CURRICULUM VITAE
FEVEREIRO DE 2025

Identificação

Nome: Orlando Pedro Zacarias

Data de Nascimento: 11/04/60

Nacionalidade: Moçambicana

Estado Civil: Casado

Perfil Académico

PhD em Sistemas e Ciências de Computação, 2015, Universidade de Estocolmo

MSc. em Ciências de Computação, 1993 - 1995, Universidade de Adelaide, Australia

Diploma em Ciências de Computação, 1992, Universidade de Essex, Inglaterra

Licenciatura e MSc. em Matemática Aplicada, 1982 – 1988, Universidade Kliment Ochridski, Sófia – Bulgária

Ensino Pré-Universitário completado: 1979 - 1980, Curso Propedeutico de Ciências, Faculdade Preparatória, Universidade Eduardo Mondlane (UEM), Maputo – Moçambique

Ensino Técnico: 1976 – 1978, Escola Industrial 25 de Junho, Beira

Ensino Secundário: Escola Secundária Dr. Rebello de Sousa (Beira), 1973 – 1975

Ensino Primário: Completado na Escola Primária Oficial do Macúti - Beira, 1973.

Perfil Profissional

Na Universidade Eduardo Mondlane (UEM), desempenhei as tarefas administrativas seguintes:

- Director do curso de Mestrado em Informatica no DMI – UEM, desde Abril de 2022.
- Membro do conselho de pós—graduação da Faculdade de Ciencias da UEM, desde Abril de 2022
- Membro das comissões de pós—graduação e Pedagogica do Departamento de Matematica e Informatica, desde Abril de 2022
- Membro do Conselho da Faculdade de Ciências, no período Agosto de 2016 a Junho de 2020.
- Chefe da Secção Académica de Informática no Departamento de Matemática e Informática da UEM (DMI), 1996 à 2002.
- Membro de diversas comissões de trabalho sectoriais, para análise e desenho de Currículos Académicos do DMI ao nível de mestrado e licenciatura, definição do plano estratégico do DMI, etc., 1996 à 2025.
- Responsável pela unidade de coordenação e interacção da UEM com a Comissão Nacional da UNESCO e representante da UEM na comissão local da Unesco, 1990 à 1992.
- Responsável pela Unidade de Formação profissional em Micro-Informática no Centro de Informática da Universidade Eduardo Mondlane (CIUEM), 1990 à 1992.

Ao nível académico, na Universidade Eduardo Mondlane leciono/leccionei as seguintes cadeiras/disciplinas e como regente e módulos:

- Mineração de Dados no curso de mestrado em Informática - DMI
- Gestão de Sistemas de Informação no curso de mestrado em Informática - DMI
- Basic Science no curso de mestrado HSE – Faculdade de Engenharias
- Project Management no curso de mestrado de HSE – Faculdade de Engenharias
- Applied Computing and Multimedia no curso de mestrado de HSE – Faculdade de Engenharias
- Inteligência Artificial, Introdução a Informática e Computação Gráfica, no Departamento de Matemática e Informática.
- Tópicos em Ciências de Computação no Departamento de Matemática e Informática, 2005-2006
- Tópicos em Ciências de Computação no Departamento de Matemática e Informática, 1996-2002
- Sistemas Operativos no Departamento de Matemática e Informática, 1999

- Computação nos departs. de Fisica e Quimica, Fevereiro à Junho de 1996-1999
- Programação I na Faculdade de Matemática, Fevereiro à Junho de 1993
- Programação III na Faculdade de Matemática, Fevereiro à Junho de 1990

Introdução à Informática na Faculdade de Economia, de Agosto à Dezembro de 1989 Prof. Doutor Inocente Mutimucuio. Contacto: 84 6226 732.

-
- Métodos Numéricos e Computação na Faculdade de Engenharias, Fevereiro à Julho de 1989
- Computação no departamento de Geologia , Fevereiro à Julho de 1989
- Métodos Numéricos e Computação na Faculdade de Engenharias, Outubro à Dezembro de 1989

Em outras Universidades e Institutos Superiores, tenho vindo a leccionar como regente as disciplinas:

- Ciências de Dados e Visualização no curso de mestrado em Engenharia Informatica do Instituto Superior de Ciências e Tecnologias de Moçambique (ISCTEM).
- Inteligência Artificial, Paradigmas de Programação e Exploração de Dados no Instituto Superior de Comunicação e Imagem.
- Inteligência Artificial, Analise Inteligente de Dados, Projecto Final I e II na Universidade Wutivi.
- Linguagens de Programação I na Universidade Politécnica – A Politécnica, 2011
- Linguagens de Programação I e II no Instituto Superior Politécnico e Universitário (ISPU), 2007, 2006, 2005, 2004, 2003, 2002, 2001 e 1999
- Inteligência Artificial no Instituto Superior Politécnico e Universitário (ISPU), 2002, 2001, 1999 e 1998
- Estrutura de Dados no ISPU no ano de 2001
- Lógica Computacional no Instituto Superior de Ciências e Tecnologias (ISCTEM), 1997.
- Programação no Instituto Superior de Ciências e Tecnologias (ISCTEM), 1997 – 1998.

Supervisão e participação em júris de avaliação de dissertações de Mestrado e Monografias ao nível da Licenciatura na UEM e outras instituições de ensino superior em Maputo. Especialista em analise e desenho de currículos de Informática e Matemática. Avaliador externo dos currículos de Informática e Matemática junto do Conselho Nacional de Avaliação e Acreditação de Instituicões do Ensino Superior em Moçambique (CNAQ).

