



## EDITORIAL

Uma vez mais, em 27 de novembro de 2008, o IME concretizou sua nobre missão de graduar uma nova turma de engenheiros, movido pela convicção da relevância dessa tarefa para o Exército e para o País. São profissionais que, a partir de agora, agregarão esforços para o fortalecimento da capacidade científico-tecnológica da Força Terrestre e para o desenvolvimento nacional. Oriundos, há quatro ou cinco anos, de distintos rincões de nosso território, distribuem-se, agora, por esse mesmo território, na qualidade de profissionais portadores de um amplo cabedal, que os habilita ao papel de novos atores do progresso de nossa terra. O elevado potencial intelectual e a base moral que trouxeram de seus lares foram os nossos grandes estímulos ao esforço contínuo de preservação da excelência no processo de ensino-aprendizagem, pela seleção e valorização dos corpos docente e discente, pela atualização pedagógica permanente dos cursos, pela rigorosa avaliação do desempenho acadêmico, pela gestão administrativa eficiente e pela vivência diária da ética e do compromisso com os interesses nacionais.

As nações modernas não podem mais prescindir de seus talentos na área de Ciência e Tecnologia, sob pena de comprometerem sua soberania e verem naufragar seus esforços de desenvolvimento socioeconômico. Os 85 engenheiros graduados pelo IME em 2008, a par de seu senso ético, espírito cívico e patriotismo, situam-se, certamente, dentre os mais aptos de seu segmento profissional. A flexibilidade intelectual, o pensamento crítico, a criatividade e a capacidade de inovação tecnológica são alguns de seus atributos diferenciais. Somados à retidão de seu caráter, constituem o alicerce que os habilita a percorrer uma trajetória de permanente evolução técnica e cultural, de modo a contribuir, decisivamente, para o progresso, a independência e a harmonia nacionais.

Após sucessivos desafios vencidos, desde a preparação para o concurso de admissão até a derradeira avaliação, cada um de nossos formandos se encontra, agora, diante de nova etapa de sua vida. É chegada a hora de iniciar a fase produtiva de sua carreira. A insegurança inicial diante da nova realidade será rapidamente superada, mercê dos atributos desenvolvidos durante o curso. O conhecimento e as habilidades adquiridas, os valores interiorizados e a tenacidade forjada nas exigências do dia-a-dia acadêmico serão a base segura da auto-confiança e o inestimável suporte para o êxito. Ao defrontar-se com a generalizada expectativa de elevado desempenho do engenheiro formado pelo IME, saberá, certamente, responder com competência, criatividade, empreendedorismo, determinação e auto-aperfeiçoamento. E, sobretudo, com o espírito cívico de cidadão movido pelo ideal de construção do bem comum da Nação brasileira.

Cabe agora, a cada um dos novos engenheiros, encontrar seu caminho particular para participar da edificação da Nação brasileira equânime, justa, solidária, ativa e desenvolvida a que todos aspiramos, nutrido de fé nesse ideal, de coragem para transformá-lo em ação e de perseverança para superar os desafios.

## APROVAÇÃO DO DOUTORADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE DEFESA - PGED: NOVOS RUMOS E PIONEIRISMO NA FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS DE ALTO NÍVEL NO IME

No dia 15 de dezembro, a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) tornou público os resultados da apreciação das propostas de cursos novos de 2008, recomendadas durante a 106ª Reunião do seu Conselho Técnico Científico, ocorrida no período de 9 a 10 de dezembro. Nessa reunião, foi recomendada a aprovação do doutorado stricto sensu interdisciplinar em Engenharia de Defesa no IME, que vem se juntar ao mestrado em Engenharia de Defesa, já aprovado anteriormente.

O PGED representa um conceito novo no cenário nacional e internacional da pós-graduação, e se baseia na premissa de que o aperfeiçoamento de um profissional para atuar na área de Sistemas de Defesa deve evitar uma formação estritamente disciplinar, ou seja, limitada a uma das áreas tradicionais de ciências ou das engenharias. O PGED visa a formar um pós-graduado com perfil mais abrangente em termos de conhecimentos disciplinares em engenharia, mas focado na realização de pesquisas e desenvolvimentos em Sistemas de Defesa. Esse novo profissional será preparado segundo as mais sólidas bases científicas e habilitado para trabalhar sob a ótica dos conceitos de multidisciplinaridade e de interdisciplinaridade.

