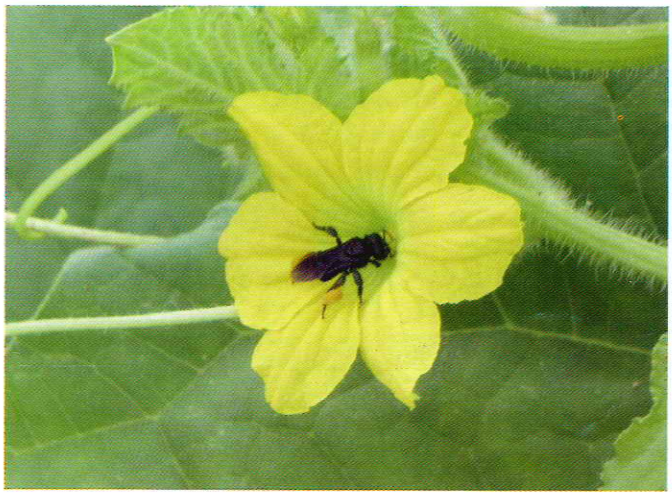
CCA Notícias

Informativo do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará

Ano XXIV Nº124 MAI/AGO 2016

CCA sedia Congresso Nacional de Estudantes de Agronomia e reúne alunos de todo o Brasil PÁG. 2



Estudo internacional aponta ameaça a polinizadores PÁG. 3

Aula de campo conta com o uso de drones em geoprocessamento PÁG. 7

CCA participa da 9ª edição da FECEAF

A Feira Cearense de Agricultura Familiar é o maior evento da categoria no estado

PÁGINA 5

Pesquisa do CCA é divulgada no IPEA

Estudo tem dimensão nacional e aborda a educação na reforma agrária

PÁGINA 2

Leilão de rebanho bovino é um sucesso

Todos os animais foram leiloados com ágio de 20% em relação ao lance inicial

PÁGINA 4

Alunas ganham prêmio nacional

Estudantes do Curso de Gestão de Políticas Públicas receberam o 9º Prêmio Lice

PÁGINA 6

CCA sedia 59ª edição do Congresso Nacional de Estudantes de Agronomia

Evento reuniu estudantes de engenharia agronômica de todo o País

O Centro de Ciências Agrárias sediou o 59° Congresso Nacional de Estudantes de Agronomia, realizado em Fortaleza. Organizado pela Federação de Estudantes de Agronomia do Brasil (FEAB), o evento aconteceu de 25 a 30 de julho e contou com a participação de 600 estudantes de engenharia agronômica do Ceará e de outros estados do País.

O tema do encontro foi "A História, são os povos que a fazem: América Latina, questão agrária e formação profissional". O congresso contou com debates, vivências específicas para alunos e plenárias regionais de entidades de base, além da realização de ato político por melhores condições para os cursos de Agronomia no Brasil.

O evento visa proporcionar aos estudantes do Curso de Agronomia, professores, técnicos, movimentos sociais e comunidade universitária uma discussão sobre a formação profissional, a concepção da formação agronômica e os problemas do modelo de desenvolvimento agrário e agrícola vigente, tendo a universidade como elemento central do debate.

Durante o encontro foi realizado um ato político por melhores condições para os cursos de Agronomia no Brasil

600
estudantes participaram do encontro estudantil no CCA

Entre os destaques do evento esteve a palestra do economista João Pedro Stédile, integrante da direção nacional do Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST), que ocorreu na Praça do Trator. Outro destaque na programação foi mais uma edição do Seminário Científico de Agronomia (Semca), com a apresentação de trabalhos de estudantes de várias universidades do País.

