



## Coluna P&D

A ARMTEC possui uma linha de produtos especialmente voltada para pavimentação. Um dos produtos voltados para este setor é o Sistema Integrado para Ensaio de Misturas Betuminosas e Solos (SIEMBS), que hoje é apresentado em nova versão, o SIEMBS.V1.2. O equipamento é totalmente documentado e certificado de acordo com os requisitos de projeto e desenvolvimento da norma ISO 9001:2008, credenciando a empresa e o seu contínuo desenvolvimento.

O SIEMBS.V1.2 segue as normas DNER ME 131/94 e 133/94, respectivamente, para determinação dos valores do módulo de resiliência de solos para várias tensões aplicadas e, determinação do módulo de resiliência de misturas betuminosas (asfalto), que basicamente exprimem a resistência da mistura de solo ou de asfalto em estudo, possibilitando a comparação dentre amostras com características diferenciadas. O fato de ser normatizado acrescenta credibilidade à pesquisa, seguindo um padrão de análise confiável.

O equipamento também realiza ensaio para determinação da vida de fadiga para misturas betuminosas de acordo com uma metodologia usualmente adotada em alguns dos mais conceituados laboratórios de pavimentação nacionais, fornecendo ao pesquisador mais uma informação quanto à resistência de misturas betuminosas.

O Sistema é capaz de realizar ensaios que contribuem para melhoria do setor, agregando valor à pesquisa na área e fomentando o estudo de pavimentos flexíveis, com informações que servem de parâmetro para introdução de novas tecnologias em misturas betuminosas e de solos, nos pavimentos nacionais. O produto foi fornecido, nas suas versões anteriores, para os laboratórios das Universidades Federais de Pernambuco e Sergipe (UFPE e UFS), obtendo uma média de 98% de satisfação nas pesquisas emitidas periodicamente com o intuito de medir a satisfação dos seus usuários.

O investimento em novas tecnologias nesta área é um esforço a favor do crescimento sustentável da economia nacional, por buscar aprimorar a infraestrutura de transportes, melhorando a qualidade das estradas brasileiras através da pesquisa, aliviando assim custos gerados por conta do deplorável estado de boa parte dos pavimentos nacionais.

{ Por Andrei Costa  
Revisado por Rafele Esmeraldo

Visita do professor Assistente do Departamento de Engenharia Mecânica e de Produção, da Universidade Federal do Ceará (UFC), Anselmo Pitombeira, dia 23 de junho de 2009, para convidar a ARMTEC a participar, como Caso de Sucesso, do IV Simpósio da Engenharia de Produção da Região Nordeste (SEPRONE), no período de 3 a 5 de setembro de 2009, em Fortaleza, no Campus do PICI – Prédio da Pós-Graduação.

A ARMTEC, por estar entre as empresas cearenses vencedoras do Prêmio FINEP de Inovação 2008, participará, ao final do evento, de um debate junto aos outros ganhadores do Prêmio, em uma mesa-redonda, abordando “A inovação nas empresas cearenses.”

O IV SEPRONE, organizado por representantes do Centro de Tecnologia da UFC, da Universidade de Fortaleza (UNIFOR) e da empresa Junior PROATIVA, também abordará os temas “Interatividade da Engenharia de Produção para o aumento de produtividade e competitividade nas organizações” e, especialmente, “Desafios da cadeia produtiva do biodiesel do Nordeste.”

Este Simpósio, além de objetivar criar um espaço de interação entre estudantes, professores, pesquisadores, profissionais e empresários, de forma a promover a troca de informações e o crescimento científico e tecnológico da região Nordeste, visa ser consolidado como maior evento da Engenharia de Produção na região.



Na foto, com o troféu, está o Diretor Executivo P&D, Roberto Macêdo, e ao seu lado direito o Diretor Administrativo do Colégio Kennedy, Gerhard Sabóia, com os estudantes da FIC.

Visita dos alunos da Faculdade Integrada do Ceará (FIC), da área de tecnologia, que estão fazendo aulas de laboratório no grupo de pesquisa G7 – Tecnologia e Informação – realizado no Colégio Kennedy cujo coordenador é o Diretor Administrativo, Gerhard Sabóia. Os estudantes estão no grupo de estudos devido à disciplina de Relatório de Atividades Complementares (RAC), da FIC.

De acordo com o Diretor, os alunos recebem treinamento de programação, photoshop, redes, hardware, etc. Ele também afirma que o G7 “consiste de alunos voluntários que tenham interesse em aprender e repassar informações.”

Não é a primeira vez que a ARMTEC recebe a visita do Diretor Gerhard. A empresa já teve a oportunidade de apoiar o Prêmio Leonardo Da Vinci, realizado anualmente no Colégio, que consiste em avaliações (escritas) de alunos, durante o ano, sobre fatos relacionados a diversas disciplinas. Dessa forma é feito o Ranking dos melhores alunos durante o ano todo, e no mês de novembro eles participam da grande final com perguntas orais e ao vivo, na presença de professores e apoiadores, como a ARMTEC.