No curso do PGED, tal integração é a tônica para a consecução das pesquisas realizadas e o pilar fundamental da

formação dos alunos. Por conseguinte, o PGED irá aglutinar as pesquisas relevantes em Sistemas de Defesa e estará voltado para a formação de um novo profissional que transcenda a visão das áreas tradicionais das ciências e das engenharias. Por isso, está aberto tanto a profissionais, civis e militares, com formação técnico-científica, quanto a oficiais da linha combatente que preencham os requisitos de seleção dos alunos do programa.

O Programa contempla três Linhas de Pesquisa, a saber: Comunicações e Inteligência em Sistemas de Defesa; Mecatrônica e Sistemas de Armas; e Modelagem e Simulação em Sistemas de Defesa. Além dos projetos que originarão teses e dissertações a serem desenvolvidas em uma dessas linhas de pesquisa, não haverá restrições a projetos que envolvam até as três linhas simultaneamente. O corpo docente do PGED é composto de profissionais do IME com formações distintas nas áreas de Engenharia Eletrônica, Telecomunicações, Mecânica, Computação, Cartografia, Química e Física, o que certamente dará um forte caráter multi e interdisciplinar ao aluno formado.

Com este resultado, o Instituto leva a sua pós-graduação stricto sensu, que completa 40 anos em 2009, a novos patamares de excelência para atender de forma cada vez mais efetiva as necessidades do Exército Brasileiro e do País.

# Solenidades

## ENTREGA DE PRÊMIOS AOS DESTAQUES DO 5º ANO DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

No dia de 20 de novembro, foram realizadas a cerimônia de premiação dos alunos que mais se destacaram nas atividades acadêmicas, militares e esportivas e a inauguração



da placa da turma de formandos dos cursos de graduação de 2008. Integrantes do corpo permanente do Instituto, familiares e amigos dos formandos, bem como diversas autoridades civis e militares prestigiaram as solenidades, entre as quais o Gen Div Luiz Augusto Cavalcante Moniz de Aragão, antigo Comandante do Instituto, o Gen Div Edival Ponciano de Carvalho, Presidente da Fundação Ricardo Franco e também antigo Comandante do IME, o Gen Bda Amir Elias Abdalla Kurban, Chefe do Centro de Avaliações do Exército, e o Sr Aloísio Celso de Araújo, representante do Presidente do CREA-RJ.

## COLAÇÃO DE GRAU E SOLENIDADE DE ENTREGA DE ESPADAS

Em 27 de novembro, foram realizadas a Colação de Grau, no Auditório do Instituto, e a Entrega de Espadas à Turma de Formandos de 2008 do IME, na Praça General Tibúrcio. Na ocasião, 85 formandos colaram grau, sendo 26 civis, 10 do Curso de Graduação, destinado a



oficiais oriundos da AMAN, e 49 do Curso de Formação e Graduação (CFG), dos quais 36 foram declarados Primeiros-Tenentes da Ativa e 13 Aspirantes-a-Oficial da Reserva. Ambas as solenidades foram presididas pelo Gen Ex Enzo Martins Peri, Comandante do Exército, e prestigiadas por várias autoridades civis e militares, entre as quais o Gen Ex Gleuber Vieira, antigo Ministro do Exército, o Comandante Militar do Leste, o Chefe do Departamento de Ensino e Pesquisa, o Chefe do Departamento de Engenharia e Construção, o Chefe do Departamento de Ciência e Tecnologia, antigos integrantes do Alto Comando do Exército, oficiais gerais da Ativa e da Reserva e membros do Poder Legislativo.