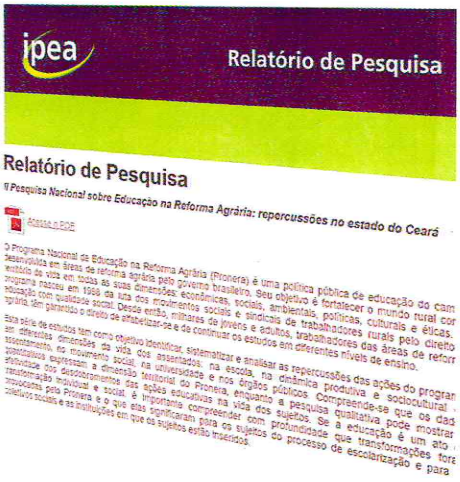
Pesquisa nacional do CCA sobre educação na reforma agrária é divulgada no site do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada

Foi divulgado, na página do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), o Relatório Final da pesquisa intitulada "II Pesquisa Nacional sobre Educação na Reforma Agrária: repercussões no estado do Ceará". Coordenada pela Profa. Gema Galgani S. L. Esmeraldo, a pesquisa foi realizada com uma equipe de pesquisadores do Programa Residência Agrária e de um assessor do Incra/CE.

A pesquisa no Estado do Ceará integrou o estudo nacional da política pública do Programa Nacional de Educação em Reforma Agrária (Pronera), realizado em oito estados do país. A análise avaliou a execução das ações no período de 1998 a 2011. O relatório pode ser acessado através do link http://bit.ly/1kDi0Mr.

Pronera

O projeto visa ampliar o acesso a todas as modalidades de Educação Formal para as famílias assentadas beneficiadas com a Política Nacional de Reforma Agrária (PNRA) executada pelas Superintendências dos Incras estaduais.



ipea Relatório de Pesquisa

Relatório de Pesquisa

II Pesquisa Nacional sobre Educação na Reforma Agrária: repercussões no estado do Ceará

Padronização agrícola ameaça animais polinizadores, alerta pesquisa internacional

Professor do CCA está entre os 17 cientistas que contribuiram para a pesquisa

Pesquisa divulgada no dia 9 de agosto, na revista científica PeerJ, periódico que aborda estudos nas áreas de Biologia e Ciências Médicas, aponta ameaças e oportunidades para abelhas e demais espécies polinizadoras em agricultura, nos próximos 30 anos. A investigação, apoiada pela rede SuperB, financiada pela União Europeia, foi conduzida por um grupo internacional de 17 cientistas, pesquisadores de órgãos de governos e organizações não governamentais liderados pelo Prof. Mark Brown, da Royal Holloway University of London. O Prof. Breno Magalhães Freitas, do Departamento de Zootecnia do Centro de Ciências Agrárias da UFC, foi o único representante brasileiro a participar do trabalho.

Segundo os cientistas, a agricultura de larga escala pode ajudar ou eliminar os animais polinizadores. A partir da expansão desse modelo de cultivo, o desenvolvimento de novas classes de inseticidas e a descoberta de vírus emergentes, as abelhas e demais polinizadores estão enfrentando riscos ainda mais desafiadores. Em resposta, os pesquisadores alertam para a necessidade de políticas globais de prevenção pró-ativa, em vez de mitigação reativa, para assegurar o futuro dessas espécies vitais.

As abelhas têm papel fundamental na polinização

Ameaças e oportunidades

Para alcançar tais resultados, os pesquisadores usaram um método de "escaneamento do horizonte", que identificou ameaças futuras – que exigem medidas preventivas – e oportunidades a serem aproveitadas a fim de proteger as abelhas e demais insetos, como também aves, mamíferos e répteis que polinizam flores silvestres e cultivos agrícolas. "Cerca de 35% da produção agrícola mundial e 85% das plantas silvestres com flores dependem de polinizadores que enfrentam as mais diversas dificuldades para sobreviver e prosperar. Estamos adotando cada vez mais práticas que afetam essas espécies. Então procuramos mitigar essas perdas ao invés de impedi-las, em primeiro lugar. Esta é uma abordagem de trás para frente e bem cara para um problema que tem consequências muito reais para o nosso bem-estar", explica o Prof. Brown.

De uma lista de 60 riscos e oportunidades identificadas para os polinizadores, a equipe selecionou seis questões de alta prioridade, como o controle corporativo da agricultura em escala global; a sulfoximina, uma nova classe de inseticidas sistêmicos; os novos vírus emergentes; o aumento da diversidade de espécies polinizadoras manejadas; os efeitos de eventos extremos no âmbito das mudanças climáticas; e, ainda, as reduções no uso de produtos químicos em ambientes não agrícolas.

