



FACULDADE DE ENGENHARIA

JORNADAS CIENTÍFICAS DA FEUEM 2026

PROGRAMA CIENTÍFICO

FACULDADE DE ENGENHARIA

JORNADAS CIENTÍFICAS ESTUDANTIS 2026

*"Tecnologia e Inovação Científica para
a Redução do Risco de Calamidades
em Moçambique"*

17 E 18 DE SETEMBRO DE 2026

- GESTÃO DE RISCOS E CALAMIDADES**
- TECNOLOGIA E COMUNICAÇÕES**
- ENGENHARIA PARA A RESILIÊNCIA**
- RESPOSTA E ACÇÃO HUMANITÁRIA**
- SEGURANÇA ALIMENTAR E SAÚDE**

Patrocínio:

Organização:

*Ciência que transforma,
inovação que
protege vidas*

17 e 18 de Setembro, 2026

Faculdade de Engenharia, Maputo

Programa geral — Dia 1 (quinta-feira, 17 de Setembro)

Hora	Actividade	Local	Interveniente(s)
08:00 – 08:30	Chegada e registo de participantes	Átrio principal	Protocolo
08:30 – 09:00	Sessão solene de abertura Notas Introdutórias 10 minutos) – DAIE Discurso do Representante da Comissão Científica (5 minutos) Discurso de Abertura (15 minutos) – Director da Faculdade	Sala 202	MC Directora Adjunta para Graduação - Mestre Roxan Cadir, eng. Representante da DC-UEM Director da Faculdade - Prof Doutor Estevão A. Júnior Pondja, eng.
09:00 – 09:45	Palestra Magna <i>Propriedade Intelectual na Engenharia e na Inovação Tecnológica: Inovar, proteger e Valorizar</i>	Sala 202	Orador: Prof. Doutor Afonso Macheca, eng. Moderação: Mestre Horácio Ernesto, eng.
09:45 – 10:00	Fotografia oficial	Átrio principal	Todos
10:00 – 10:30	Coffee break e visita às exposições	Área de exposições	Todos
10:30 – 11:45	Palestra I <i>Optimizing the deployment of hybrid renewable energy systems for developing countries: A framework approach to analyze the social, technical, economic, and environmental sustainability, demonstrated for Mozambique</i>	Sala 202	Orador: Dra. Emília Inês Come Zebra, eng. Moderação: Prof. Doutor Miguel Uamusse, eng.
10:30 – 12:00	Sessões paralelas de comunicações orais — Bloco I SO1 · Água, clima e resposta a inundações SO2 · Alerta precoce e sistemas inteligentes de apoio à decisão SO3 · Energia, resíduos e economia circular SO4 · Materiais e bioprodutos sustentáveis	Salas A(104), B(3), C(4) e D(5)	Moderadores das sessões
12:00 – 13:30	Mesas redondas em paralelo Mesa Redonda I · Dados, alerta precoce e resposta a inundações Mesa Redonda II · Água, alimentos e saúde pública	Sala 202 e Sala E(112)	Moderadores das Mesas Redondas
13:30 – 14:15	Almoço	—	Todos
14:15 – 15:45	Sessões paralelas de comunicações orais — Bloco II SO5 · Processos e tecnologias de refinação SO6 · Agro-processamento e segurança alimentar SO7 · Petróleo, gás e recursos geológicos SO8 · Simulação e optimização de processos químicos	Salas A(104), B(3), C(4) e D(5)	Moderadores das sessões

Actividades permanentes:

- exposição de posters científicos (24 trabalhos),
- exposição de protótipos e soluções tecnológicas (8 trabalhos), e
- exposição institucional dos parceiros —Standard Bank, Marrar e Pavulla.

