

Projeto Xingó

Companhia Hidro Elétrica
do São Francisco - CHESF

Projeto Xingó

**Cia. Hidro Elétrica
do São Francisco
CHESF**

Criado com o objetivo de buscar alternativas adequadas e perenes, para a melhoria da qualidade de vida e bem estar social das populações que habitam áreas do semi-árido nordestino localizadas no trecho do rio São Francisco entre Itaparica e Xingó, o Programa Xingó vem exercendo um relevante papel junto à comunidade dessa região sertaneja. Abrangendo uma área de 40 mil km², beneficiando cerca de 500 mil habitantes, as ações do Programa vêm sendo desenvolvidas em 29 municípios de 4 estados do Nordeste: Alagoas, Bahia, Pernambuco e Sergipe.

A reutilização pioneira do canteiro de obras da construção da usina Hidrelétrica de Xingó, transformou-o em um centro compartilhado de desenvolvimento científico, tecnológico e de produção do trópico semi-árido do Nordeste. Esta iniciativa é produto de uma parceria entre o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Companhia Hidrelétrica do São Francisco- CHESF, com a participação da SUDENE, do Programa Comunidade Solidária



Palestra dirigida aos participantes do Projeto Xingó.

e das Universidades Federais dos Estados de Alagoas, Bahia, Pernambuco e Sergipe, Rural de Pernambuco, Estadual da Bahia, Estadual de Feira de Santana , CEFET-AL e renomados institutos de pesquisa- CEPEL, INPE e EMBRAPA . Contando, ainda, com o apoio do Comitê de Combate à Fome e Pela Vida – COEP e do Centro de Tecnologia, Trabalho e Cidadania – Oficina Social.

Áreas Temáticas

Atuando em nove áreas temáticas - Atividades Agropastoris, Aqüicultura, Arqueologia e Patrimônio Histórico, Biodiversidade, Educação, Energia Alternativa, Gestão e Trabalho, Recursos Hídricos e Turismo - o Programa Xingó traz a concepção do desenvolvimento regional auto sustentável de forma multidisciplinar e parte da compreensão de que o dinamismo da região virá em função do nível de conhecimento, aliado à pesquisa aplicada e a inovadoras técnicas de produção, em consonância com as vocações sócio-econômicas da área e com as aptidões da comunidade.

Oitenta pesquisadores bolsistas do CNPq já estão residindo em Xingó, trabalhando na validação da pesquisa, transferência de tecnologia, educação e capacitação profissional, novas práticas de organização do trabalho e na extensão, contribuindo diretamente para o crescimento sustentável e acelerado da região.

Atividades Agropastoris

Voltada para o desenvolvimento das atividades agropastoris no espaço de abrangência do Programa Xingó, tomando como base as características específicas dos diferentes municípios, bem como as demandas dos produtores locais, essa área está implementando os seguintes projetos : *Módulo Demonstrativo de Caprinocultura, Módulo de Animais de Pequeno Porte, Núcleo de Implantação de Hortas Escolares, Agroindústria de Beneficiamento Agrícola, Cursos de Transferência de Tecnologia Agropecuária, Diagnóstico de Espaço Rural*, além da realização de cursos de capacitação nas seguintes áreas: Apicultura

para Pequenos Produtores; Alternativas alimentares para ruminantes; Criação e higiene de bovinos de leite; Alternativas para o aumento da produção agrícola; Comercialização agrícola; Produção de derivados de leite caprino e bovino e Uso racional de defensivos agrícolas.

Benefícios para a comunidade/possibilidades de geração de emprego e renda: A região tem, historicamente, enfrentado uma série de dificuldades quanto ao seu desenvolvimento auto-sustentável. Uma utilização mais adequada e racional dos recursos existentes e a introdução de técnicas mais modernas e eficientes podem contribuir para a alteração do perfil das comunidades locais, melhorando significativamente os indicadores sócio-econômicos.

A realização de diagnósticos e o levantamento das possibilidades existentes na região permitirão que sejam encontradas estratégias para produção, distribuição e comercialização de produtos, sempre levando em conta as expectativas do mercado.

Arqueologia e Patrimônio Histórico

A Área Temática de Arqueologia e Patrimônio Histórico conta com a incorporação da pesquisa arqueológica realizada, desde 1988, pela Universidade Federal de Sergipe, representando um acervo de 191 esqueletos e 55 mil peças datadas de mil e duzentos a nove mil anos. A partir de 1997, foram definidas novas ações voltadas aos projetos do Museu de Arqueologia e do Centro de Documentação e Pesquisa do Baixo São Francisco.

