



PROJETO POPULARIZA A CIÊNCIA ATRAVÉS DA ARTE CINEMATOGRÁFICA

CAPACITAÇÃO PARA AGRICULTORES



CONFIRA A PROGRAMAÇÃO



AGENDA DE OUTUBRO



Agricultores testam novas tecnologias para produção de hortaliças

O cultivo hidropônico em regiões semiáridas revela-se uma alternativa viável para a produção de alimentos

Um grupo de agricultores experimentadores do município de Caraúbas (PB) iniciou no dia 20 de setembro o curso de “Produção de hortaliças em sistema hidropônico alternativo utilizando águas salobras”. O curso acontece na Estação Experimental do Instituto Nacional do Semiárido (Insa/MCTI), em Campina Grande (PB), semanalmente e terá duração de um mês. Durante as aulas, os agricultores aprendem passo a passo como montar o sistema hidropônico, preparar a solução nutritiva - com a qual as plantas são irrigadas - , o manejo da irrigação, e os procedimentos para a colheita e a pós-colheita.

A cultura escolhida para a realização do curso foi a do coentro, mas as técnicas hidropônicas podem ser utilizadas para produção de outros tipos de hortaliças. O curso foi articulado depois de uma visita técnica do Coletivo ASA do Cariri Oriental (CASACO) à Estação Experimental do Insa.

O Núcleo de Recursos Hídricos do Insa desenvolveu em parceria com a Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) e Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), um protótipo hidropônico alternativo que apresenta várias vantagens, dentre elas: 1) possibilita o uso de águas salinas impróprias para serem utilizadas no cultivo em solo; 2) por ser compacto, proporciona uma maior produção em pequenas áreas; 3) funciona sem a necessidade de energia elétrica; 4) possibilita o reúso da água; 5) possui designer adaptado para evitar que o agricultor



Produção de hortaliças em sistemas hidropônicos

seja submetido a uma exposição prolongada ao sol ou tenha problemas de saúde decorrentes de uma má postura do corpo durante o trabalho; 6) produz alimentos em períodos de estiagem; 7) possibilita a antecipação da colheita e uma maior durabilidade das hortaliças após serem colhidas.



Agricultores durante oficina

A cidade de Caraúbas localiza-se no Cariri paraibano e grande parte dos seus reservatórios hídricos é constituída de águas salobras. Parte dos solos do Semiárido sofre com o processo de desertificação, sendo a utilização de águas salinas contra-indicada para a agricultura e, mais ainda, em terras degradadas, o que agravaria o problema.

Para José Amilton Santos Júnior, um dos ministrantes do curso, “o sistema hidropônico alternativo e de baixo custo desenvolvido aqui, apresenta algumas vantagens em relação aos sistemas convencionais, já que foi dimensionado para funcionar nas condições específicas do Semiárido brasileiro”. Já Francisco Vanderlan, um dos alunos do curso, disse que “essa é uma tecnologia altamente avançada para nossa realidade, eficiente e de fácil manejo”.

O curso é ofertado para agricultores do Semiárido com reservatórios de águas salobras em suas propriedades, e que de outro modo seriam incapazes de produzir alimentos. A intenção é proporcionar aos agricultores geração de renda e segurança alimentar nos períodos de estiagem, ao diminuir a vulnerabilidade da produção agrícola diante dos fatores climáticos.

Oficina de Cinema aproxima a ciência da população no Semiárido

Um grupo de 20 jovens e oito professores da rede pública de ensino, do município de Nova Palmeira, na Paraíba, participa desde agosto de 2013 do projeto *Semiárido em Tela*, criado a partir de uma parceria do Instituto Nacional do Semiárido (Insa/MCTI) com o Cine Mandacaru.

O projeto pretende estimular por meio de oficinas de cinema, roteiro, fotografia e produção de vídeos a divulgação de conhecimentos científicos e tradicionais sobre o Semiárido brasileiro. No formato proposto pelo projeto, a própria população assume o papel de protagonista na produção das obras audiovisuais, como forma de valorizar o regionalismo dentro do conteúdo gerado. Na maioria das cidades do interior do Nordeste, a população não tem acesso a salas de projeção, por isso, para muitas pessoas, os vídeos exibidos representarão sua primeira experiência com o cinema.

