

CURRICULUM VITAE

I. IDENTIFICAÇÃO

Nome completo: Alfiado Victorino

Filiação Victorino Chibulacho e Elisa Simone Chilaule

Data de Nascimento 14/04/1965

Local de nasciemo: Quissico-Grande; Morrumbene; Inhambane;Moçambique

Doutor em Desenvolvimento Sustentável (Política e Gestão da Sustentabilidade) pelo Centro de Desenvolvimento Sustentável (CDS) da Universidade de Brasília (UnB) (2017).

Mestrado em Educação: Currículo pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (2006). **Graduado** em Ensino de Física pela Universidade Pedagógica - Beira (1995).

Professor Auxiliar, escalão 1 no Curso de Física da Universidade Licungo (UniLicungo), Moçambique - Extensão da Beira. Lecciona as disciplinas de Mecânica clássica (Teórica e Geral), Eletrodinâmica clássica, Física do Meio Ambiente, Métodos de Investigação Científica, Energias Renováveis e Estratégias e política energética (tema transversal).

Endereço Profissional:

Universidade Licungo (UniLicungo), Extensão da Beira

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Departamento de Ciências Naturais

Curso de Física

Campus de Dondo

Endereço eletrônico:

alfiadov@gmail.com

II. FORMAÇÃO ACADÉMICA

2013 – 2017: Doutorado em Desenvolvimento Sustentável.

Universidade de Brasília, UnB, Brasília, Brasil

Título: Potencial da digestão anaeróbia na gestão de resíduos e produção de energia renovável: Estudo de caso, Ano de obtenção: 2017

Orientador: João Nildo de Souza Vianna Co-orientador: Izabel Zaneti

Bolsista da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES/CNPQ)

Palavras-chave: Resíduos Alimentares, Digestão anaeróbia, Energia, Metano, Restaurante universitário

Setores de atividade : Coleta, tratamento e disposição de resíduos; recuperação de energia & materiais; Pesquisa e desenvolvimento científico; Energia; Meio ambiente; Desenvolvimento; Educação, Ciência e tecnologia.

2004 – 2006: Mestrado em Educação: Currículo.

Pontificia Universidade Católica de São Paulo, PUC - SP, Brasil

Título: Método de Aprendizagem por Projectos no Ensino de Física em Moçambique, Ano de obtenção: 2006

Orientador: Fernando José de Almeida 🇵🇹

Palavras-chave: Construtivismo, Currículo, Dúvida, Ensinar, Mediação, Método, Moçambique, Projectos de trabalho, Saber prévio, Actividades de aprendizagem, Aprender

Setores de atividade : Educação

Bolsista da Universidade Pedagógica

1990 – 1995: Graduação em Física.

Universidade Pedagógica de Moçambique, Delegação da Beira

Título: Estudos sobre fogão a carvão Vegetal e o Ensino de Física em Moçambique

Orientador: Manuel Raposo Timanhane

Palavras-chave: Energia, Carvão vegetal, fogão a carvão, Ensino de Física

Setor de Atividade: Educação

Bolsista do Ministério da Defesa Nacional

III. FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

2018 – 2018: Curso de curta duração em Informática Básica. (Carga horária: 58h).

Universidade Pedagógica-Delegação da Beira, UP-BEIRA, Moçambique

Palavras-chave: Windows Explorer, Word 2010, Excel 2010, PowerPoint, Internet

2015 – 2015: Curso de curta duração em Inglês Acadêmico: Gramática e Vocabulário. (Carga horária: 16h).

NÚCLEO DE LÍNGUAS DA UnB, ISF, Brasil

Palavras-chave: Grammar, Vocabulary, Speaking, Writing, Listening

2015 – 2015: Extensão universitária em 2015 International School on Solar Energy. (Carga horária: 10h).

Universidade de Brasília, UnB, Brasília, Brasil

Palavras-chave: Energy, Solar energy, PV-System, PV-Syt software

2014 – 2014: Extensão universitária em PNRS: Educação Ambiental e Coleta

Seletiva.... (Carga horária: 3h).

