



CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
UFC

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

CCA NOTÍCIAS

INFORMATIVO DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ-UFC
ANO XVII Nº 103; OUTUBRO-DEZEMBRO DE 2008

MENSAGEM DA DIREÇÃO DO CCA

Neste ano de 2008, o Centro de Ciências Agrárias foi contemplado pelo nonagésimo aniversário de fundação da Escola de Agronomia do Ceará, instituição responsável não só pela criação do nosso Centro, bem como pela formação da Universidade Federal do Ceará.

A Escola de Agronomia do Ceará, hoje parte do Centro de Ciências Agrárias, ao longo desses 90 anos, tem marcado sua presença no cenário acadêmico e no desenvolvimento social e econômico do Estado do Ceará, o que em demandado da comunidade universitária e de vários segmentos da sociedade cearense, inúmeras manifestações de felicitações. Tais congratulações são provas incontestáveis do valioso papel que essa instituição tem desempenhado ao longo desses anos no ensino, na pesquisa e na extensão.

Ao término de mais um ano de trabalho, reconhecemos a incansável luta da nossa comunidade por um Centro de Ciências Agrárias mais eficiente, justo e harmônico. Para o próximo ano, convidamos os professores, funcionários e estudantes a, juntos, continuarmos na busca da excelência acadêmica, sem perdermos o olhar para justiça social e a preservação do meio ambiente.

Vislumbramos o ano de 2009 com extremo otimismo, sem esquecermos, no entanto, dos desafios a serem enfrentados, das metas a serem perseguidas, e com a certeza de que, com a compreensão e a colaboração de toda a comunidade do CCA e da Reitoria da UFC, teremos novas conquistas e o engrandecimento do nosso Centro.

Sebastião Medeiros Filho
Diretor do CCA

Alexandre Holanda Sampaio
Vice-diretor do CCA



Resenha fotográfica da comemoração dos 90 Anos da Escola de Agronomia



A TODOS DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS,
UM FELIZ NATAL E UM ANO NOVO REPLETO DE
ALEGRIA, SAÚDE, PAZ E VITÓRIAS.

LEIA MAIS NESTA EDIÇÃO

Congresso Cearense de Agroecologia

Residência Agrária: Atividades

90 Anos da Escola de Agronomia do Ceará

Professor do CCA recebe Sereia de Ouro

UFC sediará INCTSal

Técnico do CCA participa de Congresso Internacional

Professor da Universidade da Califórnia visita o CCA

Inaugurado Núcleo de Ensino e Pesquisa em Agricultura Urbana

CONGRESSO CEARENSE DE AGROECOLOGIA

Realizou-se no Centro de Ciências Agrárias (CCA) da Universidade Federal do Ceará (UFC) - Campus do Pici, no período de 12 a 14 de novembro de 2008, o I Congresso Cearense de Agroecologia. Participaram mais de 750 pessoas, entre professores, pesquisadores, técnicos, estudantes universitários, sociedade civil organizada e agricultores. O objetivo do Congresso, exposto no seu tema "Agricultura Familiar e Sustentabilidade", foi de contribuir para a sustentabilidade da agricultura familiar a partir do processo de construção de conhecimentos científicos e práticas agroecológicas, abordando aspectos sociais, ambientais e econômicos, e incentivar a pesquisa científica e a extensão rural.

No evento, todas as temáticas, tiveram uma abordagem participativa. A participação de cerca de 200 agricultores das mais diferentes regiões do Estado do Ceará foi um marco para o Congresso, possibilitando o intercâmbio com pesquisadores, docentes e estudantes, consolidando os saberes e práticas a partir da reflexão dos temas discutidos.

O Congresso foi realizado por meio de palestras, conferências, painéis paralelos, seminário de sistematização de experiências, apresentação de trabalhos técnicos científicos, minicursos e feira agroecológica. Sua realização foi uma iniciativa do CCA/UFC, Associação Científica de Estudos Agrários (ACEG), Fundação Konrad Adenauer, Embrapa-CNPAT, Associação Brasileira de Agroecologia (ABA) e Grupo Agroecológico/UFC, com o apoio do Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA), Secretaria do Desenvolvimento Agrário do Estado do Ceará (SDA), Banco do Nordeste (BNB), Pró-Reitoria de Extensão/UFC, INCRA, Fetraece, Instituto Agropolos, Prefeitura Municipal de Fortaleza, as ONGS: CETRA; DED e ESPLAR, Núcleo de Iniciativas Comunitárias e Fórum Cearense pela Vida no Semi-Árido.



Mesa de Abertura do Congresso



Tenda – espaço utilizado no Congresso para palestras máster

Horta no Cariri

No início de novembro, no Campus do Cariri, município de Juazeiro do Norte, a professora Cláudia Araújo Marco e o professor José Valmir Feitosa, juntamente com alguns alunos do curso de agronomia, iniciaram a instalação de uma pequena horta. A Horta ocupará uma área de 126 metros quadrados (21m de comprimento por 6m de largura) e contará, inicialmente, com 9 canteiros de 1m de largura por 5m de comprimento que será utilizada nas aulas práticas de Horticultura Geral, Olericultura e outras disciplinas da Agronomia. Também será, de imediato, instalado um experimento com plantas medicinais, referente a uma pesquisa PIBIC sob a orientação da citada professora.

