



## MENSAGEM DO COMANDANTE

O Instituto Militar de Engenharia (IME) é o Estabelecimento de Ensino do Departamento de Ciência e Tecnologia (DCT) responsável, no âmbito do Exército Brasileiro, pelo ensino superior de Engenharia voltado para o emprego militar e para a pesquisa básica. Sua finalidade precípua é formar recursos humanos para atender às necessidades do Exército em sua busca por um maior poder dissuasório por meio da Ciência e Tecnologia, além de ajudar a lançar as bases para que, no futuro, seja o País dotado de sólida capacidade de P&D e de fabricação de Sistemas de Defesa.

Com tal missão em tela, no ano de 2005 o IME adaptou-se a um novo regulamento: elaborou o regimento interno e as normas complementares, procedeu a estudos para reestruturação dos cursos de graduação e aprimoramento da formação de engenheiros militares, e aumentou o direcionamento das atividades acadêmicas para o apoio às ações do Plano Básico de Ciência e Tecnologia do Exército (PBCT).

Ao longo de 2005, além da dedicação aos estudos de engenharia e de formação militar, nossos alunos participaram de eventos diversos como acampamentos, des-

files, competições desportivas e intelectuais, encontros científicos e intercâmbios, tanto em âmbito nacional quanto internacional. Em todas as atividades, destacaram-se com brilhantismo e confirmaram a tradição de excelência desta casa.

O IME mais uma vez cumpriu muito bem a sua missão. Reconhecemos que esse sucesso se deve em grande parte às diretrizes e ao apoio recebidos do escalão superior, aos ensinamentos dos ex-comandantes e ao auxílio dos demais órgãos de C&T do Exército.

O cerne da existência desta bicentenária Casa do Engenheiro Militar fundamenta-se em duas competências: o ensino e a pesquisa. A primeira forma e aperfeiçoa pessoal em nível superior, e a outra gera e difunde conhecimentos para a concepção de novos produtos.

O Instituto dedica-se a essas duas competências com foco na qualidade e no compromisso de atender às necessidades da Força Terrestre e também do País. Reconhece como vital o apoio que lhe é propiciado pelo Exército Brasileiro, instituição a que pertence e serve diretamente, sendo a razão de sua existência. Reconhece também, como indispensável e complementar, o apoio que recebe de outros órgãos públicos e privados.

Os êxitos alcançados até hoje resultam do empenho conjunto de alunos, seus familiares e professores. Somam-se a esses todos os que indiretamente proporcionaram aos nossos alunos as condições básicas para viabilizar sua dedicação às atividades acadêmicas. Contudo, há necessidade de ressaltar que importante parcela do mérito desse êxito deve ser creditada à competência do Corpo Docente do Instituto e, muito especialmente, ao valor intelectual e à tenacidade do seu brilhante Corpo Discente, alunas e alunos que são o maior orgulho do IME.

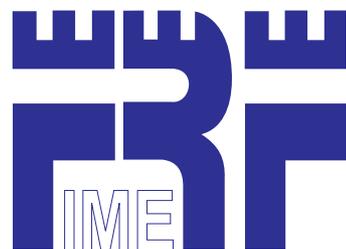
Finalmente, este Comandante deseja a docentes, discentes, militares e civis um bom desempenho em 2006.

Sejamos todos muito felizes e que a proteção de Deus nos acompanhe na jornada.

General-de-Brigada  
**ERNESTO RIBEIRO RONZANI**  
Comandante do IME

## AGRADECIMENTOS

Instalada em 28 de maio de 1998 no IME, a Fundação Ricardo Franco (FRF) é pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos que tem como objetivo fomentar a pesquisa e o desenvolvimento nos campos da tecnologia, da ciência e do ensino, complementando e apoiando as atividades exercidas pelo Instituto, bem como estimular a formação, a extensão, a especialização e o aperfeiçoamento de recursos humanos para a sociedade em geral, complementarmente às atividades desenvolvidas pelo IME em função de seus objetivos regulamentares. Nesses quase 8 anos, inúmeras vezes a FRF propiciou ao Instituto lugar de destaque junto à comunidade científica. A todos os seus integrantes, nossos sinceros agradecimentos.



## ENCERRAMENTO DO ANO LETIVO DE 2005

No encerramento do ano letivo de 2005, o Instituto Militar de Engenharia entregou à sociedade, às Organizações Militares Nacionais e a Nação Amiga Doutores e Mestres em Ciências e Graduados em Engenharia. Foram realizadas duas solenidades, prestigiadas por autoridades civis e militares, docentes do IME, familiares e amigos.

