

## Informação Pessoal

**NOME E CATEGORIA:**

DOVEL BRANQUINHO ERNESTO  
Assistente Universitário

**AFECTAÇÃO (DIVISÃO):**

Divisão de Agricultura

**ENDEREÇO:**

Bairro: 25 de Junho; Quarteirão 1

Cidade: Chimoio

Email: [ernestodovel@hotmail.com](mailto:ernestodovel@hotmail.com)

**INTERESSES DE PESQUISA:**

Aplicação e implantação de processos combinados de conservação pós-colheita de frutas e hortaliças visando a manutenção das qualidades higiénico-sanitárias e nutricionais

**ÁREAS DE ATUAÇÃO:**

Ciência dos alimentos

**DISCIPLINAS MINISTRADAS**

Disciplina/módulo	Entidade	Ano lectivo dos alunos	Curso	Período
Botânica	Divisão de Agricultura do ISPM	2008	EA	Fevereiro a Maio
Agrometeorologia	Divisão de Agricultura do ISPM	2008	EA	Fevereiro a Maio
Fruticultura	Divisão de Agricultura do ISPM	2008 e 2010	EA	Maio a Agosto
Armazenamento e Conservação de Alimentos	Divisão de Agricultura do ISPM	2008, 2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016	EA e EZ	Maio a Agosto
Tecnologias de	Divisão de	2008, 2009,	EA	Maio a Agosto



Processamento de Alimentos I	Agricultura do ISPM	2010, 2013, 2014, 2015, 2016		
Tecnologias de Processamento de Alimentos II	Divisão de Agricultura do ISPM	2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017	EA e EZ(2015)	Fevereiro a Maio
Análise Sensorial dos Alimentos	Faculdade de Engenharia da UCM	2014	EAI	Fevereiro a Julho
Tecnologias de Processamento de Frutas e Hortaliças I	Divisão de Agricultura do ISPM	2015, 2016	TPA	Maio a Agosto
Princípios de Armazenamento e Conservação de Alimentos	Divisão de Agricultura do ISPM	2015, 2016	TPA	Maio a Agosto
Tecnologias de Processamento de Frutas e Hortaliças II	Divisão de Agricultura do ISPM	2016	TPA	Fevereiro a Maio
Secagem dos alimentos	Divisão de Agricultura do ISPM	2016	TPA	Fevereiro a Maio

Legenda: EA – Engenharia Agrícola, EZ – Engenharia Zootécnica, EAI – Engenharia Alimentar, TPA – Tecnologias e Processamento de Alimentos

## FORMAÇÃO ACADÊMICA

DOUTORANDO em: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

EGERTON UNIVERSITY, Egerton – Njoro - Kenya

Tese: EFFECT OF HOT WATER AND CALCIUM TREATMENT ON THE SHELF-LIFE OF "KEITT" MANGOES AND "CAVENDISH" BANANAS FROM MOZAMBIQUE

MESTRADO em: CIÊNCIA DOS ALIMENTOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS, Lavras- Minas Gerais - Brasil

Dissertação: DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA DE ABÓBORA COM USO DO PULSO DE VÁCUO: OTIMIZAÇÃO E CINÉTICA

Concluído em: 2013 (2011-2013)

CURSO DE LICENCIATURA em: ENGENHARIA AGRONÓMICA

UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE, Maputo – Moçambique

Tema do fim do curso: INCIDÊNCIA DA LAGARTA MINEIRA DO AMENDOIM E DE SEUS PARASITÓIDES NA ÉPOCA FRESCA, REGIÃO SUL DE MOÇAMBIQUE

Concluído em: 2005 (1998-2005)

ENSINO GERAL em: ENSINO SECUNDÁRIO GERAL, SECÇÃO DE CIÊNCIAS (GRUPO B)

ESCOLA SECUNDÁRIA E PRÉ-UNIVERSITÁRIA 25 DE SETEMBRO, Quelimane-  
Zambézia – Moçambique

Concluído em: 1997 (1992-1997)

1º NÍVEL (1992-1995) + 2º NÍVEL (1996-1997)



ENSINO PRIMÁRIO em: ENSINO PRIMÁRIO DO 1º E 2º GRAU  
ESCOLA PRIMÁRIA DO 1º E 2º GRAU DE MACUSE - NAMACURRA, Namacurra-  
Zambézia – Moçambique  
Concluído em: 1991 (1985-1991)  
1º GRAU (1985-1989) + 2º GRAU (1990-1991)

