



INSTITUTO SUPERIOR DE CIÊNCIAS DE EDUCAÇÃO DO BIÉ

Curriculum

Parte A. DADOS PESSOAIS

Nome e sobrenomes	Marelis Aviles sierra		
Núm. identificação do investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	https://orcid.org/0009-0005-2199-7406	
	E-mail	mareavilessierra@gmail.com	

A.1. Situação profissional atual

Centro	Instituto Superior de Ciências de Educação do Bié		
Departamento/Centro	Departamento de Ciências Exactas e Naturais		
Telefone	+244 928939105	E-mail	mareavilessierra@gmail.com
Categoria do professor	Professora Auxiliar	Categoria científica	Mestre em Ciências da Educação

A.2. Formação académica (título, instituição, data)

Licenciatura/Grau/Doutoramento	Universidade	Ano
Mestrado em Ciências da Educação	Instituto Superior Pedagógico de Guantánamo	2009
Licenciatura em Educação especialidade Química	Instituto Superior Pedagógico de Guantánamo	1991

Parte B. Resumem livre do currículo

Competencias profissionais

Dirigir o proceso de ensino aprendizagem da Química.

Elaboração de programas analíticos da disciplina Química.

Elaboração de recursos didácticos para o ensino aprendizagem da disciplina de Química.

Direcção metodológica de colectivo pedagógico de año académico e de disciplina.

Asesoria para o trabalho interdisciplinario entre as disciplinas de Ciências Naturais.

Tutorar trabalhos científicos (monografia e projectos de extensão universitária) do curso Licenciatura em ensino da Química.

Asesoria de mestrado relacionadas com o ensino da Química.

Organizar a prática pre-professional dos estudantes do curso pedagógicos.

Dirigir o desenvolvimento de actividades experimentais no ensino da Química.

Capacitação a professores de Química em didáctica e metodologia para a direcção de actividades experimentais.

Organização e direcção de comissões científicas.

Experiência docente no ensino das disciplinas. Química General, Química Inorgânica, Química analítica, Didáctica da Química, Química Física, assim como as na direcção das práticas pedagógicas.

Cursos recibidos.

Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA). Claves para una educación inclusiva. Curso nline. Santa Cruz. Bolivia. 2024.

Linhas de investigação.

Didáctica da Química.

Habilidades e competências na formação de professores de Química.

A interdisciplinarietà no ensino das ciências exactas e naturais.

Parte C. MÉRITOS MAIS RELEVANTES

C.1. Publicações (últimos 5 anos)

1. Las vías profesionalizadas una práctica en la formación de profesionales de Química. 2022. Publicada en Cd-Rom. Memorias del evento. ISBN. 978-959-7263-21-0.

2. Procedimientos metodológicos para la resolución de problemas cualitativos en la formación del profesor de Química. Libro Ciencia e Innovación Tecnológica, vol.VIII, capítulo Ciencias pedagógicas. Editorial Academia Universitaria. ISBN.978-959-7225-56-0. 2019.

3. Artigo em revisão: Título: Procedimientos metodológicos para o ensino da nomenclatura dos compostos de coordenação. Revista Ciência e Progresso. 2026.Cuba.

C.2. Projetos (últimos 5 anos)

Participação em eventos científicos nacionais e internacionais.

1. III Taller Nacional Científico Metodológico de Enseñanzas de las Ciencias Naturales ENSINA 2022. Con la ponencia: Las vías profesionalizadas una práctica en la formación de profesionales de Química.
2. 7o Congreso Internacional Vinculación con el Medio 2024. Enero 2024.
3. VI Seminário de Formação de Professores Angola-Brasil, no período de 22 a 23 de Abril de 2024, com o tema: Sequência didáctica para aprendizagem da variação das propriedades periódicas dos elementos químicos nos alunos da 11ª Classe, no Complexo escolar HBO.
4. 1.ª Conferência sobre Ciências Exactas e suas aplicações nos diferentes contextos. ISCED. Sumbe. Com a ponencia “Actividades experimentais no ensino do conceito mistura, na 7.ª Classe do Complexo Escolar Terra Prometida. 25-26 de Marzo de 2025
5. 1.ª Conferência sobre Ciências Exactas e suas aplicações nos diferentes contextos. ISCED. Sumbe. Com a ponencia recurso didactico para o ensino das aplicações dos compostos de coordenação. 25-26 de Marzo de 2025.
6. V Jornadas Científicas do departamento de Ensino e Investigação de Ciências Exactas e de Natureza. ISCED Huambo. Tema: A contextualização da habilidade de interpretar problemas químicos com cálculo em química. 29-30 de maio 2025.
7. I Conferencia internacional sobre Ciências Exactas e suas aplicações nos diferentes contextos. Tema: Procedimentos metodologicos para o ensino da nomenclatura dos compostos de coordenação. ISCED de Sumbe. Junho de 2026.
8. I Conferencia internacional sobre Ciências Exactas e suas aplicações nos diferentes contextos. Tema. A operacionalização das competencias profissionais Uma via para a formação dos professores de Química. ISCED de Sumbe. Junho de 2026.