Prof. Breno Magalhães Freitas, do Departamento de Zootecnia/CCA/UFC (Foto: Ribamar Neto/UFC)

O Prof. Breno Magalhães Freitas destaca a importância de uma ação conjunta, nos âmbitos público e privado, na proteção aos polinizadores. "O estudo mostra claramente que temos duas opções: deixar as coisas continuarem como estão e ficarmos sempre reclamando e correndo atrás com medidas paliativas que geralmente não funcionam, ou chamarmos governos e as grandes corporações, como empresas da indústria agroalimentar e de pesticidas, para que assumam suas parcelas de responsabilidade e atuem em conjunto com os pesquisadores, ONGs e a sociedade em geral na implementação de medidas preventivas, para minimizar ou eliminar os possíveis problemas antes que aconteçam", declara.

Leilão de rebanho de bovinos do CCA é um sucesso

O procedimento visa manter o rebanho em condições ideais para aulas e pesquisas

Todos os animais foram leiloados com ágio de 20% em relação ao lance inicial

Ocorreu no dia 19 de agosto a alienação de bens semoventes da Universidade Federal do Ceará. Ao todo, foram leiloados 20 animais componentes do rebanho de bovinos da Fazenda Experimental Vale do Curu (FEVC) do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará.

O leilão de animais do rebanho bovino é um procedimento técnico orientado pelo Médico Veterinário Dr. Aírton Alencar Araújo do Departamento de Zootecnia.

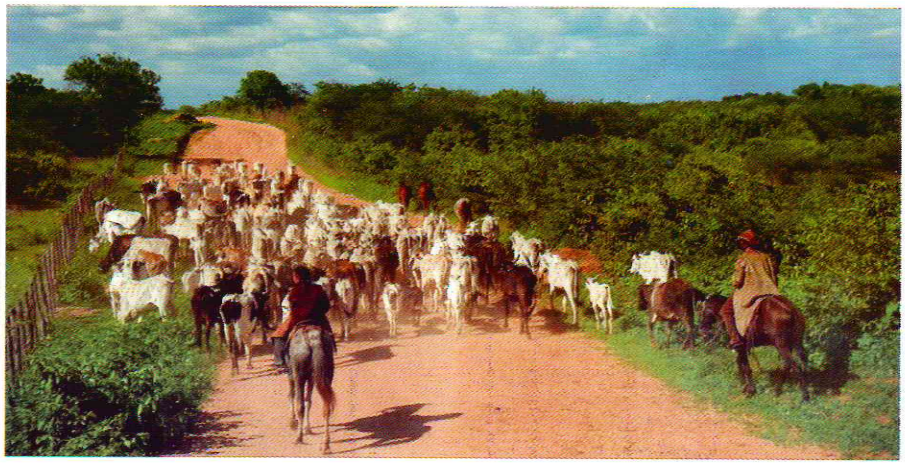
A medida visa a manutenção do rebanho em condições ideais para aulas práticas e pesquisas que resultem em trabalhos de conclusão de curso, além do treinamento de alunos dos cursos de Agronomia e Zootecnia no que diz respeito às técnicas de manejo zootécnico e reprodutivo.

O leilão foi fiscalizado pela Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Ceará (Adagri). A sanidade dos animais foi atestada pelo Médico Veterinário Antônio Nogueira Magalhães, credenciado pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (Mapa).

O Diretor da FEVC, o Eng. Agrônomo Francisco José de Mesquita Sales, avalia o evento de forma positiva. "Considerando-se o momento de crise hídrica em que se encontra o Estado, após cinco anos de chuva abaixo da média, o evento foi considerado um sucesso, pois além de ter comercializado todos os animais com um ágio de 20% em relação ao preço de partida, contou, ainda, com a participação de vários agropecuaristas de Pentecoste e municípios vizinhos", pontua.

O evento registrou o envolvimento de servidores públicos e terceirizados da FEVC, ressaltando-se o empenho do administrador Sr. José Aírton Alves Rodrigues e do Eng. Agrônomo Kleiton Chagas.