Mereceram destaque, durante as solenidades, o 1º Ten Hugo Francisco Lisboa Santos, primeiro colocado no Curso de Formação e Graduação da Ativa e geral, o 1º Ten Alex Góis Orlandi, primeiro colocado no Curso de Graduação, o Asp Of André Rotava, primeiro colocado no Curso de Formação e Graduação da Reserva, e o Asp Of Fernando Nunes da Silva, primeiro colocado no Curso de Formação de

Oficiais da Reserva. O comparecimento de grande número de familiares e convidados dos formandos proporcionou um brilho especial aos dois eventos.



## ENTREGA DE ESPADAS AOS ALUNOS DO CFOR

Anualmente, os alunos concludentes do Curso de Formação de Oficiais da Reserva (CFOR) recebem a espada de Aspirante-a-oficial da Reserva do Quadro de Engenheiros Militares ao final do 1º ano da Graduação. Neste ano, a Formatura de Entrega de Espadas a 13 alunos foi realizada em 5 de dezembro. Nessa solenidade, o Asp Of R/2 Lucas Matias de Souza Barcellos, primeiro colocado do CFOR, foi agraciado com a medalha Correia Lima.



# Integração

## VISITA DA ESCOLA DE COMANDO E ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO PARAGUAIO

No dia 7 de novembro de 2008, os alunos da Escola de Comando e Estado-Maior do Exército Paraguaio visitaram o Instituto. Composta de 53 oficiais superiores, sendo 49 alunos, 1 aluna e 3 instrutores, a delegação paraguaia foi acompanhada por um oficial superior do Exército Brasileiro, membro da Comissão Militar Brasil Paraguai. A programação constou de apresentação sobre o IME e visita aos Laboratórios de Microscopia, de Solos, de Hidráulica, de Processamento de Imagens e TV Digital, de Biodiesel e de Comando e Controle (C2), tendo despertado grande interesse nos oficiais da Nação Amiga.



Colocação de Barras e acabamentos manuais



Escavação, Carga e Transporte de material 2ª Categoria

## OPERAÇÃO LYRA TAVARES – IME

A Operação Lyra Tavares – IME/2008 foi realizada no período de 25 de outubro a 1º de novembro de 2008, e teve o objetivo de apresentar a 21 alunos militares e civis do 4º ano de graduação em Engenharia de Fortificação e Construção e do programa de pós-graduação em Transporte do IME as grandes obras que estão sendo realizadas pelo Exército Brasileiro na região Nordeste, tais como a revitalização do rio São Francisco (Eixo Leste e Eixo Norte), a pavimentação da BR-101 (trechos nos Estados de Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte) e a construção do Aeroporto Internacional de São Gonçalo do Amarante, próximo a Natal-RN. Foram visitadas a Companhia Hidroelétrica do São Francisco (CHESF), em Paulo Afonso-BA, e os Destacamentos Floresta, do 3º BE Cnst em Floresta-PE, Pedro II, do 2º BE Cnst em Cabrobó-PE, Alhanda, do 2º BE Cnst em Alhanda-PB, Goiana, do 3º BE Cnst em Goiana-PE, Seridó, do 1º BE Cnst em Parnamirim-RN, e SGA, do 1º BE Cnst em São Gonçalo do Amarante-RN. Durante a semana que transcorreu a atividade, os alunos puderam verificar a complexidade e a relevância das obras de infraestrutura no Nordeste brasileiro, e constatar a importância estratégica do Exército e da Engenharia de Fortificação e Construção para o país.

## VISITA DE COMITIVA DA ACADEMIA POLITÉCNICA MILITAR DO EXÉRCITO DO CHILE (ACAPOMIL)

O Instituto recebeu, no período de 16 a 20 de novembro de 2008, a visita de uma comitiva da Academia Politécnica Militar do Exército do Chile (ACAPOMIL). Na oportunidade, além de uma palestra sobre a Instituição, com a apresentação de atividades e projetos desenvolvidos no IME, foram visitados laboratórios de potencial interesse dos militares da Nação Amiga.