Concluída a primeira etapa, seguirá a construção de uma composteira e de um minhocário. Está também prevista a instalação de um sistema de irrigação alternativo, com orientação do professor da disciplina.

A construção da horta é uma alternativa para que os alunos possam iniciar a vivência, na prática, da Ciência da Horticultura



Turma de agronomia nos trabalho de instalação da horta



RESIDÊNCIA AGRÁRIA

Atividades

ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO EVRA III

O encerramento das atividades da III Turma do Estágio Interdisciplinar de Vivência do Programa Residência Agrária (EVRA) ocorreu no período de 3 a 6 de novembro no auditório da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação. Na abertura do evento estiveram presentes as instituições parceiras com a presença da Dra. Maria das Dores Benevides Feitosa, representando a Superintendência do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA-CE); o secretário adjunto da Secretaria de Desenvolvimento Agrário do Estado do Ceará (SDA), Dr. Antonio Rodrigues Amorim; o professor Sebastião Medeiros Filho, diretor do Centro de Ciências Agrárias (CCA), no ato representando o Magnífico Reitor da UFC prof. Jesualdo Pereira Farias.

Foram defendidos 19 trabalhos de conclusão de curso, os quais foram realizados em 19 assentamentos localizados nos Territórios da Cidadania no Estado do Ceará. Os temas tratados pelos estagiários versaram sobre assuntos relativos à problemática da água, sistemas de produção, segurança alimentar, gênero, dentre outros. Esses temas se inserem dentro de uma problemática maior que é a questão agrária e a agricultura familiar/camponesa no Ceará. Durante as apresentações dos relatórios houve a participação do MST, FETRAECE e da equipe de profissionais da SDA que colaboraram com os temas discutidos. O Encontro possibilitou aos participantes uma troca de conhecimentos e aprendizado mútuos, foi um momento avaliativo importante para os estagiários que receberam reflexões e críticas acerca dos temas dissertados. O encerramento ocorreu na tarde do dia 6 com a presença do prof. Luiz Antonio Maciel de Paula, chefe de gabinete do reitor da UFC e da profa. Helena Selma Azevedo, presidente do CONSEA-Ce. Coordenaram o evento as professoras Gema Esmeraldo do dep. de Economia Doméstica e Maria Lúcia Moreira do dep. de Economia Agrícola.

Participação dos alunos do EVRA III no 1º Simpósio Internacional de Agroecologia



Técnico do CCA apresenta trabalho em Congresso Internacional de Energia

Realizou-se na Universidade de Fortaleza (UNIFOR) de 23 a 26 de setembro de 2008, o 7º Congresso Internacional sobre Geração Distribuída e Energia no Meio Rural – AGRENER GD 2008.

Esse Congresso teve como renovado propósito reunir os especialistas de todo o país para apresentar suas propostas e debater as questões técnicas e políticas que norteiam a ampliação do uso da energia na construção da qualidade de vida no Brasil. Em sua sétima edição, o Congresso tratou do tema Energia e Desenvolvimento Sustentável para o Semi-Árido brasileiro. Os sub-temas envolveram: biodiesel, etanol, energia solar, energia eólica, lenha, carvão vegetal, biogás, bio-óleo e outras.

Além da temática central tratar do Semi-Árido, o AGRENER GD 2008 primou pela necessidade de fazer um balanço da universalização do atendimento e uso de energia elétrica do Programa Luz para Todos, e demais programas como o PROINFA, tornando-se um evento de tradição e um foro de discussão e troca de idéias na área de fontes renováveis de energia.

O Centro de Ciências Agrárias da UFC participou desse importante encontro com o trabalho *Avaliação da Equivalência Energética do Biogás de Esterco de Caprinos* de autoria do técnico do laboratório de hidráulica do Departamento de Engenharia Agrícola Francisco José Firmino Canafístula. O referido servidor que é bacharel em Física e Mestrando em

Engenharia Elétrica, apresentou o trabalho que é parte da sua dissertação de mestrado, na sessão 8 do evento que tratava de Biomassa e Biocombustível.

