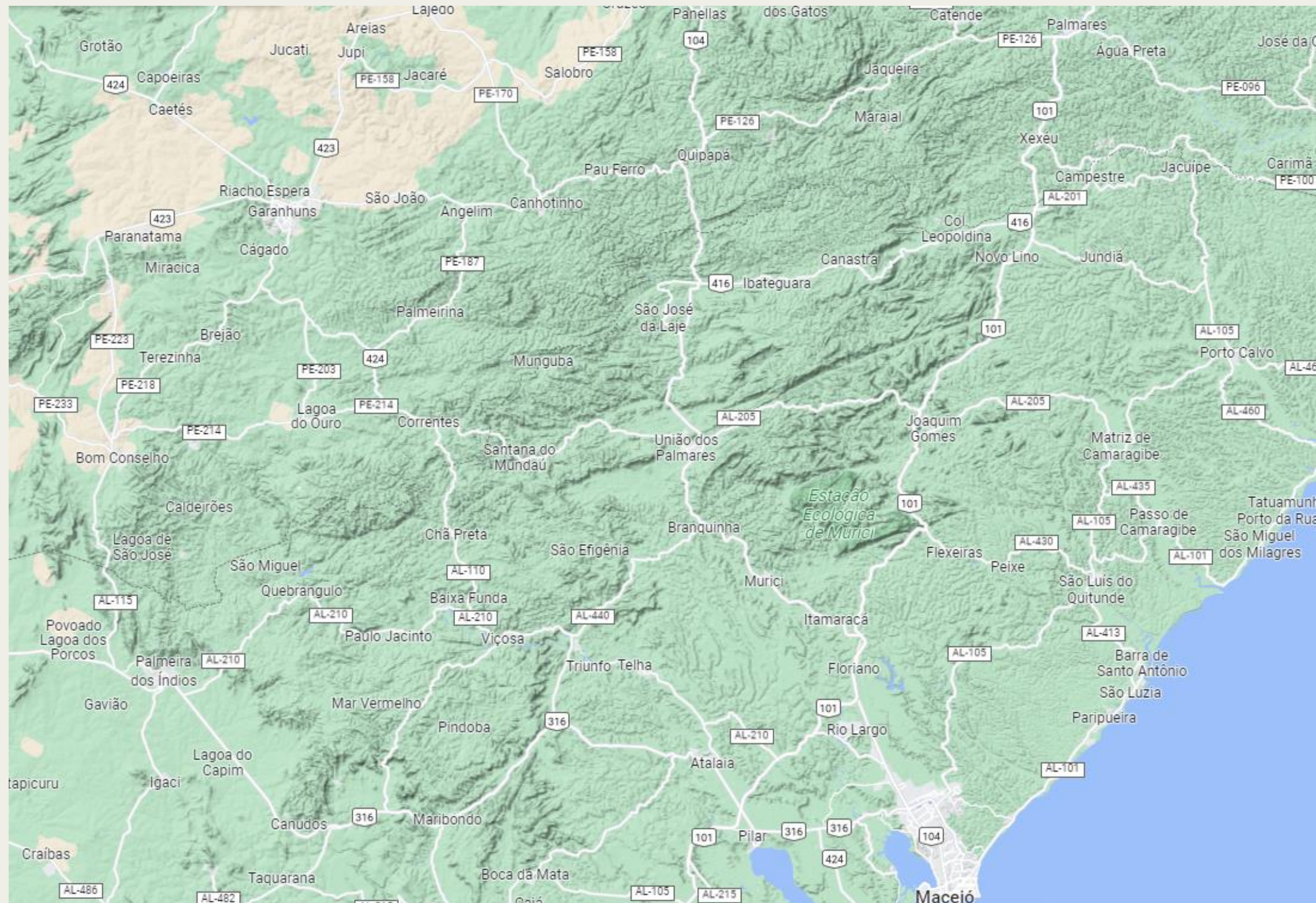
- **Estabelecer novos desafios**

A própolis marrom-esverdeada de União dos Palmares

- Ampliar a área geográfica
- Estudos de identificação de metabólitos
- Desenvolver novas composições
- Trabalhar o APL/Cadeia e Valor/IG