MAER promove IV Simpósio em Economia Rural



Simpósio de Economia Rural discutiu os processos de desenvolvimento do Nordeste (Foto: Agência Brasil)

O Departamento de Economia Agrícola do Centro de Ciências Agrárias recebeu, nos dias 16 e 17 de junho, o IV Simpósio em Economia Rural, evento promovido pelo curso de Pós-Graduação em Economia Rural (MAER).

O objetivo do encontro foi estimular o debate sobre os processos de desenvolvimento e seus impactos, sobretudo os de ordem ambiental, econômica e social na região Nordeste.

De acordo com a organização do evento, um dos intuitos do Simpósio foi "congregar a comunidade profissional e acadêmica, promovendo a socialização do conhecimento e a interação entre todos os que têm interesse em discutir os desafios ambientais, políticos, econômicos e culturais da sustentabilidade do Nordeste".

Nepau participa da maior feira de agricultura familiar do CE

Participação na IX Feira Cearense de Agricultura Familiar foi a primeira do CCA no tradicional evento

As ações do CCA foram coordenadas pelo Professor Marcos Esmeraldo (de cinza)

O Centro de Ciências Agrárias (CCA) da UFC participou, no mês de julho, da IX Feira Cearense de Agricultura Familiar (Feceaf), o maior encontro do segmento no estado. O Núcleo de Ensino e Pesquisa em Agricultura Urbana (Nepau), através do Professor Marcos Esmeraldo, coordenou as ações da Universidade no evento realizado no Parque de Exposição Governador César Cals, no bairro São Gerardo, em Fortaleza.

Na "fazendinha", onde o CCA participou ativamente, foram implantados módulos demonstrativos sobre cultivo em pequenos espaços, horta ecológica com pneus, bombeamento d'agua com energia solar, produção de mudas de plantas nativas, modalidades de canteiros para cultivo de hortaliças, plantas medicinais, aromáticas e condimentares. Estes trabalhos receberam importante colaboração do engenheiro agrônomo Marcos de Sousa Bernardo, da Coordenadoria de Extensão do CCA.

Também foi montado um estande da UFC na feira, onde foi exposto uma sementoteca (mostruário de sementes do bioma caatinga), além da realização de atividades pelo Nepau e seus parceiros: Centro de Estudos Farmacêuticos e Cosméticos (Cefac), Laboratório de Energia Alternativa (LEA) e Coordenadoria de Extensão do CCA (Coex).

"Foi uma ótima oportunidade para o CCA mostrar ao público da agricultura familiar as tecnologias que são geradas aqui", avalia o professor Marcos Esmeraldo. "Os presentes acenaram de forma positiva quanto a participação da Universidade no evento e ficaram bastante interessados no que viram", completa.

A feira

O evento, realizado de 1º a 3 de julho, contou com 300 expositores de todas as regiões do Ceará. Todos os produtores que participaram da Feceaf não usam agrotóxicos em suas lavouras.

A feira movimentou a quantia de 1,28 milhão de reais. Durante os três dias, cerca de 20 mil pessoas puderam conhecer um pouco mais do campo, comprar produtos da agricultura familiar e verificar que com assistência técnica e apoio, mesmo o Ceará passando pelo quinto ano de estiagem, a agricultura familiar é capaz de produzir.

Promovido pela Federação dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares do Estado do Ceará (Fetrace) e Secretaria de Desenvolvimento Agrário do Estado do Ceará (SDA), a feira contou com o apoio da Universidade Federal do Ceará (UFC), Ematerce, Idace, Adagri, Instituto Agropolos, Contag, CUT, Cooperbio, e Cealtru, além dos 183 sindicatos municipais filiados a Fetraece.

20 mil
pessoas participaram da feira nos três dias de evento

1,28 milhão
de reais foram movimentados com a 9ª edição da feira

A fazendinha do parque de exposição foi revitalizada com o trabalho realizado pelo CCA durante a feira. O evento contou ainda com um stand expositivo da Universidade Federal do Ceará

Alunas do curso de Gestão de Políticas Públicas são premiadas no 9º Prêmio Lice

As estudantes venceram na categoria "D" de melhor trabalho de pôster científico

As estudantes do CCA Angélica Hilário Freitas, Bárbara Imaculada Araújo de Oliveira, Carla Kemille Moreira Moura e Camilla Saraiva Martins Rodrigues, graduandas do Curso de Gestão de Políticas Públicas da UFC, foram premiadas no 9º Prêmio Lice durante o XV Encontro Nacional dos Estudantes do Campo de Públicas (Eneap), realizado de 16 a 19 de agosto, em Natal (RN).