Para a coordenadora do Projeto Semiárido em Tela, Kel Baster, “todo o processo desde a escolha da história e do enredo até a finalização dos filmes serão feitos com e pelos participantes. A ideia é que os moradores de Nova Palmeira se identifiquem com as narrativas propostas, se apropriem e possam ler e recriar suas

Enxergar o mundo através da tela do cinema é diversão garantida para qualquer um, mas assistir à própria realidade em um filme coproduzido por si mesmo proporcionará um prazer especial para jovens cineastas nordestinos



Oficina de cinema em Nova Palmeira (PB)



Alunos participantes da oficina de cinema

realidades com uma ferramenta acessível, como por exemplo, uma câmera digital.”

Para entender os conceitos básicos do cinema os alunos e professores constroem e estudam instrumentos ópticos como a Câmera Escura, para só depois começarem a gravar os filmes com temáticas da ciência regional. A aluna Nara Riana Medeiros Dantas, de 12 anos, comentou que “não sabia que a gente enxergava as imagens invertidas e que fosse tão simples formar uma delas”.

Estão sendo produzidos cerca de 10 curtas-metragens com aproximadamente 4 minutos cada um. Quando os filmes estiverem prontos serão exibidos para a população de Nova Palmeira e levados para mostras itinerantes. A perspectiva é que a experiência seja replicada em outras cidades do Semiárido, por meio de uma Unidade Móvel de Cinema, para aproximar a população dos conceitos científicos relacionados à região.

Em Nova Palmeira, o projeto conta com a parceria do Centro de Educação Popular (Cenep), Organização Não Governamental onde estão acontecendo as oficinas, e da Prefeitura Municipal, representada pela Secretaria de Educação, Cultura e Desportes.

Para assistir ao *teaser* do projeto Semiárido em Tela, clique aqui: <http://www.youtube.com/watch?v=BlvllPz8Mno>

Insa e CREA (PE) discutem alternativas para convivência com o Semiárido



Reunião entre gestores do CREA - PE e do Insa

Na manhã da última quinta-feira, dia 10, ocorreu uma reunião entre representantes do Instituto Nacional do Semiárido (Insa/MCTI), o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco (CREA-PE) e o Clube Rotary, na cidade de Campina Grande (PB). O objetivo foi discutir uma parceria para implementação e/ou fortalecimento de alternativas de convivência com o Semiárido brasileiro.

Representando o Crea-PE e o grupo de trabalho sobre a seca (GT Seca) participaram da reunião o presidente do Crea (PE), José Mário Cavalcanti, o superintendente, Roberto Arrais, o segundo diretor Financeiro, Sílvio Porfírio, os representantes do GT Seca, professor Mário Antonino e Waldir Duarte Costa, além dos representantes do Insa, o diretor Ignacio Hernán Salcedo, os assessores técnicos Aldrin Martin Perez e Salomão de Souza Medeiros, e o pesquisador José Jonas Duarte.

O CREA-PE, através da formação do Grupo de Trabalho denominado de GT-Seca, tem articulado Universidades e demais instituições que atuam nesta temática, para discutirem políticas que possam minimizar os efeitos das estiagens no Semiárido, assim como minimizar o impacto causado nos diversos plantios e culturas, buscando soluções que diminuam a mortalidade dos animais e propondo uma melhor convivência com o clima da região.

Durante a reunião, o Insa aderiu ao projeto, e foram

discutidas possibilidades de parceria para resgatar, publicar e difundir experiências bem sucedidas de convivência com a região, desenvolvidas pelos próprios agricultores.

Segundo o presidente do CREA (PE), José Mário Cavalcanti, a entidade criou uma agenda preocupada com a situação crítica do Semiárido pernambucano durante a seca, considerando que existem técnicas e formas de manejo de recursos naturais que podem reduzir consideravelmente os problemas enfrentados pela população.