Uma síntese da pesquisa que contou com o apoio imprescindível do professor Paulo Carvalho, do Departamento de Engenharia Elétrica, pode assim ser relatada:

“A energia solar tem vários processos de conversão tornando possível seu aproveitamento, entretanto alguns desses processos não têm seu uso difundido devido a fatores como o custo de instalação excessivo e a dificuldade de manutenção. Desta forma, a avaliação de processos de conversão de energia solar que tenham baixo custo de instalação e manutenção, necessitando apenas de mão-de-obra local, é justificada. A biodigestão anaeróbica de biomassa é um processo que faz a conversão de energia solar e apresenta essas características. Usando biomassa de detritos de caprinos, o processo valoriza um sistema produtivo do Nordeste brasileiro trazendo uma maior sustentabilidade. O presente trabalho apresenta resultados da avaliação do biogás de detritos de caprinos, mostrando a equivalência do biogás com gasolina e uma aplicação prática que procura prover um pequeno produtor de uma fonte energética. A biomassa, após passar pelo biodigestor e ter produzido o biogás, também produz o biofertilizante, com a função de fertilizar o solo; avaliar esse biofertilizante foi outro objetivo deste trabalho”.



2008: 90 ANOS DA ESCOLA DE AGRONOMIA DO CEARÁ

A Portaria 802 de 14 de maio de 2007 do então Reitor prof. Luis Carlos Uchoa Saunders, constituiu a Comissão para programar as festividades comemorativas dos 90 anos da Escola de Agronomia do Ceará. Referida Comissão teve como presidente de honra o Prof. Faustino de Albuquerque Sobrinho e como membros os professores Marcus Vinicius Assunção, Marcus Augusto Esteves Araripe, Mailde Carlos do Rego, Ricardo Espíndola Romero e Sebastião Medeiros Filho. Após instalada a comissão, seus membros tiveram a preocupação de organizar subcomissões encarregadas da programação das atividades, das finanças e da divulgação dos eventos. Participaram destas subcomissões os professores: Francisco de Assis Melo Lima, Luis Carlos Uchoa, Clarisse Ferreira Gomes, Luis Antonio Maciel de Paula, Ítalo Gurgel, Geraldo Jesuíno da Costa e os Eng. Agrônomos: Carlos Henrique Martins Ximenes, Francisco Assis Bezerra Leite, Antonio Bezerra Peixoto, Cláudio Régis Quixadá, Francisco José de Mesquita Sales, e os Técnicos José Benevides Medeiros, Luiz Alberto de Andrade Júnior (economista), Manoel Irlano Barbosa Leite e Francisca Marques de Lima (Nanan).

A comissão definiu que as festividades alusivas aos 90 anos da Escola de Agronomia aconteceriam no decorrer do ano de 2008, para isto, foram programados e realizados os seguintes eventos: Sessão Solene de Abertura das Comemorações dos 90 Anos, realizada dia 28 de março, presidida pelo Magnífico Reitor Ícaro de Sousa Moreira, na qual foram entregues as medalhas do Mérito prof. Humberto Rodrigues de Andrade, honraria instituída pelo Conselho do Centro de Ciências Agrárias, para homenagear personalidades durante as festividades dos 90 anos da Escola de Agronomia. Receberam a referida medalha do Mérito, 34 personalidades, entre Autoridades Universitárias, Professores, Engenheiros Agrônomos e Servidores que se destacaram pelos relevantes serviços prestados à Escola de Agronomia e ao CCA.

Na mesma ocasião foram homenageados com o troféu réplica do marco comemorativo dos 90 anos, 22 Instituições que sempre colaboraram para o melhor desempenho das atividades fins da Escola de Agronomia da UFC, destacando entre elas a Universidade do Arizona, no ato representada pelo prof. Roger Fox.

Após a Sessão Solene, que ocorreu no Auditório de Zootecnia, foi inaugurado nos jardins da Diretoria do CCA, o Marco Comemorativo dos 90 anos da EAC, projeto do prof. Geraldo Jesuíno da Costa, ocasião em que o Reitor Ícaro de Sousa Moreira assim se expressou: "o **brilho** das comemorações dos 90 anos da EAC, com certeza, iluminará toda a Universidade e revelará ainda mais nitidamente, para a sociedade, aquilo que somos, o que fazemos e o que representamos para o Ceará, o Nordeste, o Brasil".

Objetivando divulgar as ações da Escola de Agronomia, foi programada a publicação de artigos escritos por professores e Engenheiros Agrônomos. Neste sentido o Jornal O POVO de 29 de março deste ano, publicou artigos dos professores: José Tarquínio Prisco, sobre o ensino de Agronomia; José Albésio de Araújo Lima, sobre a Pesquisa na Escola de Agronomia; e Luiz Antônio Maciel de Paula, sobre Paradigmas da Extensão. O Presidente da Associação dos Engenheiros Agrônomos - Francisco de Assis Leite, escreveu sobre o papel do agrônomo egresso da Escola de Agronomia do Ceará. Outros artigos e reportagens foram publicados sobre a escola e seu nonagenário.

