



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE PORTO AMBOIM – ISUP

(Decreto Presidencial Nº 168/12, DR Nº 141, 1ª Série, de 24 de Julho)

Plano de Acções Com a Universidad de Ciencias Pedagógicas “Enrique José Varona”

UCPEJV.

Acções	Objectivo	Participantes	Responsáveis	Prazo
Formação Académica (Doutorado e Mestrado)	Capacitar docentes do ISUP por meio da oferta de cursos de pós-graduação na UCPEJV.	Docentes e gestores académicos do ISUP e UCPEJV.	Direcção de Pós-Graduação do ISUP e UCPEJV.	Até junho de 2025.
Estruturar a oferta de doutoramento a distância.	Expandir o acesso à qualificação Académica para docentes do ISUP.	Docentes interessados no doutorado.	Direcção de Pós-Graduação do ISUP e UCPEJV.	Dezembro de 2025.
Definir custos e formas de pagamento.	Estabelecer viabilidade financeira para participação dos docentes.	Direção financeira e Académica do ISUP e UCPEJV.	Administração financeira do ISUP e UCPEJV.	Março de 2025.
Criar lista de docentes do ISUP interessados nos doutoramentos.	Mapear demanda para os programas de doutorado.	Docentes do ISUP.	Coordenação Académica do ISUP.	Abril de 2025.

Definir critérios para participação dos docentes do ISUP no mestrado de Educação e Desenvolvimento Infantil.	Garantir critérios objectivos e transparentes para seleção.	Direção Académica e interessados no mestrado.	Coordenação Académica do ISUP e UCPEJV.	Maio de 2025.
Solicitar modelo curricular do mestrado para alinhar o perfil dos professores.	Assegurar compatibilidade dos programas de estudo.	Coordenação de cursos e directores académicos.	Direção Académica do ISUP e UCPEJV.	Fevereiro de 2025.
Publicações e Produção Científica	Promover e fortalecer a produção Académica e científica de ambas as instituições.	Pesquisadores, docentes e estudantes de pós-graduação.	Departamentos de Pesquisa e Publicações do ISUP e UCPEJV.	Início imediato e contínuo.
Alinhar normas de publicação científica entre as instituições.	Harmonizar critérios de submissão e publicação.	Comitês editoriais e pesquisadores.	Departamentos de Pesquisa do ISUP e UCPEJV.	Junho de 2025.
Identificar revistas e periódicos para submissão de artigos.	Facilitar a disseminação das pesquisas conjuntas.	Pesquisadores e coordenadores de pós-graduação.	Coordenação de Pesquisa do ISUP e UCPEJV.	Julho de 2025.
Viabilizar publicações mistas entre pesquisadores do ISUP e UCPEJV.	Incentivar colaboração científica internacional.	Pesquisadores e docentes.	Departamentos de Pesquisa do ISUP e UCPEJV.	Outubro de 2025.

Estimular a participação conjunta em eventos científicos.	Incentivar o intercâmbio acadêmico.	Pesquisadores, docentes e estudantes.	Coordenação de eventos científicos do ISUP e UCPEJV.	Contínuo.
Formações de Curta Duração	Aprimorar a qualificação técnica e Acadêmica dos profissionais do ISUP.	Docentes, técnicos administrativos e estudantes.	Coordenações de cursos e departamentos acadêmicos do ISUP.	A partir do segundo semestre de 2025.
Organizar capacitação em redação de artigos científicos.	Melhorar a produção Acadêmica dos participantes.	Docentes e estudantes de pós-graduação.	Coordenação de Pesquisa e Publicações do ISUP e UCPEJV.	Setembro de 2025.
Realizar treinamentos para técnicos administrativos do ISUP.	Qualificar a gestão Acadêmica e administrativa.	Técnicos administrativos.	Administração do ISUP e UCPEJV.	Novembro de 2025.
Desenvolver cursos específicos nas áreas de Engenharia e Educação.	Atender às necessidades Acadêmicas e profissionais.	Docentes e estudantes das áreas envolvidas.	Coordenação dos cursos de Engenharia e Educação do ISUP e UCPEJV.	Dezembro de 2025.
Troca de Experiências e Extensão Universitária	Fortalecer a cooperação Acadêmica e social entre ISUP e UCPEJV.	Docentes, estudantes e gestores acadêmicos.	Departamentos de Extensão Universitária de ambas as instituições.	Implementação até dezembro de 2025.
Participação a eventos entre ambas instituições	Fortalecer a cooperação Acadêmica e social entre ISUP e UCPEJV.	Docentes, estudantes e gestores acadêmicos	Departamentos de Direção Acadêmica e	Segue um crónograma

				científica do ISUP e UCPEJV.	
Estudar formas de trabalho em extensão universitária.	Desenvolver estratégias conjuntas para ações comunitárias.	Coordenação de extensão universitária e docentes.	Departamentos de Extensão do ISUP e UCPEJV.	Julho de 2025.	
Explorar oportunidades de financiamento para projectos comunitários.	Garantir sustentabilidade financeira das acções.	Equipes de pesquisa e extensão.	Coordenação de Projetos do ISUP e UCPEJV.	Setembro de 2025.	
Criar um programa de integração da extensão universitária aos currículos.	Fortalecer a relação entre teoria e prática.	Docentes, estudantes e gestores académicos.	Coordenação Académica do ISUP e UCPEJV.	Novembro de 2025.	
Implementar uma Cátedra Honorífica entre as instituições.	Reconhecer e incentivar excelência académica.	Docentes e pesquisadores de destaque.	Administração superior do ISUP e UCPEJV.	Dezembro de 2025.	





DIRECCIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES

Reunión con Instituto Politécnico de PORTO Amboin , Angola

Fecha: 28 de enero de 2025

Participantes

Dr.C. Laimy Chao Aguilar	Vicerrectora de Investigación y Posgrado. UCPEJV
Dr.C. Lisbet Aragonés Lafita	Directora de Posgrado. UCPEJV
Dr.C: Ihosvanni González Duquesne	Director de Relaciones Internacionales. UCPEJV
PhD. António Manuel Moreno Quitério	Presidente del ISUP
PhD. Julio César Rosabal García	Vicepresidente de Asuntos Académicos del ISUP
PhD. Rosell Herrera	Jefe del Departamento de Calidad del ISUP
MSc. Letícia Herrera Iglesias	Jefa del Departamento de Ciencias Tecnológicas del ISUP
MSc. Vera Justina Quitério	Jefa del Departamento de Extensión Universitaria del ISUP
MSc. Maria De los Angeles Flores	Profesora Departamento de Extensión Universitaria del ISUP
MSc. Margarita Dias Lemos	Jefa del Departamento de Ciencias de la Salud del ISUP

Se comienza la reunión con la caracterización de ambas universidades por los representantes de cada una de las partes. Se intercambian criterios y opiniones, sobre la posibilidad de establecer acciones de colaboración.

Acuerdos:

1. Envío de síntesis de los programas de las maestrías que se desarrollan en la Facultad de Educación Infantil de la Universidad de Ciencias Pedagógicas Enrique José Varona
2. Proyección de la conformación de un proyecto de investigación.
3. Estudio de propuestas académicas que oferta la Universidad de Ciencias Pedagógicas Enrique José Varona
4. Realización de reunión virtual, para informar primeras acciones a desarrollar el 18 de febrero a la misma hora 9h (Cuba) y 15h(Angola)
(<https://teams.live.com/join/9312716416106?p=XcDFCB2DK5bbfC7Eel&eventType=community>)
5. Posibilidad del desarrollo de la formación de Doctores en Ciencias de la Educación



