



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
CEARÁ
Campus Sobral



Relatório de Atividades 2010.1

Sobral – CE
Julho de 2010

APRESENTAÇÃO

O presente Relatório de Atividades apresenta uma síntese da atuação do Centro de Estudo da Sustentabilidade da Agricultura Irrigada (CESAI). Seu objetivo é levar ao conhecimento de seus participantes e a comunidade acadêmica do IFCE os esforços despendidos no cumprimento da missão institucional do grupo.

As atividades desenvolvidas no primeiro semestre do ano de 2010 foram norteadas pelas diretrizes e prioridades definidas em reunião do grupo, o rol de atividades abrange o período de abril a junho de 2010. Durante o período compreendido por esse relatório, desenvolveram-se atividades de pesquisa e extensão dentro das diretrizes gerais do grupo.

A todos que colaboraram para o bom desempenho do CESAI no primeiro semestre de 2010, os nossos sinceros agradecimentos e um abraço fraternal.

O GRUPO

Quando se cria um grupo de pesquisa, o objetivo maior é oferecer à comunidade melhorias em sua qualidade de vida, mediante apresentação de alternativas, propostas, resultados, que trarão avanços aos mais diversos setores da sociedade. Um grupo de pesquisa a nível acadêmico precisa produzir. Primeiro discute-se um tema que justifique diante da sua importância a pesquisa; a seguir, definido o tema de interesse, são iniciadas as pesquisas em torno dele; elaboram-se relatórios e artigos; realizam-se e participa-se de eventos; em suma, produz-se, de modo a dar visibilidade ao grupo e exercer a nossa missão perante a sociedade.

O Grupo de Pesquisa Centro de Estudo da Sustentabilidade da Agricultura Irrigada foi implantado no ano de 2009 e cadastrado junto ao CNPq em maio de 2010, tendo como líder do grupo a Prof^a Waleska Martins Eloi, o mesmo tem por objetivo examinar e discutir aspectos importantes para o desenvolvimento agrícola nas áreas econômica, administrativa, social e ambiental, oferecendo propostas de melhorias através do trabalho de pesquisa de seus componentes.

O CESAI é um grupo criado por professores do IFCE Campus Sobral, que visa à articulação com outras instituições, entidades e movimentos sociais, a fim de desenvolver atividades de ensino, pesquisa e extensão. Os integrantes do grupo são professores, estudantes, técnicos e profissionais que se identificam com a temática do grupo.

As reuniões do grupo ocorrem mensalmente com a finalidade de promover um espaço de sensibilização, diálogo e ação no intuito de incentivar ações coletivas entre alunos, professores e interessados nos assuntos, através de palestras, debates, visitas técnicas, entre outras ações.

De maneira a facilitar a interação e a troca de informações entre os integrantes do grupo foi criada uma página eletrônica através da qual são transmitidas informações úteis, avisos, datas de reuniões, eventos de interesse, editais, bem como é o veículo por onde são disponibilizadas artigos e matérias dos integrantes do grupo (<http://sites.google.com/site/cesaiifcecampussobral/home>).

INTEGRANTES DO GRUPO

O CESAI conta com a participação de 14 professores, 07 estudantes, 01 técnico laboratorista, 02 alunos de pós-graduação, 01 técnico da Secretaria de Agricultura do Município de Sobral, os quais se encontram a seguir relacionados.

NOME	CATEGORIA
Adna Viana Dutra	Professor
Clayton Moura de Carvalho	Estudante de Pós-graduação
Cristiane Saboia Barros	Professor
Francisco José Carvalho Moreira	Professor
Jennifer Vasconcelos de Lira	Estudante
Jonas de Oliveira Freire	Professor
Júlio Otávio Portela Pereira	Professor
Luciana Fujiwara Aguiar	Professor
Luiz Alcides P. de Andrade	Professor
Marconi Seabra Filho	Professor
Maria Cristina Ribeiro de Souza	Professor
Maria Gleiciane Canafistula	Estudante
Maria Isabelle Oliveira da Costa	Estudante
Maria Leila Mesquita de Sales	Técnico laboratorista
Mariana Alexandre de Lima Sales	Estudante
Mariana da Silva de Lima	Professor
Navilta Veras do Nascimento	Estudante de Pós-graduação
Neyreane de Sousa Lima	Estudante
Óseas Macedo Pinto Júnior	Téc. da Secret. de Agric. e Pecuária de Sobral
Osmarina Carneiro Aguiar	Estudante
Roberto Davi dos Santos Braga	Estudante
Solange Lopes Nogueira	Professor
Suane Coutinho Cardoso	Professor
Vicente de Paulo Miranda Leitão	Professor
Waleska Martins Eloi	Professor

