UNIVERSIDADE
EDUARDO
MONDLANE

1976 · 2026
UEM celebrando 50 anos do nome Eduardo Mondlane: um olhar para o passado para perspectivar o futuro

FACULDADE DE ENGENHARIA

Seminário da

Pós-Graduação 2026



Quinta-feira, 12 de Novembro de 2026
08:00 – 12:00 · Salas 1 a 5 (presencial) e Sala 6 (online)

PROGRAMA
Organização: Faculdade de Engenharia

Programa geral — 12 de Novembro de 2026

Hora	Actividade	Local
08:00 – 08:15	Chegada e registo dos participantes	*Entrada das salas*
08:15 – 08:30	**Sessão de abertura** *Director da Faculdade (ou, em sua representação, DAPG / DAIE)*	*Sala 1*
08:30 – 10:10	**Apresentações — Bloco I (6 salas em paralelo)** *Cada trabalho: 15 min de apresentação + 10 min de perguntas e debate* *Sala 1 · Petróleo e gás: reservatórios e poços* *Sala 2 · Produção, processamento e integridade de instalações* *Sala 3 · Segurança, ambiente e águas subterrâneas* *Sala 4 · Cheias, inundações e drenagem* *Sala 5 · Gestão de recursos hídricos e infra-estruturas* *Sala 6 · Apresentações online*	*Salas 1 a 6*
10:10 – 10:30	Coffee break *inscritos&Júri*	
10:30 – 11:20	**Apresentações — Bloco II (6 salas em paralelo)** *Continuação das sessões: 1 ou 2 trabalhos por sala* *As salas que terminem mais cedo iniciam a deliberação do painel*	*Salas 1 a 6*
11:20 – 11:45	Reunião dos painéis de avaliação	*Sala 1*
11:45 – 12:00	**Encerramento**	*Sala 1*

Funcionamento das sessões

- Cada trabalho dispõe de 25 minutos: 15 minutos de apresentação, seguidos de 10 minutos de perguntas e debate com o painel de avaliação e a audiência. Os tempos de cada trabalho constam das tabelas por sala.
- Cada sala tem um moderador, responsável pelo controlo do tempo, e um painel de avaliação de dois a três docentes.
- O moderador controla o tempo e encerra o debate à hora indicada, para não atrasar a sala. Os apresentadores devem entregar a apresentação ao moderador da sala até às 08:15, em formato PowerPoint ou PDF.
- As apresentações podem ser feitas em português ou em inglês.
- A Sala 6 funciona por videoconferência (ligação a enviar aos apresentadores e ao painel). Os apresentadores online devem ligar-se até às 08:15 para testar o som e a partilha de ecrã.

Cursos: MEP — Mestrado em Engenharia de Petróleo; MEPH — Mestrado em Engenharia de Processamento de Hidrocarbonetos; MHRH — Mestrado em Hidráulica e Recursos Hídricos; MHST — Mestrado em Higiene e Segurança no Trabalho.

Sessões por sala

Sala 1 · Petróleo e gás: reservatórios e poços (6 trabalhos)

Moderador: [a designar] **Painel de avaliação:** [a designar]

Apresentação	Perguntas e debate	Apresentador	Curso	Tema da dissertação
		Bloco I		
08:30–08:45	**08:45–08:55**	**Mauro Mazuze**	MEP	Petrophysical Property Prediction in Deep-Water Reservoirs of Mozambique: Design and Reproducible Pilot of a Hybrid Machine-Learning Framework
08:55–09:10	**09:10–09:20**	**Zacarias Raimundo Impitua Júnior**	MEP	CBM como alternativa energética: reservatório, produção e oportunidade para Moçambique
09:20–09:35	**09:35–09:45**	**Danúbio Pedro M. Mucavele**	MEP	Feasibility of CO_2 Capture, Transport and Injection for Enhanced Oil Recovery and Geological Storage in the Pande and Temane Fields, Mozambique
09:45–10:00	**10:00–10:10**	**Márcia da Conceição Tembe**	MEP	Preliminary Technical Assessment of Underground Natural Gas Storage in Depleted Onshore Gas Reservoirs in Mozambique: A Material-Balance Screening Study of the Pande–Temane Gas Fields
		10:10 – 10:30 · Coffee break · Bloco II		
10:30–10:45	**10:45–10:55**	**Erasmo De Crizóstomo Zunguza**	MEP	Analysis of Production Performance in Horizontal Gas Wells with Multi-Segmented Wellbores and Associated Liquid Flow
10:55–11:10	**11:10–11:20**	**Roberto Coutinho**	MEP	Evaluating Gas Well Casing and Tubing Condition through Integration of Multi-Finger Calipers and Multi-Barrier Imaging Data

Cursos: MEP — Mestrado em Engenharia de Petróleo; MEPH — Mestrado em Engenharia de Processamento de Hidrocarbonetos; MHRH — Mestrado em Hidráulica e Recursos Hídricos; MHST — Mestrado em Higiene e Segurança no Trabalho.