O Centro tem o objetivo de resgatar a memória histórica e cultural da região. Serão oferecidos cursos de qualificação profissional e realizadas campanhas de conscientização e de divulgação dos diferentes acervos históricos e culturais que se encontram na região.

Atualmente, tem se realizado um levantamento das fontes docu-

mentais - manuscritas, impressas, orais e iconográficas, arquitetônica e cultural - das populações do Baixo São Francisco, na perspectiva da História e da Memória como preservação dos saberes locais.

Benefícios para a comunidade/ Possibilidades de geração de emprego e renda: O projeto da Área Temática - Arqueologia e Patrimônio Histórico irá influenciar no desenvolvimento turístico da área, além de atrair pesquisadores e grupos de estudo, contribuindo, portanto, para a geração de empregos.

Aqüicultura

Com o objetivo de promover a melhoria do padrão tecnológico dos produtores e o aprimoramento da aqüicultura da região, pesquisadores dessa Área Temática desenvolvem os seguintes projetos: *Cursos de Capacitação de Pessoal para o Desenvolvimento da Aqüicultura, Produção de Alevinos para o Desenvolvimento da Piscicultura, Implantação de Unidades Demonstrativas de Cultivo em Tanques-rede.*

Benefícios para a comunidade/ Possibilidades de geração de emprego e renda: Desenvolvimento de tecnologias para o cultivo de espécies em vias de extinção; consultoria técnica; elaboração de projetos para associações, prefeituras e iniciativa privada; estudos de potencialidades e palestras, seminários e reuniões. A criação de peixes e a formação de piscicultores deverão promover a elevação da renda familiar. Atividades realizadas pela área beneficiaram, até o momento, cerca de 160 trabalhadores.

Biodiversidade

O objetivo geral desta Área Temática é investigar como os fatores ambientais e as atividades humanas afetam a diversidade biológica na região de Xingó e utilizar estes conhecimentos no processo de formulação de estratégias para o uso sustentável desta área.

A execução do projeto prevê as seguintes etapas: levantamento explo-

ratório; levantamento da flora e fauna; implantação do herbário e do centro de informações e difusão dos conhecimentos.

Benefícios para a comunidade/ Possibilidades de geração de emprego e renda: Os resultados do projeto auxiliarão as comunidades locais, principalmente no que diz respeito à gestão dos recursos naturais da região. Os mapas temáticos gerados pela integração dos diferentes tipos de dados biológicos servirão de fonte permanente para educar e capacitar a população para o uso racional dos recursos naturais e participação direta de seu manejo.

A geração de empregos diretos estará relacionada à capacitação de recursos locais na forma de agentes de educação ambiental, monitores para ecoturismo, agentes de divulgação de técnicas sustentáveis e técnicos para inventários da fauna e flora.

Educação

O espaço de abrangência do Programa Xingó é extremamente carente no que tange às questões educacionais. A Área Temática de Educação projeta realizar um trabalho de Formação Continuada de Professores, visando capacitar, reciclar e atualizar os profissionais da área, com especial atenção para os chamados professores leigos, cujo número ainda é bastante significativo na região.

Em 1998, foi realizado um estudo diagnóstico das condições de ensino na região, com o apoio da CHESF e do CNPq, que se encontra em fase final de edição. O diagnóstico se constituirá num documento base de análise e dará origem a um banco de dados. Os resultados obtidos constituem uma importante fonte de consulta e permitem delinear a realidade, as prioridades e estratégias de ação.

Alfabetizar e qualificar profissionalmente os trabalhadores jovens e adultos das frentes emergenciais da seca é a proposta do projeto *Alfabetização e Qualificação de Jovens e Adultos*. Como resultado já

alcançado, destaca-se a alfabetização de 2750 pessoas. Destas, 1280 também já qualificadas em cursos de curta duração e em atividades práticas, como: Produção de Vestuário, Produção de Polpa de frutas, Eletricidade Básica, Horticultura, Processamento de Leite e Derivados e Culinária.

Benefícios para a comunidade/Possibilidades de geração de trabalho e renda: diminuição do analfabetismo e elevação da taxa de escolaridade; qualificação do Corpo Docente; adequação das propostas educacionais à realidade local; construção de Metodologias específicas e acompanhamento Pedagógico.

Num momento em que a empregabilidade se associa ao nível de escolaridade e a uma formação geral mais integrada e sólida, fica evidente a importância do desenvolvimento de um projeto na área de educação para que se possa reverter o quadro desfavorável que tem caracterizado a região.

Energia

Alternativa

A Área Temática Energia tem como objetivo principal pesquisar e implementar fontes alternativas de energia, tomando como base as características específicas da região englobada pelo Programa Xingó.