### Colação de Grau de Engenheiros

No dia 23 de novembro, após a cerimônia de colação de grau no auditório do IME, os formandos – 1 Oficial de Nação Amiga (Peru), 47 Oficiais concludentes do Curso de Formação e Graduação de Engenharia e 29 Aspirantes-a-Oficial da Reserva – receberam suas espadas em bela solenidade na Praça em frente ao IME, presidida pelo Exmo Sr Comandante do Exército, General-de-Exército Francisco Roberto de Albuquerque.



### Titulação de Doutores e Mestres em Ciência

No dia 9 de dezembro, em solenidade realizada no Auditório do IME presidida pelo Exmo Sr General-de-Exército Alberto Mendes Cardoso, Chefe do Departamento de Ciência e Tecnologia do Exército, 90 pós-graduandos receberam os títulos de Doutores (5) e Mestres (85) em Ciências pelo Instituto.



## NOVOS ALUNOS

A partir de 9 de janeiro de 2006, o IME começou seu processo de recepção e seleção complementar dos novos alunos para seus cursos de Graduação em Engenharia e Formação de Oficiais da Ativa e da Reserva do Exército.

Partindo do pressuposto que o ajustamento ao contexto universitário é o produto das interações constantes e dinâmicas que se estabelecem entre o indivíduo e o ambiente, o Instituto propiciou aos alunos uma nova atividade, denominada "Acolhida aos novos alunos", visando criar melhores condições para minimizar o impacto da transição escolar, facilitar o processo de adaptação do aluno à Instituição e ao novo

grupo, e divulgar informações sobre a estrutura física, a filosofia educacional, o regulamento e os valores do IME.

A Acolhida foi realizada em dois momentos. No dia 6 de fevereiro, várias atividades: palestra do Chefe da Divisão de Ensino e Pesquisa do IME (DEPq); dinâmica de grupo com os novos alunos; visita às instalações do Curso Básico e da Biblioteca; colóquio com os integrantes da Seção de Ensino Básico; fórum com os alunos veteranos; e apresentação do vídeo "5 anos de momentos dos alunos no IME". Já no dia 8 de fevereiro, com a presença do Cmt do IME, aconteceu o almoço de confraternização de integrantes do Corpo de

Alunos e DEPq com os novos alunos e seus familiares, visando não só ao congratamento dos participantes, mas também à entrega de prêmios aos três primeiros colocados no Concurso de Admissão de 2006.



## INÍCIO DO ANO LETIVO DE 2006

No dia 10 de fevereiro, o Instituto Militar de Engenharia deu início a mais um ano letivo, envolvendo os corpos discente, docente e administrativo em atividades de formatura geral para troca de porta-estandarte do IME, entrega de platinas aos novos alunos, passagem oficial pelo portão principal e aula inaugural proferida pelo Ilmo Sr Dr Luís Manuel Rebelo Fernandes, Secretário-Executivo do Ministério da Ciência e Tecnologia, a respeito da influência do conhecimento no desenvolvimento tecnológico nacional. A presença dos familiares dos novos alunos abrilhantou o evento.



## DIA INTERNACIONAL DA MULHER

Em comemoração ao dia 8 de março, data que é um marco na história contemporânea por ser um momento de reflexão que reafirma todas as metas alcançadas pelas mulheres até os dias atuais, o IME homenageou suas integrantes com a distribuição de rosas e texto alusivo à data, e com a apresentação da Orquestra Lunar, composta exclusivamente por mulheres. No repertório, choros, sambas, baiões, entre outros ritmos, tudo com concepção e arranjos próprios e muita competência.



## DESPEDIDA DO GEN CARDOSO

Em 9 de março, o IME realizou singela homenagem ao General-de-Exército Gilberto Mendes Cardoso, Chefe do Departamento de Ciência e Tecnologia do Exército, por ocasião de sua despedida do serviço ativo. Foi lido texto alusivo a sua passagem pelo DCT e, em seguida, apresentado um vídeo com diversos momentos de sua presença nos eventos do IME. Após receber lembranças de alunos do Instituto, o Gen Cardoso foi brindado com a apresentação musical da Tenente Monique, aluna do 5º ano de Engenharia Química, que a todos emocionou.

