



O FUTURO É O  
NOSSO PRESENTE

# NOTIME

Noticiário do Instituto Militar de Engenharia  
Edição Abr / Mai / Jun de 2012 • Ano XVII • Nº 61

## PRESENÇA NA RIO + 20

Alunos do IME participaram das operações empreendidas pelo Exército, por ocasião da Rio + 20.

Seis alunos de Engenharia de Computação auxiliaram no suporte aos sistemas de tratamento de incidentes e no treinamento dos quadros empregados, sob coordenação do Comando Militar do Leste (CML).

Ao mesmo tempo, quatro alunos de Engenharia Eletrônica participaram das ações desenvolvidas pelo Centro de Coordenação de Operações de Segurança da Rio + 20, instalado no Rio Centro. Nessa oportunidade, tiveram contato com o projeto de "Guerra Cibernética", desenvolvido pelo Exército e que tem por objetivo proteger os sistemas de comando e controle contra ataques virtuais. Os alunos conheceram um dos sistemas usados na operação: "o Pacificador", desenvolvido pelo Centro de Desenvolvimento de Sistemas (CDS), organização militar pertencente ao Exército.

A experiência foi de extrema importância, na medida em que permitiu que os alunos conhecessem a arquitetura e o estado da arte das tecnologias em operação. Além disso, esse trabalho foi essencial para garantir total segurança às atividades desenvolvidas durante esse evento de repercussão internacional e comprovou que o Exército Brasileiro possui profissionais altamente qualificados para enfrentar os desafios tecnológicos do século XXI.



Alunos de Engenharia de Computação do IME, sob orientação do Coronel Afonso, do CML



Os alunos de Engenharia Eletrônica participaram das atividades de "Guerra Cibernética"

## RIO + 20: SEMINÁRIO SOBRE BIOCOMBUSTÍVEIS



Como parte dos eventos da "Rio + 20", foi realizado um "Seminário sobre Biocombustíveis". Sob o título: *No one-size-fits-all: exploring new sustainable and socially inclusive biofuels experiences in developing and least developed countries*, esse seminário foi organizado pela Conferência das Nações Unidas para Comércio e Desenvolvimento (UNCTAD), e contou com representantes de vários países e da comunidade acadêmica, entre eles, da Universidade de São Paulo (USP), da *University of Tennessee (UT)* e do *Royal Institute of Technology (KTH)*, da Suécia.

O IME foi escolhido pela UNCTAD para sediar esse evento, tendo em vista sua reconhecida tradição na pesquisa de biocombustíveis, tanto apresentando soluções energéticas sustentáveis para a Amazônia, quanto pelo desenvolvimento do bioquerosene de aviação, em parceria com o Instituto Nacional de Tecnologia (INT). O evento ocorreu no dia 19 de junho e atingiu os objetivos propostos.



Os organizadores do evento ao lado do Comandante, Professores e Pesquisadores do IME

# ESTÁGIO DE ATUALIZAÇÃO PARA PROFESSORES

Com o objetivo de atualizar o Corpo Docente do IME, foi realizado, no período de 22 a 24 de maio, o Estágio de Atualização Pedagógica e Administração Escolar (ESTAPAE 2012), que contou com palestras para os professores civis e militares.

Um dos palestrantes foi o Professor Sílvio Meira, que discorreu sobre "Inovação e Aprendizagem". Outros temas também foram abordados, como os relacionados às novas metodologias e às experiências didático-pedagógicas aplicadas nos cursos de Engenharia no Brasil e no exterior. Houve, ainda, uma apresentação detalhada sobre o "Programa Ciência Sem Fronteiras", desenvolvido pelo Governo Federal.



O Prof. Sílvio Meira recebe os cumprimentos do Comandante do IME e os aplausos da assistência

## PALESTRA DA UNIVERSIDADE DE GEORGETOWN

No dia 15 de junho, a Fundação Estudar promoveu um ciclo de palestras com a participação do Presidente da *Georgetown University*, John J. De Gioia. O evento aconteceu no auditório do IME e contou com a presença da comunidade acadêmica e de ilustres convidados de outras instituições públicas e privadas.

A *Georgetown University*, localizada em Washington D.C., é famosa por ter formado líderes públicos de destaque, entre eles, Bill Clinton, ex-Presidente dos Estados Unidos, Felipe de Bourbón, Príncipe herdeiro da Espanha e o Rei Abdullah II, da Jordânia.

