



**ARTICULAR A BASE CIENTÍFICA  
COM TECNOLOGIA  
APLICADA AO DESENVOLVIMENTO**



# ARTICULAR A BASE CIENTÍFICA COM TECNOLOGIA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO

## APRESENTAÇÃO



SECOM

Com o objetivo de fortalecer a base científica e elevar a competitividade da Bahia no cenário global, o Governo do Estado concebeu, em 2007, a diretriz estratégica “Articular a base científica com a tecnologia aplicada ao desenvolvimento” para o Plano Plurianual 2008-2011. Ao longo dos últimos anos, norteados por essa diretriz, foram realizados investimentos com a finalidade de tornar a Bahia protagonista no âmbito da Ciência, da Tecnologia e da Inovação (CT&I).

O Parque Tecnológico de Salvador, concebido como um importante elemento na promoção da inovação, está próximo de se tornar realidade. Em 2011, foram investidos cerca de R\$ 10,9 milhões em obras, com destaque para os R\$ 7,8 milhões aplicados na construção do Tecnocentro. Encontra-se em fase de definição o conjunto de empresas que deverão atuar no empreendimento.

A promoção da inclusão sociodigital constitui-se em uma iniciativa estratégica para que segmentos tradicionalmente excluídos da população tenham acesso às novas tecnologias. Para atender a essas necessidades, o Governo do Estado mantém em funcionamento 883 Centros Digitais de Cidadania – CDC. Estão em fase de implantação mais 48 Centros, que atenderão a diversos municípios baianos. Por meio

de parceria firmada com o Governo Federal, os CDCs baianos estão sendo beneficiados com a aquisição de novos equipamentos, além da capacitação de gestores e usuários.

Outra iniciativa de disseminação de conhecimentos contempla os Centros Vocacionais Tecnológicos Territoriais – CVTT. Em 2011, foram celebrados convênios e adquiridos equipamentos para que as unidades em implantação nos municípios de Senhor do Bonfim e Eunápolis passem a funcionar explorando as vocações para a ovinocaprinocultura e o setor moveleiro, respectivamente.

O uso crescente de energias renováveis, como a eólica e a solar, é uma alternativa consistente para a substituição de combustíveis fósseis, que são mais poluentes. A Bahia apresenta características favoráveis à disseminação dessa matriz energética e o Governo do Estado está investindo na perspectiva da apropriação desse potencial, na implantação de três usinas de biodiesel nos municípios de Paulo Afonso, Simões Filho e Barreiras.

A realização de pesquisas em CT&I é um estímulo importante para o fortalecimento do setor. Com esse objetivo foram aplicados, por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia – Fapesb, R\$ 69,4 milhões em 2011, dos quais R\$ 56,5 milhões oriundos do Governo do Estado. Além de financiar pesquisas, os recursos foram investidos na modernização da infraestrutura de ciência e tecnologia e no apoio à competitividade empresarial e ao empreendedorismo. Nas Universidades Estaduais foram desenvolvidos 1.954 projetos de pesquisa em 2011.

Uma vertente de financiamento relevante é o programa Inovatec, que busca o desenvolvimento econômico com a elevação de conteúdo em CT&I, no qual foram investidos R\$ 6,5 milhões em 2011. Nesse ano, o Governo do Estado aprovou sete projetos, com recursos estimados que superam os R\$ 7 milhões. Entre os segmentos beneficiados estão iniciativas na área de saúde e na indústria petroquímica.

Com esse conjunto de iniciativas, o Governo do Estado busca fortalecer a ciência, desenvolver a tecnologia e a inovação e, por consequência, impulsionar o desenvolvimento da Bahia, permitindo a inserção econômica qualificada nos contextos nacional e internacional. 

## APOIO AOS ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS

O Programa de Fortalecimento da Atividade Empresarial – Progredir tem como objetivo geral fortalecer a competitividade de micros, pequenas e médias empresas, associações e cooperativas, organizadas em aglomerações geograficamente localizadas, denominadas de Arranjos Produtivos Locais – APL. Entre os objetivos específicos: (i) articular a cooperação empresarial e institucional para difundir práticas competitivas e sustentáveis dos APL; (ii) fomentar a adoção de práticas competitivas nas organizações produtivas dos APL; e (iii) identificar novos mecanismos de intervenção pública orientados para aumentar a eficiência coletiva nos APL. Ao todo são contemplados 11 APL no programa, em diversos territórios baianos, conforme demonstra o Quadro 1.

## PROJETOS ESTRUTURANTES

Têm por objetivo concretizar ações que apresentem externalidades positivas ao APL, cujos benefícios resultantes sejam de baixa apropriabilidade por parte das empresas individualmente e/ou que busquem superar problemas de coordenação entre as empresas em prol de um objetivo/benefício comum. Em 2011, foi concluída a segunda etapa do projeto estruturante de Tecnologia da Informação – TI, que consiste em um Master of Business Administration – MBA de Gestão de Negócios de TI para 90 empresários.

## PLANOS DE NEGÓCIOS

São apresentados pelas redes associativas, que se constituem em pequenos grupos de empresas com

<b>QUADRO 1 APL CONTEMPLADOS PELO PROGREDIR</b>		<b>Bahia, 2008-2011</b>
<b>APL</b>	<b>TERRITÓRIOS DE IDENTIDADE</b>	<b>MUNICÍPIOS DE ABRANGÊNCIA</b>
AUTOMOTIVO	Metropolitano de Salvador, Portal do Sertão	Região Metropolitana de Salvador – RMS, Feira de Santana, Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas
OVINOCAPRINOCULTURA	Piemonte Norte do Itapicuru, Irecê, Bacia do Jacuípe e Sertão São Francisco	Senhor do Bonfim, Andorinha, Jussara, Pintadas, Ponto Novo e Juazeiro.
CONFECÇÕES	Metropolitano de Salvador e Portal do Sertão	RMS e Feira de Santana
DERIVADOS DE CANA	Chapada Diamantina, Vitória da Conquista, Litoral Sul	Abaíra, Piatã, Mucugê, Utinga, Rio de Contas, Jussiape, Vale do Rio Gavião, Piripá, Licínio de Almeida, Cordeiros, Caculé, Mortugaba, Ibirataia, Jaguaripe, Amargosa e Ilhéus
FRUTICULTURA	Sertão do São Francisco	Juazeiro, Curaçá, Sento Sé e Casa Nova
PLÁSTICO	Metropolitano de Salvador e Portal do Sertão	RMS e Feira de Santana
PISCICULTURA	Itaparica e Sertão São Francisco	Paulo Afonso, Canudos e Glória
ROCHAS ORNAMENTAIS	Metropolitano de Salvador e Piemonte da Diamantina	RMS, Ourolândia e Jacobina
TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO	Metropolitano de Salvador e Portal do Sertão	Salvador e Feira de Santana
TURISMO	Litoral Sul	Ilhéus, Itabuna, Itacaré, Canavieiras, Santa Luzia e Una
SISAL	Sisal	Araci, Barrocas, Biritinga, Candeal, Cansanção, Conceição do Coité, Ichu, Itiúba, Lamarão, Monte Santo, Nordestina, Queimadas, Quijingue, Retirolândia, Santaluz, São Domingos, Serrinha, Teofilândia, Tucano e Valente

Fonte: SECTI/ Progredir



Centro de Educação Científica do Semiárido

objetivos comuns, de realização conjunta para projetos ou atividades visando à melhoria da competitividade das empresas integrantes. O programa está trabalhando com 52 redes, envolvendo 278 empresas nos diversos APL que se encontram em estágios distintos.