A própolis marrom da Jurema Preta do Sertão de Alagoas

- Contribuir com os estudos de área geográfica, estudos de segurança e qualidade



CONTRIBUIR COM GESTÃO E EXTENSÃO INOVADORA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA E NIT/PROPEP/UFAL

Realizar estratégias de transferência de tecnologia na área de medicamentos fitoterápicos e nutracêuticos com frutas tropicais

Os produtos da região do semiárido de Alagoas do agronegócio Alagoano e Cadeia de Produtivas de a região de Inhapi/AL e de Boca da Mata/AL

- Estabelecer parcerias com as pequenas empresas agroindustrial produtoras de Extratos e Frutas tropicais.
- Induzir o desenvolvimento de políticas de desenvolvimento regional com produtos Agroflorestal livre de pesticidas
- Estabelecer negociações com empresas alagoanas ou empresas nacionais para atrair investimentos e empresas do setor alimentício, farmacêutico e cosméticos
- Ampliar a cadeia do agronegócio alagoano com em fase em sustentabilidade, desenvolvimento regional e ambiental.

PROPOSTA
TRANSFERÊNCIA
DE TECNOLOGIA

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO
NIT/PROPEP/UFAL

PATENTE DE INVENÇÃO

Composição de microcápsulas de Uncaria tomentosa, Processos de obtenção e caracterização de microcápsulas de Uncaria tomentosa e Usos da mesma
BR1020210221119 - Depósito: 04/11/2021

SOBRE O PRODUTO

Microcápsulas de Uncaria tomentosa usada para tratamento de asma, artrite reumatóides, inflamação da pele (dermatites atópicas).

Microcápsulas pode ser utilizadas na forma de cápsulas farmacêuticas.

Matéria-prima adquirida de cooperativa de agricultura familiar quilombola pelo modelo sistema agroflorestal livre de pesticidas usando fertilizantes e naturais.


INVESTIMENTO

R\$186.000,00

BOLSA DE MESTRADO	R\$ 36.000,00
REAGENTES DE LABORATÓRIO	R\$ 20.000,00
EQUIPAMENTOS DISSOLUTOR*	R\$ 15.000,00
EQUIPAMENTO UFLC/DAD*	R\$ 45.000,00
OUTRAS DESPESAS (ÁGUA/LUZ)	R\$ 60.000,00
DESP. DE REGISTRO PATENTE OUTROS	R\$ 10.000,00

R\$186.000,00

SERVIÇOS INCLUSOS

Serviço de Assistência Tecnológica para empresa pelos primeiros 3 anos, incluindo estudos de dissolução e doseamento de alcalóides oxindólicos pentacíclicos por UFLC/DAD para fins de registro e monitoramento da qualidade.

Outros Serviços de escalonamento (Scale-UP) e padronização do processo de produção em escala magistral/semi-industrial ou industrial também podem ser oferecidos.

MATURIDADE DA TECNOLOGIA TRL

A Patente já passou por TRL 1-3 desenvolvimento

A patente já foi estabelecido seu protótipo TRL4

A patente já está em fase de validação TRL 5 em ambiente farmacêutico (GOLD Cafés, Farmácia Escola)

O produto pode se submetido a registro simplificado na ANVISA IN 02/2014

0,9 mg de ALCALÓIDES OXINDÓLICOS PENTACÍCLICOS

TRANSFERÊNCIA TECNOLOGIA

R\$200.000,00/ANO E R\$3.000.000,00 EM 15 ANOS

A transferência da tecnologia (TT) envolve a o contrato de licenciamento (exclusivo ou não exclusivo) com royalties de 5 a 15% do faturamento anual do produto que será realizado pelo NIT/PROPEP/UFAL e aprovado pelo CONSUNI e PROCURADORIA da UFAL
Valores estimados a serem captados com a TT
R\$ 200.000,00/ano e R\$ 3.000.000,00 em 15 anos.