DIREÇÃO DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS

Instituto Politécnico de Porto Amboim, Angola

Data: 28 de janeiro de 2025

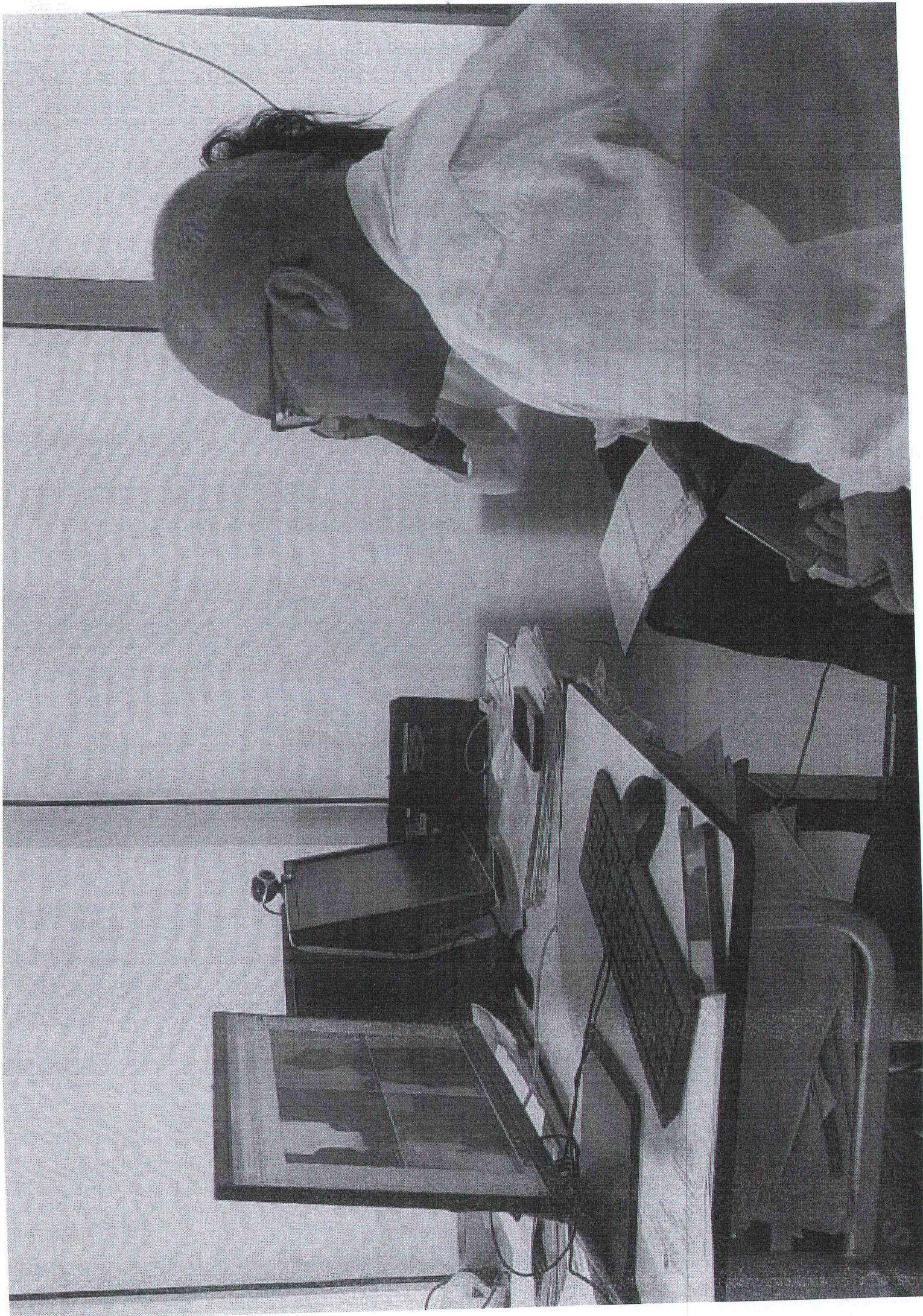
Participantes

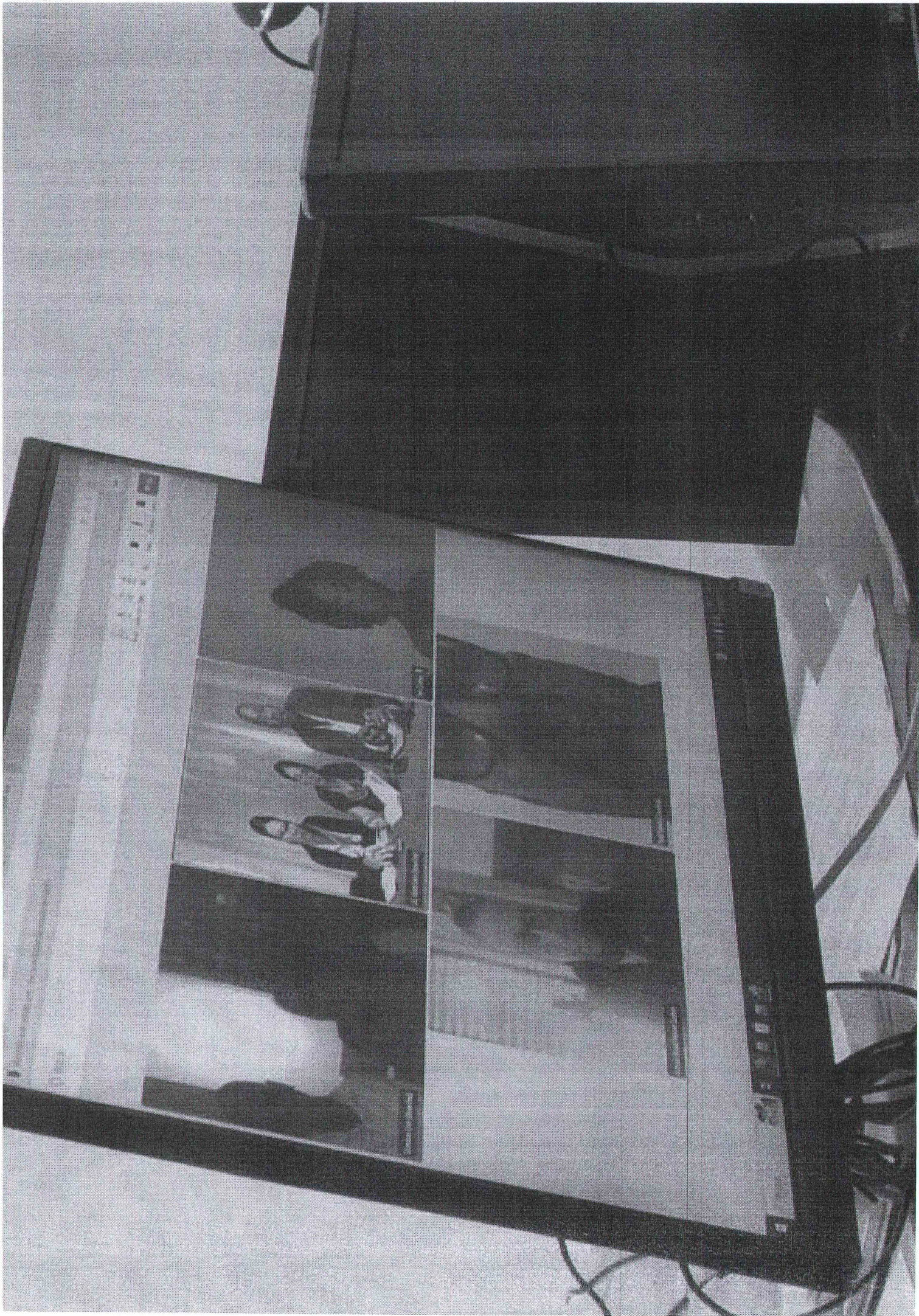
Dr.C. Laimy Chao Aguilar – Vice-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação, UCPEJV
Dr.C. Lisbet Aragonés Lafita – Directora de Pós-Graduação, UCPEJV
Dr.C. Ihosvanni González Duquesne – Director de Relaciones Internacionales, UCPEJV
PhD. António Manuel Moreno Quitério – Presidente do ISUP
PhD. Julio César Rosabal García – Vice-Presidente para Assuntos Acadêmicos do ISUP
PhD. Rosell Herrera – Chefe do Departamento de Qualidade do ISUP
MSc. Letícia Herrera Iglesias – Chefe do Departamento de Ciências Tecnológicas do ISUP
MSc. Vera Justina Quitério – Chefe do Departamento de Extensão Universitária do ISUP
MSc. Maria De los Angeles Flores – Professora Departamento de Extensão Universitária do ISUP
MSc. Margarita Dias Lemos – Chefe do Departamento de Ciências da Saúde do ISUP