Os Planos de Negócios – PN têm como objetivo realizar atividades que aumentem a competitividade do grupo de empresas da rede associativa. Eles são analisados, selecionados e recebem apoio financeiro do Progredir. Em 2011, foram executados 21 PNs, envolvendo cerca de 70 empresas, referentes a ações de capacitação e acesso ao mercado, sendo assinado convênio com o Instituto Euvaldo Lodi – IEL, no valor de R\$ 3,1 milhões, para execução de 86 ações de serviços tecnológicos.

## DESENVOLVIMENTO DA BASE CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO

### INOVATEC

O Programa Estadual de Incentivo à Inovação Tecnológica – Inovatec tem como objetivos: (i) a promoção do desenvolvimento da economia baiana através da ampliação de seu conteúdo de ciência, tecnologia e inovação; (ii) o incentivo aos investimentos de base tecnológica no Estado, ou seja, investimentos que compreendem o trabalho criativo executado em bases sistemáticas, visando à criação e/ou o desenvolvimento de produtos ou processos; (iii) o incentivo às atividades de pesquisa e desenvolvimento; e (iv) a produção e disseminação do conhecimento científico e tecnológico.

Os projetos aprovados e beneficiados pelo Inovatec têm como meta iniciativas capazes de gerar impacto na Pesquisa e Desenvolvimento – P&D na Bahia, que tragam benefícios à economia baiana. Seus resultados podem ser conferidos com o crescimento desta área no Estado (Tabela 1).

### PROJETOS APOIADOS

O projeto da Associação Alberto Santos Dumont para Apoio à Pesquisa – Aasdap, voltado à implantação e operação do Centro de Educação Científica no município de Serrinha, teve como produto, em 2010, a Escola de Ciência de Serrinha. Em 2011, a instituição atendeu, em dois turnos, a 400 alunos da rede pública de ensino dos municípios situados no território do semiárido.

Outro projeto está sendo desenvolvido, desde 2010, pela Natulab Laboratório S.A., único laboratório farmacêutico baiano, situado em Santo Antônio de Jesus, que deverá desenvolver um medicamento efervescente à base de vitamina C e cálcio. O outro projeto desenvolvido é o da Ideom Tecnologia Ltda., que produzirá um fio de polietileno de ultra-alto peso molecular (fio de utec), com

TABELA 1 PROJETOS APOIADOS PELO INOVATEC			Bahia, 2011
BENEFICIÁRIAS	PROJETOS	VALOR (R\$ 1.000,00)	RECURSOS APLICADOS (R\$ 1.000,00)
Aasdap	Implantação e Operação do Centro de Educação Científica do Semiárido	5.000	1.885
Ideom	Fio de utec	6.290	3.180
Natulab	Desenvolvimento de um medicamento à base de cálcio e vitamina C	454	454
Biofábrica Moscamed	Aedes Transgênico- Inovação em Saúde Pública	1.100	900
Exa-M	Desenvolvimento de dois Equipamentos para Diagnóstico Neonatal Precoce de Patologias de Alta Prevalência no país.	264	129
<b>TOTAL</b>	-	<b>13.108</b>	<b>6.548</b>

Fonte: SECTI/Inovatec

propriedades ideais para fabricação de cabos para ancoragem de plataformas de produção de petróleo em ultra-alta profundidade do Pré-Sal, solução até então inexistente em nível mundial.

## PROJETOS APROVADOS

Foram aprovados, em 2011, sete projetos com o intuito de fomentar a pesquisa e desenvolvimento

de produtos inovadores. São eles: Implantação de Infraestrutura em Catálise e Processos Catalíticos, da Facs Serviços Educacionais S.A., com benefício fiscal concedido para aquisições de equipamentos para pesquisa, e o projeto para o desenvolvimento de radioisótopos e testes clínicos pela Clínica Delfin Gonzalez Miranda Ltda.

Foi também aprovado o projeto Aedes Transgênico – Inovação em Saúde Pública, da Biofábrica



Manu Dias/AGECOM

Pesquisa nas instalações da Biofábrica Moscamed Brasil, em Juazeiro

Moscamed, que visa ao desenvolvimento de um método de controle biológico e da transmissão da doença do mosquito *Aedes Aegypti* (nomenclatura taxonômica para o mosquito da dengue), que está em desenvolvimento.

Para implantação e fortalecimento do Parque Tecnológico da Bahia, foram aprovados os quatro projetos: Universidade Estadual de Feira de Santana – Uefs, que irá compor um dos laboratórios compartilhados de pesquisas em Biotecnologia e para a Incubadora do Parque Tecnológico, os projetos das empresas MK Serviços Odontológicos; NN-Solutions Desenvolvimento de Sistemas Integrados Ltda e Imago Desenvolvimento de Produtos Ltda, Quadro 2.

## AÇÕES DA FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DA BAHIA – FAPESB

A Fapesb realizou, em 2011, um importante trabalho de apoio a pesquisas científicas, tecnológicas e de inovação. Cerca de 570 projetos em diversas áreas do conhecimento receberam apoio e 4.796 bolsas

foram concedidas para subsidiar pesquisas de jovens e renomados pesquisadores. Foram 24 editais e uma chamada pública, no valor total de R\$ 69,4 milhões, R\$ 56,5 milhões dos quais com recursos provenientes do Governo do Estado, por intermédio da Fapesb, R\$ 11,4 milhões captados através de parcerias federais e R\$ 1,5 milhão oriundos de parcerias privadas.

Apoiados pela Fundação, universidades, laboratórios, empresas, centros tecnológicos e de pesquisa, dentre outros, adquirem as condições necessárias para ampliar os horizontes do conhecimento e melhorar as condições de vida do povo baiano. Para garantir a ampliação dos recursos e subsidiar os projetos e bolsas, a Fapesb conta com parcerias federais e estaduais.