Com o trabalho "Estudo sobre os impactos do Projeto Penas Alternativas na reinserção social de egressos do sistema prisional por meio da vivência educacional", elas conquistaram o melhor trabalho de pôster científico, na categoria D.

O concurso tem como objetivo reconhecer e estimular a produção acadêmica de estudantes e egressos do Campo de Públicas, difundindo soluções efetivas para o setor público. Este ano o tema do Prêmio Lice foi "Inovação e Diversidade: Desafios da Gestão de Políticas Públicas". A UFC enviou delegação com 27 alunos.

RCA é indexada em mais uma base de dados

RCA

Revista Ciência Agronômica

A Revista Ciência Agronômica está indexada em mais uma base. Trata-se da Cabell's International, especializada em conectar os pesquisadores, editores, bibliotecários e acadêmicos para os títulos de periódicos que precisam.

A Cabell's auxilia autores em sua jornada de publicação, fornecendo uma base de dados interativa, pesquisável, que abrange 18 disciplinas distintas de mais de dez mil revistas acadêmicas internacionais. Todo o conteúdo é rigorosamente analisado em relação à política de seleção de periódicos.

Açude Santo Anastácio é tema de palestra na Engenharia Agrícola

A Professora Dra. Helena Becker, da Universidade Federal do Ceará, promoveu, no dia 8 de julho, a palestra "Açude Santo Anastácio: Problemas e Soluções" para alunos das disciplinas Seminário em Engenharia Agrícola (I e II), do Programa de Pós-graduação em Engenharia Agrícola.

No encontro, Dra. Helena, que tem experiência na área de Química com ênfase em Análise de Traços e Química Ambiental, pôde destrinchar para os alunos os aspectos referentes ao açude.

Localizado dentro do Campus do Pici da UFC, o açude ganhou destaque na imprensa regional e inclusive foi tema de audiência pública na Câmara Municipal de Fortaleza por conta da poluição registrada no local.

Em nota oficial, a Universidade pontuou que o açude "sofre com alto grau de poluição das águas que o alimentam, vindas de áreas externas".

O Açude Santo Anastácio é um dos ícones do Campus do Pici da UFC (Foto: Ribamar Neto/UFC)

Alunos do Sertão Central cearense visitam o Núcleo de Ensino e Estudos em Forragicultura do CCA

Os estudantes participaram de aula de campo sobre manejo de pastagens

No dia 28 de maio, 19 alunos do curso de Tecnologia em Agronegócio da Faculdade de Tecnologia CENTEC - FATEC, de Quixeramobim, orientados pelo Prof. Igo Renan A. de Andrade, visitaram o Núcleo de Ensino e Estudos em Forragicultura (NEEF) do Departamento de Zootecnia do CCA/UFC para uma aula de campo sobre "Manejo de pastagens cultivadas". O NEEF é coordenado pelo Prof. Magno José Duarte Cândido

19 alunos de Quixaramobim visitaram a estrutura do NEFF, localizado nas dependências do CCA

Na visita, o pós-doutorando Rafael Nogueira Furtado acompanhou os estudantes e explanou sobre o manejo de pastagens cultivadas realizado no local. A visita teve duração de quatro horas e almejou o enriquecimento do conhecimento técnico-prático dos alunos da disciplina de forragicultura.

Aos alunos foi apresentado o pasto manejado sob lotação rotativa, composto por 16 piquetes que incluem duas espécies forrageiras, o capim-tifton 85 (Cynodon sp.) de crescimento estolonífero e o capim-braquiária (Brachiaria decumbens) cv. Basilisk, uma forrageira decumbente.

Os discentes também receberam instruções sobre como proceder no manejo de pastagens cultivadas, esclarecendo questões como metas de entrada e de saída dos animais em cada piquete, a utilização do bastão graduado retrátil na avaliação da altura do pasto, a adoção de técnicas como irrigação e adubação, bem como sua condução, além de conhecimentos morfológicos e fisiológicos das espécies cultivadas na área.