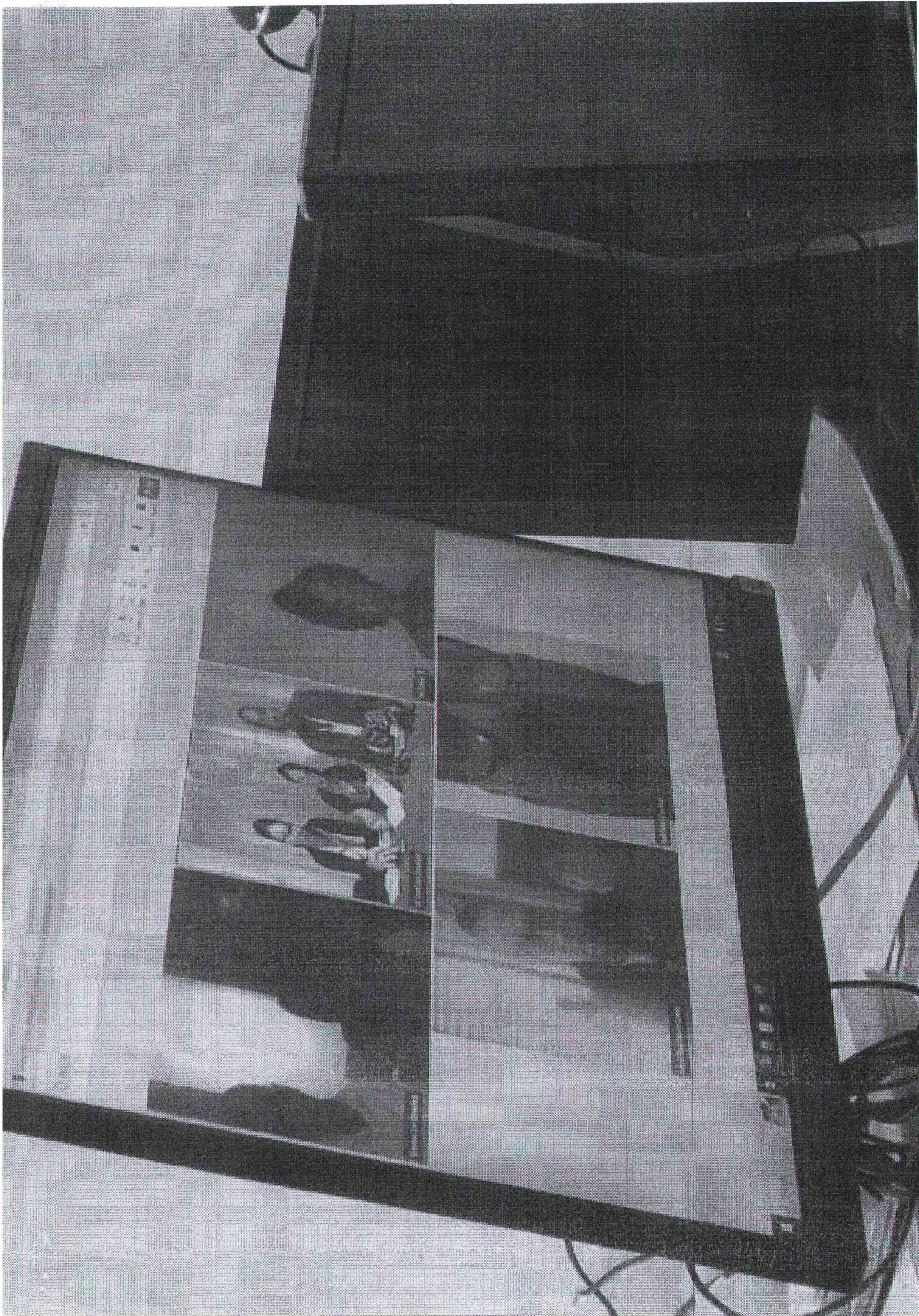
A reunião começou com a caracterização de ambas as universidades pelos representantes de cada uma das partes. Foram trocadas ideias e opiniões sobre a possibilidade de estabelecer ações de colaboração.