O suporte financeiro é utilizado em um substantivo repertório de ações, tais como o desenvolvimento de pesquisas, organização de eventos, publicação de livros, teses e dissertações, implantação e modernização de infraestrutura de pesquisa, tecnologia e inovação, apoio à competitividade empresarial e ao empreendedorismo, popularização da ciência e tecnologia, capacitação de recursos humanos, mapeamento e identificação de inovações

QUADRO 2   PROJETOS APROVADOS PELO INOVATEC		Bahia, 2011
BENEFICIÁRIAS	PROJETOS	BENEFÍCIO APROVADO (R\$ 1.000,00)
Facs	Implantação de Infraestrutura em Catálise e Processos Catalíticos	Diferimento do ICMS para aquisição de equipamentos importados para pesquisa
Clínica Delfin	Desenvolvimento de radioisótopos e testes clínicos	Diferimento do ICMS para aquisição de equipamentos importados para pesquisa
Biofábrica Moscamed	Aedes Transgênico – Inovação em Saúde Pública	1.100
Uefs	Peçonhas do Semiárido da Bahia e seu Impacto na Inovação Biotecnológica	4.660
MK Serviços Odontológicos	Desenvolvimento de Polímero Biodegradável para Utilização e Tratamento do Ronco e Apneia	278,9
NN Solutions	Desenvolvimento de dois produtos – B4B e Screen Reader Mobile	656,6
Imago	Sistema de Cicloergometria com Eletrostimulação Funcional para Tratamento de Pacientes Portadores de Deficiência Física	795,3

Fonte: SECTI/Inovatec



Com os programas de incentivo à ciência e pesquisa, o Estado tem demonstrado potencial para pesquisas

tecnológicas com potencial comercial e apoio a tecnologias sociais e ambientais. A seguir estão detalhadas algumas das principais ações realizadas, em 2011, por meio dos programas de fomento da instituição:

### **PROGRAMA DE APOIO REGULAR**

Em 2011, a Fundação investiu R\$ 1,4 milhão no Programa de Apoio Regular, apoiando a organização de 73 eventos científicos e tecnológicos no Estado (R\$ 903,3 mil), a participação de 87 pesquisadores baianos em eventos locais, nacionais e internacionais (R\$ 179,6 mil), viabilização de 22 publicações (R\$ 290,9 mil), concessão de seis auxílios tese (R\$ 8,7 mil) e 29 auxílios dissertação (R\$ 28,1 mil). O objetivo principal é disseminar o conhecimento científico e tecnológico, bem como possibilitar a articulação entre grupos e instituições de ensino e pesquisa, com o fim de fortalecer a ciência e a tecnologia na Bahia.

### **PROGRAMA PRÓ-PESQUISA**

Este programa tem por finalidade criar condições para o desenvolvimento da pesquisa científica, tecnológica e de inovação no Estado, por meio do financiamento de projetos de pesquisa e também da implantação, expansão, recuperação e modernização da infraestrutura de pesquisa em instituições de ensino superior, centros tecnológicos e/ou centros de pesquisa, públicos ou privados, sediados na Bahia. São lançados, em anos alternados, editais de apoio a projetos de pesquisa e de Infraestrutura de Pesquisa (InfraFapesb), no valor de R\$ 4 milhões. Em 2011, a Fapesb aprovou, por meio do Edital de Apoio a Projetos de Pesquisa, 68 projetos nessa modalidade, no valor de R\$ 3,8 milhões. Além disso, apoiou, através de demanda espontânea, dois projetos – um de infraestrutura e outro de pesquisa – no valor de R\$ 80 mil e R\$ 99,6 mil, respectivamente.

### **PROGRAMA DE PARCERIAS FEDERAIS**

É o resultado de parceria entre a Fapesb, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, órgão do Ministério da Ciência e Tecnologia, e o Ministério da Saúde – MS no caso do PPSUS. O programa é composto por seis subprogramas: o Pronex, o PPP, o Pronem, o DCR, o BioBahia e o PPSUS. Em 2011, foram apoiados 111 projetos com recursos de, aproximadamente, R\$ 21,1 milhões.

#### **Programa de Apoio a Núcleos de Excelência – Pronex**

Apoia núcleos de reconhecida excelência, mediante o suporte financeiro para a execução de projetos de pesquisa de CT&I no Estado. Em 2011, a Fapesb divulgou o resultado do Edital Pronex 2010, contemplando sete projetos com recursos da ordem de R\$ 4,2 milhões.

O subprograma Rede Dengue é fruto de uma parceria entre as Fundações de Amparo à Pesquisa Estaduais – FAP e o CNPq, com o propósito de

selecionar propostas para implantação de uma rede interregional e interdisciplinar de pesquisas em dengue. Em 2011, o CNPq assinou um acordo de cooperação técnica com a Fapesb para implantação do Pronex – Rede Dengue no Estado, fomentando, conjuntamente, dois projetos de pesquisadores baianos no valor total de R\$ 1,3 milhão.

### **Programa Primeiros Projetos para Jovens Pesquisadores – PPP**

Por meio deste programa, 76 projetos foram financiados, em 2011, com recursos da ordem de R\$ 6 milhões, para a aquisição, instalação, modernização, ampliação e recuperação da infraestrutura de pesquisa científica e tecnológica nas instituições públicas de ensino superior e de pesquisa, visando, ademais, dar suporte à fixação de jovens pesquisadores e à nucleação de novos grupos de pesquisa no Estado.

### **Programa de Apoio a Núcleos Emergentes – Pronem**

Em 2011, foi divulgado o resultado do Edital Pronem 2010, o primeiro desse programa no Estado, apoiando 20 projetos, com recursos totais de

R\$ 6,8 milhões. Fruto de parceria com o CNPq, o programa apoia grupos emergentes de pesquisa, permitindo a consolidação de linhas de pesquisa prioritárias e induzindo a formação de novos núcleos de excelência na Bahia.

### **Programa de Desenvolvimento Científico e Regional – DCR**

Esta iniciativa visa atrair e estimular pesquisadores-doutores para desenvolver pesquisa em CT&I em instituições baianas, encorajando sua fixação em universidades públicas ou privadas, em centros de desenvolvimento ou centros de pesquisa da Bahia. Considerando que, atualmente, existem apenas 54 cursos de doutorado na Bahia, o DCR ajuda a suprir a lacuna de pessoal qualificado em diversas áreas consideradas prioritárias pelo Governo do Estado. Em 2011, houve o lançamento da Chamada Pública DCR, aberta para o recebimento de propostas até 14/11/2011. Foram recebidas 29 propostas (R\$ 833,5 mil), dentre as quais 11 foram avaliadas por consultores *ad hoc*, estando em fase de avaliação 14 das propostas. Dentre estas, quatro foram aprovadas e três foram efetivamente apoiadas (houve uma desistência), com R\$ 80,6 mil.

