



O FUTURO É O
NOSSO PRESENTE

NOTIME

Noticiário do Instituto Militar de Engenharia
Edição Jan / Fev / Mar de 2012 • Ano XVII • Nº 60

2012: IME completa 220 anos.



NESTA
EDIÇÃO

- Alunos do IME são destaque nos EUA
- Professor conquista bolsa no exterior
- Visita de Comitiva de West Point
- Visita do Colégio Militar de Curitiba
- Torneio de Xadrez
- IME pesa o Pão de Açúcar
- Galileu Galilei (1564 – 1642)

Integração

ALUNOS DO IME SÃO DESTAQUE NOS EUA

Os 1º Ten Clara Luz de Souza Santos e Jackson Miguel M. de Barros Machado, do 5º ano, cursaram o 2º semestre de 2011 na Academia Militar de *West Point* (EUA). Pelos méritos pessoais e pela sólida formação, conquistaram as primeiras colocações na classificação geral em todas as matérias aplicadas à Engenharia.

Esse feito foi extremamente significativo, uma vez que eles são os pioneiros nesse intercâmbio com o Exército dos EUA. No segundo semestre de 2012, mais quatro alunos do IME



Alunos do IME em atividade de instrução militar na Academia de West Point.

irão para *West Point*. Nesse intercâmbio entre escolas militares, o IME também recebe dois Cadetes de *West Point* por semestre.

Mensagem do Comandante do Exército

Em vista do desempenho dos alunos do IME em *West Point*, o Comandante do Exército enviou a seguinte mensagem ao Chefe do Departamento de Ciência e Tecnologia (DCT):

Brasília-DF, 7 de fevereiro de 2012.

Prezado Gen Mayer,

Parablenzo os alunos do IME, Clara e Jackson, que obtiveram as primeiras colocações em todas as matérias que cursaram no último semestre na USMA/West Point, nos EUA.

Ressalto que tais vitórias, mais que a conquista individual, devem ser vistas como resultado da inteligência, da responsabilidade compartilhada, da disciplina consciente e da dedicação integral de cada um.

Assim, ao exaltar e louvar o feito dos alunos que projetaram bem alto seus nomes, do Estabelecimento de Ensino que integram, da nossa Instituição e do País, ressalto com justificado orgulho, mais uma vez, a trajetória de sucesso do IME.

Que Deus continue a iluminar seus caminhos.

*Cordialmente,
General de Exército ENZO MARTINS PERI
Comandante do Exército*

PROFESSOR CONQUISTA BOLSA NO EXTERIOR

O professor associado do IME, Itamar Borges Júnior, da Seção de Engenharia Química e do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Defesa, foi contemplado com uma bolsa do Programa Capes/Fulbright.

Criado em 1946, esse programa é patrocinado pelo governo americano e tem por objetivo incrementar o intercâmbio científico e acadêmico. Os participantes são "escolhidos por seu potencial de liderança".

Neste ano, o professor Itamar foi o único brasileiro selecionado para a área de "Ciências e Engenharia". No segundo semestre, estará no Departamento de Química e Bioquímica da *Texas Tech University*, em Lubbock, no estado do Texas.

Sua pesquisa será focada no estudo de novos materiais para a composição de células solares mais eficientes. Esse é um grande desafio tecnológico, na busca por soluções adequadas para o problema mundial de energia.

VISITA DE COMITIVA DE *WEST POINT*

No dia 12 de março, o IME recebeu a visita de uma comitiva de 12 Cadetes da Academia Militar de *West Point*. O Major David Fagerren e o Capitão Jeffery Harrison, do Exército dos



EUA, acompanharam a comitiva, sendo que a oportunidade serviu para estreitar os laços de amizade e de cooperação que unem as duas nações.



VISITA DO COLÉGIO MILITAR DE CURITIBA



Os alunos tiveram a oportunidade de conhecer alguns laboratórios.

TORNEIO DE XADREZ

Em março, foi realizado o Torneio de Xadrez "Estácio de Sá". A participação dos integrantes do IME e de convidados contribuiu para a promoção desse jogo.



O jogo de xadrez exige disciplina e concentração.



Foto oficial da visita.



O raciocínio lógico é testado a todo momento.

Visite a nova página eletrônica do IME

A comunicação ficou otimizada, com maior facilidade de navegação e com o aumento da interatividade, facilitando o acesso aos conteúdos.

www.ime.eb.br

O IME também está nas redes sociais.



