

Curriculum Vitae

CACHIMO ASSANE

DADOS PESSOAIS

Nome: Cachimo Combo Assane
Local e Data de Nascimento: Distrito de Ibo - Cabo Delgado | 31 de Julho de 1986
E-mail: cachimo.assane@gmail.com
Contactos (Celular): (+258) 847256599/874355240
Endereço residencial: Rua Largo de Nyazonia, N°3, 2° Andar, Malhangalene, Maputo

FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO

2013 - 2017 **Doutoramento em Engenharia de Produção: Área de Pesquisa Operacional.**
Programa de Engenharia de Produção, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

2011 - 2013 **Mestrado em Engenharia de Produção: Área de Pesquisa Operacional.**
Programa de Engenharia de Produção, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

2005 - 2009 **Licenciatura em Estatística.**
Universidade Eduardo Mondlane (UEM), Maputo, Moçambique.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Função – Consultor e Coordenador de um Estudo de Base (06/2019 – Presente):

Dono do Projecto: ADPP – Mocambique

Nome do projecto: “Melhorar a qualidade de ensino e a inclusão nas escolas primárias da província da Zambézia, 2019-2022”

Objectivo geral do Estudo de Base: Realizar um inquérito de base para avaliar a situação actual sobre a qualidade da educação, as práticas de ensino e inclusão nas escolas primárias de Zambézia, envolvimento da comunidade e questões de género e estabelecer critérios para a marcação de indicadores para informar o plano de monitoria e avaliação, e formar uma plataforma para a avaliação do impacto da intervenção do projecto.

Principais Responsabilidades:

- Desenvolver metodologia e instrumentos para a colecta de dados qualitativos e quantitativos sobre indicadores do documento do projecto principal;
- Treinar os entrevistadores e digitadores para garantia da qualidade e a confiabilidade dos dados;
- Elaborar, discutir e apresentar o relatório final para a equipa da ADPP e partes interessadas locais
- Colectar valores de referência para todos os indicadores de estrutura de M&A;

Função – Consultor Analista de dados (08/2018 – Presente):

EMOSE, Moçambique – Consultoria em desenvolvimentos de modelos econométricos como ferramentas de apoio à tomada de decisão

Principais Responsabilidades:

- Desenvolver um novo sistema tarifário de responsabilidade civil de automóvel, permitindo ao EMOSE a estimar o prémio puro para apólices dos seus assegurados;
- Treinar o pessoal e monitorar o processo de implementação do modelo estatístico a ser desenvolvido

Função – Consultor na Área de Logística de Transporte (05/2018 – 05/2019):

CFM-Sul, Maputo – Consultoria em otimização do sistema de transporte ferroviário de carga

Principais Responsabilidades:

- Construir um modelo para alocação óptima de vagões bordas altas para o transporte de cargas pela empresa CFM-sul;
- Assessorar o departamento de logística da empresa CFM-sul no processo de implementação do modelo logístico a desenvolvido;

Função – Analista de Logística e Pesquisa Operacional (07/2014 – 02/2015):

LORDE-SAGE - Laboratório de Otimização de Recursos, Simulação Operacional e Apoio a Decisões na Indústria do Petróleo, Rio de Janeiro, Brazil – Otimização da rede logística offshore na indústria de Petróleo & Gás

Principais Responsabilidades:

- a) Desenvolver e implementar métodos avançados de otimização para suprir as plataformas da Petrobras em offshore com bens e equipamentos de diferentes fornecedores, a partir do Porto de Imbatiba, Rio de Janeiro, Brasil, com o menor custo e maior nível de serviço possível: Alguns resultados importantes alcançados:
 - Dimensionamento do porto e roteirização dos navios supridores das plataformas sob ambiente de incertezas
 - Planear, administrar e girir Stocks bem como prever as demandas das unidades marítimas da companhia.
- b) Através de uma equipe multidisciplinar, criada para desenvolver soluções eficientes para vários problemas da TRANSPETRO, uma importante empresa da PETROBRÁS, criada para o transporte e a logística de combustível no Brasil

Função – Investigador de desenvolvimento técnico (06/2013 – 05/2014):

Instituto da Pesquisa da Marinha (Grupo de Sistemas Digitas), Rio de Janeiro, Brasil – Sistemas de Simulações e modelação da defesa nacional

Principais Responsabilidades:

- Desenvolver e implementar simuladores com base nas técnicas de aprendizado estatístico de máquina e de otimização para a geração e visualização de dados de sensor;
- Constuir uma ferramenta de visualização de dados com vista a melhorar o desempenho de acompanhamento de alvos e tomadas de decisões em tempo real

Função – Consultor Estatístico (06/2017 – 12/2018):

SauDigitus, Serviço de Inovação Digital, Moçambique – Assessoria em Estatística sobre DHIS2 (District Health Information System), uma ferramenta de qualidade dos dados.

Principais Responsabilidades:

- Configurar, do ponto de vista estatística, os parâmetros dos indicadores para diferentes programas de saúde na ferramenta DHIS2 com vista a melhorar a qualidade dos dados colectados
- Ajudar aos profissionais de diferentes programas de saúde a utilizar adequadamente os métodos estatísticos para a análise de dados e apresentação/visualização dos resultados, assim como elaboração de relatórios; Auxiliar no processo de Monitoria e análise estatística dos indicadores importantes para diferentes programas de saúde.