### **BioBahia**

Criado para promover a utilização sustentável dos recursos naturais, engloba editais do CNPq, com aporte da Fapesb de R\$ 1,4 milhão para o biênio 2011/2012. A contrapartida do CNPq, no valor de R\$ 1,3 milhão, será repassada diretamente aos pesquisadores. Em 2011 foram aprovados três projetos, um referente ao Edital Repensa (R\$ 868,9 mil), outro relativo ao Edital Reflora (R\$ 199,8 mil) e um terceiro ao Edital Sisbiota (R\$ 1,6 milhão).

### **PPSUS**

Resultado da parceria entre o Ministério da Saúde, o CNPq, a Secretaria de Saúde do Estado – SESAB e a Fapesb, o PPSUS tem como principal objetivo fortalecer a gestão do SUS e promover



SECOM

Jovens pesquisadores em trabalho no laboratório de análises químicas da Universidade Estadual da Bahia – Uneb

a melhoria das condições de vida da população brasileira, apoiando pesquisas científicas e/ou tecnológicas, mediante o financiamento de projetos que visem a incentivar o desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação da área de Ciências da Saúde no estado. Em 2011, ano em que não houve lançamento de edital, as ações do programa foram concentradas no acompanhamento dos projetos vigentes dos editais de 2009 e 2010.

### **Edital de Apoio a Atividades de Pesquisa e Inovação em Ciências do Mar**

Uma ação importante do Programa Parcerias Federais foi a parceria entre a Fapesb e o CNPq, no âmbito do programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia - INCT para implementação, em cofinanciamento, do projeto aprovado junto ao Edital MCT/CNPq/FNDCT Nº 071/2010 – INCT. Este edital foi lançado em 2010, pelo CNPq, e teve por objetivo apoiar atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação em Ciências do Mar, contemplando uma proposta na Bahia, com aporte de R\$ 2,4 milhões da Fapesb e R\$ 9 milhões do CNPq, valores que serão desembolsados em três parcelas, nos exercícios 2012, 2013 e 2014.

### **PROGRAMA DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL**

Este programa tem como incumbência o intercâmbio de pesquisadores, discentes e docentes, entre instituições baianas e internacionais, buscando a excelência e a transferência mútua de conhecimentos e desenvolvimento científico e tecnológico. Envolve duas vertentes: apoio a núcleos de assessorias internacionais das universidades e instituições de pesquisa baianas e o estabelecimento de protocolos de cooperação nacional ou internacional. Em 2011, a Fapesb apoiou um projeto, no valor de R\$ 55 mil, por meio do Edital de Cooperação Internacional 2011, fruto de uma parceria entre a Fapesb e o Instituto Nacional da França de Pesquisa em Informática e Automação - Inria.

### **PROGRAMA DE APOIO ÀS POLÍTICAS PÚBLICAS**

Incentiva projetos voltados à melhoria das condições de vida da população baiana, e opera por meio do lançamento de editais temáticos que visem estimular a realização de pesquisas em áreas consideradas prioritárias/estratégicas pelo Governo da Bahia.

Em 2011, foi lançado o Edital Apoio a Pesquisas Interdisciplinares – Prointer, no valor de R\$ 1,3 milhão, para financiar atividades de pesquisa interdisciplinares de cunho científico, tecnológico ou de inovação. Serão selecionadas propostas de aquisição, instalação, modernização, ampliação ou recuperação da infraestrutura de pesquisa nas instituições de ensino superior, públicas ou privadas sem fins lucrativos, localizadas no Estado da Bahia. Foram apresentadas 123 propostas, no valor de R\$ 8,5 milhões, ora em fase de avaliação pela Fundação.

### **PROGRAMA DE BOLSAS**

Apoia a formação e a qualificação de recursos humanos para a CT&I no Estado, especialmente em áreas consideradas prioritárias pelo Governo, através da concessão de bolsas. A Fundação utiliza diferentes formas de apoio, adotando os seguintes formatos: (1) cotas institucionais para as bolsas de mestrado, doutorado, iniciação científica e iniciação científica júnior; (2) edital para as bolsas de pós-doutorado 1, pós-doutorado 2 e pesquisador visitante; (3) bolsa-projeto para o desenvolvimento de projetos de pesquisa selecionados através de editais vinculados às diretorias Científica e de Inovação; e (4) fluxo contínuo.

Em 2011, o edital de bolsas, no valor de R\$ 2,6 milhões, aprovou duas bolsas de pesquisador visitante, nove de pós-doutorado 1 e 13 de pós-doutorado 2, totalizando 24 novas bolsas. Destaca-se, ainda, a concessão, através de cotas institucionais, de novas bolsas de mestrado (235), doutorado (74), iniciação científica (1.035)

e iniciação científica júnior (400), sendo estas últimas pagas diretamente pelo CNPq. Em 2011, foram investidos R\$ 27,9 milhões no programa, sendo R\$ 22,1 milhões da Fapesb e R\$ 2,4 milhões oriundos de parcerias municipais e estaduais, apoiando 4.796 bolsas, sendo 2.379 de exercícios anteriores e as demais no atual exercício.

## **PROGRAMA DE APOIO À PESQUISA NA EMPRESA – PAPPE**

O Bahia Inovação visa ampliar a cultura empreendedora e tecnológica no Estado, estimulando as empresas a investirem em P&D e incentivando a cooperação entre elas e as universidades. O programa é composto por ações, fruto de parcerias com instituições federais e estaduais, que estimulem o surgimento de novos empreendimentos empresariais ou aumentem a produtividade e a competitividade dos existentes, através da inovação. Em 2011, foram lançados quatro editais:

- **Apoio à Pesquisa em Projetos Cooperativos** – Fapesb/Braskem/Ideom, no valor de R\$ 3 milhões, sendo R\$ 1,5 milhão da Fapesb e o restante da Braskem/Ideom, para financiar projetos de pesquisa científica e tecnológica, a serem desenvolvidos por pesquisadores de instituições de ensino superior e de pesquisa localizadas no Estado, em colaboração com pesquisadores da Braskem/Ideom;
- **Pappe Integração** – programa em parceria com a Finep, trabalha com recursos de subvenção econômica para financiamento de projetos de pesquisa em microempresas e empresas de pequeno porte, na mesma linha do Pappe Subvenção Econômica, apenas para o Nordeste, Norte e Centro-Oeste. Em 2011, foi lançado edital no valor de R\$ 17,5 milhões, sendo R\$ 11,4 milhões da Finep e o restante da Fapesb;
- **Game Cluster e Audiovisuais (R\$ 2,2 milhões)** – formulado com o objetivo de apoiar, no Parque Tecnológico da Bahia, um projeto estruturante

de pesquisa e desenvolvimento, em formato cooperativo, em jogos eletrônicos e audiovisuais;

- **Bolsas ProParq (R\$ 21,3 milhões)** – objetivam a atração e fixação de recursos humanos qualificados e com experiência profissional em PD&I, para a execução de projetos no Parque Tecnológico da Bahia. Além disso, a Fundação divulgou o resultado do Edital Pappe Integração 2010, tendo sido aprovados 17 projetos, no valor de R\$ 6,5 milhões.