Ficou definido que os presidentes dos Crea's do Nordeste serão articulados para contribuir com o projeto. "Acabamos de criar uma agenda positiva com o Insa, autoridade máxima no assunto, e a expectativa é que no início de dezembro possamos realizar um Seminário, em Recife, com os presidentes dos Crea's de todo o Nordeste e representantes do Confea, a fim de sensibilizar e mobilizar todas as forças em prol de fortalecer esta causa maior que busca oferecer alternativas para reduzir as crises que ocorrem durante as secas no Semiárido", completa o presidente.

O diretor do Insa, Ignacio Hernán Salcedo, também avaliou de forma positiva a possibilidade de parceria. "A proposta vem de encontro ao que o Insa vem construindo em termos de gestão do conhecimento e de fortalecimento das experiências e novas técnicas de convivência com o Semiárido. Esta pode ser uma iniciativa significativa, com perspectiva de expandir regionalmente e melhorar a difusão destas práticas.

Exposição “Semiárido a Construir”



A Escola Municipal Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, localizada no Sítio Estreito, município de Campina Grande (PB), uma das participantes do projeto Ensaio Ambiental, do Instituto Nacional do Semiárido (Insa/MCTI), organizou uma Exposição “Semiárido a Construir”, aberta para visitação no prédio da administração do Insa.

Trata-se de produtos pedagógicos sobre a fauna e a flora do Semiárido brasileiro feitos pelos próprios alunos do 4º ano para a 1ª Mostra Pedagógica da Escola, sob orientação da professora Maria José. A escolha do tema resultou das ações de sensibilização do mencionado projeto.



AGENDA | OUTUBRO

**TRANSMISSÃO
AO VIVO
ATRAVÉS DO SITE**

www.insa.gov.br/semiaridoemfoco

TODA SEXTA | 14 HORAS | SEDE DO INSA

DATA	TEMAS	PALESTRANTE
18 de outubro	Exibição do vídeo “Teodorico, imperador do sertão”	Regina Behar Pesquisadora
25 de outubro	Palestra “Educação Matemática e sua interface com o Semiárido brasileiro”,	José Lamartine da Costa Barbosa Matemático

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

CAMPINA GRANDE - PB 22 A 25 DE OUTUBRO DE 2013



CIÊNCIA, SAÚDE E ESPORTE

REALIZAÇÃO:



Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação



SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



**CAMPINA
GRANDE**
PREFEITURA MUNICIPAL
CIDADE DA INOVAÇÃO

APOIO:



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

PROGRAMAÇÃO

PROGRAMAÇÃO

22 DE OUTUBRO (TERÇA-FEIRA)

LOCAL	HORÁRIO	ATIVIDADE	TEMÁTICA	COORDENAÇÃO
Museu Assis Chateaubriand (MAC/UEPB) Rua João Lélis, 581 - Catolé	8h30min	Apresentação cultural	Música regional com alunos do Ensino Fundamental	Colégio Petrônio Figueiredo/CG
	9h	Abertura	Solenidade de abertura Autoridades e representantes das instituições parceiras	Secretaria Municipal de Ciência e Tecnologia/ Prefeitura Municipal de Campina Grande (SECTI/PMCG) Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI)
	10h	Palestra	Georeferenciamento em saúde Dr. Miguel Dantas	Secretaria Municipal de Saúde/PMCG
	11h	Mostra Cartuns (*)	Popularização da Ciência através da Arte	INSA/MCTI SECTI/PMCG MAC/UEPB PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO / UEPB
Mostra Fotográfica (*)		A Escola Politécnica: uma História da ciência e da tecnologia em Campina Grande		
Escola Municipal "Félix Araújo" Avenida Otacílio Nepomuceno, Catolé	14 -18h	Oficina para profissionais da Educação	Educação, Ciência, Saúde e Esporte	Secretaria Municipal de Educação (SEDUC/PMCG) INSA/MCTI

(*) As mostras permanecerão em exposição no MAC até 24 de novembro.