# Eventos

## DIA DO SERVIDOR PÚBLICO - 1ª CAMINHADA DA SAÚDE

O IME promoveu, no dia 4 de novembro de 2008, uma caminhada de 5 km entre a Praia Vermelha e a enseada de Botafogo, intitulada de 1ª Caminhada da Saúde. O evento fez parte das comemorações ao Dia do Servidor Público, que transcorreu no dia 28 de outubro. Os participantes receberam camisetas alusivas ao evento, participaram de aquecimento centralizado e foram apoiados por pontos de hidratação ao longo do percurso. Ao término da caminhada, um café colonial foi oferecido aos servidores do IME.

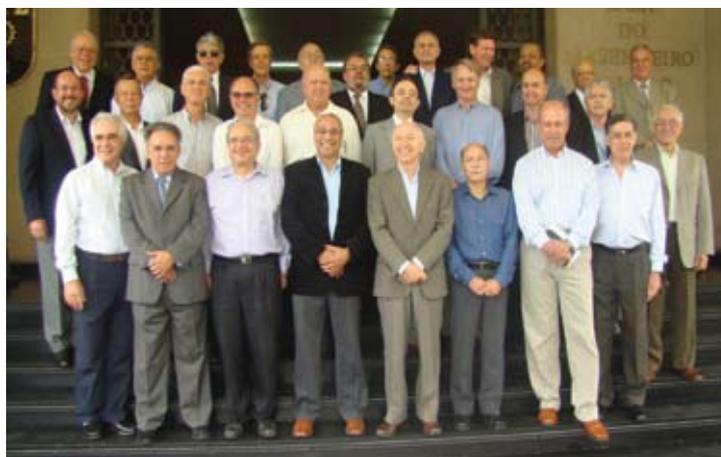


## TORNEIO DE XADREZ “PROCLAMAÇÃO DA REPÚBLICA”

No dia 8 de novembro de 2008, foi realizado no Salão Nobre do IME, das 10 às 15 horas, o Torneio de Xadrez Proclamação da República. Participaram desse torneio, que foi aberto aos integrantes do IME e ao público externo, 32 competidores. A modalidade de disputa foi a do tipo “Suíço”, que consiste em seis rodadas, com cada partida com a duração máxima de 40 minutos, sendo 20 minutos para cada jogador. Os três primeiros colocados foram os convidados Gerson Bazo Costamilan e Carlos Augusto Xavier do Nascimento, e o 1º Ten Orsini Benchimol Xavier do Nascimento, aluno do 5º ano de graduação do IME.

## COMEMORAÇÃO DAS TURMAS DO IME DE 68, 78, 88

A turma de formandos do IME de 1968, primeira com alunos civis, comemorou, em 28 de novembro, o jubileu de rubi por ter completado 40 anos de formação. No dia 12 de dezembro, foi a vez das turmas de formandos do IME de 1978 e de 1888 celebrarem o jubileu de pérola e o jubileu de porcelana por terem completado, respectivamente, 30 e 20 anos de formação. Além das alocações dos oradores das turmas, foi celebrado um momento de ação de graças e foram exibidos vídeos institucionais. Na seqüência dos eventos, houve o descerramento das placas comemorativas e foram realizadas visitas às instalações do IME, momento em que nossos ex-alunos, acompanhados de seus familiares, puderam recordar os saudosos tempos dos bancos escolares. Os encontros foram encerrados com um almoço de confraternização no Círculo Militar da Praia Vermelha.



Turma de 1968



Turma de 1978



Turma de 1988

## REINAUGURAÇÃO DA BIBLIOTECA DO IME

A Biblioteca do IME foi reinaugurada no dia 6 de novembro de 2008 e recebeu a denominação de Biblioteca Gen Armando Dubois Ferreira, justa homenagem a quem dedicou grande parte de sua carreira ao ensino e ao engrandecimento da Escola Técnica do Exército, culminando com o seu comando entre os anos de 1948 e 1952. O Gen Dubois Ferreira teve destacada atuação, durante os anos quarenta e cinquenta do século passado, no cenário científico-tecnológico nacional, participando, dentre outras iniciativas, da criação do Conselho Nacional de Pesquisa (CNPq), do qual foi seu primeiro vice-presidente.