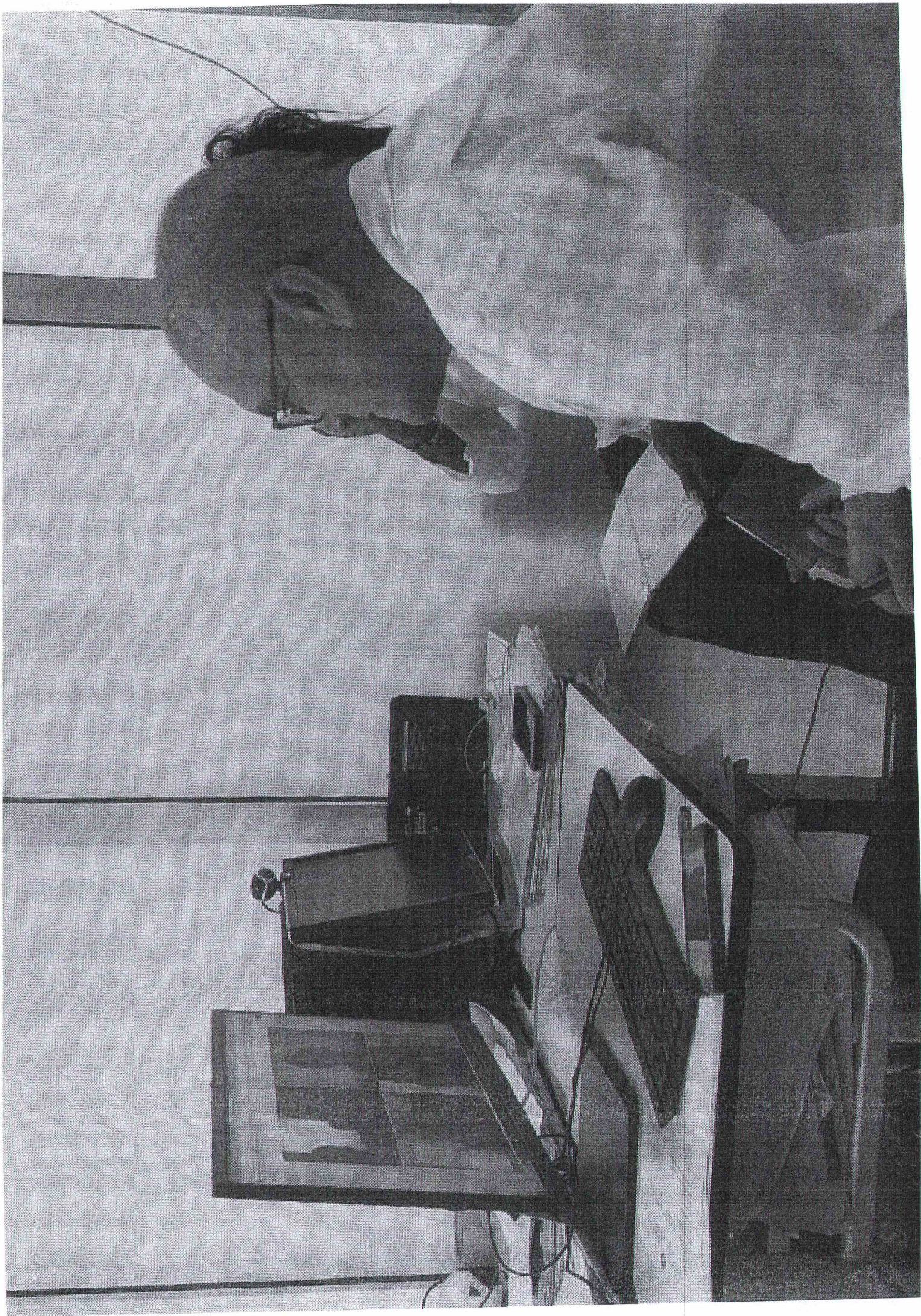
Acordos

- Envio da síntese dos programas de mestrado desenvolvidos na Faculdade de Educação Infantil da Universidade de Ciências Pedagógicas Enrique José Varona.
- Projeção da criação de um projeto de pesquisa.
- Estudo das propostas académicas oferecidas pela Universidade de Ciências Pedagógicas Enrique José Varona.
- Realização de uma reunião virtual para informar as primeiras ações a serem desenvolvidas no dia 18 de fevereiro, no mesmo horário: **9h (Cuba) e 15h (Angola)**.
Link da reunião
(<https://teams.live.com/join/9312716416106?p=XCdFCB2DK5bbfC7Eel&eventType=community>)
- Possibilidade de formação de Doutores em Ciências da Educação.









ho certo. Ative as notificações do ambiente de trabalho.

8

Pessoas

Levantar mão

Reagir

Vista

Mais

Câmera

Microfone

Yoenis León (Unverified)

Vera Quintero

I

ISUP-ANGOLA (Unverified)

Unknown User (Unverified)

CR

Em espera

MA

Em espera

Convidado da reunião (Convidado)

Maria de los Angeles Flores Acosta (Unverified)

AD

Antônio Gaspar Domingos (Convidado)

Rosell Ramón (Convidado)

teams.live.com/v2/

ho certo. Ative as notificações do ambiente de trabalho.

ISUP-ANGOLA (Unverified)

I

Yoenis León (Unverified)

Video feed of three participants in a meeting.

Unknown User (Unverified)

Video feed of participants in a meeting.

CR

Em espera

Vera Quinteiro

Video feed of participants in a meeting.

MA

Em espera

Mania de los Angeles Flores Acosta (Unverified)

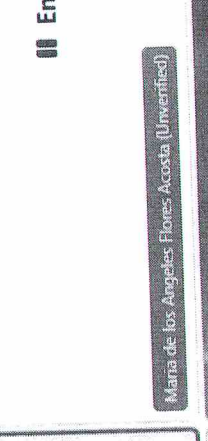
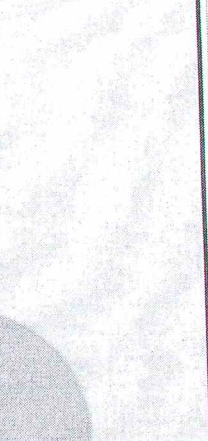
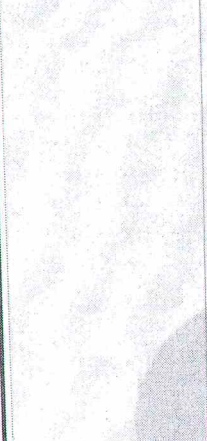
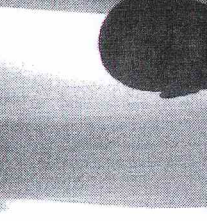
Convidado da reunião (Convidado)

AD

Antônio Gaspar Domingos (Convidado)

Roseli Ramón (Convidado)

ho certo. Ative as notificações do ambiente de trabalho.