LINHAS DE PESQUISA

As atividades desenvolvidas pelos integrantes do grupo estão distribuídas nas diversas linhas de pesquisa existentes, a seguir relacionadas:

- ✓ Administração rural e empreendedorismo
- ✓ Cultivo de planta medicinal
- ✓ Ecologia
- ✓ Extensão rural
- ✓ Fitotecnia
- ✓ Geoprocessamento e sensoriamento remoto aplicado ao planejamento do uso do solo, no estudo do meio ambiente e desenvolvimento
- ✓ Gestão ambiental e de recursos hídricos
- ✓ Manejo da Irrigação
- ✓ Manejo e fertilidade do solo
- ✓ Meio ambiente
- ✓ Melissopalínologia
- ✓ Qualidade da água de irrigação e salinidade do solo
- ✓ Tecnologia de alimentos

PROJETOS DE PESQUISAS

Os integrantes do CESAI desenvolvem diversos projetos de pesquisas, a seguir descrevemos os projetos em atividades nesse primeiro semestre de 2010.

✓ **Profª Adna Viana Dutra**

1. Comparação de métodos para determinar a necessidade de calcário dos solos ácidos do Estado da Ceará
2. Estimativa da acidez total dos solos da região norte do Estado do Ceará

✓ **Profª Cristiane Saboia Barros**

1. Empreendedorismo no Ensino técnico e tecnológico

✓ **Prof. Jonas de Oliveira Freire**

1. Núcleo de Estudos Agrários e Desenvolvimento Sustentável

✓ **Prof. Júlio Otávio Portela Pereira**

1. Perfil da qualidade e origem botânica dos méis de abelha apis e melipona, produzidos e comercializados no noroeste do estado do ceará
2. Inovação na elaboração de bebida láctea fermentada sabor maracujá usando soro de leite de cabra, polpa de fruta regional e adoçado com mel de abelhas africanizadas

✓ **Profª Luciana Fujiwara Aguiar**

1. Avaliação microbiológica das merendas a base de leite oferecidas em creches municipais da cidade de sobral.

✓ **Profª Maria Cristina Ribeiro de Souza**

1. Avaliação da degradação dos solos causados por sais no perímetro irrigado Baixo-Acaraú-Ceará

✓ **Profª Mariana da Silva de Lima**

1. Implementação do projeto vigilantes da água no município de Forquilha, Ceará.

✓ **Profª Waleska Martins Eloi**

1. Capacitação em agricultura irrigada;
2. Sazonalidade na qualidade da água de irrigação em açudes da bacia do rio Acaraú, Ceará;
3. Avaliação da biomassa e da produção de óleo essencial do manjerição submetido a diferentes tipos de adubação

REUNIÕES

No primeiro semestre de 2010 ocorreram reuniões mensais coordenadas pela Profª Waleska Martins Eloi, nas quais foram feitas a apresentação do grupo, discutido a sua missão, definido o planejamento das atividades, exposto os projetos em desenvolvimento pelos seus integrantes, realizada visita técnica, apresentação de seminários pela Profª Solange Lopes Nogueira (Construção do Conhecimento Agrônomo nos Momentos Epistemológicos) e pelo Prof. Jonas de Oliveira Freire (Importância do Manejo da Irrigação).



Figura 1. Visita técnica realizada pelo grupo a área irrigada no município de Sobral

Em linhas gerais, estas foram as principais atividades do grupo de pesquisa no primeiro semestre de 2010, ressaltando que o trabalho de pesquisa é dinâmico, encontrando sempre novas vertentes a serem examinadas e discutidas, razão pela qual as reuniões, bem como o desenvolvimento dos projetos de pesquisa continuarão o seu ciclo de atividades no segundo semestre do referido ano, de modo apresentar à sociedade resultados satisfatórios dentro do que o grupo se propõe.