INSTITUTO SUPERIOR DE CIÊNCIAS DE EDUCAÇÃO DO SUMBE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXACTAS

CERTIFICADO

Certificamos que a Sra. Marelis Aviles Sierra, apresentou o tema "**Procedimentos metodológicos para o ensino da nomenclatura dos compostos de coordenação.**" na qualidade de prelectora da 1.^a Conferência Internacional de Ciências Exactas e suas Aplicações nos Diferentes Contextos sob o lema Ciências, Inovação e Soluções para um Desenvolvimento Sustentável, que decorreu de 11 a 12 de Junho de 2026.

Sumbe, aos 16 de Junho de 2026

Chefe de Departamento

Alberto Carlos José, Ph.D.
Professor Auxiliar

O Presidente

Augusto José Fazenda, Ph.D.
Professor Associado



INSTITUTO SUPERIOR DE CIÊNCIAS DE EDUCAÇÃO DO SUMBE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXACTAS

CERTIFICADO

Certificamos que a Sra. Marelis Aviles Sierra, apresentou o tema "**A operacionalização das competências profissionais. Uma via para a formação de professores em Química**" na qualidade de prelectora da 1.^a Conferência Internacional de Ciências Exactas e suas Aplicações nos Diferentes Contextos sob o lema Ciências, Inovação e Soluções para um Desenvolvimento Sustentável, que decorreu de 11 a 12 de Junho de 2026.

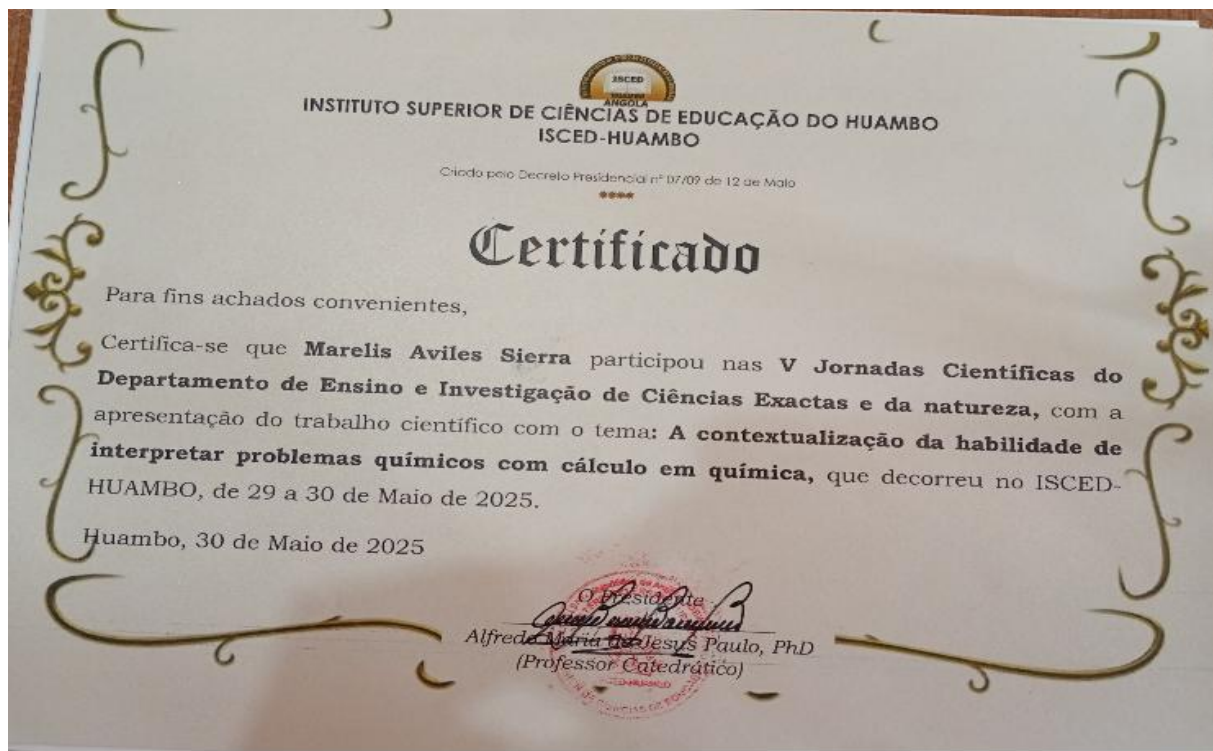
Sumbe, aos 16 de Junho de 2026

Chefe de Departamento

Alberto Carlos José, Ph.D.
Professor Auxiliar

O Presidente

Augusto José Fazenda, Ph.D.
Professor Associado





INSTITUTO SUPERIOR DE CIÊNCIAS DE EDUCAÇÃO DO SUMBE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXACTAS

Certificado

O ISCED do Sumbe, outorga o presente certificado à Sra. **Mirelis Aviles Sierra**, pela apresentação do tema "**Recurso didáctico para o ensino das aplicações dos compostos de coordenação**" na qualidade de prelectora da 1.^a Conferência sobre Ciências Exactas e suas aplicações nos diferentes contextos sob o lema **Ciências Exactas: agir no presente para garantir uma cultura de investigação científica e inovação no futuro**, que decorreu de 25 a 26 de Março de 2025