Programa geral — Dia 2 (sexta-feira, 18 de Setembro)

Hora	Actividade	Local	Interveniente(s)
08:00 – 08:30	Chegada e registo de participantes	Átrio principal	Protocolo
08:30 – 09:15	Palestra II <i>Modelos de análise de propagação de cheias: recurso a voos não tripulados, altimetria com RTK e batimetria na geração de modelos digitais de terreno</i>	Sala 202	Orador: Professor Doutor Dinis Juízo, eng. Moderação: Prof. Doutor Clemencio Nhantumbo, eng.
09:15 – 09:45	Palestra III <i>Sala 202: Moz Educa, com participação de alunos das escolas convidadas</i>	Sala 202	Orador A: Moz Educa Moderação A: Doutor Milagre Manhique, eng
09:45 – 10:15	Palestra IV (A, B, C, D) — quatro palestras em paralelo <i>Sala 202: INCM — Instituto Nacional das Comunicações de Moçambique: Comunicações de Emergência, do alerta a resposta.</i> <i>Sala A: iColo – Digital Reality in the context of Natural Emergencies</i> <i>Sala B: Direct Methane to Methanol: The Current State of the Art and Opportunities for Research</i> <i>Sala C: Previsão de hidratos, análise de corrosão e optimização de monoetilenoglicol (MEG) em linhas de fluxo de gás submarinos via Gémeo Digital — Estudo de Caso: Bacia do Rovuma (Moçambique)</i>	Salas A(104), B(3), C(4) e 202	Ver detalhe na secção «Palestra III»
10:15 – 10:45	Coffee break e visita às exposições	Área de exposições	Todos
10:45 – 11:45	Mesa Redonda III <i>Resíduos, energia e materiais: economia circular como estratégia de resiliência</i>	Sala 202	Moderação: Prof. Doutor João Chidamoio, eng.
11:45 – 12:00	Avaliação dos trabalhos (reunião do júri)	Sala do júri	Júri
12:00 – 12:20	Sessão de encerramento e entrega de prémios	Sala 202	Direcção da Faculdade
12:30 – 13:45	Lanche de confraternização	Átrio principal	Todos

Actividades permanentes:

- exposição de posters científicos (24 trabalhos),
- exposição de protótipos e soluções tecnológicas (8 trabalhos), e
- exposição institucional dos parceiros —Standard Bank, Marrar e Pavulla.

Palestra III — Dia 2, 09:45 – 10:15 (sessões em paralelo)

A Palestra III desdobra-se em quatro sessões simultâneas, em salas distintas. Cada sessão dispõe de 20 minutos de apresentação e 10 minutos de discussão.

Sessão	Sala	Orador(a)	Tema	Moderação
Sessão A	Sala 202	Mestre Danilo Munhequete, eng.	Comunicações de Emergência, do alerta a resposta.	Mestre José Nelson Guambe, eng.
Sessão B	Sala A	Eng. Ergílio Correia	Digital Realty - Impulsionando o futuro digital de África	Eng Zefanias Mabote
Sessão C	Sala B	Mestre Leila Jossias, eng.	Direct Methane to Methanol: The Current State of the Art and Opportunities for Research	Doutor Oscar Nhabanga
Sessão D	Sala C	Filimone Salomão & Aura Daniela	Previsão de hidratos, análise de corrosão e optimização de monoetilenoglicol (MEG) em linhas de fluxo de gás submarinos via Gémeo Digital — Estudo de Caso: Bacia do Rovuma (Moçambique)	Profa Doutora Maria Eduardo, eng. / Doutor Edilson Nhamage

Programa detalhado por sala

Cada comunicação oral dispõe de 10 minutos de apresentação e 10 minutos de discussão. Cada sessão encerra com 10 minutos de discussão conjunta conduzida pelo moderador. Os moderadores e relatores serão designados pela Comissão Científica.

SO1 — Água, clima e resposta a inundações					
Dia 1 · Bloco I · 10:30 – 12:00 · Sala A					
Hora	ID	Apresentador(a)	Frequência acadêmica	Tema	Juri
10:30	01	Jahaidy Alam	Licenciatura	Mini painel fotovoltaico com rastreador de luz: protótipo didático para eficiência energética	Prof. Doutor Jonas Matsinhe Doutor Jorge Pindula
10:50	02	Mavie, Domingos A. & Esperança, Zubaida	Licenciatura	Avaliação dos impactos das mudanças climáticas na intrusão salina do estuário do Rio Incomati	
11:10	03	Lievin, Tuyishimire & Sandrine, Umuhire	Licenciatura	Sistema inteligente para avaliação de vulnerabilidades urbanas e apoio à resposta a inundações	
11:30		Discussão conjunta e síntese da sessão			

