



QUARTA-FEIRA • 16 DE SETEMBRO

08:30

até 10:00

PALESTRA
Auditório do
bloco I

China: ciência como estratégia de país

Apresentadora: Larissa Santos (Universidade de Yangzhou, China)

A palestra apresenta a ciência e a inovação na China a partir da experiência de Larissa Santos, pesquisadora radicada no país há mais de 12 anos. Serão discutidos o desenvolvimento científico chinês, os investimentos em pesquisa e infraestrutura, a formação de pesquisadores e as possibilidades de cooperação científica entre a UDESC e instituições chinesas.

10:15

até 11:30

PALESTRA
Sala B-08

Contradições da (falta da) ciência nossa de cada dia

Apresentador: Marcelo Girardi Schappo (IFSC, São José)

A palestra discute a importância da ciência para compreender a natureza, impulsionar o desenvolvimento tecnológico e, sobretudo, formar um pensamento crítico baseado em evidências. A partir de situações do cotidiano, propõe refletir sobre contradições e decisões que surgem quando o raciocínio científico é substituído por crenças, desinformação ou argumentos sem sustentação.

13:00

até 14:15

PALESTRA
Sala B-08

A dinâmica da antimatéria: desvendando as interações de pósitrons

Apresentador: Eliton Popovicz Seidel (UFSC, Florianópolis)

A palestra apresenta as interações de pósitrons de baixa energia com átomos e moléculas, incluindo espalhamento elástico, aniquilação e formação de positrônio. Também aborda aplicações em anti-hidrogênio, PET e espectroscopia de aniquilação de pósitrons, além de avanços teóricos com o Método Variacional de Schwinger e simulações de Monte Carlo para estudar a termalização de pósitrons.

14:15

até 15:30

PALESTRA
Sala B-08

Do determinismo ao caos: aplicações em física e engenharia

Apresentador: César Manchein (UDESC, Joinville)

A palestra apresenta, de forma intuitiva, como sistemas determinísticos podem exibir comportamentos imprevisíveis. A partir de exemplos clássicos, aborda conceitos como atratores, bifurcações e expoentes de Lyapunov, destacando aplicações da teoria do caos em diferentes áreas e seu uso no controle, diagnóstico e projeto de sistemas.

15:30

até 17:00

MINICURSO
Sala G-05

Introdução à microscopia eletrônica de varredura (MEV) aplicados à tratamentos de superfícies por plasma (turma 1)

Apresentador: Abel Andre Candido Recco (UDESC, Joinville)

Minicurso teórico-prático sobre os fundamentos físicos da Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e sua aplicação na caracterização de materiais submetidos a tratamentos de superfície por plasma. Além da formação de imagens de alta resolução, serão discutidas as interações entre o feixe eletrônico e a matéria e sua relação com a análise de superfícies modificadas.

17:30

até 19:00

MINICURSO
Sala F-101

Minicurso de LaTeX (aula 1)

Apresentador: Antônio João Fidelis (IFC/Rio do Sul, PPGF/UDESC)



JORNADA ACADÊMICA

DA FÍSICA

2026

16 e 17/09



QUINTA-FEIRA • 17 DE SETEMBRO

08:00

até 09:15

PALESTRA
Sala B-08

Goiânia: anatomia de um acidente radiológico

Apresentador: Ricardo Antonio De Simone Zanon (UDESC, Joinville)

A palestra revisita o acidente radiológico de Goiânia, ocorrido em 1987 e envolvendo o céσιο-137. Serão discutidos o contexto e as causas do acidente, suas consequências humanas e sanitárias e os principais elementos de física das radiações necessários para compreender a contaminação, os efeitos da exposição e a Síndrome Aguda da Radiação.

09:30

até 11:00

MINICURSO
Sala G-05

Introdução à microscopia eletrônica de varredura (MEV) aplicados à tratamentos de superfícies por plasma (turma 2)

Apresentador: Abel Andre Candido Recco (UDESC, Joinville)

Minicurso teórico-prático sobre os fundamentos físicos da Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e sua aplicação na caracterização de materiais submetidos a tratamentos de superfície por plasma. Além da formação de imagens de alta resolução, serão discutidas as interações entre o feixe eletrônico e a matéria e sua relação com a análise de superfícies modificadas.

11:00 até 12:30

MINICURSO
Sala F-101

Minicurso de LaTeX (aula 2)

Apresentador: Antônio João Fidelis (IFC/Rio do Sul, PPGF/UDESC)

13:30

até 14:45

PALESTRA
Sala B-08

Vivências de atividades didáticas investigativas na formação inicial de professores de física: impactos sobre a formação docente, a motivação e o interesse

Apresentadora: Sarah Helem Tschá (UDESC, Florianópolis)

Apresenta um ciclo formativo baseado em Atividades Didáticas Investigativas para licenciandos em Física, integrando vivência de atividades, estudo teórico-metodológico e elaboração de propostas. O trabalho articula Ensino por Investigação, Teoria da Autodeterminação e desenvolvimento do interesse. Os resultados indicam avanços na motivação autorregulada, no interesse, na aprendizagem e na construção da identidade profissional docente.

15:00

até 16:15

PALESTRA
Sala B-08

Garantia da qualidade e proteção radiológica: o papel do físico médico em radioterapia

Apresentadora: Aline Gonçalves (Hospital São José, Joinville)

A palestra apresenta o papel do físico médico em serviços de radioterapia, destacando duas responsabilidades centrais: assegurar a precisão dosimétrica dos planejamentos de tratamento e garantir a proteção radiológica. A discussão conecta qualidade do tratamento, segurança do paciente e controle dos processos clínicos que envolvem o uso de radiação ionizante.

16:30

até 17:45

PALESTRA
Sala B-08

Sólitos topológicos e compactons

Apresentador: Fernando Miguel Hahne (UDESC, Joinville)

Introdução aos sólitos como excitações não lineares que se propagam sem dispersão e podem apresentar estabilidade topológica, com exemplos como kinks, vórtices e monopolos magnéticos. A palestra destaca os compactons, soluções confinadas a uma região finita do espaço, cuja dinâmica rica amplia o repertório de comportamentos para além do paradigma do oscilador harmônico.