Sessões por sala

Sala 2 · Produção, processamento e integridade de instalações (6 trabalhos)

Moderador: [a designar] **Painel de avaliação:** [a designar]

Apresentação	Perguntas e debate	Apresentador	Curso	Tema da dissertação
		Bloco I		
08:30–08:45	**08:45–08:55**	**Monteiro Inacio Monteiro**	MEP	Cement Slurry Contamination during Casing Cementing Operations and Its Implications for Gas Migration
08:55–09:10	**09:10–09:20**	**Vasco Luís Aleixo**	MEP	Optimização de separador trifásico para recuperar hidrocarbonetos líquidos de reservatórios de gás rico em líquidos
09:20–09:35	**09:35–09:45**	**Amara Ussumane Momade Nangy**	MEPH	Impact of Condensate Quantity Variations on Design and Capacity Planning of Oil and Gas Processing Facilities
09:45–10:00	**10:00–10:10**	**Yániki Francisca Fernando Samuel**	MEPH	A Study of the Possibility of Using Absorption as an Alternative for Drying Liquefied Natural Gas (LNG): Engineering and Economic Perspectives
		10:10 – 10:30 · Coffee break · Bloco II		
10:30–10:45	**10:45–10:55**	**Alfredo Jorge Mandlate**	MEP	Estudo comparativo e simulação do desempenho catalítico de ferro e ruténio na produção de amónia a partir do gás de síntese
10:55–11:10	**11:10–11:20**	**Yolanda Nhancale**	MEP	Development of Hybrid Corrosion Assessment Framework for Pipeline Integrity Management

Cursos: MEP — Mestrado em Engenharia de Petróleo; MEPH — Mestrado em Engenharia de Processamento de Hidrocarbonetos; MHRH — Mestrado em Hidráulica e Recursos Hídricos; MHST — Mestrado em Higiene e Segurança no Trabalho.

Sessões por sala

Sala 3 · Segurança, ambiente e águas subterrâneas (5 trabalhos)

Moderador: [a designar] **Painel de avaliação:** [a designar]

Apresentação	Perguntas e debate	Apresentador	Curso	Tema da dissertação
		Bloco I		
08:30–08:45	**08:45–08:55**	**José João Alfredo De Morais**	MHST	Identificação de perigos e avaliação de riscos de segurança de processos em terminais de combustíveis líquidos: aplicação do HAZID e de uma matriz de risco
08:55–09:10	**09:10–09:20**	**Celso Alexandre José Tivane**	MHST	Impacto da qualidade da água da Baía de Maputo na vida aquática
09:20–09:35	**09:35–09:45**	**Astorga Luis Chatocota**	MHRH	Avaliação de fluxo e vulnerabilidade à contaminação da água subterrânea da bacia hidrográfica do rio Revúboè
09:45–10:00	**10:00–10:10**	**Samuel Constantino Chissumba**	MHRH	Avaliação da disponibilidade de águas subterrâneas em aquíferos costeiros da Península de Maputo: caracterização hidrogeológica e riscos de salinização
		10:10 – 10:30 · Coffee break · Bloco II		
10:30–10:45	**10:45–10:55**	**João Alexandrino Zacarias**	MEP	*[tema a confirmar]*

Cursos: MEP — Mestrado em Engenharia de Petróleo; MEPH — Mestrado em Engenharia de Processamento de Hidrocarbonetos; MHRH — Mestrado em Hidráulica e Recursos Hídricos; MHST — Mestrado em Higiene e Segurança no Trabalho.

Sessões por sala

Sala 4 · Cheias, inundações e drenagem (6 trabalhos)

Moderador: [a designar] **Painel de avaliação:** [a designar]

Apresentação	Perguntas e debate	Apresentador	Curso	Tema da dissertação
		Bloco I		
08:30–08:45	**08:45–08:55**	**César dos Santos Macamo**	MHRH	Modelação hidrológica e hidráulica integrada para mapeamento de zonas propensas a inundações na bacia hidrográfica do Incomati: caso de estudo da cheia de Janeiro de 2026
08:55–09:10	**09:10–09:20**	**Ivan Inácio António Nunes**	MHRH	Caracterização de cheias nas principais bacias hidrográficas de Moçambique: aplicação do método de Francou-Rodier, análise de frequência estatística e avaliação por modelos de machine learning
09:20–09:35	**09:35–09:45**	**Manuel Pereira Mascarenhas Arouca**	MHRH	Propostas de soluções para as falhas estruturais dos diques sob condições extremas – caso de estudo: diques na parte baixa da bacia hidrográfica do rio Incomáti
09:45–10:00	**10:00–10:10**	**Elton Avelino Nhassengo**	MHRH	Avaliação da influência das inundações na dinâmica da cobertura vegetal na zona de Hobjana, província de Maputo
		10:10 – 10:30 · Coffee break · Bloco II		
10:30–10:45	**10:45–10:55**	**Evans Serafim Mambo**	MHRH	Avaliação do desempenho hidráulico do novo sistema de drenagem da Baixa da Cidade de Maputo sob diferentes cenários de nível de maré
10:55–11:10	**11:10–11:20**	**Emilio Muchanga**	MHRH	Efeito da segmentação espacial e temporal em bacias de drenagem urbana

