

O FUTURO É O
NOSSO PRESENTE

NOTIME



Noticiário do Instituto Militar de Engenharia • Edição Jan/Fev/Mar de 2013 • Ano XVIII • Nº 64



BINÔMIO ENGENHEIRO E MILITAR

Além dos valores e da cultura militar, fruto de uma experiência secular, o Exército possui dois pilares: a hierarquia e a disciplina.

O IME, sendo uma Escola Militar do Exército, reproduz essa mesma cultura e esses mesmos valores, que já se mostraram imprescindíveis à própria existência institucional.

Nesse sentido, a sociedade brasileira espera e precisa de Engenheiros Militares preparados para os inúmeros desafios do Século XXI.

O binômio “Engenheiro e Militar” exige uma maior atenção com as peculiaridades de cada um desses importantes segmentos profissionais. O Engenheiro se dedica ao ensino, à pesquisa e ao desenvolvimento nos campos da Ciência, da Tecnologia e da Inovação (C&T&I); enquanto, ao mesmo tempo, o Militar, no desempenho de suas funções como Oficial do Exército, cuida das atividades típicas da profissão: a defesa da soberania nacional, o permanente compromisso com a Pátria, a gestão e o comando, em benefício dos interesses brasileiros.

O Aluno formado pelo IME tem orgulho tanto de ser Engenheiro, quanto de ser Militar. Aliás, o Exército e o Brasil, em inúmeras oportunidades, já demonstraram a admiração, o respeito e a gratidão aos Discípulos de Ricardo Franco: aos únicos Engenheiros que também são Soldados da Força Terrestre.

ENTRADA DOS NOVOS ALUNOS

Alunos do 1º ano receberam suas platinas das Madrinhas e dos Padrinhos, em um momento de grande alegria e emoção. Tradicionalmente, o Aluno mais novo da Turma faz a abertura simbólica do Portão Principal do IME. A Aluna Tainara Carvalho, que abriu o Portão em 2012, fez a entrega da Chave ao Aluno Alberto, o mais jovem entre os matriculados neste ano.



AULA INAUGURAL

No dia 15 de fevereiro, o General-de-Exército Joaquim Silva e Luna, Chefe do Estado-Maior do Exército, proferiu a Aula Inaugural de 2013, sobre o tema “A Participação da Engenharia Militar no Processo de Transformação do Exército”. Os Alunos, Professores e demais convidados do IME prestigiaram essa importante atividade acadêmica.



PARCERIA TECNOLÓGICA

O Comandante do IME recebeu representantes da empresa DuPont do Brasil, com o objetivo de estudar a viabilidade de um intercâmbio científico-tecnológico. São eles: Ariana Bottura – Gerente de Tecnologia; Luis Eduardo Bulkowski de Tolosa – Gerente de Vendas Brasil; Ana Paula Tecchio Viegas – Consultora de Serviços Técnicos. A reunião de trabalho foi muito produtiva com a troca de experiências acadêmicas e institucionais. Existem projetos de interesse comum, em particular na área de proteção balística.





Os Alunos realizam visitas técnicas e de estudo, utilizando um uniforme tradicional.



Tenente Raquel incorporada ao destacamento de desfile.



Nas atividades acadêmicas, os Alunos "colocam a mão na massa".



Os Tenentes Joilson e Nowicki vibrando com a Bandeira do Brasil.

INTERCÂMBIO ACADÊMICO

No semestre passado, os 1º Tenentes Joilson, Raquel, Andressa e Nowicki, todos Alunos do IME, deslocaram-se para os Estados Unidos da América (EUA), a fim de participar do Intercâmbio firmado entre o IME e a Academia Militar de *West Point*.

Os Alunos do IME participaram das atividades acadêmicas e militares, integrados ao Corpo de Cadetes de *West Point*.



As Tenentes Raquel e Andressa com as Alunas de *West Point*.



Tenente Nowicki colocando em prática os conhecimentos teóricos.

PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS

Esse programa promove a internacionalização da Ciência e Tecnologia, da inovação e da competitividade brasileira, por meio de intercâmbios com instituições de ensino estrangeiras. No semestre passado, alunos do IME participaram do Programa Ciência sem Fronteiras, cursando matérias de Engenharia nas seguintes Universidades:

- 1º Ten Benedito (SE/2), na *Université Laval* – Canadá;
- 1º Ten Ana Filizola (SE/3), na *University of York* – Reino Unido;
- 1º Ten Lidia Brigido (SE/3) e 1º Ten Maia Júnior (SE/4), na *University of Ottawa* – Canadá;
- 1º Ten Tamara Indrusiak (SE/4), na *Drexel University* – EUA;
- 1º Ten Juliana Shimada (SE/4), na *University of Central Florida* – Flórida – EUA;
- 1º Ten Priscila Sieira (SE/5), na *University of East Anglia* – Reino Unido.