Nesse sentido, foi projetado um Centro de Pesquisas envolvendo:



Laboratório Fotovoltaico; Laboratório de Sistemas Híbridos; Estação Meteorológica; Laboratório de Biomassa e Laboratório de eficiência energética.

A aplicação de tecnologias de fontes alternativas e a energização de comunidades serão atividades integradas e com constante acompanhamento técnico. Para isso, estão previstos cursos de Capacitação e Difusão.

Benefícios para a comunidade / possibilidades de geração de emprego e renda:

A energia alternativa permite eletrificar comunidades não atendidas pelo sistema convencional, levando a essas regiões os benefícios sociais e econômicos dela decorrentes. São inúmeras as possibilidades de geração de emprego e aumento de renda. A utilização de energia alternativa, como a energia solar, por exemplo, permite o bombeamento de água, além de possibilitar a instalação de pequenas e micro indústrias.

Gestão Ambiental / Educação Ambiental e Trabalho

A Área Temática - Gestão Ambiental, Educação Ambiental e Trabalho tem como objetivo aprofundar o conhecimento sobre as transformações sócio-ambientais ocorridas no semi-árido nordestino e seus impactos nas relações sujeitos sociais-trabalho-ambiente natural. Esta proposta inclui uma avaliação das práticas e saberes locais relativos aos recursos naturais e seu manejo, visando interagir com os processos educativos, produtivos e organizativos próprios do grupo social em questão. Propõe, também, alternativas e o desenvolvimento de novas formas de processos e relações de trabalho.

Benefícios para a comunidade / possibilidades de geração de emprego e renda:

A diminuição do impacto ambiental e dos níveis de contaminação do solo, água e produtos por agroquímicos e a geração / uso socialmente apropriado(s) de novas tecnologias de produção

contribuirão significativamente para modificar as condições gerais de vida na região.

O processo de geração de renda dessa comunidade será implementado no sentido de tornar mais rentáveis a produção, o escoamento e a comercialização dos produtos agrícolas.

Recursos Hídricos

O projeto da Área Temática - Recursos Hídricos foi elaborado baseado em dois componentes: *Sistema de Informações em Recursos Hídricos e Qualidade da Água*. Neste sentido, as atividades propostas serão desenvolvidas por uma equipe multidisciplinar e inter-institucional, dividida em três subcomponentes constituintes, a saber: estudos limnológicos em reservatórios do médio São Francisco; estudos hidráulico-sedimentológicos e uso eficiente da água em perímetros irrigados.

Benefícios para a comunidade/ Possibilidades de geração de emprego e renda:

O sistema de informações possibilitará a gestores de diversos órgãos públicos locais escolher as opções mais adequadas ao uso dos recursos hídricos. Os empresários da área industrial e da área agrícola terão o Sistema de Informações disponibilizado em meio eletrônico que fornecerá as informações hídricas necessárias aos seus empreendimentos. A caracterização das variáveis físicas, químicas e biológicas da água dos reservatórios e do rio será importante para a piscicultura e para a aquicultura. O melhor conhecimento dos recursos hídricos da região e o entendimento adequado das interações água-solo possibilitarão um desenvolvimento sustentável da agricultura irrigada, do saneamento básico e de atividades empresariais.

Turismo

A Área Temática - Turismo pretende promover o desenvolvimento da região, agilizando a promoção e o ordenamento das atividades

turísticas a partir do respeito ao meio-ambiente, das necessidades e anseios das populações e da adequação às necessidades econômicas e sociais dos municípios envolvidos. Nesse sentido, realizará um Plano de Desenvolvimento Turístico e um Plano de Marketing Turístico na Área de Abrangência do Programa Xingó.

O Plano de Desenvolvimento Turístico será um meio dinâmico de se atingir os objetivos da área temática. O planejamento envolverá fatores sociais, físicos, legais, promocionais, mercadológicos, financeiros, econômicos, gerenciais, financeiros e ambientais. Isto garantirá o desenvolvimento dos aspectos positivos do turismo e evitará ou controlará os aspectos negativos (redução do fluxo de turistas na baixa estação, distorções na identidade sócio-cultural local).

O Plano de Marketing Turístico para a Área de Abrangência do Programa Xingó será um guia estruturado para a ação e terá, dentre outros, o objetivo de fornecer uma clara direção às operações de marketing, baseadas numa abordagem sistemática de planejamento e ação, coordenando os recursos humanos envolvidos no Programa.

Benefícios para a comunidade/ Possibilidades de geração de trabalho e renda: O desenvolvimento turístico ordenado contribuirá para o enriquecimento da vida das pessoas nas comunidades, a expansão da economia e a proteção do meio ambiente.