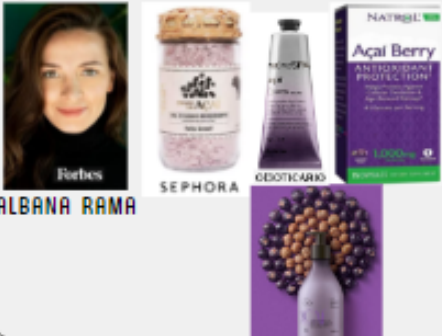
PROPOSTA
TRANSFERÊNCIA
DE TECNOLOGIA

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO
NIT/PROPEP/UFAL

PATENTE DE INVENÇÃO

MICROCÁPSULAS DA POLPA DE AÇAÍ (Euterpe oleracea Mart.), PROCESSO DE OBTENÇÃO MICROCÁPSULAS DE AÇAÍ (Euterpe oleracea Mart.) E USOS
BR 10 2020 005993 9 - Depósito: 25/03/2020

SOBRE O PRODUTO

Microcápsulas de Euterpe oleracea (Açaí) usado como antioxidante natural (superalimento) controle da síndrome metabólica, cosmético (Mary Kay, Natura, Sephora, Boticário).
Microcápsulas pode ser utilizadas na forma de cápsulas farmacêuticas, pode ser aplicado em cosméticos.
Matéria-prima adquirida de cooperativa de agricultura familiar Boca da Mata - AL


INVESTIMENTO

R\$186.000,00

BOLSA DE MESTRADO	R\$ 36.000,00
REAGENTES DE LABORATÓRIO	R\$ 20.000,00
EQUIPAMENTOS DISSOLUTOR*	R\$ 15.000,00
EQUIPAMENTO UFLC/DAD*	R\$ 45.000,00
OUTRAS DESPESAS (ÁGUA/LUZ)	R\$ 60.000,00
DESP. DE REGISTRO PATENTE OUTROS	R\$ 10.000,00

R\$186.000,00

SERVIÇOS INCLUSOS

Serviço de Assistência Tecnológica para empresa pelos primeiros 3 anos, incluindo estudos de dissolução e doseamento de alcalóides oxindólicos pentacíclicos por UFLC/DAD para fins de registro e monitoramento da qualidade.

Outros Serviços de escalonamento (Scale-UP) e padronização do processo de produção em escala magistral/semi-industrial ou industrial também podem ser oferecidos.

MATURIDADE DA TECNOLOGIA TRL

A Patente já passou por TRL 1-3 desenvolvimento

A patente já foi estabelecido seu protótipo TRL4

A patente já realizou fase de validação TRL 5 em ambiente produtivo alimentício (GOLD Cafés LTDA)

O produto pode se submetido a registro simplificado na ANVISA IN 02/2014

RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA (RDC) ANVISA N° 277, DE 22 DE SETEMBRO DE 2005, "CAFÉ DE AÇAÍ"

TRANSFERÊNCIA TECNOLOGIA

R\$200.000,00/ANO E R\$3.000.000,00 EM 15 ANOS

A transferência da tecnologia (TT) envolve a o contrato de licenciamento (exclusivo ou não exclusivo) com royalties de 5 a 15% do faturamento anual do produto que será realizado pelo NIT/PROPEP/UFAL e aprovado pelo CONSUNI e PROCURADORIA da UFAL
Valores estimados a serem captados com a TT R\$ 200.000,00/ano e R\$ 3.000.000,00 em 15 anos.

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

{82} 99844-0617

CONTRIBUIR COM GESTÃO E EXTENSÃO INOVADORA
FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA E NIT/PROPEP/UFAL

Realizar estratégias de transferência de tecnologia para empresas do setor apícola

Os produtos da região do manguezais de Alagoas do agronegócio Alagoano e Cadeia de Valor e IG Própolis Vermelha de Alagoas

- Estabelecer parcerias com as pequenas empresas apícolas produtoras de Extratos e produtos com própolis vermelha de Alagoas
- Estabelecer negociações com empresas alagoanas ou empresas nacionais para atrair investimentos e empresas do setor alimentício, farmacêutico e cosméticos
- Ampliar a cadeia do agronegócio alagoano com em fase em sustentabilidade, desenvolvimento regional e ambiental.

PROPOSTA
TRANSFERÊNCIA
DE TECNOLOGIA

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO
NIT/PROPEP/UFAL

PATENTE DE INVENÇÃO

Microencapsulados de Própolis Vermelha, Processos de Obtenção de Microencapsulados, Composições Farmacêuticas contendo os mesmos, processo de obtenção de composições farmacêuticas e Usos
BR1020150164050 - Depósito: 24/05/2022 - Concessão

SOBRE O PRODUTO

Microcápsulas de própolis vermelha para fins farmacêuticos/ nutracêuticos com atividade antibacteriana.
Estas nanopartículas resolve o problema da área de produtos cooterápicos, teor ZERO álcool.
Produto da biodiversidade dos manguezais de Alagoas
Patente de co-titulariedade com a Apícola Fértil Velha.

