



SEMINÁRIOS DE MATEMÁTICA DO ICET

Sobre a palestrante

Prof. Dr. José Ricardo de Sousa

Possui Bacharelado em Física (1988), mestrado em Física (1989) e doutorado em Física (1994) ambos pela Universidade Federal de Pernambuco. É professor Titular da Universidade Federal do Amazonas desde 2000. Orientou 25 mestres, 10 doutores, 22 PIBIC e 04 pos-doutorado. Assumiu diversas comissões na UFAM, foi Coordenador da Pós-Graduação em Física (2005-2007), Chefe de Departamento de Física (2008-2010), Presidente do CA da área de ciências exatas e tecnologia da FAPEAM (2003-2005), presta assessoria a diversos órgãos de fomentos no país, parecerista de periódicos nacionais e internacionais. Coordenou eventos científicos onde diversos pesquisadores nacionais e internacionais tiveram presentes. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Física da Matéria Condensada e ensino de física, atuando, principalmente, nos seguintes temas: transição de fase quântica, supercondutividade, sistemas desordenados, teorias de muitos corpos em magnetismo. Tem publicado cerca de 100 trabalhos científicos em periódicos internacionais, coordena projetos de pesquisa para consolidação dos grupos de física experimentais na UFAM.

Contato e Informações:

<http://www.ufam.edu.br>
jsousa@ufam.edu.br
<http://lattes.cnpq.br/3871066069541626>

Título: A evolução da física: da era Aristotélica aos qubits

Resumo: A física é certamente a ciência mais antiga da humanidade, e é encarada por muitos como uma disciplina “complicada”, e dentro das instituições de ensino superior é a que mais detém os alunos. A física descreve os fenômenos da natureza e a razão de tanta detenção dos alunos é certamente a forma de ensinar, pois em sala de aula o ensino é ainda do tipo Aristotélico, onde descrevemos os fenômenos naturais utilizando o quadro a giz (às vezes usamos a tecnologia do projetor e pensamos está revolucionando na metodologia do ensino). A metodologia pedagógica tem sido mudada em muitos locais no mundo, e citamos a recém-mudança deste paradigma de ensinar que o Instituto de Física da USP implantou nos cursos de física básica (sala invertida). A física não deve ser encarada pelos alunos como sendo um “monstro”, pois psicologicamente acarretará consequências sérias no seu aprendizado, mas encará-la como uma necessidade fundamental para a vida cotidiana. Não se pode mais um estudante, por exemplo, se “assombrar” ao ir ao shopping e ver a porta de entrada, ou mesmo ver o acender da luz, abrir automaticamente e não saber os princípios básicos envolvidos. Pretendemos neste seminário apresentar a evolução da ciência física, onde dividiremos o tempo cronológico em três partes: i) antes do século XVII, ii) entre o século XVII e XX e; iii) depois do século XX. A revolução na ciência sempre está acompanhada com revoluções tecnológicas na Sociedade. O método científico foi fundamental para entendermos a ciência física com conhecemos hoje, e desde então novos fenômenos são observados na natureza e o objetivo é o seu entendimento baseado neste método. Mostraremos como Galileu contribuiu significativamente para o entendimento da ciência em geral, representando a 1ª revolução científica, contribuindo para o desenvolvimento da física clássica entre o século XVII e final do século XIX (≈ 400 anos). Veremos que o início do século XX representa a 2ª revolução científica, onde os fundamentos da mecânica quântica e a relatividade foram desenvolvidos. Como ciência básica, a física é importante para que futuras aplicações tecnológicas sirvam para nossa melhoria de vida. Apresentaremos algumas das aplicações no nosso cotidiano, que são frutos destes conhecimentos da física, justificando de alguma forma a sua importância para a humanidade.