Universidade de Brasília, UnB, Brasília, Brasil

Palavras-chave: RSU, Coleta seletiva, Gestão sustentável, Educação ambiental

2014 – 2014: Extensão universitária em Solar Measurement for Concentrating Solar Power (Carga horária: 8h).

Faculdade de Tecnologia (UnB), FT, Brasil

Palavras-chave: Solar radiation, CSP, Energy, solar measurement

2014 – 2014: Curso de curta duração em Top Flex 6. (Carga horária: 30h).

Casa Thomas Jefferson, CTJ, Brasil

Palavras-chave: English, Learning, Speaking, Writing, Listening

2014 – 2014: Curso de curta duração em Curso Básico de Matlab. (Carga horária: 8h).

Empresa Júnior de Engenharia Mecânica-UnB, TECMEC, Brasil

Palavras-chave: Matrix laboratory, Gráficos, Vetor e escalar

2013 – 2013: Extensão universitária em Resíduos Agrícolas para Produção de Energia. (Carga horária: 24h).

Universidade de Brasília, UnB, Brasília, Brasil

Palavras-chave: Resíduos agrícolas, Biomassa, Energia

2012 – 2012: Curso de curta duração em Capacitação Pedagógica. (Carga horária: 30h).

Faculdade de Ciências Naturais e Matemática, FCNM, Moçambique

Palavras-chave: Ensino de ciências, Física, Planificação de aulas, Regência da disciplina

2011 – 2011: Curso de curta duração em Metodologia de Ensino Superior e Avaliação. (Carga horária: 40h).

Universidade Pedagógica, UP, Moçambique

Palavras-chave: Métodos de ensino, Avaliação, Ensino superior

2008 – 2008: Curso de curta duração em Sistemas de Energia Solar Fotovoltaica para o Uso. (Carga horária: 16h).

Fundo Nacional de Energia, FUNAE, Moçambique

Palavras-chave: Energia solar, Gerador fotovoltaico, Sistemas fotovoltaicos, Uso doméstico

2003 – 2003: Curso de curta duração em Transversalidade na Formação de Professores. (Carga horária: 16h).

Comissão Central de Revisão Curricular, -, Moçambique Bolsista do(a): Universidade Pedagógica

Palavras-chave: Transversalidade, Interdisciplinaridade, Avaliação, Formação

2000 – 2000: Curso de curta duração em Gestão dos Processos Pedagógicos. (Carga horária: 60h).

Fundação Bissaya Barreto, -, Portugal

Bolsista do(a): Instituto de Cooperação Portuguesa

Palavras-chave: Desenvolvimento curricular, Políticas educativas, Métodos de ensino/aprendizagem, Avaliação educacional

1999 – 1999: Curso de curta duração em Metodologia da Pesquisa. (Carga horária: 60h).

Universidade do Estado da Bahia, UNEB, Salvador, Brasil Bolsista da Universidade Pedagógica

Palavras-chave: Metodologia, Pesquisa, Referencial teórico

1988 – 1988: Curso de curta duração em Sistema de Defesa e Segurança Territorial. (Carga horária: 240h).

Centro de Preparação Político Militar de Dondo, CPPM-DONDO, Moçambique

Palavras-chave: Tática, Tiro, Liderança, Defesa territorial, Topografia

IV. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

1996 – Atual: Universidades Licungo (UniLicungo)-Extensão da Beira

Vínculo: Docência; Categoria: Professor Auxiliar; Regime: Integral

1992-1995: Universidade Pedagógica-Delegação da Beira

Vínculo: Docência; Categoria: Monitor; Regime: Parcial

1987-1994: Ex- Escola Secundária das Forças Armadas (ESFAM)

Vínculo: Docência; Categoria: Técnico médio; Regime: Integral

1996-2000: Instituto Industrial e Comercial da Beira (IICB)

Vínculo: Docência; Categoria: Técnico Superior; Regime: Parcial

1988-1989: Ex-Escola Comercial Amilcar Cabral da Beira (ECAC)

Vínculo: Docência; Categoria: Técnico médio; Regime: Parcial

2009-2009: Universidade Zambeze (UniZambeze)

Vínculo: Docência; Categoria: Assistente Universitário

2011-2011: Universidade Piaget (UniPiaget)