## **PROGRAMA EMPREENDE BAHIA**

Por meio deste programa, a Fundação tem promovido iniciativas de capacitação em ciência, tecnologia, empreendedorismo e inovação, com o objetivo de fomentar a criação e a qualificação dos empreendimentos de base tecnológica. Em 2011, foram lançados sete editais, com recursos da própria Fapesb, para apoio a:

- Educação para o Empreendedorismo (12 projetos aprovados, no valor de R\$ 491,9 mil);
- Sistemas Locais de Inovação em Instituições Científicas e Tecnológicas (três projetos aprovados, no valor de R\$ 852,3 mil);
- Organização de Eventos de Inovação e Empreendedorismo (16 eventos, no valor de R\$ 192,5 mil);
- Projetos em Temas Estratégicos (26 projetos aprovados, no valor de R\$ 8,3 milhões);
- Participação em Eventos com Foco em Inovação e/ou Empreendedorismo (três pesquisadores beneficiados, com recursos totais de R\$ 2 mil);
- Incubadoras de Empresas de Base Tecnológica (cinco projetos aprovados, no valor de R\$ 1,6 milhão); e
- Concurso Ideias Inovadoras, lançado para concessão de prêmios no valor total de R\$ 64 mil. A premiação ocorrerá em 2012.

## PROGRAMA DE APOIO A TECNOLOGIAS SOCIAIS E AMBIENTAIS

Este programa dissemina iniciativas direcionadas ao empreendedorismo social e à economia solidária, através do apoio a tecnologias sociais e ambientais, como forma de geração de emprego e renda e de inclusão social. Em 2011, foram lançados dois editais: o de Apoio a Tecnologias para o Fortalecimento de Grupos Produtivos e Rurais (19 projetos, no valor de R\$ 3,9 milhões) e o de Apoio a Projetos de Caracterização de Indicação Geográfica no Estado da Bahia (seis projetos, no valor de R\$ 764,1 mil). Foram divulgados, já, os resultados do Edital de Apoio à Pesquisa em Segurança Pública 2010 (12 projetos, no valor de R\$ 985 mil).

## PESQUISA E EXTENSÃO NAS UNIVERSIDADES ESTADUAIS

### PESQUISA

Em 2011, chegou a 1.954 o número de projetos de pesquisa concluídos ou em execução, no sistema de ensino superior público estadual. O Quadro 3 apre-

senta três projetos de pesquisa de destaque em cada uma das universidades estaduais baianas.

Verificou-se um investimento de R\$ 4 milhões em pesquisa, advindos, em relevância, da parceria SEC/Fapesb. Destacam-se os editais Educação e Inovações Educacionais, viabilizadores do financiamento de 55 projetos de pesquisa voltados para a educação básica.

### EXTENSÃO

As atividades de extensão das universidades estaduais da Bahia vêm demonstrando significativa inserção na comunidade local e regional, contribuindo para a formação teórico-prática e cidadã dos estudantes, na perspectiva do desenvolvimento social.

Atualmente, estão cadastrados 1.093 projetos nas Pró-Reitorias de Extensão, nas diversas áreas do conhecimento (Tabela 2), fomentando mudanças significativas a partir do diálogo entre os saberes.

No Quadro 4 encontram-se relacionados os principais programas e projetos de extensão desenvolvidos pelas universidades públicas estaduais em 2011.

<b>QUADRO 3</b>		<b>PROJETOS DE PESQUISA EM DESTAQUE NAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS ESTADUAIS</b>	<b>Bahia, 2011</b>
<b>UEFS</b>			
<b>1</b>	História do Recôncavo: fontes e acervos/ fontes e acervos para a história de Feira de Santana, Cachoeira e Santo Amaro		
<b>2</b>	Degradação ambiental e processos de desertificação no Estado da Bahia		
<b>3</b>	Mapeamento do estoque de carbono em áreas de referência do Semiárido		
<b>UESB</b>			
<b>1</b>	Avaliação da influência de fertilizantes orgânicos na disponibilização de nutrientes e elementos tóxicos na cafeicultura no sudoeste da Bahia		
<b>2</b>	Análise das condições de conforto e segurança em ambientes de trabalho da agroindústria na região sudoeste da Bahia		
<b>3</b>	Triagem inversa <i>in silico</i> de compostos naturais do semiárido baiano, com potencial farmacológico		
<b>UESC</b>			
<b>1</b>	Fluxcarb - Fluxos de carbono na plataforma continental e ecossistemas estuarinos da Bahia		
<b>2</b>	Estabelecimento de uma plataforma de vigilância epidemiológica e molecular para a dengue no sul da Bahia		
<b>3</b>	Desenvolvimento e transferência de tecnologia em maricultura consorciada a marisqueiros remanescentes quilombolas de Porto do Campo, Camamu (TCBS, Bahia)		
<b>UNEB</b>			
<b>1</b>	Educação, gestão e desenvolvimento sustentável		
<b>2</b>	Formulações de catalisadores para reforma a vapor da gliderina subproduto do processo de produção do biodiesel		
<b>3</b>	Projeto Canudos - estudo para o desenvolvimento sustentável com validação de metodologia de planejamento de desenvolvimento local nos sertões de Canudos		

Fonte:SEC

<b>TABELA 2 PROJETOS DE EXTENSÃO CADASTRADOS POR EIXO TEMÁTICO</b>					<b>Bahia, 2011</b>
<b>EIXO</b>	<b>UEFS</b>	<b>UESB</b>	<b>UESC</b>	<b>UNEB</b>	<b>TOTAL</b>
Comunicação	3	10	4	32	49
Cultura	6	35	11	92	144
Direitos Humanos e Justiça	8	10	5	38	61
Educação	37	105	26	365	533
Meio Ambiente	10	15	4	33	62
Saúde	32	45	22	44	143
Tecnologia e Produção	7	15	6	40	68
Trabalho	-	5	8	18	31
Multidisciplinar	2	-	-	-	2
<b>TOTAL</b>	<b>105</b>	<b>240</b>	<b>86</b>	<b>662</b>	<b>1.093</b>

