

## Índice

- 1 Cinco anos de inovação
- 3 Boas Novas
- 3 Novas Parcerias
- 4 Cadastro on-line de fornecedores
- 5 ARMTEC Integra Projeto Vínculos
- 5 Prêmio Finep de Inovação 2009
- 6 Prêmio Petrobras é conquistado por aluno da Unifor e colaborador da ARMTEC
- 7 Sobral Meeting 2009 um dos grandes eventos da astrofísica
- 8 Rumo à evolução tecnológica
- 8 Expansão Empresarial
- 8 SACI conquista bronze no Prêmio IDEA/Brasil 2009
- 9 Coluna P&D
- 10 Visitas

# Cinco anos de inovação

A empresa de Pequeno Porte, ARMTEC Tecnologia em Robótica, vem colhendo muitos frutos ao longo desses cinco anos de existência. Foi fundada, em 21 de julho de 2004, por meio da criação do Sistema de Apoio ao Combate de Incidentes (SACI), pelo formando do curso de Engenharia Eletrônica da Universidade de Fortaleza (UNIFOR), na época, e atual Diretor Executivo de P&D da ARMTEC, Roberto Macêdo.

A ARMTEC também teve o incentivo da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Educação Superior do Estado do Ceará (SECITECE), e

hoje já possui certificação da norma NBR ISO 9001:2008. Atualmente também atua nas áreas de Defesa e Segurança Pública (produtos: SACI e CACI), Pavimentação (produtos: SISTRAN, SIEMBS e MTB), Petróleo e Gás (produto: MEDGAS), e está investindo bastante em outras áreas da robótica (produtos: ANDAR e MULATA).

Esta Pequena Grande Indústria Cearense, com tão pouca idade, será representada comercialmente pela Federação da Rússia, na área de tecnologia para combate a incêndios, e tem feito muito sucesso na



conquista de vários prêmios como o: Prêmio FINEP (2005, 2007 e 2008), Prêmio Petrobras de Tecnologia (2005 e 2008), Prêmio IEL de Estágio (2008), Prêmio Top of Quality (2008), Prêmio Werner Von SIEMENS de Inovação Tecnológica (2006), Prêmio Nacional da ANPROTEC (2005), Prêmio CNI (2005), e já foi Marco Inovador do Seminário Nacional de Bombeiros (2004). Além de ter sido apresentada como, Caso de Sucesso do BRASIL TECNOLÓGICO (2009), da INNOTEC (2009), da SESCAP (2008), do SEBRAE Nacional, em óleo em gás (2008), da INOVA/ABIMAQ (2008) e do INPI (2007).

Vale ressaltar que a cada dia cresce o número de parceiros, e órgãos nos quais a ARMTEC é associada. Fruto do trabalho de uma excelente equipe de colaboradores que formam a empresa.

### Sucesso

Alguns acontecimentos exemplificam todo o esforço da ARMTEC. Um de seus produtos, o Sistema Integrado de Ensaio para Misturas Betuminosas e Solos (SIEMBS), se encontra na Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), e na Universidade Federal de Sergipe (UFS), que por sua vez tem sido utilizado em várias pesquisas, com o apoio de uma das nossas parceiras, o Laboratório de Geotecnia e Pavimentação (GEOPAV/UFS).

No dia 30 de abril, no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECA), da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) foi defendida a primeira dissertação de mestrado que usou o SIEMBS durante os ensaios de laboratório. O mestrando Engenheiro Danilo Fernandes de Medeiros cujo orientador é o coordenador da GEOPAV/UFS, Prof. Dr. Erinaldo Hilário Cavalcante, utilizou o SIEMBS para realizar um estudo sobre a Influência da Granulometria nas características Mecânicas de Misturas Asfálticas para Aeródormos.

Já, no dia 31 de julho, ainda na UFCG/PPGECA, foi defendida a primeira dissertação de mestrado que usa o SIEMBS para avaliar o Módulo de Resiliência de Solos estabilizados com emulsão asfáltica. Desta vez, pelo Engenheiro Washington José dos Santos cujo orientador também é o

Coordenador da GEOPAV/UFS, Erinaldo Hilário, que utilizou o Sistema durante os ensaios de laboratório na Avaliação do Uso de Emulsão Asfáltica na Estabilização Química de Três Solos de Sergipe.

No momento, está sendo desenvolvida outra dissertação de mestrado no GEOPAV, no tema Misturas Asfálticas, usando com filler, um resíduo oriundo da construção civil. A previsão de defesa é para o mês de março de 2010. As dosagens estão sendo realizadas, e os ensaios já se encontram na fase inicial. Serão feitos ensaios de Módulo de Resiliência (MR) no SIEMBS com a mistura, usando os agregados naturais, e com resíduos.

Há ainda uma bateria de ensaios de misturas asfálticas a serem realizadas na pesquisa do projeto Interlaboratorial da Rede Asfalto N/NE que se encontra em fase de planejamento, mas que certamente usará o SIEMBS para obtenção de MR e comparação com resultados de ensaios realizados em outros laboratórios de pavimentos integrantes da rede.

Esta máquina, extremamente eficaz, também foi instrumento para realização de uma série de ensaios de MR de um Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), que serão utilizados na construção da pista de pouso do novo Aeroporto de Natal, e do Aeroporto Internacional de São Gonçalo do Amarante, por solicitação da empresa consultora da obra.

De acordo com o Prof. Dr. Erinaldo Hilário, na próxima Reunião Anual de Pavimentação (RAPv), a ser realizada, em outubro, em Fortaleza, pelo menos dois artigos serão apresentados com resultados de ensaios de MR obtidos com o SIEMBS no GEOPAV.