Cursos: MEP — Mestrado em Engenharia de Petróleo; MEPH — Mestrado em Engenharia de Processamento de Hidrocarbonetos; MHRH — Mestrado em Hidráulica e Recursos Hídricos; MHST — Mestrado em Higiene e Segurança no Trabalho.

Sessões por sala

Sala 5 · Gestão de recursos hídricos e infra-estruturas (5 trabalhos)

Moderador: [a designar] **Painel de avaliação:** [a designar]

Apresentação	Perguntas e debate	Apresentador	Curso	Tema da dissertação
		Bloco I		
08:30–08:45	**08:45–08:55**	**Alberto Rafael Camacho**	MHRH	Gestão da barragem de Corumana tendo em conta as mudanças climáticas
08:55–09:10	**09:10–09:20**	**Manuel Patrício Miquitaio**	MHRH	Avaliar os impactos económicos da capacidade e regra operacional do sistema hídrico da parte moçambicana da bacia do rio Incomáti para satisfação das actuais e futuras demandas de água na agricultura irrigada
09:20–09:35	**09:35–09:45**	**Hosana Rui João Mucalaia**	MHRH	Avaliação da capacidade de armazenamento e uso das represas operadas por pequenos agricultores no distrito de Vanduzi, Manica
09:45–10:00	**10:00–10:10**	**Dinis Eduardo Williams**	MHRH	Da construção à falha: gestão de activos e sustentabilidade dos sistemas rurais de água em Chiúre, Cabo Delgado
		10:10 – 10:30 · Coffee break · Bloco II		
10:30–10:45	**10:45–10:55**	**Abubacar Mussa Ibraimo**	MHRH	Transformação de bombas em turbinas

Cursos: MEP — Mestrado em Engenharia de Petróleo; MEPH — Mestrado em Engenharia de Processamento de Hidrocarbonetos; MHRH — Mestrado em Hidráulica e Recursos Hídricos; MHST — Mestrado em Higiene e Segurança no Trabalho.

Sessões por sala

Sala 6 · Apresentações online (6 trabalhos)

Moderador e anfitrião da videoconferência: [a designar] **Painel de avaliação:** [a designar]

Apresentação	Perguntas e debate	Apresentador	Curso	Tema da dissertação
		Bloco I		
08:30–08:45	**08:45–08:55**	**Fernanda Cumba**	MEP	Petrophysical Evaluation and Probabilistic Estimation by Monte Carlo of Hydrocarbons in Place of the Nhanchegue-1 Well, Mozambique Basin
08:55–09:10	**09:10–09:20**	**Flaviano Evaristo Matias**	MEPH	Process Design and Techno-Economic Assessment of a Hybrid Methanol Production Process: Direct Methane to Methanol Integrated with Green Hydrogen for Complete Carbon Utilization
09:20–09:35	**09:35–09:45**	**Érico Langa**	MEPH	Modelling and Numerical Simulation of Mild Hydrodesulfurization for Ultra-Low-Sulfur Diesel Production Using Shape-Selective Catalysts
09:45–10:00	**10:00–10:10**	**Paulo Cossa**	MEPH	Thermodynamic and Numerical Simulation of Metal Oxides for H_2S Removal from Natural Gas under the Influence of CO_2
		10:10 – 10:30 · Coffee break · Bloco II		
10:30–10:45	**10:45–10:55**	**Tsinine [nome completo a confirmar]**	MEPH	Process Simulation and Performance Analysis of Heat-Stable Salts Removal in Amine Gas Sweetening Units
10:55–11:10	**11:10–11:20**	**Esta Fernando Aleixo Gimo**	MHRH	Modelação da contaminação por coliformes fecais da água de furos em função de factores sanitários e de drenagem na cidade de Chimoio

Cursos: MEP — Mestrado em Engenharia de Petróleo; MEPH — Mestrado em Engenharia de Processamento de Hidrocarbonetos; MHRH — Mestrado em Hidráulica e Recursos Hídricos; MHST — Mestrado em Higiene e Segurança no Trabalho.