Fonte: SEC

<b>QUADRO 4 PROJETOS/PROGRAMAS DE EXTENSÃO DESENVOLVIDOS PELAS UNIVERSIDADES ESTADUAIS</b>		<b>Bahia, 2011</b>
<b>UEFS</b>		
<b>PROJETO/PROGRAMA/NÚCLEO</b>	<b>Descrição</b>	
CAT: Conhecer, analisar e transformar a realidade do campo na construção do desenvolvimento territorial sustentável	Formação de professores municipais do campo, com metodologia de valorização da natureza e do homem do campo.	
Mediação Popular e Orientação sobre Direito	Desenvolvimento da autonomia, da cidadania e da construção da cultura de paz (comunidade acadêmica e bairros populares de Feira de Santana).	
Saúde do Adolescente	Integração de ensino/serviço, promovendo ações de prevenção e promoção à saúde do adolescente.	
<b>UESB</b>		
<b>PROJETO/PROGRAMA/NÚCLEO</b>	<b>Descrição</b>	
Núcleo Interdisciplinar de Extensão Continuada de Promoção à Saúde da Família - Niefam	Acompanhamento domiciliar, cuidados de enfermagem, orientação psicológica e nutricional, atividade física e orientação postural.	
Projeto de Desenvolvimento Integrado, vinculado ao Centro Interdisciplinar de Pesquisas Agroambiental - PDI/Cipam	Ações para a melhoria da qualidade de vida dos moradores do povoado da Fazenda Velha, em Jequié, com foco na problemática da juventude rural, no desenvolvimento sustentável e no êxodo rural.	
Programa Educação e Relações Étnicas, com Ênfase em Culturas Afro-brasileiras - Odeere	Implantação de ações afirmativas para afrodescendentes e indígenas.	
Procriar Caprinocultura – projeto de extensão continuada, com apoio da SEDES e SEAGRI.	Fortalecimento da estrutura familiar rural como instrumento gerador de oportunidades de trabalho e renda, com transferência de tecnologia e disponibilização de serviços essenciais para tecnificação e humanização do sistema de produção.	
<b>UESC</b>		
<b>PROJETO/PROGRAMA/NÚCLEO</b>	<b>Descrição</b>	
Detecção Precoce: O Caminho Mais Curto para a Cura do Câncer Infantil	Capacitação de profissionais da rede básica de saúde quanto à detecção precoce do câncer infantojuvenil e aos cuidados necessários com a criança e o adolescente em tratamento.	
Caminhão com Ciência	Divulgação de experimentos de matemática, física, química, biologia e paleontologia, para alunos das escolas de ensino fundamental e médio, da área de abrangência da Uesc.	
Projeto Incubadora Baiana de Empreendimentos Solidários - PIES	Sistematização de esforços e intervenção na realidade social do Território de Identidade Litoral Sul, com vistas a contribuir para reduzir a pobreza e ampliar a inclusão social.	

Continua

Continuação do Quadro 4

UNEB	
PROJETO/PROGRAMA/NÚCLEO	DESCRIÇÃO
Programas interinstitucionais em turismo e cultura, em parceria com SETUR e SECULT	Bahia mais Qualificação – qualificação de 5.020 pessoas para atuar na área de turismo; Gestão Cultural – formação de gestores culturais nos Territórios de Identidade.
Projeto Ação Saúde e Lazer	Desenvolve ações voltadas para a promoção da saúde e melhoria da qualidade de vida no ambiente de trabalho e nas comunidades, com atividade física, funcional e nutricional.
Projeto interinstitucional na área de Direitos Humanos e Justiça	Ética e Cidadania (Pacto pela Vida): tem o objetivo de provocar mudanças e transformações sociais que possam contribuir para reverter o quadro atual de exclusão e violência sociais em comunidades vulneráveis.
UEFS / UESB / UESC / UNEB	
PROJETO/PROGRAMA/NÚCLEO	DESCRIÇÃO
Universidade Aberta à Terceira Idade	Estudos e pesquisas sobre o processo de envelhecimento; estímulo à participação da população idosa em atividades de caráter educativo, artístico-cultural, de saúde e comunitário.
Escritório do curso de Direito	Assistência jurídica à população de baixa renda.
PROGRAMAS	
EIXO: TRABALHO, TECNOLOGIA E PRODUÇÃO	
Fapesb/MCT - Capacitação de Trabalhadores em Gestão Administrativa, Financeira e Tecnológica;	
Finep/Ueb/Uesc/Uefs/UFRB/UFBA/Uesb/SECTI/SETRE - Tecnologias para o Desenvolvimento Social e a Economia Solidária	
SEC/Universidades Estaduais - Projeto UPT (Universidade para Todos)	
MEC/SEC/Universidades Estaduais - Projeto Topa (Todos pela Alfabetização)	
MEC/SEC/Universidades Estaduais - Programa Projovem (urbano e campo)	
MEC/SEC/Universidades Estaduais - Universidade Aberta do Brasil (formação de tutores em EAD)	
MEC/SEC/Universidades Estaduais - Educampo, Escola Ativa	

## PESQUISA AGROPECUÁRIA

No âmbito das pesquisas de interesse do produtor agropecuário baiano, destacam-se:

- Lançamento de nova variedade de mamona “EBDA MPA 34”, recomendada para a agricultura familiar, que chega a ser 20% mais produtiva do que as cultivares em uso comum;
- Ensaios com variedades de maracujá amarelo, visando à seleção de genótipos tolerantes às principais doenças da cultura;
- Condução de unidades de pesquisa participativa em melhoramento de mandioca, em parceria com o CNPMF/Embrapa, na região de Caetité;
- Condução de nove Unidades de Experimentação e Demonstração – UED em sete Territórios de Identidade, através do programa Pão da Terra, empregando recursos do Fundo de Combate e Erradicação da Pobreza – Funcep.

Na área de sanidade vegetal, estuda-se a ocorrência de pragas que atingem o sistema produtivo, recebendo para diagnóstico um total de 2.254 amostras de materiais vegetais oriundos de diversas regiões do Estado.

Na área da pesquisa animal, as atividades estiveram relacionadas aos seguintes projetos:

- Avaliação da frequência de anticorpos anti-*-Brucella ovis* na microrregião de Juazeiro;
- Diagnóstico de *Salmonella spp* a partir de amostras clínicas de animais;
- Identificação de *Salmonella spp* em *Ara chloropterus* mantidas em conservação no Parque Zoobotânico Getúlio Vargas, em Salvador;
- Estudo das principais doenças de origem reprodutiva em ruminantes;
- Investigação sorológica e molecular de hemoprotezoários em equídeos;

- Avaliações para a conservação dos recursos genéticos de caprinos e ovinos, com caracterização morfológica, do potencial produtivo do rebanho e caracterização genética do germoplasma, usando marcadores moleculares. O projeto está em andamento, em parceria com a Uesb.