SO2 — Alerta precoce e sistemas inteligentes de apoio à decisão					
Dia 1 · Bloco I · 10:30 – 12:00 · Sala B					
Hora	ID	Apresentador(a)	Frequência académica	Tema	Juri
10:30	04	Nhambombe, Amosse J. M. J. & Manhiça, Rúben	Licenciatura	Sistema de detecção de factores de risco na condução de autocarros com inteligência artificial embarcada	Prof. Doutor Acacio Zimbico Mestre Leila Omar, eng Engº Ivone Cipriano
10:50	05	Dombo, Francisco; Mahagaja, Mateus; Timóteo, Pedro A. & Bia, Tomás H.	Licenciatura	Sistema inteligente de prevenção e apoio ao resgate em cheias	
11:10	06	Sabão, Karen F. C. & Manhiça, Rúben	Licenciatura	Sistema geoespacial com raciocínio evidencial activo para apoiar decisões de intervenção em inundações urbanas: Maputo	
11:30	07	Gregório, Andrade & Macuvele, Rafael	Licenciatura	Semente Digital: carteira climática inteligente para sobrevivência preventiva em Moçambique	
11:50		Discussão conjunta e síntese da sessão			

SO3 — Energia, resíduos e economia circular

Dia 1 · Bloco I · 10:30 – 12:00 · Sala C

Hora	ID	Apresentador(a)	Frequência acadêmica	Tema	Juri
10:30	08	Sibia, Neima L.	Pós-Graduação	Estudo de viabilidade técnica de biodigestor no aterro de Matlemele	<i>Doutor Fabião Cumbi</i> <i>Mestre Leila Jossias, eng</i> <i>Engo Cristialino Maculuvu</i>
10:50	09	Nhamposse, Claudio F. & Timana, Francisco A.	Pós-Graduação	Tecnologia social como biodigestores para resiliência a riscos ambientais e energéticos	
11:10	10	Alassane, A. A.; Cumbane, A. J. & Moller, K.	Pós-Graduação	Plastic waste pyrolysis simulation: a technological approach for environmental resilience in Mozambique	
11:30	11	Soumaila, Halidou O. & Cumbane, A.	Pós-Graduação	Synthesis of sustainable biolubricants from blends of animal fat and coconut oil via transesterification	
11:50		Discussão conjunta e síntese da sessão			

SO4 — Materiais e bioprodutos sustentáveis

Dia 1 · Bloco I · 10:30 – 12:00 · Sala D

Hora	ID	Apresentador(a)	Frequência académica	Tema	Juri
10:30	12	Malonganhe, G. L. & Matsinhe, J.	Licenciatura	Valorização do lodo da ETAR de Infulene na produção de tijolos ecológicos	Prof Doutora Maria Eduardo, eng Prof. Doutor João Chidamoio Mestre Fernando Chachaia, eng
10:50	13	Vilanculos, Hidelson Quentino	Licenciatura	Desenvolvimento e caracterização de bio-revestimentos comestíveis à base de amido de mandioca e quitosana enriquecidos com extractos polifenólicos de Moringa oleifera	
11:10	14	Maússe, Celso R. J.; Sine, Aurélio G. & António, Culpa V.	Licenciatura	Reforço do tabuleiro da ponte sobre o rio Moveene, na província de Maputo, com polímeros reforçados com fibras de carbono	
11:30	15	Mabecuane, A. R. (*); Pombuane, U.U. & De Fatima, A.T.	Licenciatura	Fraldas descartáveis e seu impacto na redução do risco de calamidades	
11:50	16	Dayane Benedito Mandamule	Licenciatura	Fogão solar portátil WUTIVI	
12:10		Discussão conjunta e síntese da sessão			