O legado de trabalho deixado pelo Gen Cardoso é extenso e importante. A marca da sua personalidade ficará gravada nos corações e mentes de todos que tiveram a oportunidade de servir sob suas ordens, principalmente no Instituto Militar de Engenharia, onde nesses últimos dois anos, sob sua orientação firme e decidida, foram realizadas grandes modificações na área de ensino.



**FIQUE POR DENTRO**

**Reestruturação dos cursos de graduação e pós-graduação do IME**

Em 2005, o DCT estabeleceu Diretrizes para a Reestruturação do Sistema de Ensino Militar Científico-Tecnológico com a finalidade de otimizar o ensino no IME e melhor atender às necessidades do Exército, de modo a viabilizar o emprego dos oficiais do QEM em áreas prioritárias e alinhadas às metas da Força, tornando-os ainda mais generalistas sem perder a especificidade. Assim, em cumprimento às Diretrizes, o Instituto realizou um estudo individualizado e pormenorizado de cada um dos cursos existentes, a partir dos seguintes levantamentos: cursos previstos para o QEM; necessidades específicas do Exército Brasileiro; Perfil Profissiográfico do Engenheiro Militar; média anual dos concluintes de cada especialidade; e histórico dos concursos para o Curso de Formação, o qual foi analisado pelo DCT e resultou em mudanças significativas a serem implantadas a partir deste ano.

**Incubadora de empresas de base tecnológica**

A "incubadora de empresas" é um ambiente ou modelo de organização que favorece a criação de empresas e de produtos (bens, serviços e processos). Esse ambiente oferece a empreendedores, empresas e laboratórios, por custos inferiores aos praticados no mercado e por determinado período de tempo, condições básicas para a criação e o desenvolvimento das empresas: salas para escritório, laboratórios, infra-estrutura em geral, serviço de apoio e orientação técnica e empresarial, convívio com empresas inovadoras e mecanismos de interação com universidades, instituições de pesquisa e agências de desenvolvimento. Veja mais em [www.anprotec.org.br](http://www.anprotec.org.br)

Em 9 de março de 2006 foi inaugurada a Incubadora de Empresas de Base Tecnológica do Exército Brasileiro – IETEX, com o objetivo de estimular a criação, o desenvolvimento e a capacitação de empresas que atendam às necessidades de desenvolvimento tecnológico de interesse do Exército Brasileiro e do País.

A cidade do Rio de Janeiro foi escolhida como sede da IETEX por reunir condições privilegiadas para o estabelecimento e desenvolvimento de empresas de alta tecnologia. No Rio de Janeiro estão instaladas importantes Organizações Militares subordinadas ao Departamento de Ciência e Tecnologia (DCT), entre as quais o Centro Tecnológico do Exército, o Instituto Militar de Engenharia, o Centro de Avaliação do Exército e as unidades fabris da IMBEL, constituindo uma condição extremamente favorável ao desenvolvimento industrial, pois existe a formação de excelência do pessoal técnico, o fomento, a parceria com empresas já estabelecidas e a avaliação do produto final.

Com o sentimento de que a Incubadora de Empresas de Base Tecnológica repetirá a história de sucesso da cidade que a abriga, o Exército Brasileiro orgulhosamente inicia suas atividades no mesmo local onde, em março de 1565, Estácio de Sá fundou a cidade de São Sebastião do Rio de Janeiro.



• Descerramento da placa alusiva à inauguração pelo Exmo Sr Gen Ex R1 Antonio Jorge Corrêa



• Cumprimentos do Gen Ex Alberto Mendes Cardoso, Chefe do DCT, ao Gen Ex R1 Rubens Bayma Dennis (ex-presidente da Fundação Ricardo Franco)



• Recepção e postos de trabalho da IETEX



• Inauguração da IETEX pela Sra. Lúcia Feijó (DCT), Dr. Waldir Siqueira (FUNCEB) e Cap QEM Justino Pires (IME)

**Projeto Interface do Grêmio Ricardo Franco dos alunos do IME**

O Projeto Interface do Grêmio Ricardo Franco dos alunos do IME (GRIFO/IME) visa propiciar aos alunos palestras ministradas por ex-alunos ilustres do Instituto, com o objetivo de aproximar os atuais alunos daqueles que já passaram pela Instituição e têm bastante experiência para compartilhar com a nova geração de engenheiros.