## ENERGIAS RENOVÁVEIS

A participação da fonte eólica na geração de energia tem sido crescente nos últimos anos, em todo o planeta. No Brasil, o desenvolvimento de projetos nesta área tem sido marcante e cresce, principalmente, nas regiões Nordeste e Sul, conforme os recentes leilões promovidos pela Empresa de Pesquisa Energética - EPE, ligada ao Ministério de Minas e Energia - MME.

O primeiro leilão ocorreu em 2009, outros dois em 2010 e, recentemente, mais três em 2011 (dois em agosto e um em dezembro), acumulando um total de cerca de 6.758MW de potência, provenientes de empreendimentos eólicos. A Bahia,

com grande destaque, atingiu a marca de 23% do total contratado nestes certames.

Em decorrência de protocolos de intenção, o Governo do Estado apoiou a implantação do primeiro parque eólico da Bahia, em Brotas de Macaúbas, com potência instalada de 90MW. Este empreendimento aumentou a oferta de energia, mediante o uso de fonte renovável e sustentável, contribuindo para a diversificação da matriz energética estadual.

Quanto à energia solar, destaca-se a parceria entre o Estado e a Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia - Coelba na implantação do projeto-piloto de usina de geração de energia elétrica, a partir do aproveitamento solar fotovoltaico, no estádio de Pituaçu, interligada à rede daquela concessionária, com capacidade de 400kWp. Se houver excedente, a energia produzida terá destinação no consumo do estádio e da Secretaria do Trabalho Emprego, Renda e Esporte - SETRE. O projeto apresentou um custo total de R\$ 5,5 milhões e está em fase de conclusão.

Alberto Coutinho/SECOM



Parque de energia eólica de Brotas de Macaúbas



A mamona é um dos principais produtos utilizados na produção de biocombustível

## PRODUÇÃO E USO DE BIOCOMBUSTÍVEIS DA BAHIA

O programa biossustentável tem como objetivo difundir e estimular a pesquisa e aplicação em energias renováveis em um contexto sustentável e includente, priorizando políticas para a consolidação das cadeias produtivas de biocombustíveis, com foco na agricultura familiar e no desenvolvimento científico e tecnológico.

Atualmente, sob a coordenação da SEAGRI, estão em execução convênios de assistência técnica com foco na produção de oleaginosas: com a Cooperativa dos Produtores Rurais da Região de Olindina - Coopero, envolvendo 4.200 agricultores familiares, e com a Cooperativa de Trabalho do Estado da Bahia - Cooteba, com participação de 3.000 agricultores familiares.

No âmbito desse programa, desenvolve-se ações direcionadas ao fomento da cadeia produtiva do dendê, junto ao Ministério de Desenvolvimento Agrário - MDA, no acompanhamento do contrato da empresa Biobrás Energias Renováveis, com agricultores familiares do Sul da Bahia. Existe a

perspectiva de inserir uma área de 6.000ha e 1.000 famílias até 2012.

Ainda em apoio às estruturas cooperativas de agricultores familiares, existe a esmagadora de Lapão (Território de Identidade de Irecê), sob gestão da Cooperativa da Agricultura Familiar do Território de Irecê - Coafti, composta por 1.600 agricultores familiares, e da Cooperativa Agropecuária Mista Regional de Irecê - Coopirecê, com 900 agricultores familiares.

O Governo do Estado, por intermédio da SECTI, está finalizando a instalação do Centro de Biocombustíveis de Irecê, tendo completado todas as etapas para o licenciamento ambiental junto ao Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - Inema, aguardando a licença para que este seja inaugurado. No momento, o Centro está funcionando apenas como laboratório demonstrativo para seis turmas dos cursos de biocombustíveis e de eletromecânica do Instituto Federal da Bahia - IFBa, e seus equipamentos recebem manutenção periódica.

O Centro de Biocombustíveis é composto por laboratórios e por uma usina de biodiesel, e tem por

objetivo articular a rede de ensino fundamental e médio, e de ensino tecnológico com instituições com grande tradição em pesquisa, como a Universidade Federal da Bahia – UFBA e a Universidade Salvador – Unifacs, além da comunidade representada por cooperativas de agricultores familiares e empresas sediadas no Território de Irecê. Em 2011, em uma primeira etapa do Programa de Capacitação na Cadeia Produtiva do Biodiesel, foi realizado, em parceria com a UFBA, o IFBA e a Unifacs, um curso de 40 horas em Irecê, com uma média de 70 participantes.

Encontra-se em andamento a implantação de três usinas de biodiesel nos municípios de Paulo Afonso, Simões Filho e Barreiras. Os equipamentos para a usina de Paulo Afonso foram entregues em sua quase totalidade, em setembro; quanto aos da usina de Simões Filho, foi entregue a metade, no mesmo mês, e serão instalados em parceria com o IFBA, que fornecerá a infraestrutura para

abrigar a usina. Por sua parte, a usina de Barreiras encontra-se com 50% dos equipamentos entregues, e será instalada em parceria com a UFBA.

O projeto Centro de Beneficiamento e Comercialização de Mamona teve como produto, em 2011, o projeto arquitetônico e executivo das obras civis, finalizados em todas as suas etapas, assim como todos os procedimentos para a aquisição dos equipamentos. O terreno para sua instalação foi cedido ao Estado pela Cooperativa de Agricultores Familiares Ltda. – Coopaf, e funcionará no município de Morro do Chapéu.

## **PARQUE TECNOLÓGICO DA BAHIA – TECNOVIA**

O Parque Tecnológico está localizado na avenida Paralela, numa área total (pública e privada) de 581.000m<sup>2</sup>. Foi projetado para atrair e

SECTI



Parque Tecnológico de Salvador

desenvolver empresas inovadoras, projetos criativos e inovadores de instituições públicas e privadas, nas áreas de tecnologia da informação e comunicação, biotecnologia e saúde, energias renováveis e engenharias. Esta iniciativa visa fortalecer o sistema de inovação da Bahia, na medida em que todo o conhecimento gerado pelas universidades será disponibilizado para as empresas, resultando no lançamento de novos produtos para a sociedade.

Foram concluídas, em 2011, as obras dos sistemas de abastecimento de água, coletores de esgoto e rede de alimentação de energia elétrica. Os serviços de iluminação do sistema viário das áreas públicas do Parque, têm previsão de término para início de 2012.

Após avanços significativos durante o ano de 2011, as obras civis do Tecnocentro, prédio central do Parque Tecnológico, estão concluídas. Projetado como espaço de convergência, representa o principal elemento de nucleação do Parque Tecnológico da Bahia, contando com uma moderna edificação de aproximadamente 24.500m<sup>2</sup> de área construída. Seu principal objetivo é servir de centro dinamizador do Parque, abrigando centros de pesquisa e instituições públicas e privadas, incubadoras e empresas de base tecnológica, oferecendo aos empreendimentos a estrutura e serviços de apoio adequados à sua instalação e funcionamento.