Chefe de Departamento

Alberto Carlos José, Ph.D.
Professor Auxiliar

O Presidente

Augusto José Fazenda, Ph.D.
Professor Associado



INSTITUTO SUPERIOR DE CIÊNCIAS DE EDUCAÇÃO DO SUMBE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXACTAS

Certificado

O ISCED do Sumbe, outorga o presente certificado a Sra. **Mirelis Aviles Sierra**, pela apresentação do tema "**Actividades experimentais no ensino do conceito mistura, na 7.^a classe do Complexo Escolar Terra Prometida**" na qualidade de prelectora da 1.^a Conferência sobre Ciências Exactas e suas aplicações nos diferentes contextos sob o lema **Ciências Exactas: agir no presente para garantir uma cultura de investigação científica e inovação no futuro**, que decorreu de 25 a 26 de Março de 2025

Chefe de Departamento

Alberto Carlos José, Ph.D.
Professor Auxiliar

O Presidente

Augusto José Fazenda, Ph.D.
Professor Associado



CERTIFICADO INTERNACIONAL

ONG MENTOR Y ONG MAESTRIKO DE ESPAÑA OTORGAN
EL PRESENTE CERTIFICADO A:

Marelis Aviles Sierra

Por haber participado en el *Encuentro Internacional DISEÑO UNIVERSAL PARA EL APRENDIZAJE (DUA): CLAVES PARA UNA EDUCACIÓN INCLUSIVA*, con la ponencia: **"DUA, un enfoque inclusivo"**, realizada por la expositora Mgtr. Silvana Mabel Corso de Argentina, el sábado 07 de Diciembre del 2024, con una duración total de 12 horas académicas.

Santa Cruz - Bolivia, 09 de Diciembre del 2024




Mgtr. Luis Fernando Pantoja
PRESIDENTE DE
ONG MENTOR




Mgtr. Rubén Martínez
PRESIDENTE DE
ONG MAESTRIKO



Instituto Superior de Ciências da Educação do Sumbe

CERTIFICADO

VI Seminário de Formação de Professores Angola-Brasil

O Instituto Superior de Ciências de Educação do Sumbe, certifica que
Prof. Dra. Marelis Aviles Sierra

participou no VI Seminário de Formação de Professores Angola-Brasil, no período de 22 a 23 de Abril de 2024, com o tema: *Sequência didática para aprendizagem da variação das propriedades periódicas dos elementos químicos nos alunos da 11ª Classe, no Complexo escolar HBO.*




Augusto José Fazenda, PhD

 Extrair Texto

Mais ▾

República de Cuba
Ministerio de Educación Superior

REVISTA CIENCIA Y PROGRESO

La Dirección del Centro de Información Científico Técnica
de la Universidad de Guantánamo otorga el presente Certificado

A: M Sc Marelis Aviles Sierra

Procedimientos metodológicos para la enseñanza de la
nomenclatura de los compuestos de coordinación.

Methodological procedures for teaching the
nomenclature of coordination compounds.

Este artículo está en proceso de revisión para publicarlo en el
Vol.11, No.28, enero-diciembre, año 2026

Dado en Guantánamo a los 4 días del mes de julio, de 2026



M.Sc. Miriam Rodríguez Bejerano
Editor jefe de la Revista
Especialista del Registro de Publicaciones

RNPS: 2477, ISSN: 2707-7098



Universidad
de Holguín

FACULTAD
CIENCIAS NATURALES
Y AGROPECUARIAS

SE LE OTORGA EL PRESENTE

CERTIFICADO

Xiomara Duran Colás

A: Mirna Isabel De la Fuente Leyva
Marelis Avilés Sierra

Por su participación en el

III Taller Nacional Científico Metodológico de
Enseñanza de las Ciencias Naturales
ENCINA 2022

con la ponencia titulada:

"Las vías profesionalizadas una práctica en la formación de
profesionales de Química"

Publicada en Cd_Rom de Memorias del evento ISBN 978-959-7263-21-0

Dado en Holguín,
a los 12 días del mes de mayo de 2022.

Dr. C. Edmundo Escobar Lorenzo
DECANO



Dr. C. Edilberto de Jesús Pérez Ali Gurmán
Presidente Comisión Científica