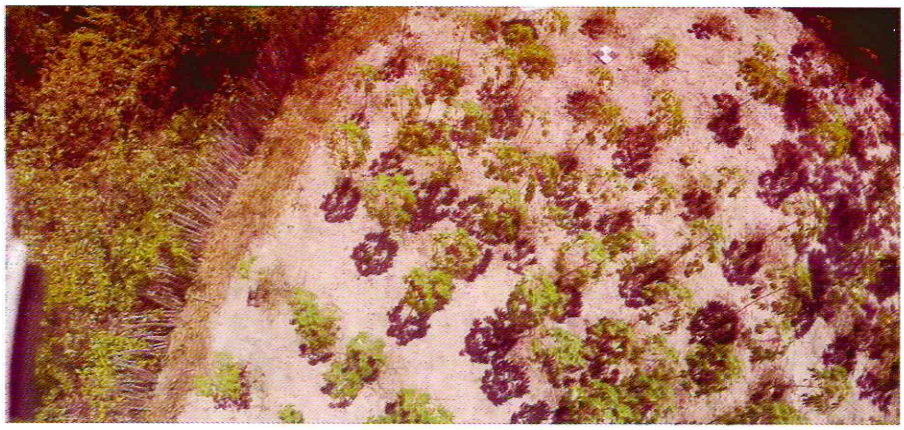
Na oportunidade, os alunos ainda observaram e colheram informações sobre as instalações zootécnicas do NEEF, como baias de engorda, espaço para quarentena, baia para matrizes com canzis para acesso aos comedouros, estrutura para creep-feeding, fenil, silos tipo bombona e trincheira, além de esclarecer dúvidas sobre o manejo de capineiras e manejo alimentar do rebanho.

Os alunos presentes à aula de campo relataram que os conhecimentos vivenciados neste dia irão contribuir na sua futura atuação como técnicos em agronegócio.

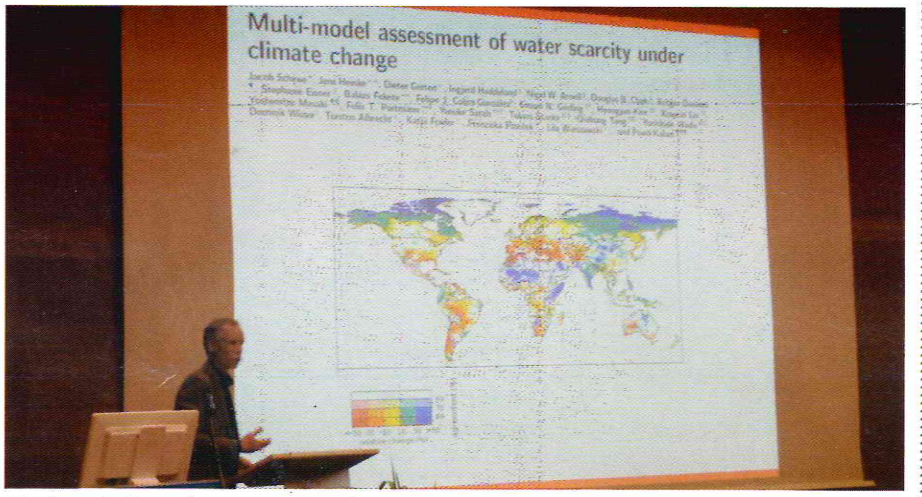
Aula conta com aplicação de drones em geoprocessamento

No dia 15 de julho, sob a supervisão do professor Adunias Teixeira do Departamento de Engenharia Agrícola, ocorreu na fazenda Raposa/UFC, a aula de campo sobre a aplicação de drones/vants em geoprocessamento referente à disciplina de Geoprocessamento do curso de Agronomia.

É possível assistir ao vídeo experimental do drone/vant em funcionamento no YouTube por meio do link http://bit.ly/2bDCfMf.