IME PESA O PÃO DE AÇÚCAR

580 milhões de toneladas. Esse é o peso do bloco rochoso que compõe o Pão de Açúcar e o Morro da Urca. O cálculo, realizado na Seção de Ensino de Engenharia Cartográfica do IME, com o auxílio do geólogo Iran Machado, professor aposentado da Unicamp, demorou mais de 20 meses para ser concluído.

A metodologia de cálculo desenvolvida terá inúmeras aplicações, entre elas, elaborar modelos digitais para simular o escoamento da água das chuvas em áreas inclinadas, como encostas habitadas e vulneráveis à ação do tempo.



Ícones da Ciência

GALILEU GALILEI (1564 – 1642)

Físico, matemático, astrônomo e filósofo italiano, teve um papel preponderante na chamada Revolução Científica.

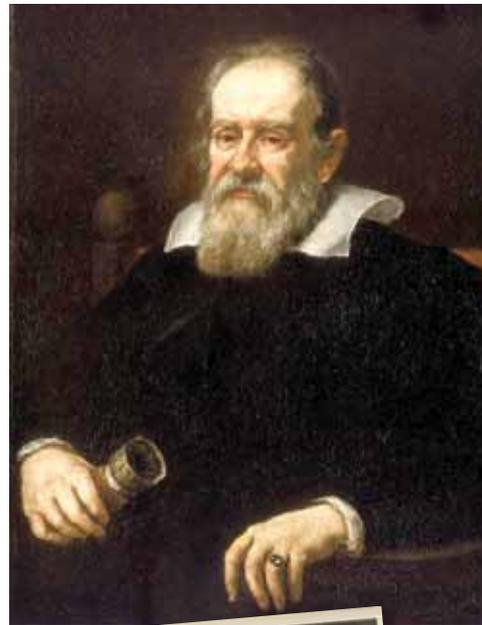
Viveu a maior parte de sua vida em Pisa e em Florença, na época integrantes do Grão-Ducado da Toscana.

Desenvolveu os primeiros estudos sistemáticos do movimento uniformemente acelerado e do movimento do pêndulo. Descobriu a lei dos corpos e enunciou o princípio da inércia e o conceito de referencial inercial, ideias precursoras da Mecânica Newtoniana.

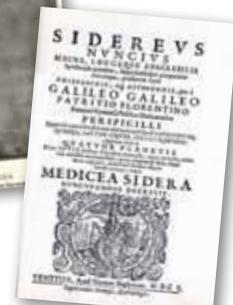
Galileu melhorou significativamente o telescópio refrator e, com ele, descobriu as manchas solares, as montanhas da Lua, as fases de Vênus, quatro dos satélites de Júpiter, os anéis de Saturno, as estrelas da Via Láctea.

Essas descobertas contribuíram decisivamente na defesa do heliocentrismo. Contudo, a principal contribuição de Galileu foi para o método científico, pois a Ciência se baseava numa metodologia aristotélica.

O físico desenvolveu ainda vários instrumentos como a balança hidrostática, um tipo de compasso geométrico que permitia medir ângulos e áreas, o termômetro de Galileu e o precursor do relógio de pêndulo. O método empírico, defendido por Galileu, constitui um corte com o método aristotélico mais abstrato utilizado nessa época, sendo por isso, considerado como o “Pai da Ciência Moderna”.



Termômetro de Galileu. O seu funcionamento baseia-se na descoberta de que a densidade de um líquido, e logo também a força de impulsão por esse exercida, depende da temperatura.



ACESSE A VERSÃO ELETRÔNICA DESTES NOTICIÁRIOS NO ENDEREÇO: www.ime.eb.br

– EXPEDIENTE –

CONSELHO EDITORIAL: Gen Bda Rodrigo Balloussier Ratton – Cmt IME;
Ten Cel R/1 Munir Mohi; Maj Jomane.

DISTRIBUIÇÃO: Seção de Comunicação Social

IMAGENS: Sgt Vanderlei e Sgt Rogério Luiz

APOIO: Fundação Ricardo Franco

PROJETO GRÁFICO: Agência 2A Comunicação – Tel. (21) 2233-5415

REALIZAÇÃO: Instituto Militar de Engenharia – Pça. Gen Tibúrcio, 80
Praia Vermelha – Rio de Janeiro – CEP 22.290-270 – Tel.: (21) 2546-7267
Contato: scoms@ime.eb.br

TIRAGEM: 2.000 exemplares