Função – Analista de Dados (07/2012 -02/2017):

Hospital Universitário Clementino Fraga Filho – UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil – Aplicação de Método de *Machine Learning* e de Optimização Matemática no diagnóstico e tratamento médico

Principais Responsabilidades:

- Colaborar com investigadores clínicos e epidemiológicos em todas as etapas de projectos de pesquisa médica, incluindo o desenho e desenvolvimento de protocolos, análise, processamento e interpretação dos dados, e elaboração dos relatórios finais.
- Elaborar e implementar procedimentos/metodologias de optimização e aprendizado estatístico de máquina para resolução de problemas importantes na área de ciência de saúde como, por exemplo, a detecção em tempo real e a previsão de doenças cardiovasculares; estudo de sobrevivência de doentes com insuficiência renal;
- Propor técnicas modernas de visualização de dados com vista a melhorar o diagnóstico e tratamento de doenças.

EXPERIÊNCIA EM ACTIVIDADE DE DOCÊNCIA

2017 - Presente Professor Auxiliar da Faculdade de Ciências, Departamento de Matemática e Informática, Secção de Estatística.

- **Disciplina de Investigação Operacional e Probabilidade e Estatística** – Licenciatura em Informática e cursos de engenharias da UEM, Maputo;
- **Disciplina de Controle Estatístico de Qualidade** - Licenciatura em Estatística, UEM, Maputo.

2017 - 2019 Professor nos cursos de Mestrado:

- **Disciplina de Logística do Petróleo e Gás** - Mestrado em Gestão de Negócios de Petróleo e Gás, ISCTEM, Maputo;
- **Disciplina de Gestão da Cadeia de Suprimentos** - Mestrado em Economia e Gestão do Petróleo e Gás, UEM, Maputo;
- **Disciplina de Estatística Actuarial** – Mestrado em Ciências Actuariais, UEM, Maputo;

2015 - 2016 Professor colaborador voluntário: Disciplina de Métodos Probabilísticos em Pesquisa Operacional, UFRJ, Programa de Engenharia de Produção, Rio de Janeiro, Brasil

ACTIVIDADES DE TREINAMENTO/CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL

- **Treinamento em Ciência de Dados com aplicações em R (08-12 de Outubro de 2018)**
Instituto Superior de Transporte e Comunicação (ISUTC), Maputo, Moçambique
- **Treinamento em Ciência de Dados com aplicações em SPSS (24-28 de Setembro de 2018)**
Universidade Eduardo Mondlane, Faculdade de Economia, Maputo, Moçambique
- **Capacitação em logística e cadeia de suprimento de Petróleo e Gás**
Instituto Superior de Ciências e Tecnologia de Moçambique (ISCTEM), Maputo, Mozambique

TEMAS DE INVESTIGAÇÃO DE INTERESSE E ÁREAS DE APLICAÇÕES

Temas de interesse: Engenharia de Produção, Investigação Operacional, Logística; Gestão de Projecto e Ciências de Dados;

Áreas de aplicação: Planeamento de Projectos e Programação da Produção; Operações da Cadeia de Abastecimento; Transporte e distribuição;

QUALIFICAÇÕES COMPLEMENTARES

- 2017 - 2017** Metodologia científica e Integridade na Pesquisa Acadêmica. (Carga horária: 6h). COPPE/Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil
- 2015 - 2015** Gestão de Projecto: Métodos de otimização de processos. (Carga horária: 32h). UFRJ, Brasil;
- 2009 - 2009** Metodologia de Investigação: Elaboração de Projectos. (Carga horária: 32h). Universidade Eduardo Mondlane, UEM, Maputo, Moçambique.

APTIDÕES E COMPETÊNCIAS INFORMÁTICAS

Linguagens de Programação e Softwares Estatísticos e de Otimização:

- Proficiência em R, WINBUGS, SPSS, Microsoft Excel, Microsoft Project; Matlab, Lingo;
- Noções básicas de Python, SAS e STATA.

Composição tipográfica e Sistemas Operativos:

- Proficiência em LaTeX e Microsoft Office (Word & PowerPoint)
- Linux, Windows 7, 8 e 10

IDIOMAS

- **Portugues** (Lingua nacional);
- **Inglês** (Compreende Bem, Fala Bem, Escreve bem, Lê Bem)

PUBLICAÇÕES ACADÊMICAS

1. MAZIVE, S. Z.; **ASSANE**, C. C. Estudo de Localização de Gabinetes de Atendimento à Família e Menores Vítimas de Violência na Cidade de Maputo. Conferência Internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa, 2019.
2. **ASSANE, C. C.**; PEREIRA, B.B.; PEREIRA, C.A.B. Model Choice in separate families: a comparison between the FBST and the Cox test. **Communications in Statistics – Simulation and Computation**, 2018. DOI: 10.1080/03610918.2018.1458139
3. AVILA, M. R. V.; **ASSANE, C.C.**; LIMA, B. P.; OLIVEIRA, R. L. Estratégias de acompanhamento de múltiplos alvos: uma comparação entre diferentes metodologias de associação de dados In: XXXVI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Rio de Janeiro. **CILAMCE-Proceedings of the XXXVI Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering.**, 2015.

REFERÊNCIAS

- **Prof. Dr. Virgílio José Martins Ferreira Filho** -Coordenador de projectos do laboratório LORDE, SAGE, COPPE/UFRJ, área de Otimização de processos.

Tel: +55 21 2562-8247/3622-3561; Fax: +55 21 2270-9702 E-mail: virgilio@ufrj.br ou virgilio@petroleo.ufrj.br
- **Lurdes João Arrone** – Chefe do Departamento do Seguro de Responsabilidade Civil de Automóvel de EMOSE
Email - lurdes.arrone@gmail.com; celular: +258 827513130
- **Zeferino Saugane** – Coordenador de formações DHIS2
Email - zsaugane@gmail.com; Celular: +258 846407910
- **Claudio David Dimande** – Gestor do *Mining and Gas Technical Assistant Project* (MGTAP) e Coordenador do Mestrado em Gestão de Negócios do ISCTEM
Email – cdimande@gmail.com; Celular: +288 849113355