

Inicia as Atividades no Espaço Ciência & Tecnologia



Apresentação do projeto Com Ciência Física no Espaço Ciência & Tecnologia para alunos do Ensino Médio, no Espaço Ciência & Tecnologia que fica na sala 216 do prédio principal na FAT.

Em 13 de setembro de 2010 foi inaugurado um espaço de 120 m² destinado a Divulgação e Popularização de Ciência. Esse projeto coordenado pelo professor Germano Amaral Monerat, membro do Departamento de Matemática, Física e Computação recebeu apoio da Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo a Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ) em 2009 e hoje conta com uma bolsa de Extensão concedida pelo Departamento de Extensão (DEPEXT) da UERJ. A inauguração ocorreu durante a III SEMANA DA FÍSICA na PRODUFAT e contou com a apresentação do CORAL DÓ RÊ MI FAT, com o projeto Com Ciência Física, além de um mini-curso de métodos computacionais e um conjunto de sete palestras. Os vídeos das palestras e do mini-curso estão disponíveis em DVD na biblioteca da FAT e no canal Espaço CiênciaOnline na youtube.com no endereço eletrônico em <http://www.youtube.com/user/GermanoAmaralMonerat>. Também é possível assistir a apresentação do Coral e vídeos com imagens do Espaço Ciência e da Terceira Semana da Física. O projeto possui um espaço para discussão sobre os temas abordados nas palestras e mini-cursos disponíveis em uma comunidade do FÓRUM ORKUT em <http://www.orkut.com.br/Main#Community?rl=cpp&cmm=104438228>.

Semana de Iniciação Científica de 2010.

- A 19ª Semana de Iniciação Científica (SEMIC) da UERJ ocorrida em 2010 premiou com Menção Honrosa o Bolsista Tiago Silva Duarte com o trabalho Explorando Sistemas Caóticos II. O trabalho foi orientado pelo prof. Germano A. Monerat. Outro trabalho orientado por membros do DMFC foi o A Física do Hidrogênio da aluna Bruna Abreu de Souza, cuja orientação foi feita pela professora Mirian E. Bracco. Os resumos dos trabalhos apresentados na semana estão disponíveis no endereço eletrônico <http://www.pibic.sr2.uerj.br/downloads/livroresumossemanadainiciacao.pdf>



Os alunos Tiago Silva Duarte e Stella Cristina Pinheiro Machado na UERJ Rio durante a cerimônia de premiação dos trabalhos na UERJ SEM MUROS de 2010.



Canal Espaço
CiênciaOnline
na youtube.com

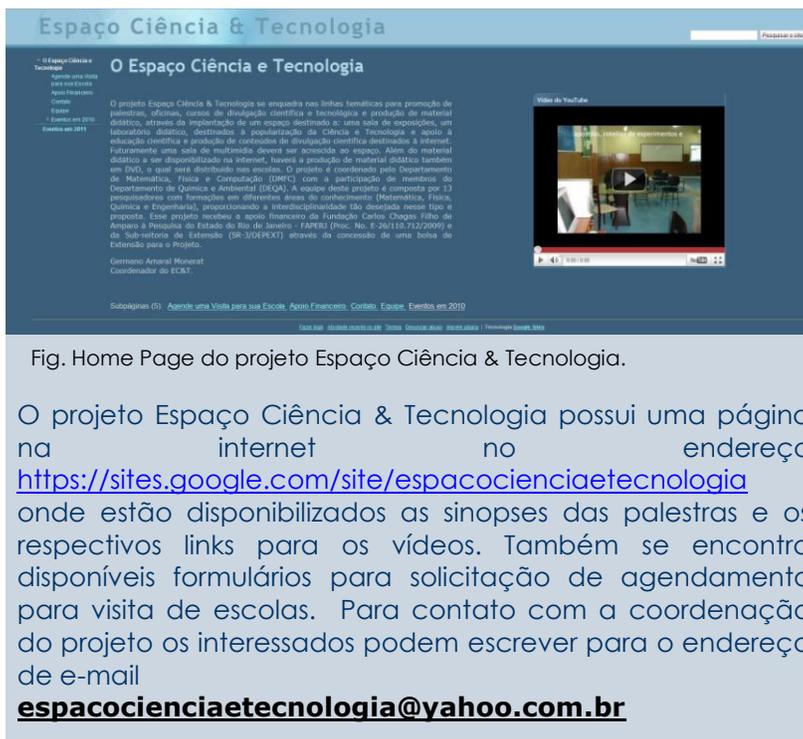


Fig. Home Page do projeto Espaço Ciência & Tecnologia.