Programa detalhado por sala — Bloco II

SO5 — Processos e tecnologias de refinação

Dia 1 · Bloco II · 14:15 – 15:45 · Sala A

Hora	ID	Apresentador(a)	Frequência académica	Tema	Juri
14:15	17	Sabiou, Ibrahim S. & Cumbane, A.	Pós-Graduação	Kinetic modeling and simulation of naphtha catalytic reforming process using SciLab for maximizing gasoline yield	<i>Doutor Milagre Manhique, eng</i> <i>Doutor Alberto Bila, eng</i> <i>Mestre Horacio Ernesto, eng</i>
14:35	18	Ousseini, Haladou A. & Cumbane, A.	Pós-Graduação	Process simulation and optimization of gasoil hydrotreating for sulfur removal in petroleum refinery	
14:55	19	Hamani, F. D. & Cumbane, A.	Pós-Graduação	Optimization of the sustainable biodiesel production process from cashew nut shell liquid via transesterification	
15:15	20	Romão, Felizarda C.; Tsamba, Alberto J. & Lucas, Carlos	Pós-Graduação	Uso não-energético dos combustíveis fósseis: oportunidade para o desenvolvimento sustentável em Moçambique na era da transição energética global	
15:35	21	Janfar, Emerson	Pós-Graduação	Computational modeling of phase behavior and pvt simulator development for gas condensate and black oil reservoir fluids using equations of state	
15:55		Discussão conjunta e síntese da sessão			

SO6 — Agro-processamento e segurança alimentar

Dia 1 · Bloco II · 14:15 – 15:45 · Sala B

Hora	ID	Apresentador(a)	Frequência académica	Tema	Juri
14:15	22	Chichango, Aura D.; Khan, Maida A. M. & Tivana, Lucas D.	Licenciatura	Effect of cooking methods on moisture, soluble solids and sugar profile of Mozambican sweet potato varieties	<i>Prof. Doutor Boris Chambal, eng</i> <i>Prof. Doutora Maria Eduardo, eng</i> <i>Mestre Jose Guambe, eng</i>
14:35	23	Nazaré, Nicolau S.; Chaúque, Eutílerio F. C. & Malipa, Ana	Licenciatura	Avaliação nutricional da Themeda triandra usada no pasto de caprinos em Changanane	
14:55	24	Adriano Rafael; Macuamule, Custódia & Matusse, Cláudio	Pós-Graduação	Efeito da embalagem na carga fúngica total do arroz (Oryza sativa L.) durante o armazenamento	
15:15	25	Matavel, D. & Khan, M.	Pós-Graduação	Avaliação da conformidade dos rótulos dos produtos produzidos nas unidades de agroprocessamento de Maputo-Gaza	
15:35	26	Hélder Muabse	Licenciatura	Avaliação do Impacto da Liofilização e da Secagem Convectiva na Microestrutura e na Retenção de Compostos Bioativos em Farinha de Flor da Bananeira	
15:55		Discussão conjunta e síntese da sessão			

SO7 — Petróleo, gás e recursos geológicos

Dia 1 · Bloco II · 14:15 – 15:45 · Sala C

Hora	ID	Apresentador(a)	Frequência acadêmica	Tema	Juri
14:15	27	Mutimucuo, Alberto J. & Cumbane, António J.	Pós-Graduação	A critical comparative analysis of the performance of two-phase relative permeability models: Surat Basin (West Wandoan-1) and Berea core samples <i>Eng.ª de Petróleo</i>	Prof. Doutor Antonio Cumbane, eng Doutor Oscar Nhabanga Enga Karina Motani
14:35	28	Lifanissa Jr., Orlando F.	Pós-Graduação	Comparação de derivados da casca de mandioca com celulose polianiónica em fluidos de perfuração aquosos <i>Pós-Graduação</i>	
14:55	29	Guivala, Baptista Sebastião	Pós-Graduação	Aplicação de geotecnologias no monitoramento preventivo da dispersão de hidrocarbonetos na Bacia do Rovuma <i>Eng.ª de Petróleo e Gás</i>	
15:15	30	Mabuie, Yara	Pós-Graduação	Modelamento geológico tridimensional e simulação de fluxo nas Areias do Domo em Mazenga <i>Eng.ª de Petróleo</i>	
15:35	31	José, Eugénio A. a(*) & Nhabanga Oscar a	Pós-Graduação	Modelação Geoestatística de Propriedades Petrofísicas Contínuas em Reservatórios Cretácicos da Bacia Offshore de Rovuma, Moçambique	
15:55		Discussão conjunta e síntese da sessão			