Comunidade acadêmica reunida no auditório do IME: com a palavra a *Georgetown University*



## COMITIVAS ESTRANGEIRAS

Muitas comitivas estrangeiras têm visitado o IME. Em tais oportunidades, o Instituto estreita os laços de amizade e de cooperação com os Exércitos e as Nações amigas e lança as bases para o desenvolvimento de possíveis projetos acadêmicos e institucionais.



25 Mai - Comandante da Universidade de Ciência e Tecnologia da Defesa Nacional da China



15 Mai - Visita da comitiva do Comando de Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia de Armamentos do Exército dos EUA



O Comandante do IME recebe as autoridades chinesas para troca de informações

# FUTUROS ENGENHEIROS MILITARES

O IME recebe a visita de muitas escolas do ensino médio e fundamental. Os visitantes ficam tão impressionados com as realizações históricas e com as possibilidades futuras da Engenharia Militar, que muitos manifestam o interesse em se tornar um aluno do Instituto.



26 Abr - CIEP "Dr. Milton Rodrigues Rocha" - Itaboraí (RJ): os sorrisos dizem tudo



09 Mai - Alunos do Colégio Militar do Rio de Janeiro (CMRJ), depois da visita às instalações



21 Mai - Os alunos do Curso Preparatório Pré-Militar saíram motivados com a carreira militar



Os alunos visitam os laboratórios e tiram suas dúvidas com os professores do IME



30 Mai - Os alunos do Colégio Ph ficaram entusiasmados com as informações recebidas

## IME: PORTAS ABERTAS

O IME recebeu a terceira edição do "Conexão GE", que tem por objetivo aproximar essa tradicional empresa das universidades brasileiras. Cerca de 60 pessoas participaram desse encontro e conheceram as iniciativas da empresa nas áreas de saúde, energia, transporte, iluminação e aviação.

Além disso, esse público tomou ciência das atividades do Centro de Pesquisas Global no Brasil, o quinto da GE no mundo, que iniciou suas atividades com quatro centros de excelência nas áreas de: B combustíveis, Sistemas Inteligentes, Integração de Sistemas e Sistemas Submarinos.

"Levar o Conexão GE para o IME foi uma excelente oportunidade para intercâmbio de ideias na área tecnológica com alunos e professores, abrindo portas para atividades com uma das mais tradicionais escolas de engenharia no país",

disse Bruno Betoni, Gerente de Programas de Tecnologia e Pesquisa da GE.

A "Conexão GE" já aconteceu na Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e na PUC-Rio.



A "Conexão GE" foi uma oportunidade para a troca de ideias e de experiências na área tecnológica

# OLIMPÍADAS ACADÊMICAS

Os alunos do IME participaram de mais uma edição das Olimpíadas Acadêmicas. No período de 25 a 29 de junho, houve a disputa de várias modalidades esportivas, contribuindo para uma maior integração e fortalecimento do espírito de equipe.

Essa iniciativa também estimula a prática de atividades físicas, tão benéficas para o corpo e para a mente. A participação maciça dos alunos e a vibração durante os jogos foram marcas registradas desse momento eternizado nas imagens das competições.



O Xadrez foi incluído nas Olimpíadas, pois coloca a mente numa verdadeira maratona



O cabo-de-guerra exige força, garra, determinação e trabalho em equipe. Nessa atividade, os cálculos de Engenharia foram dispensados... ou não?



No basquete, as alunas marcaram presença e não teve para ninguém

## OPERAÇÃO RICARDO FRANCO

A região Amazônica é a última fronteira do Brasil a ser desbravada. Os desafios são imensos, tanto para o Exército, que é o "Braço Forte e a Mão Amiga" da área, quanto para os brasileiros que ali se fixaram.

Os alunos do IME têm colaborado na superação desses desafios. Por intermédio da Operação Ricardo Franco, eles levam soluções tecnológicas e de Engenharia às Organizações Militares e às comunidades locais daquele distante rincão. Neste ano, as atividades se desenvolveram no período de 15 a 30 de junho e atingiram um resultado muito significativo para todos os participantes.