## ORIENTAÇÕES CONCLUÍDAS

Título da tese	Orientado/ supervisionado	Faculdade/ Divisão	Órgão financiador	Data da defesa	Júri
Avaliação do efeito de combinação de nitrogénio e fósforo no desenvolvimento do milho	Binaissa Uassaleia Levene Castiano	Divisão de Agricultura	ISPM	23/6/2010	Dovel Ernesto (sup), Rafael Massinga (opo), Osvaldo Sande (pres)
Efeitos comparativos de dois fertilizantes de cobertura (CAN e UREIA) no rendimento do tabaco Virgínia (FCV 326) no distrito de Mavago	Amade Paulo Cussairingua	Divisão de Agricultura	ISPM	23/6/2010	Dovel Ernesto (sup), Rafael Massinga (opo), Sarrok Talhada (pres)
Avaliação da adaptabilidade de milho (Zea mays L): estudo de caso da Prio Foods	Jemusse Harson Maugente	Divisão de Agricultura	PRIO FOODS	29/10/2013	Dovel Ernesto (sup), Edmundo Caetano (opo), Albasini Caniço (pres)
Avaliação de diferentes níveis de NPK na cultura de soja	Mustafa António	Divisão de Agricultura	ISPM	6/3/2012	Dovel Ernesto (sup), Ana Gomes (pres), Osvaldo Sande (opo) Esperança Michaque (co-sup)
Avaliação de aceitabilidade de chips de banana preparados com diferentes aperitivos	Sirio Martins Tebuca	Divisão de Agricultura	ISPM	10/3/2015	Dovel Ernesto (sup), Edmundo Caetano (pres), Osvaldo Sande (opo), Esperança Michaque (co-sup)
Avaliação do efeito de	Rajú	Divisão de	ISPM	26/8/2014	Dovel Ernesto



combinação de nitrogénio no desenvolvimento do milho com cultura anterior (soja e milho)	Cassamuge Andicene	Agricultura			(sup), Sarrok Talhada (pres), José Chambo (opo)
Avaliação do efeito de diferentes datas de sementeira no rendimento das variedades da cultura de milho ( <i>Zea mays</i> L.)	Fernando José de Araújo Bene	Divisão de Agricultura	ISPM	14/8/2014	Dovel Ernesto (sup), Ana Gomes (pres), José Chambo (opo)
Efeitos de conservantes nas características qualitativas dos tubérculos da batata-doce ( <i>Ipomoea batata</i> )	Danilsa Paulo Tomé Manhoca	Divisão de Agricultura	ISPM	29/03/2016	Dovel Ernesto (sup), Leopoldina Moiana (pres), Nascimento Nhantumbo (opo)
Avaliação do nível de adaptação das tecnologias para a redução de perdas pós-colheita de tomate nos mercados municipais e supermercados da cidade de Chimoio	Josilga José Calavete	Divisão de Agricultura	ISPM	11/1/2016	Dovel Ernesto (sup), Osvaldo Sande (opo), Esperança Michaque (pres)
Avaliação de diferentes estruturas de armazenamento na preservação da qualidade dos grãos de milho ( <i>Zea mays</i> L.) e feijão nhemba ( <i>Vigna unguiculata</i> WALP) na época quente	Cipriano Afiado	Divisão de Agricultura	APPSA	10/5/2016	Dovel Ernesto (sup), Gracieta Chissico (opo), Esperança Michaque (pres)
Avaliação de diferentes estruturas de armazenamento na conservação dos grãos de milho ( <i>Zea mays</i> L.)	Aurora Baptista Tembe	Divisão de Agricultura	APPSA	12/8/2016	Dovel Ernesto (sup), Gracieta Chissico (opo), Leopoldina Moiana (pres)
Conservação pós-colheita da banana em diferentes condições de armazenamento e revestimento	Balbina Sarande	Divisão de Agricultura	NICHE 151	22/12/2016	Dovel Ernesto (sup), Albasini Caniço (opo), Aldimira Chifuco (pres)