23 E 24 (QUARTA e QUINTA-FEIRA)

LOCAL	HORÁRIO	ATIVIDADE	TEMÁTICA/PÚBLICO	COORDENAÇÃO
Parque da Criança	8-17h	Apresentação de projetos, oficinas e mostra pedagógica em ciência, saúde e esporte	Aberto ao público	INSA/MCTI SECTI/PMCG

PROGRAMAÇÃO DETALHADA DAS EXPOSIÇÕES - PARQUE DA CRIANÇA

TENDAS TEMÁTICAS	PROGRAMA/ATIVIDADE	INSTITUCIONAL
SAÚDE	<ul style="list-style-type: none"> - Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF): Antropometria, orientação postural, práticas corporais e atividade física, orientação nutricional, redução do uso de tabaco, orientações sobre Lesão por Esforço Repetitivo; - Saúde da Criança: aleitamento materno e complemento saudável; - Saúde bucal: prevenção de câncer bucal, escovação e fluoretação; - DST/AIDS: teste rápido de HIV, sífilis e hepatites B e C, com orientação e aconselhamento. 	Secretaria Municipal de Saúde/PMCG
EDUCAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Programa Escolas Municipais Sustentáveis - Educação Física Escolar - Capoeira nas escolas (Parceria: ALPARGATAS) - Programa Mais Educação – Educação Integral - Programa Saúde na Escola – PSE - Lixo, Arte e Renda (Apoio: Grupo Argilas) - Ler, Prazer e saber: Indústria do Conhecimento (Parceria: SESI) 	Secretaria Municipal de Educação - SEDUC

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

CAMPINA GRANDE - PB 22 A 25 DE OUTUBRO DE 2013

ESPORTE	- Programa "Mexe Campina" - Atividades Lúdicas - Tecnologias em Esportes	Secretaria Municipal de Esportes, Juventude e Lazer (SEJEL/PMCG)
BIODIVERSIDADE	- Coleção de Cactáceas Nativas - Banco de Sementes - Distribuição de mudas de Plantas	INSA/MCTI Secretaria de Serviços Urbanos e Meio Ambiente (SESUMA/PMCG)
RECURSOS HÍDRICOS	- Hidroponia e reúso de água	INSA/MCTI
DESERTIFICAÇÃO	- Estação meteorológica - Solos e desertificação	INSA/MCTI
SISTEMAS DE PRODUÇÃO	- Projeto "Revitalização da cultura da palma forrageira no Semiárido" - Sistemas de produção animal - Produção mineral no Semiárido	INSA/MCTI
TECNOLOGIAS SOCIAIS	- Mapeamento das Tecnologias Sociais - Inovação (aplicação da eletroeletrônica) às tecnologias sociais	ONG AGEMTE – João Pessoa (PB)
PLANTAS MEDICINAIS	- Peça teatral infantil: O Bosque Encantado das Abelhas - Exposição dos remédios caseiros e artesanato	ONG CENEP – Nova Palmeira (PB)
ARTESANATO SUSTENTÁVEL	- II Oficina do Clube do Fuxico	ONG PLANTE IDEIAS
GEMAS/PEDRAS SEMIPRECIOSAS	- Utilização de gemas/pedras semipreciosas em calçados	SEBRAE/PB
SHOW DA FÍSICA	- Show da Física	IFPB/CG
EMBRAPA 40 ANOS DE TECNOLOGIA	- Exposição de tecnologias das culturas do algodão colorido e branco; mamona, amendoim, gergelim e sisal, através de folders e banners e	EMBRAPA/CNPA
EMBRAPA 40 ANOS DE TECNOLOGIA	- Exposição de tecnologias das culturas do algodão colorido e branco; mamona, amendoim, gergelim e sisal, através de folders e banners e exposição de máquinas.	EMBRAPA/CNPA
EXTENSÃO UEPB	- Zoologia, ecologia, saúde e prática desportiva	Cursos de Biologia, Enfermagem e Educação Física Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)
ESPAÇO PETRÓLEO E GÁS	- Projeto de interação Universidade-Escola Pública: participação de escolas de Picuí (dia 23) e Aroeiras (dia 24) - Oficina de lapidação de gemas: trabalho voltado para comunidades carentes de Campina Grande e cidades circunvizinhas	Unidade Acadêmica de Mineração e Geologia/ Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)
FORMAÇÃO PROFISSIONAL	- Cursos de Ciências Aeronáuticas, Ciências Médicas e Enfermagem	FACISA/CESED
ROBÓTICA	- Projeto Robótica na Escola	Colégio Estadual da Prata
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	- Projeto Conta Cidadã	ENERGISA Borborema
I SEMANA CIENTÍFICA: NATUREZA, MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EM DIÁLOGOS INTERDISCIPLINARES	- Projeto Ensino Médio Inovador que tem por finalidade integrar diversos campos de conhecimento, proporcionando a troca de saberes e experiências.	ESCOLA DR. HORTÊNSIO RIBEIRO - PREMEN
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	- Projeto Conta Cidadã	ENERGISA Borborema
QUALIDADE DE VIDA	- Alimentação Saudável e cuidados básicos com a saúde - Lixo Eletrônico, o que fazer? - Agricultura Sustentável/Barragens Subterrâneas	ESCOLA TÉCNICA REDENTORISTA (ETER)