Imagens aéras da Fazenda Raposa, localizada no município de Maracanaú, na Região Metropolitana de Fortaleza

Pesquisadores do PPGEA participam de atividades internacionais



Estudiosos do Grupo de Pesquisa Hidrosed marcaram presença em eventos na Alemanha

Cinco pesquisadores do Grupo de Pesquisa Hidrosed, do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola (PPGEA) do Centro de Ciências Agrárias da UFC, participaram de atividades de intercâmbio junto à instituições de pesquisa da Alemanha entre os dias 27 de junho e 1° de julho de 2016.

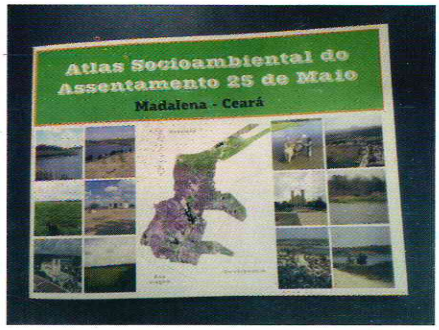
Compuseram o grupo os docentes José Carlos de Araújo (Dena/PPGEA), Carlos Alexandre Gomes Costa (Dena/PPGEA), George Mamede (Unilab/PPGEA) e Pedro Medeiros (IFCE/PPGEA), além da doutoranda Christine Farias Coelho (PPGEA).

O primeiro compromisso foi a participação na VII Water Research Horizon Conference, evento internacional que tem como objetivo identificar as tendências de pesquisa no estado da arte no que se refere às ciências hídricas. A conferência abrigou também o German-Brazilian workshop, no qual foram apresentados relatos de dez pesquisas realizadas em cooperação entre os dois países na última década. Duas das investigações reportadas foram realizadas em parceria com o Grupo Hidrosed.

O segundo compromisso consistiu na visita técnica junto à Universidade de Leipzig, particularmente à Estação Experimental de Brandis, no qual 24 lisímetros de pesagem de elevada precisão (0,1 mm) monitoram oito solos sob as mesmas condições de tempo e de cultura há 35 anos.

A terceira e última etapa consistiu na realização de um seminário envolvendo instituições parceiras do Grupo Hidrosed, como as Universidades de Potsdam e Técnica de Berlim, além do Instituto de Geociências de Potsdam (GFZ). Ao final, foram traçadas diretrizes para novos projetos de pesquisa em cooperação entre as instituições alemãs e o grupo de pesquisa.

Lançada extensa pesquisa sobre assentamento do CE



A obra é resultado de oito anos de pesquisa

Sob organização do Professor José Carlos de Araújo, do Departamento de Engenharia Agrícola do CCA, foi lançado em abril o "Atlas Socioambiental do Assentamento 25 de Maio", obra resultado de oito anos de pesquisa do Grupo Hidrosed (CCA/UFC) e de colaboradores junto ao assentamento localizado em Madalena, no Sertão Central do Ceará.

A pesquisa versa sobre saneamento rural, hidrologia de bacias semiáridas, gestão das águas, organização social, mata ciliar, poluição das águas e sensoriamento remoto. Os principais resultados foram sintetizados na forma de mapas e textos, escritos em linguagem acessível para facilitar a compreensão pelos moradores do assentamento.

Colaboraram pesquisadores de Cuba, Alemanha, Holanda e França, assim como investigadores da UECE (Serviço Social) e UFC (Geografia e Medicina). Além do Prof. José Carlos, o Atlas foi editado ainda pelos professores Adryane Gorayeb e Edson Vicente.

UFC

EXPEDIENTE

Publicação do CCA/UFC sob a responsabilidade da Coordenadoria de Extensão do Centro de Ciências Agrárias: Diretora: Profa. Sônia Maria Pinheiro de Oliveira; Vice-Diretor: Prof. Alexandre Holanda Sampaio.
Equipe Técnica: Eng. Agr. Francisco José Mesquita Sales; Econ. Luis Alberto de Andrade Jr.; Eng. Agr. Marcos de Sousa Bernardo; Lucas Ribeiro Albuquerque (Bolsista de Jornalismo). Impressão: Imprensa Universitária.
CEP 60021-970 - Fortaleza-CE Fone: 3366.9735; e-mail: coexcca@ufc.br; site: www.cca.ufc.br