Pelo período de 4 meses, a Biblioteca passou por reformas e ampliação de suas instalações. Foram realizadas a reforma das instalações elétricas, propiciando melhoria das condições de iluminação do ambiente de estudo e melhor dimensionamento da rede, a aplicação de resina no piso, a pintura das paredes e a recuperação do mobiliário existente. A par disso, foram instalados condicionadores de ar, um sistema eletrônico para controle de acesso, novos computadores para consultas do acervo e nova mobília. Ao mesmo tempo, o acervo da Biblioteca vem sendo significativamente ampliado, com a aquisição de volumes que contribuam para dotá-la de toda a bibliografia recomendada nos cursos do IME.



Mensagem enviada pela Sra Maria Ferreira de Faria Mello, filha do Gen Dubois Ferreira, ao Cmt do IME:

*Filha mais velha do General Armando Dubois Ferreira, lamentei profundamente não ter podido comparecer à cerimônia em que o nome de meu pai foi escolhido para titular a biblioteca do IME. As limitações da minha idade não me permitiram assistir ao ato. Minha filha esteve presente para me representar. Quando ainda pequena, testemunhei de perto a dedicação de meu pai a tudo que se referisse à criação, construção e atividades da antiga Escola Técnica do Exército. Lembro-me que nos fins de semana, muitas vezes acompanhei meu pai indo apreciar e verificar o andamento da construção do prédio. Minha mãe e eu dizíamos que ele ia lá "contar os tijolos" - tal a minúcia com que inspecionava as obras. O DVD sobre a cerimônia, com que o senhor presenteou minhas duas irmãs, fez-me recordar tudo isso. Ao vê-lo, emocionei-me profundamente. De certo modo era repassar a vida dele.*

*Agradecendo a iniciativa do IME*

*Maria Ferreira de Faria Mello*

## CONFRATERNIZAÇÃO DE FINAL DE ANO

A tradicional confraternização de final de ano do IME ocorreu no dia 12 de dezembro. A programação constou dos seguintes eventos: concerto de Natal com a soprano Neti Szpilman e o Coral da Caixa Econômica Federal; momento de ação de graças, sorteio de brindes, almoço no pátio interno com todos os integrantes do IME e distribuição de cestas básicas aos cabos, soldados e aos servidores civis deste Estabelecimento de Ensino.



# Ensino & Pesquisa

## ESTÁGIO AVANÇADO DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA

A Seção de Engenharia Nuclear do Instituto realizou, no período de 29 de setembro a 21 de novembro de 2008, o 13º Estágio Avançado de Proteção Radiológica para 4 oficiais do Serviço de Saúde do Exército Brasileiro. Ao longo do estágio, foram transmitidos conhecimentos sobre processos de interação da radiação com a matéria, medição e instrumentação nuclear, efeitos biológicos da radiação, princípios de proteção radiológica e práticas hospitalares, bem como conduta em situações de emergência. Como ocorre todo ano, o estágio contou com a colaboração de especialistas de diversos órgãos nacionais da área nuclear, como a CNEN e o IRD, e contribuiu não apenas para a capacitação dos estagiários ao melhor exercício de suas funções, como também para o fortalecer o intercâmbio entre as áreas de Saúde e da Engenharia Militar do nosso Exército.

## III SEMINÁRIO DA AVALIAÇÃO DO PRÓ-DEFESA

Nos dias 2 e 3 de dezembro, foi realizado, no anfiteatro de Física do IME, o III Seminário de Avaliação do Programa de Apoio ao Ensino e à Pesquisa Científica e Tecnológica em Defesa Nacional - Pró-Defesa. O programa é fruto de uma bem-sucedida parceria da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) com o Ministério da Defesa, por meio da Secretaria de Ensino, Logística, Mobilização, Ciência e Tecnologia.