Tenente Shimada, acompanhada do orientador e de dois alunos, realiza a instalação de painéis solares de alta voltagem, no Centro de Pesquisa Florida Solar Energy Center (FSEC).



Os laboratórios do Center for Research and Education (CREOL) in Optics and Lasers foram utilizados pela Tenente Shimada para realizar seus trabalhos e ensaios científicos.

VISITAS

ESCOLA POLITÉCNICA DO EQUADOR

No dia 21 de fevereiro, o IME recebeu a visita de uma comitiva da Escola Politécnica do Equador (ESPE). O objetivo foi estreitar os laços institucionais, visando futuros intercâmbios acadêmicos. Na foto, o Comandante do IME faz uma apresentação ao Comandante da ESPE e aos demais visitantes. Após a palestra, a comitiva conheceu as instalações do IME.



Os Alunos do Colégio Militar de Curitiba visitaram o IME e tiveram a oportunidade de conhecer as atividades desenvolvidas na Casa do Engenheiro Militar.



PALESTRA SOBRE A JUSTIÇA MILITAR

O Corpo de Alunos do IME organizou um ciclo de palestras sobre a Justiça Militar e sobre o Direito Internacional Humanitário.

Os palestrantes foram: General Mattos, Ministro do Superior Tribunal Militar (STM); Dr. Claudio Amin, Juiz-Auditor e Dra. Najla, Promotora da Justiça Militar. Esse evento ocorreu no dia 27 de fevereiro e serviu para o aprimoramento profissional dos futuros Oficiais do Exército.



O Comandante do IME enfatizou a importância da atividade e agradeceu a participação dos ilustres palestrantes.

TORNEIO DE XADREZ

O Torneio de Xadrez “Estácio de Sá”, realizado no dia 9 de março, contou com a participação de integrantes do IME e de convidados, que prestigiaram esse “jogo de raciocínio e estratégia militar”.



Todos os jogadores receberam medalhas de participação.



A concentração e o raciocínio são exercitados a cada nova jogada.



O encontro de várias gerações com a mesma paixão: o xadrez.

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.



CURSO DE QUALIFICAÇÃO PARA SOLDADOS

O IME, em parceria com a empresa “GastroConsult Consultoria Gastronômica”, formou 22 garçons e copeiros e 19 cozinheiros. Os concludentes são Soldados incorporados em 2012, que agora possuem uma qualificação profissional para enfrentar o mercado de trabalho.

Formatura de entrega dos certificados de conclusão do curso.

O Comandante do IME fez a entrega dos certificados aos Soldados.



ÍCONES DA CIÊNCIA

ROBERTO LANDELL DE MOURA (1861 – 1928)

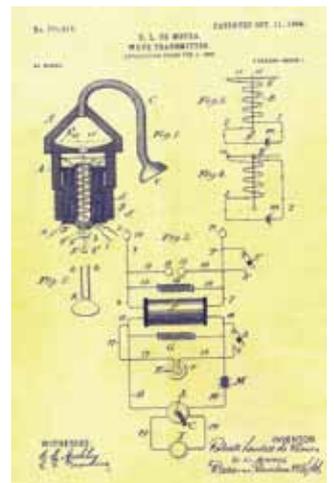


Padre católico e inventor brasileiro, é considerado um dos “pais” do rádio. Foi pioneiro na transmissão da voz sem fio (radioemissão e telefonia por rádio), antes mesmo de outros inventores, como o canadense Reginald Fessenden (dezembro de 1900). Marconi se notabilizou por transmitir sinais de telegrafia por rádio; e só transmitiu a voz humana em 1914.

Landell criou equipamentos de rádio, que foram patenteados no Brasil (1901) e nos Estados Unidos (1904). Ele transmitiu a voz humana por meio de dois veículos. O primeiro foi um transmissor de ondas, que utilizava um microfone eletromecânico de sua invenção e que recolhia as ondas sonoras por meio de uma câmara de ressonância, onde um

diafragma metálico abria e fechava o circuito primário de uma “bobina de Ruhmkorff”, e induzia, no secundário dessa bobina, uma alta tensão, que era irradiada por meio de uma antena ou de duas esferas centelhadoras.

O segundo meio utilizado foi o telefone sem fio, que utilizava a luz como uma onda portadora da informação de áudio. Nesse aparelho, as variações das pressões acústicas da voz do locutor eram transformadas em variações de intensidade de luz, valendo-se de uma superfície parabólica espelhada, sensível às ondas sonoras. Por utilizar a luz como meio condutor da informação, Padre Landell é considerado um dos precursores das fibras ópticas, além de ser o Patrono dos Radioamadores do Brasil.



Acesse a versão eletrônica deste NOTICIÁRIO 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 – Praça General Tibúrcio, 80
Praia Vermelha – Rio de Janeiro – CEP 22.290-270 – Tel.: (21) 2546-7267
Contato: scoms@ime.eb.br

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

TIRAGEM: 2.000 exemplares