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE PORTO AMBOIM

(Aprovado por Decreto Presidencial Nº 168/12, Diário da República Nº 141 - I Série, de 24 de Julho)

Cartão de contribuinte: 5417193178

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

Encontro de Trabalho entre o ISUP e a Varona

Data: 18 de fevereiro

Participantes: PhD. Julio César Rosabal García, PhD. Rosell Ramón Hidalgo Herrera, MSc. Leticia Herrera Iglesias, MSc. Maria de Los Angeles Flores Acosta, MSc. Yudelkis Delgado Ramirez, MSc. Vera Quitério, MSc. Malheiro Sozinho e Representantes de Varona.

Principais Pontos Abordados:

- Curso de Agregação Pedagógica: Discussão sobre a possibilidade de ministrar um curso de agregação pedagógica, com a partilha de docentes entre ambas as instituições.
- Projecto Base Integrado: Proposta de elaboração de um projecto base comum, que sirva de referência para todas as acções a serem desenvolvidas no âmbito da parceria.
- Preparação dos PTA (Planos de Trabalho Anual): Definidos temas prioritários para os PTA, como: Segurança e Higiene no Trabalho, Qualificador de Cargos e Funções, Recrutamento.
- Formação de Docentes nas Ciências Exatas: Planeamento de uma preparação integrada para docentes nas disciplinas de Matemática, Física e Química.
- Mestrados: Discussões sobre divulgação, estruturação e definição de linhas orientadoras para os cursos de mestrado.

Intervenções Específicas:

- MSc. Leticia Herrera: Destacou a importância da preparação dos docentes para actuarem nos programas de mestrado.
- MSc. Maria Flores Acosta: Apresentou os projectos extensionistas e sugeriu estratégias para desenvolvê-los de forma eficaz e sustentável.
- PhD. Rosell: Realizou um resumo dos principais pontos discutidos, com ênfase na preparação dos PTA, recrutamento e regulamentos associados.

Encaminhamentos:

- Os representantes da Varona ouviram atentamente as propostas e apresentaram seu parecer.
- Ficou acordado que será realizada uma nova reunião para tratar especificamente das questões financeiras envolvidas no processo.

Secretário
Albino Espelho
Albino Espelho



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE PORTO AMBOIM

(Aprovado por Decreto Presidencial Nº 168/12, Diário da República Nº 141-I Série, de 24 de julho)

Telefones: Nº 943097652 // **Email:** isup.informa@gmail.com

Acta de Reunião do ISUP

Hora: 9h30

Data: 12 de fevereiro de 2025

Local: Departamento de Extensão Universitária

Objectivo

Coordenar as ações para os processos de gestão referentes ao Doutoramento, Mestrado, Cursos de curta duração, Publicações e Intercâmbios de experiência.

Pontos a serem levados à reunião do dia 18 de fevereiro com a Universidade de

Varona:

Doutorado:

- Realizá-lo a distância;

- Formas de pagamento;

- Apresentar as linhas de doutorado dos departamentos do ISUP – Cada departamento fará uma lista de docentes interessados nos doutorados por ordem de prioridade.

Mestrado:

- O mestrado que desejamos é Educação e Desenvolvimento Infantil, a segunda opção da lista enviada;

- Modalidade semipresencial;

- Custos e formas de pagamento;

- Número mínimo de estudantes para abrir uma turma;

- Possibilidade de nossos docentes participarem como parte do corpo docente, reduzindo assim os custos para aqueles que farão a formação;

- Solicitar o modelo de currículo de pós-graduação e mestrado para identificar quais professores podem atuar como docentes;

- Nomes, categorias e/ou nível de formação e CV.

Publicações:

Chefe do Departamento de Extensão Universitária
MSc. Vera Justina Quitério

- Métodos de trabalho em extensão universitária;
- Possibilidade de integração em um programa de apoio comunitário que possa ser financiado;
- Integrar a extensão universitária ao currículo do curso;
- Criação de uma cátedra honorífica.

Intercâmbio de experiências:

- Capacitação em redação de artigos científicos;
- Capacitação do pessoal técnico-administrativo (PTA) em laboratório, RH, segurança e proteção, comunicação organizacional, etc.;
- Engenharías: Química, Física e Matemática;
- Educação: formação pedagógica em docência universitária – urgente.

Cursos de curta duração:

- Normas para publicação de artigos e revistas para submissão de trabalhos;
- Revistas existentes, linhas de investigação e frequência de publicação;
- Publicações mistas;
- Participação de nossos docentes em eventos nacionais e internacionais em Varona e vice-versa (júri, conferências, oponentes, participantes, etc.).