Workshops, Conferências, Seminários e outras Actividades Científicas

1. Conferência internacional de tecnologias móveis para o desenvolvimento M4D, Outubro de 2016. Maputo, Mocambique.
2. Conferência internacional, IST-Africa, Maio-2013, Nairobe-Quénia
3. Conferência internacional ICTER, Dezembro-2013, Sri-Lanka
4. Conferência da Environmetrics Society com apresentação da comunicação sobre modelo Bayesiano da malária na provincia de Maputo, Junho 2008.
5. Conferência sobre aplicações de Estatisticas Bayesianas na Monitoria e Gestão de problemas de saúde. Espanha 2002 e Kalmar-Suécia, Junho 2007.
6. Conferência da utilização das Tecnologias de Informação e Comunicação com recurso a Sistemas de Informação Geografica (GIS) na àrea da saúde.
7. Workshop em Desenvolvimento Curricular, STADEP.
8. Workshop sobre Preparação de Dissertações Científicas, STADEP.
9. Conferencias sobre *Computer Literacy and Introduction of Computers in Schools:*
    - Swazilandia, 1990, apresentação da comunicação "The Mozambique case study and its developments"
    - Àfrica do Sul, 1997, Pretória
    - Àfrica do Sul, 1998, Cape Town
10. Supervisão e Oponência de diversas dissertações de Mestrado na UEM e no ISCTEM.
11. Supervisão e Oponência de divesrsos trabalhos de licenciatura na UEM, na Universidade Wutivi, na Politecnica, no Instituto Superior de Transportes e Comunicações (ISUTC) e outras universidades.

Actividades de Consultoria

- Consultor nas áreas de informática e ciências de computação na Universidade Wutivi, FSDMo – Investimento em Inclusão Financeira e empresas de informática.
- Consultor junto ao CNAQ, na avaliação de diversos cursos da área de informática, matemática e ciências de computação.
- Coordenador do projecto Eco-Turismo: Uma Abordagem Comunitaria para Apoio a Tomada de Decisão.

Publicações

1. Dalio Polana e Orlando Zacarias. Model for systems migration to `Cloud Computing in Mozambiquwe. The case of INAGE. International Conference on Electrical and Computer Engineering Research – ICECER'24. Gaberone, Botswana. 04-06 December 2024.

2. Mario Sitoe e Orlando Zacarias. Educational Data Mining: The case of the Department of Mathematics and Informatics in the Period 2009-2018. International Journal of Industrial and Manufacturing Engineering, Vol. 17, No 10, 2023.
3. Submetido para publicação o artigo "Avaliação do nível de satisfação dos utilizadores do sistema de informação para gestão académica".
4. Participação como co-autor do artigo "Oportunidads e desafios para a promoção do ecoturismo no parque nacional do arquipelago de Bazaruto em Moçambique", UEM conference, Maputo, 2021.
5. Publicação do artigo "Application of Mobile Devices in Education Management: The case of School Choice", M4D conference, Maputo, 2016.
6. Publicação do artigo "Generalization of Malaria Incidence Prediction Models by Correcting Sample Selection Bias", Springer-Verlag, 2013.
7. Publicação do artigo "Strengthening teh Health Information System in Mozambique through Malaria Incidence Prediction", IST-Africa conference proceedings, 2013.
8. Publicação do artigo "Comparing Support Vector Machine and Random Forests for Predicting Malaria Incidence in Mozambique", ICTER conference proceedings, 2013.
9. Publicação do artigo "Predicting the Incidence of Malaria Cases in Mozambique Using Regression Trees and Forests", International Journal of Computer Science and Electronics Engineering (IJCSEE), volume 1, issue 1, 2013.
10. Publicação do artigo "Spatial and temporal patterns of malaria incidence in Mozambique" pela Malaria Journal, Junho 2011.
11. Publicação do artigo "Comparison of infant malaria incidence in districts of Maputo province, Mozambique" pela Malaria Journal, Abril 2011.
12. Publicação do artigo "Mapping malaria incidence that accounts for environmental factors in Maputo province – Mozambique", no Malaria Journal em 2010.
13. Publicação da tese de Master of Philosophy pela Universidade de Estocolmo, com o título "A Bayesian Approach to Malaria Modelling in Maputo Province", Fevereiro de 2005.
14. Publicação interna da tese de Mestrado no departamento de Ciências Computacionais, Universidade de Adelaide em 1995, sob o tema: Métodos de eliminação de clusters produzidos pela operação de overlay de mapas temáticos em GIS.

Áreas de Investigação e Interesse Científico

Minha àrea fundamental de investigação é Mineração de Dados e Aprendizagem Máquina. Também tenho actualmente me interessado em aplicações de estatísticas espaciais Bayesianas na

àrea de saúde com relevância para o estudo da malária, e para o meio ambiente e agricultura, incluindo o seu mapeamento com recurso a GIS (Sistemas de Informação Geográfica).

Domínio de Línguas

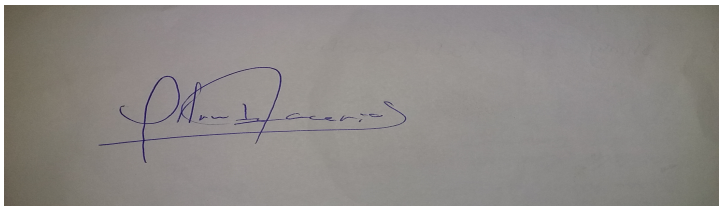
Língua	**Escrita**	**Leitura**
Português	Excelente	Excelente
Inglês	Excelente	Excelente
Búlgaro	Bom	Bom
Espanhol	Pobre	Bom

Informação Adicional e Contactos

NUIT: 101073432

Telemóvel: +258 84 2903 624 ou +258 87 2903 624

Email: ozacas@gmail.com ou orlando.zacarias@uem.mz



(Orlando P. Zacarias, PhD.)