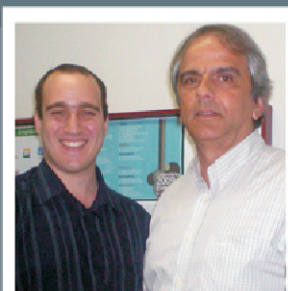




Marinha

No último dia 7 de agosto, o Contra-Almirante Eduardo Maculan Vicentini e o Comandante da Marinha, Paulo Sergio Pastore, estiveram em visita ao Núcleo de Pesquisas Tecnológicas da UNIFOR, no Projeto Mini-Submarino de Avaliação de Estruturas Marítimas, Fluviais e Meio Ambiente Brasileiro Automatizado (SAMBA) e na ARMTEC, com o intuito de conhecer os avanços do SAMBA.

Com a conquista do Prêmio FINEP 2008, a ARMTEC recebeu um valor de R\$ 500,000,000 para desenvolver o projeto Cavalo de Pau – Sistema de bombeiro mecânico para poços de Petróleo terrestres, no qual será implementada melhoria e adotado novo conceito em relação ao modelo já existente. A FINEP disponibilizou o tutor Ronald Lucena (Na foto à direita do Diretor Executivo de P&D, Robeto Macêdo), para acompanhar o processo deste projeto de inovação.



FINEP

Professores e Pesquisadores das Unidades que compõem a REDE de ASFALTO N/NE; do CENPES da Petrobrás; FINEP; Prefeitura de Maracanaú, e a equipe ARMTEC em visita ao Robô Simulador de Grande Porte (RSGP).



A ARMTEC e a Unifor receberam, dia 11 de maio, em Fortaleza, no auditório da biblioteca da Universidade, o “Road Show 32 bits”, apresentado pela Líder Mundial de Microcontroladores 8 bits, Microchip, que contou com os palestrantes, John Magrane e Stuart Chandler, e o Diretor da Artimar (Representante Brasileira da Microchip), André Rabner.

O evento, que pela primeira vez é apresentado no Nordeste, também percorreu as cidades de Porto Alegre, Curitiba e São Paulo, nos dias 13, 14 e 15 de maio. De acordo com André, o Road Show pode colaborar no crescimento do pólo de desenvolvimento eletrônico de Fortaleza, através da antecipação de novas tecnologias, e tendências de produtos e mercados.

O Diretor da Artimar ressalta: “Os profissionais da área, que estiveram presentes na palestra, obtiveram em ‘primeira mão’ acesso às informações de produtos inovadores e suas aplicações.” E ainda afirma que a maioria das informações transmitidas permite que os produtos desenvolvidos com as novas tecnologias

ofereçam maior conectividade, menor custo sistêmico e consumo de energia, e maior velocidade de desenvolvimento.



Caixa Econômica

Em visita à ARMTEC o Técnico Bancário, Francisco das Chagas Cavalcante, e a Assistente de Negócios Empresarial, Antônia de M<sup>a</sup> M. Silveira, da Caixa Econômica, ao lado do Diretor-Executivo de P&D da empresa, Roberto Macêdo.





Publicação da comunicação científica



Na foto: O Diretor Executivo da ARMTEC, Roberto Macêdo, o prof. da Université du Havre na França, Dr. Cristian Nichita, a pesquisadora em Ciência de Materiais da ARMTEC, Nadège Bouchonneau, o Diretor do Centro de Ciências Tecnológicas (CCT) da Unifor, Ricardo Colares, o Cordenador do Núcleo de Pesquisa Tecnológica (NPT) da Unifor, prof. Everardo Xavier Matos, e o Diretor Presidente da ARMTEC, Roberto Menescal.

Uma das características da ARMTEC é incentivar seus colaboradores à publicação da comunicação científica. A Pesquisadora em Ciência de Materiais, Nadège Bouchonneau, atual bolsista da FUNCAP/CNPq, por meio da própria empresa e da Universidade de Fortaleza (UNIFOR), teve a oportunidade de apresentar o artigo “Desenvolvimento de um mini-robô submarino do tipo ROV”, no Seminário Internacional Franco-Brasileiro, realizado no dia 18 de maio, na Universidade.

O trabalho é sobre o projeto Mini-Submarino de Avaliação de Estruturas Marítimas, Fluviais e Meio Ambiente Brasileiro Automatizado (SAMBA), que está sendo produzido em parceria com a ARMTEC e a UNIFOR. O trabalho ressalta a metodologia do estudo de diferentes elementos como: chassi, propulsores, braço robótico, sistemas de luminárias, câmeras, cabo umbilical, e especialmente, o desenvolvimento do módulo de flutuabilidade pelo primeiro ROV protótipo.

Nadège afirma que: “Para o pesquisador, a publicação é muito importante porque permite a divulgação dos trabalhos desenvolvidos, no mundo inteiro, assim como

garante maior credibilidade no meio científico. A apresentação do artigo no Seminário fez com que professores, pesquisadores e estudantes, brasileiros e franceses, se informassem sobre os trabalhos de pesquisa e tecnologia que estão, atualmente, sendo desenvolvidos no Ceará. Principalmente, quando se trata de um produto como o SAMBA, que tem um enorme potencial futuro, mas que ainda está pouco presente no mercado nacional.”

O professor da Université du Havre, Dr. Cristian Nichita, que estava presente no seminário, se informou sobre o projeto e visitou a ARMTEC e o Laboratório de Estudos Náuticos (LEN) da UNIFOR, com as quais se mostrou muito aberto para investir em parcerias, por meio de intercâmbios.



Em caso de sugestões ou críticas enviar e-mail para [comunicacao@armtecbrasil.com](mailto:comunicacao@armtecbrasil.com)