Um evento de destaque ocorreu no dia 5 de maio no plenário da Assembleia Legislativa do Ceará, quando em sessão solene presidida pelo deputado Domingos Filho, que atendeu a requerimento dos deputados Roberto Cláudio e Hermínio Resende, comemorou os 90 anos da Escola de Agronomia do Ceará. Na oportunidade foram homenageados os professores: Francisco Dias da Rocha, Renato de Almeida Braga, Prisco Bezerra, Francisco Alves de Andrade, José Dário Soares, José Alencar Nunes Moreira, Manuel Mateus Ventura, Haroldo Cipriano Pequeno, João Bosco Pitombeira e José Gerardo Bezerra.

A Câmara Municipal de Fortaleza realizou, dia 29 de maio, uma Sessão Solene em homenagem aos 90 anos da Escola de Agronomia, propositura do vereador Didi Mangueira, na qual foram distinguidos por seus méritos acadêmicos e profissionais os professores do CCA: José Júlio da Ponte Filho, Sebastião Medeiros Filho, José Albésio Araújo Lima, Fátima Fuentes, Marcus Augusto Esteves Araripe e o Eng. Agrônomo Domário Sales Batista.

A Comissão decidiu que durante o ano de 2008 seriam plantadas no Centro de Ciências Agrárias 90 mudas de Ipê simbolizando os 90 anos da Escola de Agronomia, contribuindo para a arborização e embelezamento do Campus do Pici, além de homenagear pessoas e Instituições. As primeiras dez mudas foram plantadas no pátio do Departamento de Ciências do Solo, ocasião em que foram homenageados professores integrantes daquele departamento acadêmico.

Na abertura do PECNORDESTE, realizada no dia 23 de junho de 2008, outra homenagem ocorreu. Nessa oportunidade o diretor do CCA, Prof.



Sebastião Medeiros Filho, recebeu, em nome da instituição, um troféu que foi incorporado ao acervo do Memorial do Centro de Ciências Agrárias.

No dia 27 de junho no CCA, foi instalado um Bosque, projeto do Eng. Agrônomo Carlos Henrique Martins Ximenes, no qual foram plantados 10 Ipês amarelos, em homenagem aos fundadores da Escola de Agronomia do Ceará: Joaquim Frederico Rodrigues de Andrade, Francisco Dias da Rocha, Tomaz Pompeu Sobrinho, Eduardo Couto Fernandes (Diretor da Escola), Álvaro Fernandes, Henrique Autran, Otávio Ferreira, Humberto Rodrigues de Andrade, Carlos Ribeiro, Manuel Antônio de Andrade Furtado (1º Vice-Reitor da UFC), Pompeu Filho e Heribaldo Dias da Costa.

Iniciando a Semana de Confraternização Agrônômica dia 7 de outubro, sob a presidência do Magnífico Reitor Prof. Jesualdo Pereira Farias, foram inaugurados: o Núcleo de Estudos e Pesquisas de Agricultura Urbana - NEPAU; o bosque em homenagem à Associação dos Engenheiros Agrônimos do Ceará; e realizado o plantio de 10 mudas de Ipês-amarelos, em homenagem aos ex- Diretores da Escola de Agronomia e do Centro de Ciências Agrárias, cuja placa com o nome de todos foi afixada na entrada do prédio da diretoria do CCA.

No período de 8 a 10 de outubro, no auditório do Departamento de Zootecnia, realizou-se a 19ª Semana de Engenheiros Agrônimos, promovida pela Associação dos Engenheiros Agrônimos do Ceará, na qual foram debatidos diversos temas de importância para a agronomia e para a agricultura cearense. O referido evento, que também homenageou os 90 anos da Escola de Agronomia, contou com a presença de várias autoridades, entre elas o Governador do Estado do Ceará Cid Gomes, e o Secretário de Agricultura Engenheiro Agrônomo Camilo Sobreira de Santana.

Encerrando a semana de confraternização agrônômica, foi realizada dia 11 de outubro uma corrida rústica, organizada pela Diretoria do CCA, Centro Acadêmico Dias da Rocha e Coordenação de Educação Física da Pro-Reitoria de Assuntos Estudantis, recebendo o patrocínio da Empresa Serval, na qual participaram como competidores, professores, estudantes, servidores e convidados, na maioria Engenheiros Agrônimos. Merece destaque o desempenho do Diretor do CCA, prof. Sebastião, que logrou o 1º lugar entre os professores, e destacar a participação da Pró-Reitora de Assuntos Estudantis, profª. Clarisse, que obteve o 4º lugar entre as professoras, duelo que foi liderado pela profª. Sande D'Ávila, do Dep. de Economia Doméstica do CCA. Foi realmente um belo evento, que com certeza se repetirá nos próximos anos, como garantia de maior integração dos diversos segmentos que fazem a UFC.

Ainda como parte integrante das comemorações, o Centro Acadêmico Dias da Rocha, realizou no período de 5 a 7 de novembro

deste, a 18ª Semana de Estudantes de Agronomia, com o tema: Agronomia e seus 90 anos. Tal evento teve como objetivo, além da discussão de assuntos de interesse da categoria, o resgate da realização de debates sobre temas agrônômicos, que sempre marcaram a tradição do Centro Acadêmico.