PROGRAMAÇÃO

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

CAMPINA GRANDE - PB 22 A 25 DE OUTUBRO DE 2013

OFICINAS - PARQUE DA CRIANÇA (PALHOÇA PRINCIPAL)

DATA	HORÁRIO	TEMÁTICA/ ATIVIDADE	COORDENAÇÃO
23/10 – (Quarta-feira)	6h	- Mexe Campina – Atividades físicas	SEJEL/PMCG
	8h30min	- Hortas e Jardins Verticais	SEBRAE/PB
	14h	- Fanfarra	Colégio Petrônio Figueiredo/CG
	14h30min	- Tributo a Luiz Gonzaga – Xote Ecológico	
	15h	- II Encontro do Clube do Fuxico	ENERGISA Borborema ONG Plante Ideias
	16h	Minimaratona Saúde do Servidor	Subsistema Integrado de Atenção à Saúde do Servidor Público Federal (SIASS)
24/10 (Quinta-feira)	6h	- Mexe Campina – Atividades físicas	SEJEL/PMCG
	8h30min	- Prevenção de Doenças em Plantas	SEBRAE/PB
	10h	- Debatedo identidades, desconstruindo estereótipos: a construção de um novo olhar para a história e cultura afro-brasileira.	ESCOLA ESTADUAL DR. HORTÊNCIO RIBEIRO (PREMEM)
	15h	- II Encontro do Clube do Fuxico	ONG Plante Ideias

DIA 25 (SEXTA-FEIRA) - ENCERRAMENTO

LOCAL	HORÁRIO	ATIVIDADE	TEMÁTICAS	COORDENAÇÃO
Museu Assis Chateaubriand (MAC/UEPB) Rua João Lélis, 581 - Catolé	14 h	- Debate com profissionais da saúde, da educação e do esporte	Mesa-Redonda: - Perspectiva de ações voltadas para Educação, Ciência, Saúde e Esporte - Coordenador geral da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) 2013 Dr. Douglas Falcão Silva - Coordenador da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia na Paraíba - Diretor do CCT - UFCG Dr. Bráulio Maia Junior - Socialização do resultado da oficina com profissionais	INSA/MCTI SECTI/PMCG Coordenação da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

EXPEDIENTE:

Governo do Brasil
Presidência da República
 Dilma Vana Rousseff
 Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
 Marco Antonio Raupp

Instituto Nacional do Semiárido
 Insa - MCTI

Diretor
 Ignacio Hernán Salcedo

Assessores Técnicos
 Salomão de Sousa Medeiros
 Aldrin Martin Perez Marin

Assistente Técnico
 Vinícius Sampaio Duarte

Comitê editorial
 Jornalista responsável: Catarina Buriti (MTB 3109/PB)
 Colaboração: Rodeildo Clemente
 Projeto gráfico: Wedsley Melo

CONTATO: ✉ assessoria@insa.gov.br | ☎ 83.3315.6400 | 📧 @insamct