INVESTIMENTO

R\$175.000,00

BOLSA DE MESTRADO	R\$ 36.000,00
REAGENTES DE LABORATÓRIO	R\$ 15.000,00
ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS	R\$ 15.000,00
EQUIPAMENTO SPRAY-DRYER	R\$ 20.000,00
OUTRAS DESPESAS (ÁGUA/LUZ)	R\$ 60.000,00
DESP. DE REGISTRO PATENTE OUTROS	R\$ 30.000,00

R\$175.000,00

SERVIÇOS INCLUSOS
Serviço de Assistência Tecnológica para empresa pelos primeiros 3 anos, incluindo estudos de dissolução e doseamento de alcalóides oxindólicos pentacíclicos por UFLC/DAD para fins de registro e monitoramento da qualidade.

Outros Serviços de escalonamento (Scale-UP) e padronização do processo de produção em escala magistral/semi-industrial ou industrial também podem ser oferecidos.

MATURIDADE DA TECNOLOGIA TRL

A Patente já passou por TRL 1-3 desenvolvimento
A patente já foi estabelecido seu protótipo TRL4
A patente já realizou fase de validação TRL 5 em ambiente produtivo alimentício (GOLD Cafés LTDA)
O produto pode se submetido a registro simplificado na ANVISA RDC 24/2011
RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA (RDC) ANVISA DISPÕE SOBRE O REGISTRO DE MEDICAMENTOS ESPECÍFICOS

TRANSFERÊNCIA TECNOLOGIA

R\$100.000,00/ANO E R\$1.000.000,00 EM 10 ANOS
A transferência da tecnologia (TT) envolve a o contrato de licenciamento (exclusivo ou não exclusivo) com royalties de 5 a 15% do faturamento anual do produto que será realizado pelo NIT/PROPEP/UFAL e aprovado pelo CONSUNI e PROCURADORIA da UFAL
Valores estimados a serem captados com a TT R\$ 100.000,00/ano e R\$ 1.000.000,00 em 10 anos.

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO (82) 99844-0617

PROPOSTA
TRANSFERÊNCIA
DE TECNOLOGIA

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO
NIT/PROPEP/UFAL

PATENTE DE INVENÇÃO

NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS CONTENDO EXTRATO DE PRÓPOLIS VERMELHA, PROCESSO DE OBTENÇÃO DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS, COMPOSIÇÕES DERMOCOSMÉTICAS CONTENDO AS MESMAS, PROCESSOS DE OBTENÇÃO DE COMPOSIÇÕES E USOS
BR1020150164050 - Depósito: 15/06/2021 - Concessão

SOBRE O PRODUTO

Nanopartículas poliméricas contendo extrato de própolis vermelha de Alagoas para fins cosméticos (Mary Kay, Natura, Sephora, Boticaria).
Estas nanopartículas resolve o problema da autooxidação e alta reatividade dos polifenóis em bases cosméticas.
Produto da biodiversidade dos manguezais de Alagoas
Patente de co-titulariedade com a Apícola Fértil Velha.

INVESTIMENTO

R\$722.000,00

BOLSA DE MESTRADO	R\$ 72.000,00
REAGENTES DE LABORATÓRIO	R\$ 35.000,00
ENSAIOS LEISHMANICIDAS	R\$ 15.000,00
EQUIPAMENTO UFLC/DAD*	R\$ 450.000,00
OUTRAS DESPESAS (ÁGUA/LUZ)	R\$ 60.000,00
DESP. DE REGISTRO PATENTE OUTROS	R\$ 90.000,00

R\$722.000,00

SERVIÇOS INCLUSOS
Serviço de Assistência Tecnológica para empresa pelos primeiros 3 anos, incluindo estudos de dissolução e doseamento de alcalóides oxindólicos pentacíclicos por UFLC/DAD para fins de registro e monitoramento da qualidade.