Vínculo: Docência; Categoria: Assistente Universitário

V. ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

- 1) **Educação, Energia, Meio Ambiente & Desenvolvimento**
- 2) **Educação, Ciência, Tecnologia & Sociedade**
- 3)

VII. FUNÇÕES DESEMPENHADAS

2019- até o presente: Diretor da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Licungo (UniLicungo)

2019: Coordenador da Comissão Instaladora da Faculdade de Ciências e Tecnologia da UniLicungo

01/2008 - 08/2011: Director do Curso de Física

05/2007 - 10/2007 : Membro da Comissão Instaladora da Delegação da Ex- UP Tete

04/2007 - 01/2008: Chefe do Departamento de Física da Ex-UP Beira

VIII PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA

Artigos completos publicados em periódicos

Único: VICTORINO, A.; VIANNA, JNS; ZANETI.

Biotecnologia e Sustentabilidade: Potencial de digestão anaeróbia na redução de resíduos, na produção de energia e de biofertilizantes. Fronteiras: Journal of Social, Technological and Environmental Science. , v.5, p.68 - 87, 2016.

Livros publicados

Único: VICTORINO, A.

Aproveitamento Energético dos Resíduos sólidos Urbanos. Beau Bassin: International Book Market Service LTd., 2018 p.149; ISBN 978-613-9-64427-8.

IX. DEMAIS PRODUÇÕES TÉCNICAS (Material didático ou instrucional)

- I. Apontamentos de Electrodinâmica Clássica I, 2012.
- II. Física geral (Para Primeiro ano do Ensino Superior), 2011.
- III. Elementos de Análise Vectorial (Para estudantes do Curso de Física), 2010.
- IV. Apontamentos de Metodologia de Investigação Científica, 2008.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

I Encontro Inrenacional da Rede Interdisciplinar de Pesquisa e Diálogos no Sul Global-Rede InegraSul/I Colóquio Interdisciplinar de Integração no Sul Global: “Territórios, Ambientes,

Saberes, Educação e Políticas Públicas”. Cidade de Praia, Ilha de Santiago, Cabo Verde, 2019.

Título: CICLONE IDAI: DESASTRE NATURAL OU SÓCIO NATURAL (Comunicação oral).

Organização: Universidade de Cabo Verde (UNI-CV) e Universidade Federal do Pará (UFPA)

Jornadas Científicas da Universidade Licungo, Edição 2019; Beira, Moçambique, 2019.

Título I: APROVEITAMENTO ENERGÉTICO COMO PARTE DE UMA ESTRATÉGIA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (Comunicação oral)

Organização: Universidade Licungo, Extensão da Beira.

Título II: EMERGÊNCIA DA EDUCAÇÃO EM STEM NO CONTEXTO MOÇAMBICANO: DESAFIOS, OPORTUNIDADES E LIMITAÇÕES (Apresentação oral)

Organização: Universidade Licungo, Extensão da Beira, Curso de Física.

3RD APEEN Conference & 5th Meeting on Energy and Environmental Economics (ME³): Managing Resources and Waste: Challenges for Energy and Environmental Economics beyond 2030; Braga, Portugal, 2018.

Título: WASTE TO ENERGY AS PART OF THE URBAN SOLID WASTE MANAGEMENT STRATEGY (Comunicação oral).

Organização: Universidade do Minho (UMINHO)

Segundo Seminário Internacional de Investigação; Maputo, Moçambique, 2018.

Título: ENERGIA SUSTENTÁVEL PARA TODOS: DESAFIOS E OPORTUNIDADES PARA MOÇAMBIQUE (Comunicação oral)

Organização: Fundo Nacional de Investigação (FNI).

Seminário Internacional sobre Sustentabilidade: desafios e soluções. Brasília, 2017

Organização: Serviço Social do Comércio (Sesc-DF) e Universidade de Brasília (UnB).

XVIII Encontro da Rede de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa (REALP). Maputo, Moçambique, 2016.

Título: APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DOS RESÍDUOS COMO PARTE DE UMA ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: UM ESTUDO DE CASO (Comunicação oral)

Organização: REALP e Universidade Eduardo Mondlane (UEM).