## ORIENTAÇÕES EM ANDAMENTO

Título da tese	Orientado/ supervisionado	Faculdade/Divisão	Órgão financiador
Avaliação da Influência de Estruturas de	Erginio Alberto	Divisão de	APPSA



armazenamento sobre a Qualidade do Grão de Milho ( <i>Zea mays</i> L.) do sector familiar. Estudo de Caso: Distrito de Vanduzi	Romão	Agricultura	
Avaliação da Qualidade de Feijão Nhemba ( <i>Vigna unguiculata</i> ) durante a conservação em diferentes estruturas de armazenamento	John Patrick Marcos M'pokassy	Divisão de Agricultura	APPSA
Caracterização da Manga produzida em Moçambique através dos seus parâmetros físico-químicos	Ricardina Maria Joaquim Ale	Divisão de Agricultura	NICHE 151
Efeito da água quente e do tratamento com cloreto de cálcio na vida de prateleira da manga produzida em Moçambique	Regina Vuma	Divisão de Agricultura	NICHE 151
Avaliar o efeito da água quente e do tratamento com cloreto de cálcio no amadurecimento da manga em Moçambique	Patricio Venacio	Divisão de Agricultura	NICHE 151
Optimização da Temperatura da Água e do Tratamento com Cloreto de Cálcio para os parâmetros físico-químicos da Banana	Lizete Gemusse	Divisão de Agricultura	NICHE 151
Optimização da temperatura da água e do tratamento com cloreto de cálcio para os parâmetros físico-químico da manga	Clerce Domingos Mapure	Divisão de Agricultura	NICHE 151

## TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E JORNAIS

Titulo do trabalho: Microwave, convective and intermittent microwave-convective drying of pulsed vacuum osmodehydrated pumpkin slices

Nome do periódico: Journal of Food Processing and Preservation (Manuscript ID is JFPP-12-15-1311.R1).

Datas da publicação: Submitted: 06 May 2016; Status: awaiting reviewer scores

Autores: Junqueira, João; Correa, Jefferson; Ernesto, Dovel

Titulo do trabalho: Pulsed vacuum osmotic dehydration of tomatoes: sodium incorporation reduction and kinetics modeling

Nome do periódico: *LWT – Food Science and Technology* (j.lwt.2016.01.046)

Datas da publicação: Received Date: 13 August 2015; Revised Date: 10 January 2016; Accepted Date: 14 January 2016

Autores: Jefferson Luiz Gomes Corrêa, Dovel Branquinho Ernesto, Kamilla Soares de Mendonça

Titulo do trabalho: Optimisation of vacuum pulse osmotic dehydration of blanched Pumpkin

Nome do periódico: International Journal of Food Science and Technology 2014, 49, 2008–2014

Ano da publicação: 2014

Autores: Jefferson L. G. Corrêa, Dovel B. Ernesto, José G. L. F. Alves & Raphael S. Andrade



## SEMINÁRIOS/CONGRESSOS/SIMPÓSIOS/PALESTRAS

Período: 12-16 de Setembro, 2011

Evento: XXIV Congresso de Iniciação Científica da UFLA (CIUFLA-2011)

Local: Universidade Federal de Lavras – Lavras-MG-Brazil

Tema: Vacuum pulse osmotic dehydration of sliced tomatoes with solutions of sucrose and maltodextrin

Autores: Dovel B. Ernesto, Kamilla S. Mendonça, Arianne D. Viana, Ariana Justus, Jefferson L. G. Correa

Período: 23-26 de Outubro, 2011

Evento: XXXV Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados (ENEMP-2011)

Local: USS Vassouras-RJ-Brazil

Tema: Influence of osmotic agent on dehydration with and without tomato vacuum pulse: evaluation of quality standards

Autores: Dovel B. Ernesto, Gustavo P. Damasceno, Jefferson L. G. Correa

Período: 1-4 de Maio, 2012

Evento: 23<sup>RD</sup> Brazilian Congress of food science and technology (CBCTA-2012)

Local: UNICAMP-Campinas-SP-Brazil

Tema: Study and modeling of kinetics of osmotic dehydration of tomato with and without vacuum pulse

Autores: Dovel B. Ernesto, Edwin S. Mendonça, Jefferson L. G. Correa

Período: 26-30 de Novembro, 2012

Evento: XXI Congress of postgraduate studies of the UFLA

Local: UFLA – Lavras-MG-Brazil

Tema: Evaluation of the centesimal composition of oats

Autores: Dovel B. Ernesto, Telma Melo Brandão, Priscilla Silva de Abreu, Claudia Puerari Faria, Alessandra Silvério

Período: 19-25 de Julho, 2014

Evento: Fourth RUFORUM (Regional Universities Forum for Capacity Building in Agriculture) Biennial Conference

Local: Maputo - Moçambique

Tema: Optimization of pumpkin vacuum pulse osmotic dehydration

Autores: Dovel B. Ernesto, Jefferson L. G. Correa, José.G.L.F Alves

## IDIOMAS

Idioma	Nível de conhecimento	
	Fala	Escrita
Português	Excelente	Excelente
Inglês	Bom	Bom
Chuabo	Excelente	Excelente