Em 29 de março aconteceu a primeira palestra do Projeto em 2006, com o senhor Elifas Gurgel do Amaral (Computação IME/89), que exerceu o cargo de Presidente da ANATEL até novembro de 2005.



**13ª Olimpíada Internacional de Matemática para Universitários (IMC) De 20 a 26 de julho na cidade de Odessa – Ucrânia. Saiba mais em [www.obm.org.br](http://www.obm.org.br)**



## INTEGRAÇÃO

### 1º Workshop sobre Plano Nacional de Logística e Transporte

No dia 21 de março foi realizado, no auditório do Instituto Militar de Engenharia, o 1º Workshop sobre o Plano Nacional de Logística e Transporte (PNLT), um dos projetos estruturantes do CENTRAN, sendo representado por seu coordenador, Dr. Marcelo Perrupato. O principal objetivo foi reunir os representantes do Ministério dos Transportes e do CENTRAN para definição dos Planos de Trabalho e Termos Referência do projeto.



O PNLT tem como meta desenvolver uma base de dados para dar suporte ao planejamento de intervenções públicas e privadas na infra-estrutura e na organização dos transportes. Após a abertura do seminário com a execução do Hino Nacional, o público – aproximadamente 60 pessoas – assistiu às boas-vindas do Comandante do IME, General-de-Brigada Ernesto Ribeiro Ronzani, e à palestra do Chefe do Departamento de Engenharia e Construção (DEC), General-de-Exército Enzo Martins Peri, que ressaltou a importância do CENTRAN na realização do Plano Nacional. Em seguida, o Secretário-Executivo do Ministério dos Transportes, Dr. Paulo Sergio Passos, enfatizou a importância da retomada do planejamento em logística e transportes, o que possibilitará ganhos de produtividade, competitividade e maior inserção do País no mundo globalizado.

Em seguida, o coordenador do Plano, Dr. Marcelo Perrupato, apresentou os Termos de Referência e a Metodologia que conduzirá o desenvolvimento. Após as apresentações foi realizado um debate, mediado pela Dra. Margarida Nascimento, no qual os participantes tiveram a oportunidade de expor suas dúvidas, idéias e fazer perguntas.

No encerramento do evento, o Secretário-Executivo do CENTRAN, Cel Paulo Dias, destacou o cumprimento das metas atingidas durante a realização do workshop e ressaltou o interesse em obter mais participações para as próximas etapas do projeto, assim como a conquista de outros parceiros.



• Público assiste às apresentações no auditório do IME



• Dr. Marcelo Perrupato explica o PNLT

## BIODIESEL



No período de 19 a 22 de março os Professores Wilma de Araujo Gonzalez, coordenadora do Projeto Biodiesel, e Luiz Eduardo Pizarro Borges, engenheiro da Seção de Ensino de Engenharia Química do IME, estiveram na cidade de Manaus-AM, onde conduziram a visita de avaliação do Ministério das Minas e Energia (MME) ao projeto "Geração de Energia a partir de Oleaginosas da Amazônia para Atendimento a Comunidade Isolada", o qual vem sendo desenvolvido pelo IME em parceria com o CMA/CIGS, EMBRAPA, FUCAPI e INT.

Inicialmente, foi realizada visita à comunidade de São Francisco do Mainá, localizada na margem esquerda do Rio Puraquequara, onde ocorreu uma reunião com o líder, os moradores, os parceiros, CIGS e a Embrapa, a coordenadora do projeto e os avaliadores do Ministério. Nessa reunião, foram avaliados o grau de entrosamento, a credibilidade da coordenação e dos executores do projeto com a comunidade, além do grau de sensibilização desta para recebê-lo. Foram discutidos ainda os modelos de gestão, de sustentabilidade e de rentabilidade, e também realizados alguns esclarecimentos quanto ao "Programa Luz para Todos".

No dia seguinte, foi realizada visita à primeira usina de biodiesel de dendê do Amazonas (projeto da planta e de execução IME) localizada na Estação Experimental do Rio Urubu, da Embrapa Amazônia Ocidental – Município do Rio Preto da Eva, onde a Empresa possui uma usina extratora e uma plantação de 412 hectares de dendê.

Além dessas avaliações, os projetos que vêm sendo desenvolvidos pelo IME/CMA e demais parceiros na Amazônia em "Fontes alternativas de energia para atendimento a comunidades isoladas de fronteira ou não" com apoio do MME, MCT, MD, CNPq, FINEP e SECT-AM foram apresentados ao Chefe do Estado-Maior do CMA, General-de-Brigada Oswaldo de Jesus Ferreira.