SO8 — Simulação e optimização de processos químicos

Dia 1 · Bloco II · 14:15 – 15:45 · Sala D

Hora	ID	Apresentador(a)	Frequência acadêmica	Tema	Juri
14:15	32	Tomé Laisone Candieiro	Pós-Graduação	Comparison of continuous tubing semi-closed and annular flow installations for unloading gas wells using the gas lift method <i>Pós-Graduação</i>	Prof. Doutor José da Cruz Prof. Doutor João Chidamoio Eng Jorge Pindula
14:35	33	Samuel, Paulo J. & Chidamoio, J.	Pós-Graduação	Techno-economic comparative analysis of methanol production via CO ₂ hydrogenation using different kinetic models <i>Pós-Graduação</i>	
14:55		Discussão conjunta e síntese da sessão			

Mesas redondas

As mesas redondas cruzam os resultados apresentados nas sessões científicas com a perspectiva de instituições públicas, do sector privado e da sociedade civil. No Dia 1 decorrem duas mesas em paralelo; no Dia 2 realiza-se uma mesa em plenário.

Mesa Redonda I — Dados, alerta precoce e resposta a inundações: da investigação universitária à decisão operacional

Dia 1 · 12:00 – 13:30 · Sala 202 · Moderação: Mestre Leila Omar, eng.

Discutir como os sistemas de monitoria, modelação hidrológica e inteligência artificial desenvolvidos na FEUEM podem ser integrados nos mecanismos nacionais de prevenção e resposta a cheias e inundações.

Trabalhos Considerados a mesa

- SO1 — Plataforma colaborativa para reporte de vias afectadas por inundações em tempo real (Fagene, Y. S.)
- SO2 — Sistema inteligente de prevenção e apoio ao resgate em cheias (Dombo, F. et al.)
- SO2 — Sistema geoespacial com raciocínio evidencial activo para inundações urbanas (Sabão, K. F. C. & Manhiça, R.)
- P04 — Impacto das alterações climáticas no regime hidrológico do Rio Moveze (Namburete, F. E.)
- P22 — Sistema inteligente de prevenção, alerta precoce e resposta a calamidades — SIAP-CAL (Candieiro, T. L.)

Mesa Redonda II — Água, alimentos e saúde pública: garantir o essencial durante e depois da calamidade

Dia 1 · 12:00 – 13:30 · Sala A · Moderação: Prof. Doutor Acacio Zimbico & Mestre Leila Jossias

Confrontar os trabalhos sobre tratamento e qualidade da água, agro-processamento e segurança alimentar com as necessidades operacionais das entidades responsáveis pelo abastecimento e pela saúde pública em situação de emergência.

Trabalhos Considerados a mesa

- SO1 — Mini painel fotovoltaico com rastreador de luz: protótipo didático para eficiência energética (Jahaidy Alam)
- SO6 — Efeito da embalagem na carga fúngica total do arroz (Adriano Rafael et al.)
- SO6 — Avaliação da conformidade dos rótulos em unidades de agroprocessamento (Matavel, D. & Khan, M.)
- P02 e P03 — Tratamento de águas residuais e electrocoagulação na bacia do Infulene (Paul, R. J.; Mondlane, D. L. et al.)
- P14 — Caracterização de Lemna minor para barras alimentares (Gulele, E. et al.)

Mesa Redonda III— Resíduos, energia e materiais: economia circular como estratégia de resiliência

Dia 2 · 10:45 – 11:45 · Sala 202 · Moderação: Prof. Doutor João Chidamoio, eng.

Confrontar os resultados dos trabalhos sobre valorização de resíduos, bioenergia e novos materiais com as condições de mercado, regulamentação e financiamento necessárias ao seu escalonamento em Moçambique.

Questões orientadoras

- Que fluxos de resíduos urbanos e industriais têm hoje escala suficiente para justificar investimento em valorização energética ou material?
- Que incentivos regulamentares e fiscais faltam para viabilizar as soluções demonstradas em laboratório?
- Como é que materiais alternativos (vidro moído, cinzas, lodos, resíduos plásticos) podem entrar nas especificações de construção nacionais?
- Que competências e infraestruturas laboratoriais precisam de ser reforçadas na FEUEM para acompanhar esta transição?