O projeto Espaço Ciência & Tecnologia possui uma página na internet no endereço <https://sites.google.com/site/espacocienciaetecnologia> onde estão disponibilizados as sinopses das palestras e os respectivos links para os vídeos. Também se encontra disponíveis formulários para solicitação de agendamento para visita de escolas. Para contato com a coordenação do projeto os interessados podem escrever para o endereço de e-mail espacocienciaetecnologia@yahoo.com.br

CNPq aprova mais dois projetos de Produtividade em Pesquisa de Membros do DMFC

Em 22 de dezembro de 2010 o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Brasil (CNPq) divulgou o resultado do Edital PQ2010. Nesse edital dois membros do DMFC tiveram seus projetos aprovados para bolsas de Produtividade em Pesquisa. São eles: a prof^a. Mirian E. Bracco (Produtividade em Pesquisa Nível 1D) e o prof. Eduardo Vasquez Corrêa Silva (Produtividade em Pesquisa Nível 2).

Disciplina do Curso de Mestrado em Física ministrada no DMFC.

Em 2010 a disciplina *Tópicos em QCD como Teoria Hadrônica Parte I e II* (Código FIS 99915) do curso de Pós-Graduação em Física do Instituto de Física da UERJ foi ministrada pela prof^a. Mirian E. Bracco nas dependências do DMFC. Essas disciplinas possuem uma carga horária de 30h cada, correspondendo a dois créditos cada.

Nova Chefia no DMFC

Em setembro de 2010 ocorreram eleições para a chefia do Departamento de Matemática, Física e Computação (DMFC). Foram eleitos os professores Clifford Neves Pinto como Chefe de departamento e a professora Alzira Ramalho Pinheiro de Assumpção como sub-chefe de departamento.

Projetos de Extensão no DMFC

A sub-reitoria de Extensão SR-3 divulgou os projetos de Extensão submetidos em 2010 e aprovados para funcionamento em 2011. São eles:

- **Construção de experimentos para laboratórios de física de escolas públicas estaduais com materiais recicláveis**, coordenado pelo prof. Luiz Gonzaga Ferreira Filho (1 bolsa concedida);
- **Divulgação da Ciência Física nas escolas do ensino médio do Sul Fluminense**, coordenado pelo prof. Clifford Neves;
- **Espaço Ciência & Tecnologia**, coordenado pelo prof. Germano Amaral Monerat (1 bolsa concedida);
- **Incubadora e Empresas Sul Fluminense-Disseminação de Cultura Empreendedora**, coordenado pela Prof^a. Alzira Ramalho Pinheiro de Assumpção.

O Projeto Divulgação de Ciências

O projeto de Extensão Divulgação de Ciências (número 1808) foi cancelado por decisão do Departamento de Extensão DEPEXT. Esse projeto que vem funcionando a cinco anos, com diversas atividades de divulgação tais como as MANHÃS CIENTÍFICAS, que promovem visitas de alunos de escolas públicas e/ou privadas de nível médio da região do Médio Paraíba, que apenas durante o ano de 2010 teve o prazer de receber mais de 200 alunos de vários colégios de Resende. Durante a visita ao Campus esses alunos foram apresentados ao curso de Engenharia de produção e a própria Faculdade de Tecnologia; além de visitarem os laboratórios de Física e de Energias Renováveis e palestras de divulgação científica. Tais atividades permitem ao estudante do ensino médio visualizar a importância de continuarem seus estudos em nível Universitário. Outras atividades associadas a esse projeto merecem destaques: sala de cinema e esse próprio informativo. Atualmente esse projeto vem sendo coordenado pelo Prof^a. Mirian E. Bracco que está solicitando a re-avaliação deste parecer em grau de recurso junto ao DEPEXT. Para maiores detalhes acesse a página do projeto em <http://www.demac.uerj.br/ProjetoDivulgacaodeCiencia.htm>

Disciplinas Eletivas do DMFC

Devido ao baixo número de inscrições em algumas disciplinas eletivas, o DMFC adotará o seguinte procedimento: Os alunos interessados em cursar as disciplinas eletivas do DMFC devem solicitar via seus representantes discentes, o oferecimento de uma disciplina para um dado semestre letivo. A solicitação deverá ser feita em reunião do DMFC antes do início do semestre letivo no qual a disciplina é requisitada. Pedimos aos representantes que seja apresentada uma lista com os nomes e matrículas dos alunos que desejam cursar a referida disciplina. O DMFC possui três disciplinas eletivas, a saber: (1) Cálculo das Variações Aplicado à Mecânica (FAT01-10928/1); (2) Teoria de Sistemas Dinâmicos (FAT01-10929/1) e (3) Computação Aplicada à Engenharia (FAT01-00014/1).

Redação do Informativo DEMAC

ISSN 1982-1239

Rodovia Presidente Dutra km 298 (sentido RJ - SP) - Pólo Industrial - Resende - RJ. Cep: 27.537-000, Brasil. Sala 301. Telefone: (+55xx24) 3381-3839. RAMAL: 221.