Outros Serviços de escalonamento (Scale-UP) e padronização do processo de produção em escala magistral/semi-industrial ou industrial também podem ser oferecidos.

MATURIDADE DA TECNOLOGIA TRL

A Patente já passou por TRL 1-3 desenvolvimento
A patente já foi estabelecido seu protótipo TRL4
A patente já realizou fase de validação TRL 5 em ambiente produtivo alimentício (GOLD Cafés LTDA)
O produto pode se submetido a registro simplificado na ANVISA RDC 24/2011
RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA (RDC) ANVISA DISPÕE SOBRE O REGISTRO DE MEDICAMENTOS ESPECÍFICOS

TRANSFERÊNCIA TECNOLOGIA

R\$1.500.000,00/ANO E R\$4.000.000,00 EM 10 ANOS
A transferência da tecnologia (TT) envolve a o contrato de licenciamento (exclusivo ou não exclusivo) com royalties de 5 a 15% do faturamento anual do produto que será realizado pelo NIT/PROPEP/UFAL e aprovado pelo CONSUNI e PROCURADORIA da UFAL
Valores estimados a serem captados com a TT R\$ 1.500.000,00/ano e R\$ 4.000.000,00 em 10 anos.

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO (82) 99844-0617

CONTRIBUIR COM GESTÃO E EXTENSÃO INOVADORA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA E NIT/PROPEP/UFAL

Realizar estratégias de transferência de tecnologia para empresas do setor apícola

Os produtos da região do manguezais de Alagoas do agronegócio Alagoano e Cadeia de Valor e IG Própolis Vermelha de Alagoas

- Estabelecer parcerias com as pequenas empresas apícolas produtoras de Extratos e produtos com própolis vermelha de Alagoas
- Estabelecer negociações com empresas alagoanas ou empresas nacionais para atrair investimentos e empresas do setor alimentício, farmacêutico e cosméticos
- Ampliar a cadeia do agronegócio alagoano com em fase em sustentabilidade, desenvolvimento regional e ambiental.

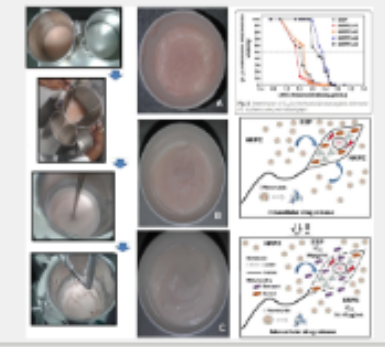
PROPOSTA
TRANSFERÊNCIA
DE TECNOLOGIA

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO
NIT/PROPEP/UFAL

PATENTE DE INVENÇÃO

NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS CONTENDO EXTRATO DE PRÓPOLIS VERMELHA, PROCESSO DE OBTENÇÃO DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS, COMPOSIÇÕES DERMOCOSMÉTICAS CONTENDO AS MESMAS, PROCESSOS DE OBTENÇÃO DE COMPOSIÇÕES E USOS
BR1020150164050 - Depósito: 15/06/2021 - Concessão

SOBRE O PRODUTO

Nanopartículas poliméricas contendo extrato de própolis vermelha de Alagoas para fins cosméticos (Mary Kay, Natura, Sephora, Boticário). Estas nanopartículas resolve o problema da autooxidação e alta reatividade dos polifenóis em bases cosméticas. Produto da biodiversidade dos manguezais de Alagoas Patente de co-titulariedade com a Apícola Fernão Velho.


INVESTIMENTO

R\$722.000,00

BOLSA DE MESTRADO	R\$ 72.000,00
REAGENTES DE LABORATÓRIO	R\$ 35.000,00
ENSAIOS LEISHMANICIDAS	R\$ 15.000,00
EQUIPAMENTO UFLC/DAD*	R\$ 450.000,00
OUTRAS DESPESAS (ÁGUA/LUZ)	R\$ 60.000,00
DESP. DE REGISTRO PATENTE OUTROS	R\$ 90.000,00
R\$722.000,00	

SERVIÇOS INCLUIDOS
Serviço de Assistência Tecnológica para empresa pelos primeiros 3 anos, incluindo estudos de dissolução e doseamento de alcalóides oxindólicos pentacíclicos por UFLC/DAD para fins de registro e monitoramento da qualidade.