## CIÊNCIA E TECNOLOGIA

### Visita da Escola Politécnica do Exército do Equador

Dando continuidade à colaboração entre as Engenharias Militares dos Exércitos Brasileiro e Equatoriano, que inclui uma missão permanente no Equador para um oficial professor do QEM, o IME recebeu nos dias 7 e 8 Fev 2005 a visita de uma comitiva da *Escuela Politécnica del Ejército – Ecuador (ESPE)*, composta pelo Ten Cel William Aragón, representante do Vice-Reitor de Docência da ESPE, e pelos professores Rubén León, Absalón Cabrera e Betsabé Maldonado. Após ser recepcionada pelo Cmt do IME, a comitiva assistiu a uma apresentação sobre as atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no Instituto, com destaque para atividades com potencial interesse para intercâmbio com a ESPE no âmbito da cooperação estabelecida entre os Exércitos Brasileiro e Equatoriano e suas áreas de C&T em particular. Em seguida, os integrantes da comitiva reuniram-se com representantes da administração acadêmica do IME para colher informações sobre práticas e experiências do Instituto que pudessem auxiliar em estudos da ESPE em andamento para a sua reestruturação.



### Professor do IME é o novo Diretor de Tecnologia da FAPERJ

Em 22 de fevereiro de 2006, o Professor Dr Rex Nazaré Alves, professor concursado de Engenharia Nuclear do Instituto Militar de Engenharia desde 1994, foi nomeado Diretor de Tecnologia da Fundação Carlos Chagas de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ). Com larga atuação como administrador em pesquisa científica e tecnológica, já assumiu cargos executivos e deliberativos em diversas instituições ligadas aos setores de tecnologia, energia nuclear e segurança. Atualmente, o Professor Rex acumula as funções de membro da Comissão Nacional de Engenharia Nuclear (CNEN) – da qual foi presidente de 1982 a 1990 – e consultor especial do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República. Veja mais em <http://www.faperj.br/noticia>.



• Da esquerda para a direita na foto: Cel Ariel de Cunto (Diretor de Planejamento do IFIEx), Prof Dr Rex Nazaré Alves (Diretor de Tecnologia da FAPERJ), Dr Lindolpho de Carvalho Dias (membro da Academia Brasileira de Ciências) e Prof Dr Marco Aurélio Cabral Pinto (Integrante do BNDS/UFF)

### Comandante do IME visita CASNAV

Em 24 de fevereiro de 2006, o Cmt do IME, General Ronzani, acompanhado pelo Professor Dr Paulo Fernando Ferreira Rosa, Coordenador da Pós-Graduação de Sistemas e Computação do Instituto, visitou o Centro de Análises de Sistemas Navais (CASNAV) com a finalidade de participar de uma reunião com o Contra-Almirante Eduardo Monteiro Lopes, Diretor do CASNAV, o Contra-Almirante (FN) José Henrique Salvi Elkfury, Subchefe de Comando e Controle do Estado-Maior da Defesa, e pesquisadores do Departamento de Sistemas de Computação daquele Centro, tendo como objetivo fomentar a integração desse Departamento com nossa Pós-Graduação em Sistemas e Computação, em especial nos tópicos de engenharia de software, banco de dados, segurança da informação e criptografia.



• Gen Ronzani, C Alte Monteiro Lopes, Prof Paulo Rosa (em segundo plano).

## EXPEDIENTE

### Conselho Editorial:

Gen Bda Ernesto Ribeiro Ronzani – Cmt do IME  
Jairo Ponto Lessa – TC  
Sandra da Rocha Florencio – Cap  
Felipe da Silva Vanderlei – 3º Sgt  
Ana Bolzan Medina – SC

### Fotografia:

Adriano de Araújo Santana – Cb  
Hilton Pereira Santos – Cb  
Paulo Sérgio C. de Souza

Projeto Gráfico: Comunicação Virtual

Tiragem: 1000 exemplares

Apoio: Fundação Ricardo Franco

Contato: Instituto Militar de Engenharia  
Praça General Tibúrcio nº 80, Praia Vermelha  
Rio de Janeiro – RJ – CEP 22.290-270  
Telefone: (0xx21) 2546-7280  
E-mail: [notime@ime.eb.br](mailto:notime@ime.eb.br)  
Site: [www.ime.eb.br](http://www.ime.eb.br)