Correio eletrônico: demac@uerj.br

Site: www.demac.uerj.br/informativo.htm

CORPO EDITORIAL

GERMANO AMARAL MONERAT (Editor Chefe)

EDUARDO V. CORRÊA SILVA (Editor Adjunto)

GIL DE OLIVEIRA NETO (Editor Adjunto)

ANDRES R. R. PAPA (Conselho Editorial)

ALZIRA R. P. ASSUMPTÃO (Conselho Editorial)

HUMBERTO LÚCIO PORTO (Conselho Editorial)

PATRÍCIA HELENA ARAÚJO DA SILVA NOGUEIRA (Conselho Editorial)

A Produção Científica em 2010

A produção científica dos membros do Departamento de Matemática, Física e Computação em 2010 totaliza **onze** artigos científicos em periódicos internacionais e nacionais, além de **sete** *proceedings* internacionais e **quatro** nacionais. Um total de 23 produtos! Abaixo listamos algumas das publicações.

- Revista Brasileira de Ensino de Física, v. **32**, p. 1304-1310, 2010.
- Physics Letters. A, v. **374**, p. 4741-4745, 2010.
- Physics Letters. A, v. **374**, p. 3608-3613, 2010.
- Modern Physics Letters. A, v. **25**, p. 1115-1127, 2010.
- Physics Letters. A, v. **374**, p. 3603-3607, 2010.
- Physical Review. C. Nuclear Physics, v. **81**, p. 055211, 2010.
- Physical Review. D, v. **82**, p. 034012-034020, 2010.
- Nuclear Physics. B, Proceedings Supplement, v. **199**, p. 285-288, 2010.
- Nuclear Physics. B, Proceedings Supplement, v. **199**, p. 236-239, 2010.
- Materials Research, v. **13**, p. 191-195, 2010.
- Ironmaking & Steelmaking, v. **37**, p. 334-340, 2010.
- International Journal of Modern Physics D, v. **19**, p. 1691-1696, 2010
- AIP Conference Proceedings, 2010. v. **1296**. p. 378-381.
- AIP Conference Proceedings, 2010. v. **1296**. p. 302-305.
- AIP Conference Proceedings, 2010. v. **1296**. p. 298-301.
- AIP Conference Proceedings, 2010. V. **1322**. P. 312-319.
- Relativistic Hadronic and Particle Physics. Amsterdã : Elsevier B.V. v. **199**. p. 337-340, 2010.
- Relativistic Hadronic and Particle Physics. Amsterdã : Elsevier B.V.. v. **199**. p. 303-307, 2010.
- Dynamics Days South America 2010 - Book of Abstracts and Program. São José dos Campos: Elbert E. N. Macau, 2010. v. **1**. p. 172-172.
- *Quantum Cosmology with cosmic strings and a negative cosmological Constant*. Programas e Resumos do XXXI ENFPC. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. **1**. p. 34-35.
- *Universos Quânticos com poeira e constante cosmológica e as condições iniciais para a atual aceleração*. Programas e Resumos do XXXI ENFPC. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. **1**. p. 32-32.
- *Análise da Dinâmica Não Linear do Centro-sela em Universos FRW com campo Escalar Não-minimamente Acoplado*. Programas e Resumos do XXXI Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. **1**. p. 32-32.
- *Universo Primordial com Matéria Rígida e Constante Cosmológica*. Programas e Resumos do XXXI Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2010. v. **1**. p. 32-33.

Imagens da III SEMANA DA FÍSICA DE 2010



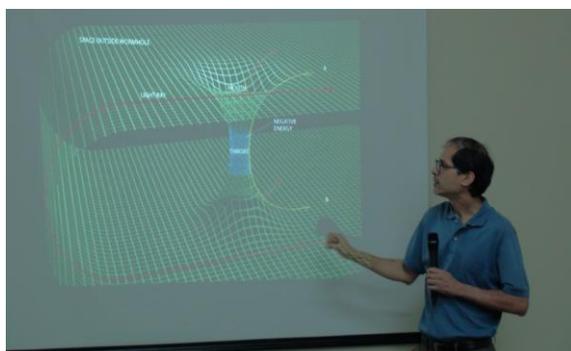
Inauguração do EC&T com a apresentação do Coral Dó Ré Mi FAT.