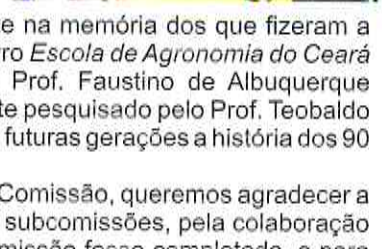
No período de 12 a 14 de novembro, nas instalações do Centro de Ciências Agrárias, ocorreu o 1º Congresso Cearense de Agroecologia - agricultura familiar e sustentabilidade. O evento foi programado dentro das festividades dos 90 anos da Escola de Agronomia, e reuniu mais de 800 participantes.

A Comissão Organizadora, aproveita a oportunidade e por intermédio do CCA Notícias, pede desculpas a toda a comunidade acadêmica pela não realização do baile dos 90 anos. O evento não foi realizado em decorrência da crise financeira internacional.

A programação de encerramento ocorreu no dia 4 de dezembro de 2008, nas dependências da diretoria do CCA. Na oportunidade, o professor Raimundo Holanda Farias fez uma retrospectiva dos festejos comemorativos e assim se expressou:

"Prestando nossa sincera gratidão ao grande amigo da Agronomia, Prof. Ícaro de Sousa Moreira, que o destino o privou de recebê-la em vida, mas, que sua presença no CCA se imortalizou a partir de hoje no Ipê plantado e na placa afixada em sua homenagem; A entronização de duas telas nas dependências da Diretoria do CCA, dos artistas Totonho e Ernane Pereira, retratando as várias fases da sede da Escola de Agronomia, imagem presente na memória dos que fizeram a Escola e o CCA. E finalmente o lançamento do livro *Escola de Agronomia do Ceará - 90 Anos*, projeto sonhado e realizado pelo Prof. Faustino de Albuquerque Sobrinho que, graças ao trabalho cuidadosamente pesquisado pelo Prof. Teobaldo Campos de Mesquita, contará para nós e para as futuras gerações a história dos 90 anos da Escola de Agronomia do Ceará.

Ao término das tarefas atribuídas a esta Comissão, queremos agradecer a todos os integrantes da Comissão Central e das subcomissões, pela colaboração individual ou coletiva oferecida para que nossa missão fosse completada, e para que os 90 anos da Escola de Agronomia, fossem comemorados à altura de seus méritos. Agradecer a Reitoria da UFC, nas pessoas dos Magníficos Reitores: Luis Carlos Uchoa Saunders, Ícaro de Sousa Moreira e Jesualdo Farias, pela confiança em nós depositada e pelo apoio a todos os eventos programados; agradecer ao Pro-Reitor de Administração Prof. Luis Carlos Uchoa Saunders, pelo apoio material e técnico, permitindo os meios para que nossos projetos fossem executados. Somos gratos à Pró-Reitora de Assuntos Estudantis, professora Maria Clarisse Ferreira Gomes, por sua participação em todas as fases desta programação, sem a qual não teríamos conseguido atingir os nossos objetivos; agradecer ao Cetrede, na pessoa do Prof. Francisco Assis Melo Lima, pela orientação segura e experiente transferida aos integrantes da comissão, além da ajuda material dispensada, nossos agradecimentos também são extensivos à Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura, ao CREA, a Associação dos Engenheiros Agrônimos do Ceará, a Empresa Serval, a Imprensa Universitária, aos que fazem a Coordenação de Comunicação da UFC, ao Cerimonial da Reitoria, ao Coral da UFC, ao Museu da UFC, à Planop, ao Restaurante Universitário e Coordenação de Educação Física, aos servidores do CCA, ao Centro Acadêmico Dias da Rocha, ao Diretor e Vice-Diretor do CCA, professores Sebastião Medeiros e Alexandre Holanda, aos técnicos da Coordenação de Extensão do CCA, e finalmente um agradecimento especial ao Engº. Agrônomo Carlos Henrique Martins Ximenes, pela valiosa e incansável colaboração. Graças a sua dedicação e capacidade artística, os eventos foram executados com precisão e beleza".



Professor do CCA recebe Troféu Sereia de Ouro

O professor José Osvaldo Beserra Carioca do Departamento de Tecnologia de Alimentos do Centro de Ciências Agrárias da UFC foi uma das personalidades agraciada com o troféu Sereia de Ouro, edição 2008. A outorga aconteceu no dia 29 de setembro, no Teatro José de Alencar.

O prof. Carioca, como é conhecido, nasceu em Maranguape em 1944. O conterrâneo de Capistrano de Abreu e Chico Anísio é doutor em engenharia química pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), com estágios de pós-doutorado em universidades da Inglaterra, Itália, Índia, Israel e Alemanha, com as quais realiza pesquisas de interesse industrial do Ceará.