Trabalhos Considerados a mesa

- SO3 — Estudo de viabilidade técnica de biodigestor no aterro de Matlemele (Sibia, N. L.)
- SO3 — Valorização do lodo da ETAR de Infulene em tijolos ecológicos (Malonganhe, G. L. & Matsinhe, J.)
- SO4 — Mabecuane, A. R.(*) ; Pombuane, U.U. & De Fatima, A.T. (Mabecuane, A. R.(*) ; Pombuane, U.U. & De Fatima, A.T.)
- P06 — Geração de energia eléctrica a partir dos resíduos da lixeira de Hulene (Castro, C. A.)
- E03 — Reaproveitamento de resíduos de vidro no fabrico de blocos de argamassa (Gemo, J. H. & Muriane, A. V.)

Exposição de posters científicos

Os posters permanecem expostos ao longo dos dois dias, na área de exposições. Os autores devem estar presentes junto aos respectivos painéis durante os intervalos para café (Dia 1, 10:00 – 10:30; Dia 2, 10:15 – 10:45), períodos em que decorre a avaliação pelo júri.

Cód.	Tema	Apresentador(a)	Curso / programa
P01	Potencial de aproveitamento de água da chuva como estratégia de adaptação climática em Maputo	Maibasse, Nilzo; Dosse, Michaque L. & Motani, Karina	Eng. ^a Química
P02	Avaliação da electrocoagulação e filtração no tratamento da água da bacia do Infulene	Mondlane, Dulce L.; Dosse, Michaque L. & Eduardo, Maria	Eng. ^a Química
P03	Análise do impacto das alterações climáticas no regime hidrológico do Rio Moveene através do modelo SWAT	Namburete, Fernando Evaristo	Hidráulica e Rec. Hídricos
P04	Membrana Janus sustentável para dessalinização e remoção de metais pesados usando casca de coco	Faite, Lara Stefânia Covele	Eng. ^a e Gestão Ind.
P05	Viabilidade técnica-económica de geração de energia eléctrica a partir dos resíduos da lixeira de Hulene	Castro, Carmen A.	Pós-Graduação
P06	Comportamento estrutural de abóbadas de alvenaria — estudo experimental e aplicação prática em projecto	Papela, Manassés A. R.	Eng. ^a Civil
P07	Influência da fosfatização na resistência à corrosão de juntas soldadas de aço API 5L X65 pintado	Massingue, Firmino P.; Fernando, José Luís P.; Cumbane, António J.; Manjate, R. & Manhique, A. J.	Mestrado em Processamento de Hidrocarbonetos
P08	Deteção de anomalias em máquinas industriais com recurso à tecnologia tiny machine learning	Elihud, Clementina U.	Eng. ^a Electrotécnica
P09	Segurança e saúde ocupacional como dimensão da resiliência de infraestruturas críticas perante calamidades	Chitombo, A.	Eng. ^a Química
P10	Engenharia de petróleo na prevenção de calamidades por falhas em poços de gás	Jairosse, Edson T. S.	Eng. ^a de Petróleo
P11	Sistema de venda e arrendamento de imóveis	Papela, Frederico A.	Eng. ^a Electrotécnica
P12	Caracterização físico-química e microbiológica de Lemna minor para barras alimentares	Gulele, E.; Guiamba, I. & Khan, M.	MEA
P13	Título por confirmar junto da autora ‡	Idowu, Omowumi Ayoola Elizabeth	MEA
P14	Fogão solar portátil	Mandamule, Dayane	Univ. Wutivi
P15	Estrutura computacional informada pela física para optimização de dispositivos de controlo de influxo em poços duplos	Mavie, Milcan M.	MEPH
P16	Avaliação da exposição radiológica na mineração de areias pesadas em Moçambique	Machavane, Edna F. L.; Francisco, Adelaide B. A. & Quive, Dinoca De L. E.	—
P17	Impacto ambiental da água produzida no processo de produção de gás — caso Temane	Pinto, Nelson Alexandre	SSMA
P18	Aplicabilidade da análise de curvas de declínio no campo de gás de Temane	Irá, Humayd R. I.	Eng. ^a de Petróleo
P19	Compromissos entre optimização de produção a curto e longo prazo em poço horizontal com aquífero	Nhabinde, D. P.	Eng. ^a Química