Dra. Maria de Fátima Alves da Silva (IF/UERJ) falou sobre *Energia Escura: O Lado Oculto do Universo.*



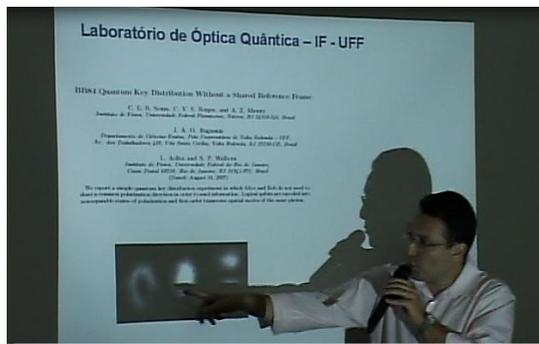
Dr. Luiz Leduño Salles Neto (DC-USP) falou sobre *Otimização multiobjetivo: aspectos teóricos e práticos.*



Dr. Gil de Oliveira Neto (IF-UFJF) dissertou sobre *Cosmologia Quântica e Aspectos do Nascimento de um Universo Assintoticamente DeSitter.*



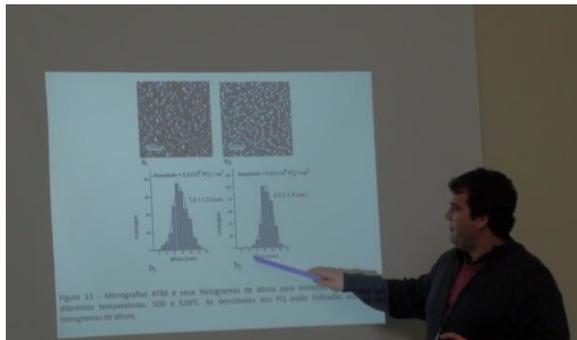
Dr. Marcelo Azevedo Neves (DEFIS-UFRRJ) apresenta *Tecnologia com Supercondutores em Sistemas Elétricos: Panorama Mundial.*



Dr. José Augusto Oliveira Huguenin (ICEx-UFF) abordou o tema *Óptica: da antiguidade à criptografia quântica.*



Dr. Caio Henrique Lewenkopf (IF-UFF) apresentou a palestra Do silício ao Carbono: novos rumos a nanotecnologia?



Dr. Artur Jorge da Silva Lopes (DEFIS-UFRRJ) abordou o tema Fotodetector de Infravermelho baseado em pontos quânticos.



Dr. Manuel Máximo Bastos Malheiro de Oliveira (ITA) ministrou a palestra Matéria Nuclear e de Quarks em Astrofísica: o Interior das Estrelas Compactas.



Dr. Marcelo Chiapparini (IF-UERJ) ministrou o minicurso Métodos Computacionais para Problemas Físicos: Equações Diferenciais Ordinárias, com uma carga horária 6h.



Apresentação do projeto Com Ciência Física para alunos do Ensino Médio da cidade de Resende RJ.

Eleições para Representantes no Conselho Universitário

Em 2010 ocorreram às eleições para representantes das unidades no Conselho Universitário (Consun) da UERJ (Biênio 2010-2012). A votação ocorreu entre os dias período de 25 a 27 de maio, tendo o resultado divulgado em 2de junho de 2010. Na Faculdade de Tecnologia de Resende, duas chapas disputaram as eleições: uma composta pelos professores Dr. Jacques Fernandes Dias, do Departamento de Química e Ambiental e Msc. Anna Karina Buainain Sarquis Duarte do Departamento de Mecânica e Energia. A outra chapa era composta pelas professoras Dr^a Mirian Enriqueta Bracco e Dr^a Patrícia Helena Araújo da Silva Nogueira, ambas do Departamento de Matemática, Física e Computação. O resultado foi à escolha da segunda chapa pela comunidade da Faculdade de Tecnologia. Aproveitamos o momento para parabenizar as professoras Mirian e Patrícia e desejamos que estas tenham uma excelente atuação no Conselho Universitário.

O Consun trata-se da instância suprema de deliberação, normatização e consulta da UERJ, excetuando os assuntos de competência exclusiva do Conselho de Ensino e Pesquisa (Csepe). O Consun é presidido pelo Magnífico Reitor, professor Ricardo Vieiralves de Castro, vice-reitor, sub-reitores, diretores dos Centros Setoriais, por um representante docente de cada unidade acadêmica (inclusive do Hospital Universitário Pedro Ernesto e dos Centros Setoriais), por oito representantes dos funcionários técnico-administrativos, dois representantes da comunidade e dois representantes discentes de cada Centro Setorial. Dentre as atribuições do Consun destacamos a responsabilidade pela aprovação do orçamento da UERJ, de acordos e convênios que envolvam custos financeiros, de normas gerais sobre a organização administrativa da Universidade e dos planos administrativos do reitor.



Prof.ª. Mirian E. Bracco do DMFC



Prof.ª. Patrícia Helena A. S. Nogueira do DMFC

Notícias de última hora

Ao finalizar desta edição nos chegou a informação sobre o pedido de recurso feito pela prof.ª. Mirian E. Bracco ao Departamento de Extensão referente ao parecer do projeto de extensão "*Divulgação de Ciências*", o qual foi deferido, sendo inclusive mantida a bolsa de extensão ao projeto. Parabenizamos a prof.ª. por mais essa conquista.