Como especialista em energias alternativas, especialmente em biomassa, representou o Brasil na conferência das Nações Unidas em Nairóbi-Quênia. Assessorou o ministro César Cals na criação do Programa Nacional do Biodiesel e no desenvolvimento do Proálcool, sendo consultor do CNPq, Capes, Finep, Ministério do Meioambiente e Embrapa-CNPAT. José Osvaldo Carioca é autor de livros e de cinco pedidos de patente e tem mais de 200 trabalhos publicados. Desenvolve tecnologias para a Petrobras sobre a produção de biocombustíveis e aditivos usando o LCC/caju, além da cera de carnaúba e óleos vegetais, para empresas de cosméticos, setor onde se destacou no desenvolvimento da indústria local. O professor realiza pesquisa sobre microalgas para captação de CO₂ na indústria termoelétrica e produção de biodiesel. Representou a FIEC no Conselho de Administração da Funcap no Fórum das Américas. Foi ainda membro criador do Núcleo de Tecnologia do Estado do Ceará (Nutec) e do

Centro de Energias Alternativas e do Meio Ambiente (Cenea), sendo atualmente o seu presidente.

O laureado é um dos pesquisadores mais requisitados do país. Reconhecido tanto no Brasil quanto no exterior, seu trabalho tem servido de baliza para mudanças no campo da energia. Segundo ele, estamos passando por um novo ciclo de desenvolvimento industrial no planeta e o Brasil tem tudo para inserir-se nele.

O mercado de energia é gigantesco e diferenciado. E as mudanças, segundo o professor, colocam na pauta, questões fundamentais para o homem. Ele lamenta que países como o Brasil ficaram de fora do desenvolvimento desse mercado por falta de investimentos em educação e pesquisa. "Os países do norte sempre investiram em pesquisas e fizeram disso um grande negócio. Desenvolveram tecnologia para vender para os demais países. Agora, nós temos uma grande chance de nos colocarmos no novo ciclo de desenvolvimento industrial".

O professor recorda os ciclos passados. O primeiro foi da lenha, um desastre total para a humanidade – "nessa época, não tínhamos tecnologia, nem lá nem cá". É época em que foram dizimadas todas as florestas do norte da Europa. O ciclo industrial começou com o carvão, momento em que todos os países do eixo norte passaram a investir em educação e em pesquisa. Primeiro, com a Inglaterra e, depois, com os Estados Unidos. Só que a base ainda continua a ser o petróleo. Um novo ciclo se anuncia. "a energia nuclear é cara e perigosa", diz o professor. O cientista defende que o avanço nas pesquisas no



José Osvaldo Beserra Carioca
Professor do Departamento de
Tecnologia de Alimentos-CCA

campo da biotecnologia colocará o Brasil à frente de outros países. Isso em diversos campos – medicamentos, biocombustíveis e genética. Nesse leque, entra a biomassa, um dos principais focos da pesquisa do professor Carioca. Outro campo de estudos do professor é com relação as microalgas. "Só para se ter uma idéia, a soja produz quinhentos litros de óleo por hectare. Com as microalgas, este número pode subir para 20 mil litros de óleo por hectare. "Nós já perdemos muito espaço por falta de visão estratégica. Um grande programa de biocombustíveis trará enormes benefícios para o país".

O POVO entrevista Martins Filho

06/09/ 1948 - A reportagem do **O POVO** esteve na residência do dr. Antonio Martins Filho, professor catedrático da Faculdade de Direito do Ceará, procurando ouvi-lo sobre uma informação que nos foi prestada, acerca da sua próxima ida à capital da República, a fim de tratar de assuntos ligados à criação de uma Universidade do Ceará. Realmente - disse o entrevistado - devo viajar logo para o Rio, visando esse fim. Perguntamos se o Ceará comportava uma Universidade, e Martins Filho esclareceu: "Perfeitamente. O fato de existir entre nós Faculdades mantidas pelo governo federal, pelo governo estadual e por particulares, como, no primeiro caso, a de Direito; no segundo, as de Farmácia e

Odontologia, a de Ciências e a Escola de Agronomia e, no terceiro, a Faculdade de Medicina e a de Filosofia, nada importa, de vez que a Universidade forma um poder, na orientação do ensino local, até onde a lei permite". E, por fim, afirmou que não só o governo, como todas as Faculdades estão interessados nesse objetivo.

Por um ensino superior cearense

15/10/1948 - "Uma Universidade para o Ceará, a exemplo do que vem pleiteando e realizando vários Estados, é um velho sonho dos nossos expoentes intelectuais", tendo como beligerante da idéia o professor Antônio Martins Filho, que junto a autoridades do ensino tentava concretizar tal sonho. No entanto, somente em 25 de junho de 1955 é instalada a Universidade Federal do Ceará, constituída, inicialmente, pela Faculdade de Direito, Agronomia, Medicina, Farmácia e Odontologia.