Lançado em 2005, o Pró-Defesa tem sido modelo para outros editais promovidos pela CAPES. Ele possui um núcleo de gestão próprio, que realiza a programação anual de cada projeto. Além do acompanhamento em forma de visitas técnicas realizadas por representantes da CAPES e do Ministério da Defesa, são realizados seminários anuais para a avaliação dos trabalhos. Nesses encontros são apresentados os resultados das pesquisas dos projetos aprovados, avaliando-se os pontos fortes e as dificuldades de cada um. Nesse encontro, foram apresentados e avaliados os resultados das pesquisas de 11 dos projetos aprovados no edital de 2005, os quais envolvem temas bastante diversificados que vão desde estudos sobre o impacto da violência na saúde mental e física das tropas de paz brasileiras à formação de pessoal qualificado em Química Quântica Computacional. Os trabalhos serão acompanhados até 2010, ano de encerramento dos projetos. O êxito do primeiro edital Pró-Defesa motivou o lançamento de um novo edital para o ano de 2008, no qual o IME logrou novo sucesso ao ter cinco projetos contemplados.



## CURSO DE AVALIAÇÕES DE IMÓVEIS

A Seção de Engenharia de Fortificação e Construção (SE/2) ministrou, de 1º a 4 de dezembro, o curso de Avaliações de Imóveis, para uma turma formada pelos concludentes do curso de graduação da Seção, e por engenheiros do Departamento de Engenharia e Construção (DEC) e da 1ª Região Militar. Durante a atividade, foram abordados vários aspectos pertinentes ao assunto, tais como: conceitos básicos e metodologias empregadas na avaliação de imóveis, novas normas da ABNT, avaliação de glebas urbanas, confecção de laudos, emprego do software SYSREG, bem como avaliação por inferência estatística com emprego de regressão múltipla. O curso contou com a valorosa contribuição do Ten Cel João Luís Dutra Moutinho, da Academia Militar das Agulhas Negras, e contribuiu para a melhor capacitação dos engenheiros encarregados dessa atividade, de interesse, sobretudo, das Comissões Regionais de Obras.

## VIAGEM AO HAITI

No período de 2 a 4 de dezembro de 2008, uma equipe de engenheiros do Instituto, composta pelo Prof. José Carlos Cesar Amorim, Maj José Roberto Pires de Camargo e a Prof Maria Esther Soares Marques, realizou uma visita técnica ao Haiti. A visita teve por objetivo verificar as condições da barragem da Usina Hidrelétrica de Le Péligre e sua respectiva linha de transmissão, bem como reconhecer a área da futura Usina Hidrelétrica de Artibonite 4C, cuja construção, que é um empreendimento do governo brasileiro, contará com a gerência técnica do IME.

Durante a permanência naquele país, foram levantadas as informações necessárias para a confecção, pelos engenheiros do IME, de um projeto básico com base no qual se realizará, ao final de 2009, a licitação para a construção da referida hidrelétrica.

O projeto e a futura realização da obra da usina de Artibonite 4C serão fiscalizados por engenheiros do IME, sob a coordenação da Diretoria de Obras Militares (DOM).



Recepção da  
Comitiva pelo  
Force Commander  
Gen Bda Santos  
Cruz



Local de  
Construção da  
Futura Barragem  
de Artibonite 4C

## ENCERRAMENTO DO CURSO DE ENGENHARIA DE AR CONDICIONADO

No dia 4 de dezembro de 2008, foi realizada a cerimônia de encerramento do VIII Curso de Extensão em Engenharia do Ar Condicionado e Conservação de Energia, ministrado no IME pela Seção de Engenharia Mecânica (SE/4), e que teve como coordenador geral o Cel R/1 Antonio Luiz dos Santos. Nessa oportunidade, foram entregues 21 diplomas de término de curso, habilitando assim seus concludentes a atuarem em atividades de projeto básico e executivo em Engenharia do Ar Condicionado. O curso, que se caracteriza pela modularidade, tem a duração de

207 horas-aulas e se compõe de blocos seqüenciais das disciplinas Termodinâmica, Refrigeração, Psicrometria, Transmissão de Calor, Carga Térmica, Difusão, Mecânica dos Fluidos, Distribuição do Ar, Ventiladores, Filtragem do Ar, Sistemas de Ar Condicionado, Sistemas Hidrônicos e Eletricidade Aplicada. Oferecido há sete anos no IME, é pioneiro no Rio de Janeiro e vem contribuindo na complementação da formação acadêmica e atualização de conhecimentos de engenheiros e estudantes que estejam cursando Engenharia a partir do 9º período. Na organização e realização do curso, o IME recebeu o apoio efetivo de vários órgãos e empresas, dentre as quais pode-se destacar a Heating Cooling do Rio de Janeiro.