O Comandante do IME é recebido no Centro de Instrução de Guerra na Selva (CIGS)



Os alunos tiveram uma experiência que será útil por toda a carreira

# O DESAFIO DA MONTANHA

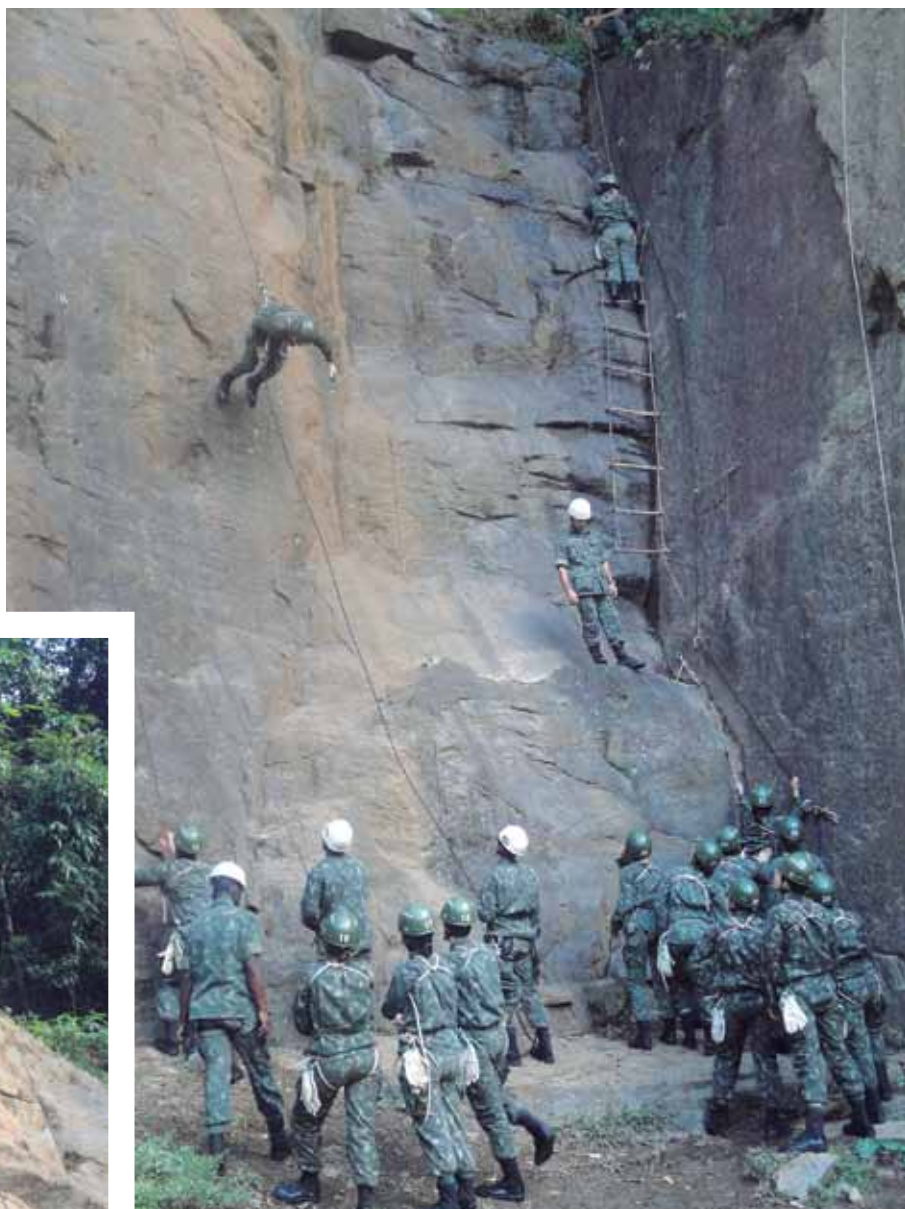
O 4º ano do Curso de Formação e Graduação (CFG) realizou o Estágio Básico do Combatente de Montanha, no 32º BIMtz, em Petrópolis (RJ). O Estágio teve o objetivo de estimular e desenvolver a capacidade de liderança dos 42 alunos participantes que, em breve, serão oficiais do Exército. Essa atividade militar foi desenvolvida no período de 20 a 23 de maio, e contou com instruções de nós e amarrações, técnicas básicas de escalada livre (diurna e noturna) e técnicas de desescalada.



Aluna Juliana Shimada: destaque do Estágio de Montanha



O Comandante do IME cumprimenta os destaques da instrução militar



O trabalho coordenado da equipe garante um resultado efetivo, em qualquer ambiente operacional



O montanhismo militar exige técnica e destreza para que o combatente cumpra sua missão

## 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](http://www.ime.eb.br)

O IME também está nas redes sociais.