Fonte: Jornal O Povo



UFC Sediara INCTSal

A UFC, em parceria com outras instituições, aprovou o Instituto de Ciência e Tecnologia em Salinidade (INCTSal) no âmbito do Edital 15/2008 (MCT/CNPq/FNDCT/CAPES). De acordo com a proposta do MCT, os Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia deverão ocupar posição estratégica no Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) desenvolvendo Programas de Pesquisas consistentes e prioritários para o desenvolvimento científico e tecnológico e, particularmente, para a sociedade. A equipe da proposta do INCTSal enviada ao CNPq é composta por pesquisadores, sendo cinco do Centro de Ciências Agrárias/UFC, cinco do Centro de Ciências/UFC, dois da Embrapa Agroindústria Tropical, três da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), um da Universidade Federal da Paraíba (UFPB, Campus de Areia), dois da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) e dois da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Salinidade, aprovado pelo CNPq, terá como tema central a questão do semi-árido nordestino, o qual depende fortemente de irrigação e depara-se com o problema de águas salobras e solos salinizados, impróprios para a atividade agrícola. Através da pesquisa básica e aplicada, o INCTSal visa: 1. diagnosticar e delimitar os solos e águas afetados por sais; 2. desenvolver conhecimentos e tecnologias com vistas à solução dos problemas da produção agrícola em áreas afetadas pelo excesso de sais no solo ou na água; 3. garantir uma agricultura irrigada sustentável, evitando a degradação do solo

e da água por sais e outros elementos tóxicos; 4. contribuir para a integração das pesquisas em salinidade realizadas no país; 5. contribuir para a formação de recursos humanos para pesquisa e para atuação no setor produtivo. As atividades do INCTSal também contemplam a transferência de conhecimentos e tecnologias adaptadas à realidade do semi-árido brasileiro, mediante cursos de média e curta duração voltados para os técnicos de nível médio e superior, que atuam junto as associações de irrigantes ou com agentes rurais de regiões onde a agricultura irrigada é praticada. Deverão, também, ser promovidos eventos de divulgação dos resultados através de uma linguagem acessível aos produtores, expondo as melhores técnicas de manejo a serem empregadas no semi-árido, onde o agricultor tenha acesso ao conhecimento da exploração correta dos recursos solo e água. O INCTSal será coordenado pelo Prof. José Tarquinio Prisco, sendo sua sede no Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular/UFC. A administração do instituto será realizada por um Comitê Gestor composto pelos professores José Tarquinio Prisco, Hans Raj Gheyi, Claudivan Feitosa de Lacerda, Fernando Felipe Fereyra Hernandez, José Francimar de Medeiros e Marlos Alves Bezerra. Visando facilitar o funcionamento em rede do Instituto, o planejamento e execução e a avaliação das pesquisas deverão ser participativos e centrados nas linhas de pesquisas. O Comitê Gestor funcionará como

intermediário entre a Coordenação do Instituto e os pesquisadores. Além disso, o INCTSal terá dois Assessores Externos (*Advisory Board*), sendo um brasileiro (Prof. Dr. Paulo Afonso Ferreira da Universidade Federal de Viçosa, Pesquisador 1A do CNPq) e outro estrangeiro (Dr. Ragab Ragab do Centre for Ecology & Hydrology, Wallingford, Oxfordshire OX10 8BB, UK), que visitarão o INCTSal anualmente, a fim de examinar seu desempenho frente as metas aprovadas pelo Comitê Gestor. O projeto aprovado envolve recursos da ordem de R\$ 4.000.000,00 (cerca de 2 milhões para equipamentos e material permanente, 500 mil para bolsas IC, AT, DTI, PDJ e BEV e 1,5 milhão para custeio) e tem duração inicial prevista para três anos. A CAPES também se comprometeu a aportar recursos extras para bolsas de pós-graduação (Mestrado e Doutorado), sendo que nesse caso poderão ser beneficiados os Programas das áreas de Engenharia Agrícola, Bioquímica e Fisiologia Vegetal, Solos e Fitotecnia.



INCTSal: diagnosticar e delimitar os solos e águas afetados por sais

Professor da Universidade da Califórnia Visita o CCA

O professor Uriel Rosa, do Departamento de Engenharia Agrícola e de Biosistemas (Biological and Agricultural Engineering) da Universidade da Califórnia (The University of California, Davis), visitou o Departamento de Engenharia Agrícola da UFC, no período de 21 a 22 de novembro. No dia 21 de novembro o Dr. Uriel proferiu a palestra "Programa de Pesquisa e Ensino do Department of Biological and Agricultural Engineering, University of California, Davis, a qual contou com a participação de professores e estudantes de graduação e pós-graduação no CCA. Em seguida, o professor visitou áreas experimentais em Fortaleza, juntamente com os professores Adunias dos Santos Teixeira, João Bosco Pitombeira, Renildo Luiz Mion e Francisco Marcus Lima Bezerra, com o objetivo de coletar dados preliminares para desenvolvimento de colhedora mecanizada para o pinhão manso. Nos dias 23 e 24, os professores Uriel Rosa e Renildo Luiz Mion viajaram para Montes Claros, MG, onde visitaram áreas experimentais da EPAMIG e realizaram avaliações técnicas da colhedora. As atividades fazem parte de uma parceria que envolve os Programas de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola das Universidades Federais do Ceará, de Viçosa e de Campina Grande e a Universidade da Califórnia. O Projeto, conhecido como Casadinho, conta com recursos do Fundo Setorial de Recursos Hídricos/CT-Hidro e do CNPq. As atividades foram iniciadas em 2006 e outras atividades de intercâmbio associadas ao Projeto, envolvendo a execução de pesquisas e defesas de dissertação, devem continuar ocorrendo até o mês de janeiro de 2009.