Outros Serviços de escalonamento (Scale-UP) e padronização do processo de produção em escala magistral/semi-industrial ou industrial também podem ser oferecidos.

MATURIDADE DA TECNOLOGIA TRL

A Patente já passou por TRL 1-3 desenvolvimento
A patente já foi estabelecido seu protótipo TRL4
A patente já realizou fase de validação TRL 5 em ambiente produtivo alimentício (GOLD Cafés LTDA)
O produto pode se submetido a registro simplificado na ANVISA RDC 24/2011
RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA (RDC) ANVISA DISPÕE SOBRE O REGISTRO DE MEDICAMENTOS ESPECÍFICOS

TRANSFERÊNCIA TECNOLOGIA

R\$1.500.000,00/ANO E R\$4.000.000,00 EM 10 ANOS
A transferência da tecnologia (TT) envolve a o contrato de licenciamento (exclusivo ou não exclusivo) com royalties de 5 a 15% do faturamento anual do produto que será realizado pelo NIT/PROPEP/UFAL e aprovado pelo CONSUNI e PROCURADORIA da UFAL
Valores estimados a serem captados com a TT R\$ 1.500.000,00/ano e R\$ 4.000.000,00 em 10 anos.

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO (82) 99844-0617

Captação de recursos R\$

O Grupo do ICF já produziu + 20 patentes com própolis vermelha 3 Patentes com fitoterápicos e frutas tropicais no total em colaboração com outras Unidades são 43.

- Acordos de transferência te tecnologia poderiam somar recursos para retroalimentação e financiamento de pesquisas na área da Saúde e outras áreas com produtos naturais, opoterápicos e fitoterápicos e produtos marinhos.

23 PATENTES X R\$ 1.000.000,00

23 PATENTES X R\$ 3.000.000,00

R\$ 23.000.000,00 A R\$ 69.000.000,00

Considerações Finais

Fase 1

O apoio e incentivo familiar e a vida intensa voltada para pesquisa durante a minha fase de formação acadêmico-científica na UFPB (10 anos) foi um processo preparatório de grande valia para o desafio maior que tive que enfrentar nos 18 anos já percorridos como professor/pesquisador na UFAL.

A “**vontade de fazer pesquisa científica e tecnológica**” foi muito maior do que abandonar a carreira ou abandonar a pesquisa em ciências farmacêuticas.

“Sou grato aos Professores e servidores da UFPB e ao Rui Macêdo pela oportunidade. Sei que valeu apenas a confiança deles na minha dedicação, no meu entusiasmo, paixão, amor pela pesquisa e desenvolvimento farmacêutico que aprendi a amar.

Fase 2

A Universidade Federal de Alagoas me acolheu inicialmente como professor assistente (nível mestrado) e “me oportunizou e me presenteou” a desenvolver pesquisa científica-tecnológica com o “objeto da pesquisa” a “Própolis Vermelha de Alagoas”, um recurso natural da biodiversidade alagoana com selo de indicação geográfica (IG Própolis Vermelha) que tanto orgulha

A minha formação continuada na área de medicamentos que o país me oportunizou, **incluindo o pós-doc no exterior** me tornou um pouco mais competitivo na produção científica e tecnológica, me deu acesso a uma outra visão de mundo, não só do mundo científico, me permitiu “olhar para as pessoas, para os lugares, para os cenários político-econômico-social de outra forma, com os pés no chão sempre” e me fez acumular e alavancar experiência como professor, como pesquisador, como pessoa humana.

Fase 3

A minha missão como professor da UFAL ainda não terminou. Ainda tenho muito a contribuir com o ensino de ciências farmacêuticas, com a pesquisa científico-tecnológica, com os ecossistemas de inovação e com a inovação social do Estado de Alagoas na cadeia apícola, com os demais grupos de pesquisa da UFAL e com a gestão de forma indissociável-multicomponente.

" Todos os meus problemas são esquecidos quando entro em um laboratório de desenvolvimento analítico e farmacêutico. Sinto em paz com Deus”.

"Obrigado mais uma vez”.

agradecimentos

TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

MEMORIAL ACADÊMICO

ticiano@icf.ufal.br;
ticianogn@yahoo.com.br
@ticianogn_046