Data/Horário: 5 de outubro de 2018 às 18h30

Local: Auditório do ICET
Itacoatiara - Amazonas

Projeto: Seminários de Matemática do ICET

Resumo: O projeto *Seminários de Matemática do ICET (SM - ICET)* sustenta-se em um pilar principal, que é o de desenvolver nos acadêmicos da graduação, pós-graduação e pesquisadores das Ciências Exatas e da terra e da matemática o interesse pela pesquisa em matemática pura e aplicada no Baixo e Médio Amazonas, através de temas que despertem no futuro pesquisador a paixão por esta área do conhecimento humano, facilitando o intercâmbio entre estes e assim contribuindo para o desenvolvimento local, tanto humano, quanto institucional. O projeto SM - ICET prevê realizações de seminários nas cidades de Coari, Itacoatiara, Parintins e Manaus, como parte de suas atividades, incentivando assim a pesquisa no Baixo e Médio Amazonas.

Objetivo Desenvolver nos acadêmicos da graduação, pós-graduação e pesquisadores das Ciências Exatas e da terra e da matemática o interesse pela pesquisa em matemática pura e aplicada no Baixo e Médio Amazonas.

Projeto: Seminários de Matemática do ICET

Relevância

O Projeto Seminários de Matemática do ICET, pretende firmar-se como uma atividade extensionista contínua no Baixo e Médio Amazonas afim de contribuir positivamente para o desenvolvimento local, estimulando discentes e docentes da região a estudar/pesquisar matemática.

Local de Realização

As atividades do evento ocorrerão em Parintins no Centro de Estudos Superiores de Parintins - UEA/CESP e em Itacoatiara no Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia - UFAM/ICET.

Período de Realização

A execução da ação se fará com periodicidade quinzenal, excepcionalmente nas sextas-feiras das 16h00 as 18h00, distribuídas da seguinte forma, uma sexta é dedicada ao seminário com palestra da ação e a sexta seguinte será realizada uma oficina de discussão e avaliação das atividades da ação entre os organizadores do evento.

Público-Alvo

As palestras da ação são destinadas aos docentes da área de matemática e física e aos discentes dos cursos de graduação e pós-graduação dos cursos de ciências exatas e de áreas afins.

Equipe de Execução

Prof. Me. *João Raimundo Silva Ferreira* - UFAM/ICET

Prof. Me. *Fernando Junior Soares dos Santos* - UFAM/ICET

Prof. Me. *Elizeu Cleber dos Santos França* - UFAM/ICET

Prof. Dr. *Lúcio Fábio Pereira da Silva* - UFAM/ICET

Prof. Dr. *Marco Aurélio dos Santos Cruz* - UFAM/ICET

Prof. Dr. *Germán Alonso Benitez Monsalve* - UFAM/ICE

Prof. Dr. *Cledenilson Mendonça de Souza* - UFAM/ICEZ

Prof. Me. *Júlio César Marinho da Fonseca* - UEA/CESP

Téc. Lab. Física *Andre Tavares Ferreira* - UFAM/ICET

Téc. Lab. Física *Wagner José Cunha de Sousa* - UFAM/ICET

Discente *Glefini Elias Glória* - UEA/CESP

Discente *Jéssica Santarém da Silva* - UEA/CESP

Discente *Midiane Stéfane Maquiné Matos* - UFAM/ICET

Realização

REITORIA - UFAM

Professor Doutor *Sylvio Mário Puga*

Ferreira

Reitor

Professor Doutor *Jacob Moysés*

Cohen

Vice-reitor

Professor Doutor *David Lopes Neto*

Pró-reitor de Ensino de

Graduação

Professora Doutora *Selma Suely*

Baçal de Oliveira

Pró-Reitora de Pesquisa e

Pós-Graduação

DIREÇÃO- ICET

Professor Doutor *Jorge Yoshio*

Kanda

Diretor

Professor Doutor *Geone Maia*

Correa

Coordenador Acadêmico

Kátia Rejane da Silva Rufino

Coordenadora Administrativo

Contato e Informações:

UFAM/ICET itacoatiara
Universidade Federal do Amazonas - UFAM
Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia em
Itacoatiara - ICET
Rua Nossa Senhora do Rosário, s/n
Bairro Tiradentes, Itacoatiara - AM
CEP.: 69103-128
Telefone: (92) 3521-3603
<http://www.ufam.edu.br>
<http://www.icet.ufam.edu.br>
www.icet.ufam.edu.br/graduacao/?curso=4

“Se cheguei até aqui foi porque me apoiiei no ombro dos gigantes!!!!” —
Sir Isaac Newton