## APROVAÇÃO DE CINCO PROJETOS COM A PARTICIPAÇÃO DO IME NO PROGRAMA PRÓ-DEFESA

A CAPES, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, divulgou a relação dos projetos contemplados no segundo edital do Programa de Apoio ao Ensino e a Pesquisa Científica e Tecnológica em Defesa Nacional (PRO-DEFESA 2008), a qual pode ser acessada no endereço [www.capes.gov.br](http://www.capes.gov.br). Dos 17 projetos aprovados, figuram os cinco que foram submetidos pelo IME. São eles: Desenvolvimento de uma Plataforma Robótica para Estudos de Mobilidade Terrestre Semi-Autônoma, Processamento e Transmissão de Imagens Digitais para Aplicações de Defesa Nacional, Planejamento por Método de Mecânica Quântica e Mecânica Molecular de Potenciais Novos Fármacos Contra Agentes de Guerra Biológica, Sistema de Gestão Ambiental para Atividades Militares e, por fim, Materiais Sensíveis para Defesa: Formação Acadêmica e Rede Tecnológica. O IME figura como instituição associada no primeiro projeto, coordenado pela Universidade Estadual de Campinas, e como instituição líder dos outros quatro. Os projetos são coordenados pelos professores Luciano, da Seção de Engenharia Mecânica e de Materiais; Carla, da Seção de Engenharia Elétrica; Cap Tanos, da Seção de Engenharia Química; Cristina, da Seção de Engenharia de Fortificação e Construção; e Clélio, da Seção de Engenharia Mecânica e de Materiais, respectivamente. O excelente desempenho do IME neste edital é uma confirmação da natural vocação deste Estabelecimento de Ensino à realização de pesquisas voltadas para a área de defesa.

O programa, que é uma iniciativa conjunta do Ministério da Defesa e da CAPES, tem como objetivo estimular a produção científica e a formação de recursos humanos qualificados na área de defesa nacional. Em 2005, por ocasião do seu primeiro edital, o IME já havia sido contemplado com 3 dos 12 projetos aprovados. Dessa forma, com o total de 8 em 29 projetos contemplados até hoje, que totalizam recursos de 10 milhões de reais, o IME constitui-se na instituição nacional com o maior número de projetos aprovados no PRO-DEFESA.

## SGT IN RIO - WORKSHOP SOBRE TEORIA ESPECTRAL DE GRAFOS COM APLICAÇÕES EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO, OTIMIZAÇÃO COMBINACIONAL E QUÍMICA

Foi realizado no período de 1º a 4 de dezembro de 2008, no Instituto Militar de Engenharia, um workshop sobre Teoria Espectral de Grafos (Sgt in Rio - <http://www.sgt.pep.ufrj.br/~tegrio>). Esse evento foi organizado pela Professora Claudia Justel deste Instituto, e contou com o apoio da Seção de Engenharia de Computação, além do suporte de diversas instituições, tais como: COPPE-Produção, UFRJ, UFF, CEFET, ENCE, IMPA, SBMAC, SOBRAPO, Sociedade Brasileira de Computação e SBM.

A teoria espectral de grafos é uma linha de pesquisa bem estabelecida em matemática e em diversas ciências aplicadas (como, por exemplo, química, informática e pesquisa operacional). Muitos resultados nessa linha foram publicados nas últimas décadas. O objetivo do workshop foi reunir pesquisadores de teoria espectral de

grafos e de áreas correlatas para estabelecer o estado da arte, e divulgar as descobertas mais recentes.

Nesse contexto, foram ministradas palestras plenárias e semi-plenárias que contaram com a participação de pesquisadores do Brasil e de outros países, tais como Canadá, Portugal, Sérvia, Reino Unido, República Tcheca, Escócia, Holanda, Eslovênia, Coreia do Sul, Espanha, Chile e Estados Unidos.