Cód.	Tema	Apresentador(a)	Curso / programa
P20	Sistema inteligente de prevenção, alerta precoce e resposta a calamidades naturais em Moçambique — SIAP-CAL	Candieiro, Tomé Laisone	Pós-Graduação
P21	Viabilidade técnica e económica do uso de bombas centrífugas a funcionar como turbinas (PAT) para geração de energia em comunidades rurais isoladas	Autoria por identificar	—
P22	Simulação e estudo comparativo de catalisadores de ferro e rutênio para síntese de amónia a partir do gás de síntese	Das Neves, Saraiva L.; Magaia, Victor J. & Biquiza, Lucrécio	Pós-Graduação
P23	Tecnologia e modelação numérica para a mitigação de riscos operacionais e sustentabilidade extractiva em Moçambique: injeção de nanofluidos via ECLIPSE	Olivia Armando Houana de Assunção	Pós-Graduação
P24	Well log interpretation	Magaia, É.V.	Pós-Graduação
P25	Avaliação do potencial de produção de energia de biogás a partir de resíduos agrícolas na província de maputo	N. A. C. Dimande; C., Lucas; A., Condo	
P26	Optimização da produção de gás nos campos do Rovuma através da integração de dados sísmicos e de poços para a redução das incertezas na perfuração	Assma Marcelino	Pós-Graduação
P27	Simulation of catalytic reforming process through Aspen software for maximizing gasoline quality and hydrogen production	Sabou, Ibrahim S. & Cumbane, A.	Pós-Graduação
P28	Energy efficiency evaluation of liquefaction technologies for natural gas projects in mozambique using exergy analysis approach	Márcia Mabilane	Pós-Graduação
P29	Numerical modelling and simulation of the chemical stability of gasoline produced from natural gas condensate	Chris Mongo	Pós-Graduação
P30	Diagnóstico das Práticas Ambientais, Sociais e de Governança (ESG) na PETROMOC: Avaliação do Desempenho e Propostas de Melhoria	Dalva Comé	Pós-Graduação
P31	Falha na interpretação de resultados de pesquisa de hidrocarbonetos-fenomenos e impactos	Osvaldo Mafulende	Pós-Graduação

Exposição de protótipos e soluções tecnológicas

A exposição de protótipos ocupa bancadas na área de exposições e decorre em paralelo com toda a programação. Montagem no Dia 1 entre as 07:00 e as 08:00.

Cód.	Tema	Apresentador(a)	Curso / programa
E01	Komen: plataforma inteligente de gamificação para apoio ao estudo universitário	Gota, D.	Eng. ^a Electrotécnica
E02	Sistema de segurança residencial autónomo alimentado por ondas electromagnéticas de telefonia móvel	Safrão, H.; Guilaze, L. & Mahumane, J.	Eng. ^a Electrotécnica
E03	Reaproveitamento de resíduos de vidro: substituição de areia por vidro moído para o fabrico de blocos de argamassa não estruturais	Gemo, J. H. & Muriane, A. V.	MEPH
E04	Sistema de orientação baseado em visão computacional e aprendizagem de máquina para pessoas com deficiência visual em ambientes urbanos	Pepete, Isaltina B. J. F.	Eng. ^a Informática
E05	toXplore: sistema inteligente de identificação e análise contextual de objectos utilizando visão computacional	Sitoe, Filipe M.	Eng. ^a Electrotécnica
E06	Sistema inteligente de aprendizagem de máquina para detecção de perdas comerciais na Electricidade de Moçambique	Nhachengo, D. L. F.	Eng. ^a Electrotécnica
E07	Sistema de interpretação de videoaulas em língua portuguesa para língua de sinais moçambicana	Machavane, Domingos F.	Eng. ^a Electrotécnica
E08	Optimização da produção de gás nos campos do Rovuma através da integração de dados sísmicos e de poços	Marcelino, Assma Henriques	Eng. ^a de Petróleo