Conferência Nacional sobre Meio ambiente e cidadania. Chimoio, Moçambique, 2012.

Título: ANÁLISE DO SISTEMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PRODUZIDOS NA CIDADE DA BEIRA COM FOCO NO SEU APROVEITAMENTO ENERGÉTICO (Comunicação oral)

Organização: Centro de Estudos de Desenvolvimento Comunitário e Ambiente (CEDECA)

28th International Conference on Education in Africa for Africa: Thoughts & Experiences. Pretória, África do Sul, 2002.

Título: THE EFICIENCY OF CHARCOAL STOVES (Comunicação oral).

Organização: Southern African Society of Education (SASE).

ORIENTAÇÕES E SUPERVISÕES CONCLUÍDAS

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **Manuel Tomás Manuel.** Padrões de consumo de energia no sector residencial. Estudo de Caso: 14º Bairro Nhaconjo, Cidade da Beira.. 2019. Curso (Licenciatura em Ensino de Física com Habilitações em Energias Renováveis) - Universidade Licungo-Extensão da Beira
2. **Yazalde de Jesus Mateus Lampião.** Geração de corrente eléctrica a partir do vento. 2013. Curso (Licenciatura em Ensino de Física) - Universidade Pedagógica-Delegação da Beira
3. **Pedro João Pedro.** Construção de um aquecedor solar de baixo custo feito de tubos PVC. 2012. Curso (Licenciatura em Ensino de Física) - Universidade Pedagógica-Delegação da Beira
4. **Armando Jerónimo António.** Uso de mapas conceituais no ensino de Física: Trabalho e energia mecânica. 2012. Curso (Licenciatura em Ensino de Física) - Universidade Pedagógica-Delegação da Beira

5. **Michaque Moisés Mungói.** Aquecedor solar de água construído através material reciclado. 2011. Curso (Licenciatura em Ensino de Física) - Universidade Pedagógica-Delegação da Beira
6. **Duduca Jácint.** : Produção da energia eléctrica em pequena escala através de tecnologias modernas de uso da biomassa em Moçambique. 2010. Curso (Ensino de Física) - Universidade Pedagógica - Moçambique
7. **Gil Pedro Manhice.** Utilização do Gerador de Van de Graaf para realização de experiências de electrostática nas aulas de Física. 2008. Curso (Ensino de Física) - Universidade Pedagógica - Beira
8. **Eduardo Generoso.** Abordagem do Movimento Mecânico com recurso a brinquedos.. 2007. Curso (Física) - Universidade Pedagógica - Beira

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

PARTICIPAÇÃO EM BANCA DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO

Mestrado

1. VICTORINO, A.; BRANCO, C.; SITHOLE, G. Z. S.

Participação em banca de **José Abel Malate.** Estudo das concepções de estudantes do Curso de Licenciatura em Ensino de Física com Uso de Software Educacional (PhET) para análise do dualismo Onda-Partícula, 2019

(Mestrado em Ensino de Física) Universidade Licungo

2. VICTORINO, A.; SULUDA, I. C.; UTHUI, R.

Participação em banca de **Abel Júlio Manuel Correia.** Inventariação de gases e partículas poluentes na atmosfera da Cidade de Tete, 2019

(Mestrado em Ensino de Física) Universidade Pedagógica

Graduação

1. VICTORINO, A.; AUGUSTO, B. J.; Carlos, Mário C.

Participação em banca de **Laila Nelson Tivane.** Análise das Percepções dos Alunos da 11^a classe acerca do conceito “Energia”. Estudo de Caso na Escola Secundária Samora Moisés Machel, 2018

(Licenciatura em Ensino de Física) Universidade Pedagógica-Delegação da Beira

2. VICTORINO, A.; MUCHAIABANDE, R.; MASSICAME, T.

Participação em banca de **Romoaldo Arlindo Viola**. Atividades de promoção de eficiência energética na iluminação, integradas na abordagem da potência elétrica: Uma avaliação na 10ª Classe da Escola Secundária de Muchatazina., 2018