Centro de Ciências Agrárias Inaugura Núcleo de Ensino e Pesquisa em Agricultura Urbana-NEPAU

O Centro de Ciências Agrárias /UFC inaugurou no dia 7 de outubro o Núcleo de Ensino e Pesquisa em Agricultura Urbana (Nepau) como parte das festividades comemorativas dos 90 anos da Escola de Agronomia do Ceará (EAC).

O Nepau tem como coordenador o agrônomo e doutor em fitotecnia o prof. Antônio Marcos Esmeraldo Bezerra, do Departamento de Fitotecnia-CCA/UFC. Fazem parte também do núcleo os professores Edilberto Rocha Silveira, Sebastião Medeiros Filho, Paulo César Marques de Carvalho, Márcio Cléber de Medeiros Correa, Cândida Hermínia Campos de M. Bertini, alunos de pós-graduação em Fitotecnia, alunos de Graduação em Agronomia

Segundo o prof. Marcos Esmeraldo "A agricultura urbana refere-se ao cultivo de hortaliças, plantas medicinais e ornamentais, produção de mudas para arborização urbana, pomar doméstico e comunitário, produção artesanal de alimentos para o consumo humano, bem como a criação de animais de pequeno porte, nas zonas urbanas e peri-urbanas das cidades. A agricultura urbana compreende

também os aspectos de mercado, distribuição e consumo em áreas urbanas visando a melhoria do padrão alimentar da população carente, propiciando a geração de emprego e renda, mediante a incorporação de tecnologias sustentáveis de produção e manejo. Dada a lacuna atualmente existente na UFC referente ao tema, o NEPAU/DF/CCA dará apoio às atividades de agricultura urbana e capacitará o público interessado neste campo de conhecimento, além de constituir-se no espaço adequado às pesquisas sobre a referida área de conhecimento do Estado. As atividades desenvolvidas no Núcleo proporcionarão oportunidades de aprendizagem segundo a metodologia do aprender-fazendo para alunos de graduação de agronomia. As ações de extensão realizadas no NEPAU mediante a realização de cursos teórico-práticos possibilitarão a implementação de programas de agricultura urbana nos diversos municípios do Estado do Ceará".

De acordo com o diretor do CCA, professor Sebastião Medeiros, "o Nepau funciona desde janeiro deste ano, ocupando uma área de cinco mil metros quadrados, no Campus do Pici. Nessa área, são cultivadas plantas medicinais, ornamentais e verduras, que são destinadas ao Restaurante Universitário (RU). O núcleo funciona como trabalho de extensão, para a universidade sair dos próprios muros. Além da capacitação dos alunos, presta auxílio à comunidade", finalizou.

O Nepau capacita atualmente 15 alunos. "O núcleo oferece aulas práticas de agricultura urbana, com o objetivo de capacitar pessoas para aproveitar, por exemplo, espaços que têm em casa, como um quintal, uma pequena área", complementou o diretor.

Imagens externas do NEPAU



Imagens internas do NEPAU



Estufa: Pé-direito de 3,5 m e 240 metros quadrados de área



A Associação Científica de Estudos Agrários (ACEG), entidade sem fins lucrativos e com personalidade jurídica de direito privado, foi instituída em 30 de março de 2001. A ACEG atua em apoio a atividades de cunho científico-tecnológico voltadas para as áreas de abrangência das Ciências Agrárias e correlatas.

Fone: 3366.9736 - Fax: 3287.6188
e-mail: acag@ucf.br



CCA NOTÍCIAS

É uma publicação do CCA/UFC sob a responsabilidade da Coordenadoria de Extensão do Centro de Ciências Agrárias:

Diretor: Prof. Sebastião Medeiros Filho

Vice-Diretor: Prof. Alexandre Holanda Sampaio

Coordenador de Extensão: Eng. Agrônomo Francisco José de Mesquita Sales

Equipe Técnica: Econ. Luiz Alberto de Andrade Jr., Eng. Agr. Marcos de Sousa Bernardo

Jornalista colaboradora: Leonora Vale de Albuquerque - MTB/320-CE

Cx. Postal 12.168 CEP 60021-970 Fortaleza-CE;

Fone: 3366. 9735; e-mail: coexcca@ucf.br