Lista de Presença

Nome

PhD. Julio César Rosabal García

PhD. António Gaspar Domingos

PhD. Rosell Herrera

MSc. Letícia Herrera Iglesias

MSc. Vera Justina Quitério

MSc. Maria De los Angeles Flores

MSc. Malheiro Sozinho

COMUNICAÇÃO SOBRE O EVENTO DA CÁTEDRA "DULCE MARÍA ESCALONA"
XIV Encontro Oficina Científico-Metodológica da Cátedra "Dulce María Escalona"
IX Oficina da Cátedra de Cultura Científica "Antonio Núñez Jiménez"
O ensino das ciências na Educação Geral e a formação de professores para um desenvolvimento sustentável
14 de março de 2025

CONVOCAÇÃO

A Cátedra "Dulce María Escalona" da Universidade de Ciências Pedagógicas Enrique José Varona convida professores, pesquisadores, mestrados, doutorandos e estudantes universitários para o **XIV Encontro Oficina Científico-Metodológica da Cátedra Dulce María Escalona** e a **IX Oficina da Cátedra de Cultura Científica "Antonio Núñez Jiménez"**, com o tema **"O ensino das ciências na Educação Geral e a formação de professores para um desenvolvimento sustentável"**. O evento acontecerá de forma virtual em 14 de março de 2025, por meio de um canal do YouTube criado especificamente para este fim.

O evento permitirá aprofundar os seguintes temas:

- O processo de ensino-aprendizagem de Matemática, Física, Biologia, Química, Geografia e Informática na escola e na formação de licenciados em educação, considerando um desenvolvimento sustentável e suas conexões interdisciplinares com ciência, tecnologia, produção, serviços e preservação ambiental.
- O papel profissional do Licenciado em Educação.
- O uso das TIC no processo de ensino-aprendizagem das ciências. Recursos educacionais abertos e inteligência artificial: sua utilização responsável e criativa.
- A construção da cultura científica através do processo de ensino-aprendizagem.

Apoio Institucional

- Escritório da UNESCO em Havana
- Associação de Pedagogos de Cuba
- Sociedade Cubana de Matemática e Computação

ATIVIDADES CIENTÍFICAS

O programa do XIV Encontro Oficina Científico-Metodológica da Cátedra “Dulce María Escalona” e do IX Oficina da Cátedra de Cultura Científica “Antonio Núñez Jiménez” incluirá:

- Duas **conferências magnas** inaugurais;
- Apresentações virtuais dos trabalhos submetidos, em diferentes formatos (vídeos curtos, apresentações eletrônicas e pôsteres) abordando resultados de pesquisas pedagógicas;
- Experiências inovadoras, especialmente ligadas ao trabalho científico-metodológico em escolas e à atuação profissional de recém-formados e estudantes em formação docente;
- Relatos do evento.

Conferências Magnas

- **Dr. C. Yaser Martín Guillén:** *Ensinar Matemática com IA: Um desafio atual*
- **Dr. C. Luis Orlando Pérez:** *A obra pedagógica de Dulce María Escalona*

REQUISITOS PARA SUBMISSÃO DE TRABALHOS

Os participantes devem enviar um **resumo de até 250 palavras** para o e-mail: eventodulcemariaescalona@gmail.com. O Comitê Organizador avaliará as propostas e informará sobre sua aceitação via e-mail.

Para a apresentação virtual do trabalho aceito, é necessário enviar uma das seguintes opções:

- **Vídeo curto** (formato MP4 ou AVI, orientação horizontal), duração máxima de **3 minutos**, tamanho máximo de **20MB**.
- **Apresentação eletrônica** com **até 10 slides**, contendo áudio e reprodução automática.
- **Pôster** (formato único, tamanho A4, formato JPEG, máximo **2MB**).

O material deve refletir o objetivo do trabalho, a metodologia utilizada e os principais resultados obtidos. O nome do arquivo deve conter o nome do autor principal.

Os trabalhos aceitos serão disponibilizados na página oficial do evento para consulta posterior.

As apresentações serão organizadas em **sessões online** no dia previsto. O autor deverá estar conectado no horário indicado no programa científico e poderá interagir pelo chat. Os **certificados de participação** serão enviados por e-mail.

COMITÊ ORGANIZADOR

Presidente:

- Dr. C. Milda Lesbia Díaz Masib

Membros:

- Dr. C. Emma Margarita Gibert Benítez
- Dr. C. Cristina González Dosil
- Dr. C. Eduardo Rabelo Mari
- Dr. C. Georgina Díaz Fernández
- Dr. C. Dunia Reyes Abreu
- Dr. C. Fatma Veja Jadur
- Dr. C. Juan Carlos Martín Llano

Vice-presidentes:

- M. Sc. Hilario Santana de Armas
- Dr. C. Sergio Ballester Pedroso
- Dr. C. Iraidia Cruz Barcelay

Comissão Organizadora:

- Dr. C. Francisco Pedroso Camejo – Professor Titular – franciscolpc@ucpejv.edu.cu
- Dr. C. Leonardo Navarro Casabuena – Professor Titular – leonc@ucpejv.edu.cu
- Dr. C. Luis Enrique Lezcano – Professor Titular – luiselr@ucpejv.edu.cu
- Dr. C. Yeny Otaño Aguilera – Professor Auxiliar – yenyoa@ucpejv.edu.cu
- Dr. C. Julio Felipe García Herrera – Professor Titular – juliofgh@ucpejv.edu.cu
- Dr. C. Yaser Martín Guillén – Professor Titular – yaset.martin@ucpejv.edu.cu
- M. Sc. Fabián Barrios Suárez – Professor Auxiliar – fabienbs@ucpejv.edu.cu

- Dr. C. Ramón Rubén González Nápoles – Professor Titular –
ramonrgn@ucpejv.edu.cu
- Dr. C. Segifredo Luis González Bello – Professor Titular
- M. Sc. Caridad de la Cruz Fernández – Professor Auxiliar –
caridadcf@ucpejv.edu.cu