# Fique por Dentro

## DIA DA INDEPENDÊNCIA DE ANGOLA

No dia 11 de novembro, foi comemorado no Instituto o dia da independência de Angola. Nessa oportunidade, os maiores Antonino Walter Massano de Oliveira e João Zola Ndonga, provenientes desta nação amiga e atualmente matriculados em cursos de pós-graduação do IME, proferiram uma palestra intitulada "A História e Geografia de Angola - Aspectos Culturais e Turísticos" para representantes dos corpos docente e discente.

## SIMPÓSIO DE ENSINO MILITAR

No período de 4 a 6 de novembro, o IME promoveu o I Simpósio Interno de Ensino Militar. O evento teve por finalidade envolver os oficiais do Corpo de Alunos e das Seções de Ensino na reflexão sobre as atividades letivas desenvolvidas no âmbito do ensino militar, sob a responsabilidade do Corpo de Alunos, particularmente quanto à integração do conteúdo das matérias militares e das disciplinas do ensino de Engenharia, e à unificação da coordenação das avaliações de aprendizagem em todas as modalidades de ensino.

O simpósio foi desenvolvido em duas fases: uma

primeira composta por palestras ministradas por Oficiais do Corpo de Alunos, e uma segunda na qual foram realizadas apresentações de grupos relatores seguidas de debates.

Ao final do evento, chegou-se ao consenso de que há a necessidade da re-estruturação dos índices e da periodicidade da avaliação da disciplina Treinamento Físico Militar, de adoção de medidas que intensifiquem a participação dos professores da área acadêmica na valorização dos atributos da área afetiva e da atualização dos Planos de Disciplinas, com a inclusão de novas matérias e redimensionamento da carga horária de ensino militar.

## Engenharia não é apenas cálculo

No período de 20 de agosto a 8 de novembro, foi desenvolvido no Instituto a segunda versão do Projeto Eureka. O projeto é uma iniciativa de alunos do IME para estimular e apoiar estudantes do ensino fundamental do Rio de Janeiro na realização de estudos

e experiências científicas. O Projeto foi, uma vez mais, coordenado pela aluna do 4º ano de graduação Camila Farias Pena Pereira. Dele participaram, além dos alunos voluntários do IME, estudantes da 5ª a 8ª séries das escolas públicas D. Pedro II, unidades Centro e Humaitá, e Colégio Municipal Minas Gerais. Ao final, foi realizada uma feira de ciências, evento que contou com a presença de pais, familiares e amigos dos estudantes, e no qual os participantes tiveram a oportunidade de apresentar os trabalhos desenvolvidos ao longo das três semanas de interação e receber seus certificados.

A iniciativa, ao lado de outras igualmente nobres, constitui uma típica demonstração do espírito de cidadania e solidariedade que caracteriza o aluno do IME.



Acesse a versão eletrônica deste Informativo no endereço [www.ime.eb.br](http://www.ime.eb.br)

### EXPEDIENTE

#### CONSELHO EDITORIAL:

Gen Bda Emilio Carlos Acocella – Cmt do IME  
Cap Claudio Lobato Coutinho  
2º Ten Pêrsio Alves Vitoriano

#### IMAGENS:

3º Sgt Felipe da Silva Vanderlei  
Paulo Sérgio C. de Souza – Fotógrafo

#### DISTRIBUIÇÃO:

Seção de Comunicação Social  
APOIO: Fundação Ricardo Franco

#### Produção Gráfica:

Agência 2A Comunicação Tel. (21) 2233-5415  
Tiragem: 3.000 exemplares

#### REALIZAÇÃO:

Instituto Militar de Engenharia – Praça General Tibúrcio, 80 – Praia Vermelha – Rio de Janeiro  
CEP 22.290-270 • Telefone: (21) 2546-7267  
E-mail: [notime@ime.eb.br](mailto:notime@ime.eb.br)  
Site: [www.ime.eb.br](http://www.ime.eb.br)