É nesse ritmo que a ARMTEC vem crescendo a cada dia buscando ser útil à sociedade, acrescentando inovações e melhoras para o crescimento tecnológico do país.

# Boas novas

A ARMTEC firmou mais um convênio. Desta vez com a Universidad Nacional de San Antonio Abad Del Cusco (UNSAAC), e com uma instituição da Igreja Católica chamada Caritas Cusco. O objetivo desta parceria é motivar e sensibilizar os investigadores, empreendedores, empresários e estudantes a desenvolver novos processos e inovações tecnológicas, que apoiem o desenvolvimento produtivo e protejam o conhecimento tradicional, a biodiversidade e o ambiente, visando promover a cooperação internacional Perú – Brasil.

Uma das parceiras, a UNSAAC, será o órgão responsável pela coordenação e execução deste convênio. Esta é uma entidade jurídica de direito público no mais alto nível de autonomia acadêmica em seu regime regulamentar de governo, acadêmico, administrativo e econômico. Também é regida pela Lei da Universidade e seus regulamentos no âmbito da Constituição Política e Lei do Peru. Tem como principal objetivo a formação profissional, a difusão cultural, a criação intelectual, artística e a investigação tecnológica e científica.

Já a Cáritas concebe e executa programas e projetos com sustentabilidade institucional, contribuindo para a melhoria das condições de vida das famílias que participam no desenvolvimento de sua comunidade. Atualmente a instituição vem executando o projeto “RAMP PERU” para apoiar os inventores e inovadores à desenvolver produtos tecnológicos que satisfaçam as necessidades da população, capazes de serem comercializados através de diferentes estratégias empresariais.

Como se pode ver, a ARMTEC sempre vem buscando novas parcerias, por acreditar que a partir de um trabalho em conjunto, maiores conhecimentos são agregados e conseqüentemente refletidos na sociedade brasileira.



A ARMTEC Tecnologia em Robótica, uma empresa genuinamente nacional, que investe em pesquisa, desenvolvimento e em tecnologia própria e de terceiros, detentora de tecnologias e equipamento robóticos, concretizou um entendimento com a Empresa Gerencial de Projetos Navais (EMGEPRON), que, por sua vez, promove o segmento da economia aplicado à pesquisa, desenvolvimento, produção e manutenção de meios navais.

Esta parceria firmada entre os Diretores, Presidente e Executivo P&D da ARMTEC, respectivamente, Roberto Menescal e Roberto Macêdo, e os Diretores, Presidente e Técnico - Comercial – da EMGEPRON, Marcelio Carmo de Castro e Robério da Cunha Coutinho, objetiva contribuir efetivamente para o desenvolvimento científico e tecnológico no País e estreitar as relações produtivas, no que diz respeito à investigação e ao domínio de tecnologias de ponta, ligadas à ciência, tecnologia e inovação. Assim como, desenvolver e ofertar produtos e serviços destinados à exportação e ao mercado nacional.

Desta forma, o acordo permitirá a otimização de processos de desenvolvimento científico com a melhoria e o aperfeiçoamento da tecnologia, hoje existente, aliada à capacitação pessoal.

O Almirante da EMGEPRON, Jorge

Montalvão, diz que: “A ARMTEC faz parte de um setor de relevante importância para a Defesa Nacional, onde se pode encontrar um campo fértil na atividade da própria EMGEPON, que por sua vez visa à promoção e o fomento da Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em prol da Indústria Militar Naval e tem influência relevante nesta Indústria, e de áreas como: medicina, engenharia, energia, materiais, nanotecnologia, além de outras áreas.”

Montalvão também afirma que, apesar da ampla facilidade de circulação de informação, por meio da troca de mensagens eletrônicas e de dados, via WEB e outros canais de comunicação, fica cada vez mais difícil a divulgação de tecnologias ditas de ponta. Os países proprietários dessas tecnologias negam sua disseminação àqueles que não são sócios do clube dos países desenvolvidos, por meio de bloqueios disfarçados ou comerciais de materiais sensíveis, instrumentos e publicações informativas, como forma de monopolizar o comércio de produtos, que têm grande valor agregado e distinguem o estágio sócio-econômico de sua população.

Portanto, a ARMTEC e a EMGEPON, conscientes do quanto é importante se contrapor a esse “status quo”, têm se destacado na busca de novas tecnologias e, dessa forma, contribuem para que o País possa se ombrear com os países desenvolvidos, não só pela absorção de novos conhecimentos para nossos pesquisadores e Institutos de Pesquisa, como para melhor especialização e profissionalização de nossa mão-de-obra. As atuais parceiras contribuem para agregar maior valor aos nossos produtos, e incrementar nossas exportações tecnológicas e financeiras, o que redundará em mais recursos auferidos para benefício de nossa Sociedade.



## Cadastro on-line de fornecedores

A ARMTEC agora está disponibilizando o Cadastro de Fornecedores pelo site ([www.armtecbrasil.com](http://www.armtecbrasil.com)), com o intuito de facilitar o contato dos possíveis fornecedores com a empresa.

Para ser um fornecedor da ARMTEC, a empresa interessada, primeiramente, deverá atender a um dos quatro critérios de seleção contidos no F1P4 – Cadastro de Fornecedor – como: ser uma empresa detentora do Certificado ISO 9001; ser indicado pelo cliente do projeto; ser uma empresa de grande porte com mais de doze anos de atuação no mercado; ou fornecer referência de três clientes.

Através deste critério de seleção, juntamente com os dados cadastrais fornecidos, o cadastrado passa a constar na lista de fornecedores da ARMTEC. Assim, ao precisar de algum material ou serviço, o solicitante deverá especificá-lo através do formulário F2P4 – Requisição de Material ou Serviço ao Setor Administrativo Financeiro,