## Ícones da Ciência

### SIR ISAAC NEWTON (1643 – 1727)

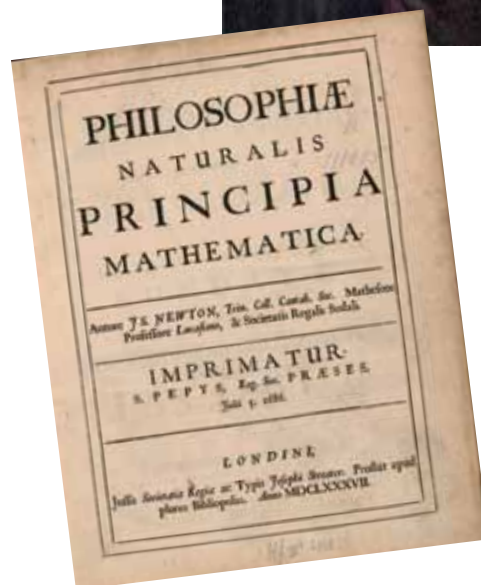
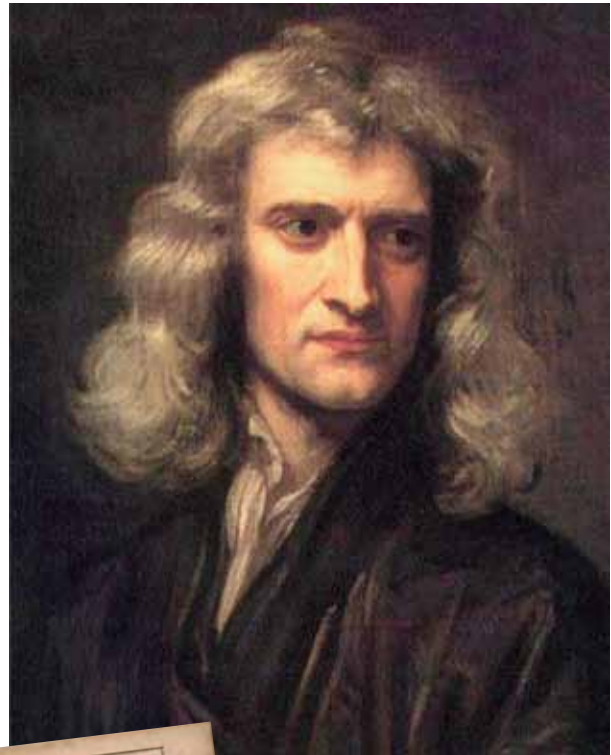
Cientista inglês, mais reconhecido como físico e matemático, embora tenha sido também astrônomo, alquimista, filósofo natural e teólogo.

Sua obra *Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica* é considerada uma das mais influentes na história da Ciência. Publicada em 1687, essa obra descreve a Lei da Gravitação Universal e as três Leis de Newton, que fundamentaram a Mecânica clássica.

Ao estabelecer a relação entre o sistema por ele idealizado e as Leis de Kepler sobre o movimento dos planetas, foi o primeiro a demonstrar que as mesmas Leis Naturais governam o movimento dos objetos e dos corpos celestes.

O poder unificador e profético de suas leis era centrado na Revolução Científica, no avanço do heliocentrismo e na difundida noção de que a investigação racional pode revelar o funcionamento mais intrínseco da natureza.

Em uma pesquisa promovida pela *Royal Society*, Newton foi considerado o cientista que causou maior impacto na história da Ciência. De personalidade sóbria, fechada e solitária, para ele, a função da Ciência era descobrir Leis Universais e enunciá-las de forma precisa e racional.



O telescópio newtoniano foi uma evolução do telescópio de Galileu. Utilizando uma associação de espelhos e lentes, Newton conseguiu produzir um telescópio com uma maior capacidade de aproximação e com uma nitidez muito superior ao inventado por Galileu Galilei, em 1609.

ACESSE A VERSÃO ELETRÔNICA DESTES NOTICIÁRIOS NO ENDEREÇO: [www.ime.eb.br](http://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](mailto:scoms@ime.eb.br)

O NOTIME foi criado em 1997, pelo então Cap Art Munir.

TIRAGEM: 2.000 exemplares