DATAS IMPORTANTES

- **Prazo para envio do trabalho:** 8 de março de 2025
- **Notificação de aceitação dos trabalhos:** 10 de março de 2025
- **Prazo para envio da apresentação virtual (vídeo, apresentação eletrônica ou pôster):** 12 de março de 2025

INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE PORTO AMBOIM

(Aprovado por Decreto Presidencial Nº 168/12, Diário da República Nº141-1ª Série, de 24 de Julho)

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

TEMA: EL USO DE LAS TIC EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA FÍSICA

Autores: Eng.º Joaquim Carlos Constantino¹ e MSc. Letícia Herrera Iglesias²

Resumen

A lo largo de esta presentación hablaremos sobre el uso de las tecnologías de la información y la comunicación en el proceso de enseñanza y aprendizaje de la unidad curricular de física, ya que las TIC permiten un aprendizaje más dinámico, interactivo y accesible, hoy en día podemos utilizar simuladores con el uso de las TIC dando una visión práctica de la realidad de los fenómenos, utilizar software educativo, Presentando videos ilustrativos de una unidad temática en particular, animaciones, plataformas digitales y experimentos virtuales, o mejor dicho, las TIC traen laboratorios virtuales, permitiendo al estudiante comprender conceptos abstractos de una manera más clara y visual, visualizando fenómenos físicos sin las limitaciones de un laboratorio tradicional. Además, las plataformas online y las redes sociales educativas permiten la posibilidad de colaboración entre el alumno y el profesor, posibilitando un aprendizaje activo. El uso de aplicaciones ha crecido y la realidad virtual ha crecido por parte de los académicos permitiendo experiencias inmersivas, ayudando a.

Palabras clave: TIC, Enseñanza de la Física, Tecnología Educativa y Aprendizaje Interactivo.

INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE PORTO AMBOIM

(Aprovado por Decreto Presidencial Nº 168/12, Diário da República Nº141- I Série, de 24 de Julho)

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

TEMA: O USO DAS TICs NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DA FÍSICA

Autores: Eng.º Joaquim Carlos Constantino¹ e MSc. Letícia Herrera Iglesias²

Resumo

Ao decorrer desta apresentação falaremos do uso das tecnologias da informação e comunicação no processo de ensino e aprendizagem da unidade curricular de física, já que as tics possibilitam a aprendizagem mais dinâmica, interactiva e acessível, hoje em dia podemos com a utilização das tics utilizar simuladores dando uma visão pratica da realidade dos fenómenos, utilizar softwares educacionais, apresentando vídeos ilustrativos de uma determinada unidade temática, animações, plataformas digitais e experimentos virtuais, ou melhor as tics trazem laboratórios virtual, permitindo que o estudante entenda conceitos abstractos de forma mais clara e visual, visualizando os fenómenos físicos sem as limitações de um laboratório tradicional. A demais as plataformas online e redes sociais educacionais permitem a possibilidade da colaboração entre o estudante e o docente, possibilitando uma aprendizagem activa. O uso de aplicativo tem crescido e a realidade virtual tem crescido por académicos possibilitando experiências imersivas, coadjuvando na visualização tradicional de fenómenos físicos complexos.

Palavra Chave: *TICs, Ensino de Física, Tecnologia Educacional e Aprendizagem Interactiva.*



CÁTEDRA
DULCE MARÍA ESCALONA

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS PEDAGÓGICAS ENRIQUE JOSÉ VARONA
XIV ENCUENTRO TALLER INTERNACIONAL CIENTÍFICO
METODOLÓGICO DE LA CÁTEDRA "DULCE MARÍA ESCALONA"
VIII TALLER DE LA CÁTEDRA DE CULTURA CIENTÍFICA "ANTONIO
NÚÑEZ JIMÉNEZ"

CERTIFICADO

A: *Ms C. Leticia Herrera Iglesias*

Como autor(es) de la ponencia:

El uso de las TIC en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Física

Para que así conste, se expide el presente a los 14 días de marzo del 2025



VARONA
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS PEDAGÓGICAS
ENRIQUE JOSÉ VARONA



**CIENCIAS
NATURALES
EXACTAS**
FACULTAD DE EDUCACIÓN



Dr. C. Emma Margarita Gibert Benítez
Presidenta de la Cátedra Dulce María Escalona



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS PEDAGÓGICAS ENRIQUE JOSÉ VARONA
XIV ENCUENTRO TALLER INTERNACIONAL CIENTÍFICO
METODOLÓGICO DE LA CÁTEDRA "DULCE MARÍA ESCALONA"
VIII TALLER DE LA CÁTEDRA DE CULTURA CIENTÍFICA "ANTONIO
NÚÑEZ JIMÉNEZ"

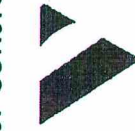
CERTIFICADO

A: *Antonio Manuel Moreno Quiteria*

Como autor(es) de la ponencia:

La biblioteca virtual en el Instituto Superior Politécnico de Poro Amboim.
Eliminando Barreras Geográficas y económicas

Para que así conste, se expide el presente a los 14 días de marzo del 2025



VARONA
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS PEDAGÓGICAS
ENRIQUE JOSÉ VARONA



**CIENCIAS
NATURALES
EXACTAS**
FACULTAD DE EDUCACIÓN



Dr. C. Emma Margarita Gibert Benítez
Presidenta de la Cátedra Dulce María Escalona