(Licenciatura em Ensino de Física) Universidade Pedagógica-Delegação da Beira

3. VICTORINO, A.; MUCHAIABANDE, R.; CURADO, B.

Participação em banca de **Olga Hortência Pascoal Macuácuca**. Avaliação da matriz de iluminação residencial do bairro de Muchatazina como requisito para substituição das lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas, 2018

(Licenciatura em Ensino de Física) Universidade Pedagógica-Delegação da Beira

4. MUCHAIABANDE, R.; VICTORINO, A.; MAPATSE, G.

Participação em banca de **Carlitos João Machate**. Categorização das dificuldades dos alunos da 11ª classe na aprendizagem das leis de Kirchoff. Estudo de Caso na Escola secundária de Mafambisse, 2018

(Licenciatura em Ensino de Física) Universidade Pedagógica-Delegação da Beira

5. MUCHAIABANDE, R.; VICTORINO, A.; Carlos, Mário C.

Participação em banca de **Verônica Alfiado Biosse**. Produção de Energia Elétrica através da Potencialização de Painéis Solares Usando Espelhos Planos, 2018

(Licenciatura em Ensino de Física) Universidade Pedagógica-Delegação da Beira

6. ZANETI, I.; VICTORINO, A.

Participação em banca de **Fernando Silva Borgneth**. REATOR ARTESANAL PARA BIODIGESTÃO ANAERÓBIA DE RESÍDUOS ALIMENTARES. ESTUDO DE CASO, 2017

(Ciências Ambientais) Universidade de Brasília

7. Lucas, Simão L.; Carlos, Mário C.; VICTORINO, A.

Participação em banca de **Sofia Augusto Assane Omar**. Abordagem experimental do electroiman com recurso a uma campanha eléctrica, 2012

(Licenciatura em Ensino de Física) Universidade Pedagógica-Delegação da Beira

8. Lucas, Simão L.; VICTORINO, A.; MASSICAME, Tomás Anibal

Participação em banca de **Hanifa Fátima Jane**. A relação entre conhecimento empírico e científico do conceito força na 8ª classe, 2011

(Licenciatura em Ensino de Física) Universidade Pedagógica-Delegação da Beira

9. Lucas, Simão L.; VICTORINO, A.; MASSICAME, Tomás Anibal

Participação em banca de **Domingos Mário Zeca**. Concepções de professores de Física sobre resolução de problemas. Caso do Distrito de Manica, 2011

(Licenciatura em Ensino de Física) Universidade Pedagógica-Delegação da Beira

10. COETZE, A. B.; VICTORINO, A.; Cupane, Alberto

Participação em banca de **Manuel Joaquim Silva Oliveira**. : Transferência de tecnologia no exemplo de uma pequena empresa de produção de lâmpadas de néon, 2009

(Licenciatura em Ensino de Física) Universidade Pedagógica-Maputo

11. VICTORINO, A.; Cupane, Alberto; Balói, Mário

Participação em banca de **Nádia Yolanda**. Máquinas simples. Sua aplicação em experiências de demonstração com alunos da 12^a classe, 2009

(Licenciatura em Ensino de Física) Universidade Pedagógica-Maputo

12. Cupane, Alberto; VICTORINO, A.; COETZE, A. B.

Participação em banca de . **Manuel Simão Beleque**. Método de resolução de problemas na dinâmica newtoniana, 2009

(Licenciatura em Ensino de Física) Universidade Pedagógica- Sede

13. Carlos, Mário C.; VICTORINO, A.; Muchaiabande, Rui

Participação em banca de **Hercilio Paulo Munguambe**. Ligação entre teoria e prática na abordagem das máquinas simples, 2008

(Licenciatura em Ensino de Física) Universidade Pedagógica-Delegação da Beira

IDIOMAS

Inglês: Compreende, fala, lê e escreve rasoavelmente

Espanhol: Compreende, fala, lê e escreve rasoavelmente

Português: Compreende, fala, lê e escreve bem

Xitsua: Compreende, fala, lê e escreve bem

4. 1 Fotografia



Director da Faculdade de Ciências e Tecnologia

Prof. Doutor Alfiado Victorino