Durante o mês de dezembro de 2011, o Governo do Estado, por intermédio da SECTI, publicou a primeira Chamada Pública para atração de empresas de base tecnológica para o Parque, culminando com a seleção das empresas IBM Brasil, Portugal Telecom Inovação, Indra e Sábia, com início das suas atividades no primeiro bimestre de 2012.

A SEDUR, por meio da Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia - Conder, está elaborando o Plano de Desenvolvimento do Parque Tecnológico da Bahia. Com um investimento de R\$ 1,9 milhão, é composto pelo Plano Diretor (como prevê o PDDU municipal) e os planos de controle ambiental exigidos pelo Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - Inema. São integrantes, também, os projetos de infraestrutura para as próximas etapas, os ajustes de projeto exigidos pelo Ministério Público Estadual e as praças e edificações necessárias para a consolidação urbana do empreendimento.

Em 2011, foi finalizado o Plano Diretor de Desenvolvimento do Parque Tecnológico, ação fundamental para a estruturação do empreendimento e guia para a organização espacial do Parque, determinando o que pode ser construído, em que locais e de que forma. Estabelece, ainda, a face institucional e esclarece o papel das entidades gestoras e de todo o sistema de governança.

A Tabela 3 registra as informações sobre as obras em execução no Parque Tecnológico em 2011.

TABELA 3	OBRAS EM EXECUÇÃO NO PARQUE TECNOLÓGICO	Bahia, 2011
ÓRGÃOS PARCEIROS	OBJETIVO	RECURSOS APLICADOS (R\$ 1.000,00)
SEINFRA/Coelba	Implantar rede de energia elétrica para as áreas públicas	796
Sucab*	Implantar o sistema de iluminação pública	223
Sucab	Construir o Tecnocentro	7.891
Embasa**	Implantar o sistema de abastecimento de água e esgoto	1131
Conder	Elaborar o Plano Diretor de Desenvolvimento do Parque Tecnológico	936
<b>TOTAL</b>		<b>10.977</b>

Fonte: SECTI

\*Superintendência de Construções Administrativas da Bahia

\*\* Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A.

## CENTROS VOCACIONAIS TECNOLÓGICOS TERRITORIAIS - CVTT

Os Centros Vocacionais Tecnológicos Territoriais - CVTT visam promover o acesso ao conhecimento científico e tecnológico, ampliando as oportunidades de inclusão produtiva e social e privilegiando a população de baixa renda, bem como fortalecer as vocações econômicas locais, por meio de soluções tecnológicas aplicáveis às necessidades locais, e estimular o empreendedorismo, promovendo a inserção ocupacional e a geração de renda.

No município de Senhor do Bonfim, foi identificada a vocação econômica para a Caprinovinocultura (criação de cabras e ovelhas), o que gerou um convênio celebrado entre o Governo do Estado, por meio da SECTI, e a prefeitura local, tendo como objeto a implantação do CVTT. Em fase de aquisição de equipamentos, o Centro contribuirá para a capacitação profissional de jovens e adultos, proporcionando-lhes oportunidades de melhoria da qualidade de vida.

Outra vocação econômica, relacionada a madeira, móveis e design, foi identificada no município de Eunápolis. Em março de 2011, foi celebrado o convênio entre o Governo do Estado, por intermédio da SECTI, e a Eunápolis Associação Moveleira - Eunamóvel, tendo como objeto a implantação de CVTT.

## PROGRAMA APRENDIZADO JOVEM EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - PROAJ

O Proaj visa capacitar jovens provenientes de escolas públicas para atuarem no mercado de Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC, nas áreas de desenvolvimento de software, infraestrutura de redes de computadores e telefônicas e comunicação de dados, preparando-os tecnicamente para melhor atuarem nas empresas locais do setor, contribuindo para a inclusão social e para o desenvolvimento regional sustentável do Estado.



Os Centros Vocacionais Tecnológicos Territoriais promovem o acesso ao conhecimento científico e tecnológico



Laboratório do CVTT de Senhor do Bonfim



Os CDC contabilizam sete anos de atividades permitindo à população acesso às novas tecnologias da informação

Entre 2008 e 2011, foram formados 1.731 alunos provindos de escolas públicas, 120 dos quais formados em 2011. Foram contemplados, em especial, estudantes do ensino médio dos municípios de Salvador, Lauro de Freitas, Feira de Santana, Vitória da Conquista, Jequié e Ilhéus.

## INCLUSÃO SOCIODIGITAL

O Programa de Inclusão Sociodigital - Pisd desenvolve ações que potencializam oportunidades de desenvolvimento espacial equilibrado e de inclusão social, através da democratização do acesso da população aos recursos de informática e da internet, em todas as regiões do Estado.

Em 2011, os Centros Digitais de Cidadania - CDC contabilizam sete anos de atividades, levando às populações socialmente excluídas o acesso à comunicação e informação via internet. O pro-

grama conta, atualmente, com 883 CDC implantados e em funcionamento, distribuídos pelo Estado.

O Governo da Bahia está financiando, com recursos próprios, a implantação de mais 48 CDC. Serão contemplados os municípios de Alagoinhas, Araci, Banzaê, Barro Alto, Boa Nova, Cachoeira, Camaçari, Camamu, Canápolis, Cruz das Almas, Curaçá, Dário Meira, Dias d'Ávila, Entre Rios, Euclides da Cunha, Eunápolis, Feira de Santana, Ibicarai, Ilhéus, Inhambupe, Itagi, Itanagra, Jaguarari, Jiquiriçá, Madre de Deus, Maracás, Mata de São João, Paulo Afonso, Pindobaçu, Piritiba, Retirolândia, Rio Real, Salvador, Santaluz, Santa Terezinha, São José do Jacuípe, Saúde, Serrolândia, Uauá e Várzea da Roça. Em todos esses municípios estão concluídas as obras civis e instalações elétricas, estando programada para o início de 2012 a entrega e instalação dos mobiliários e equipamentos.

Este programa é também executado por meio de termo de cooperação e convênio com o Governo Federal. Um deles, o termo de cooperação técnica celebrado entre a SECTI e o Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão/Telecentro.Br, que rege a implantação de novos CDC, garante a manutenção dos que já estão implantados, com a substituição dos computadores, além de garantir *link de internet*, bolsas e formação para os monitores. Em 2011, as ações decorrentes deste termo se destacam, com a entrega de 216 novos kits (equipamentos e/ou mobiliários) em substituição aos antigos. Outros 46 kits foram destinados à implantação de novos CDC que serão finalizados em 2012. Além disso, foram instalados 135 *links de internet* através de antenas Gesac, e 795 monitores bolsistas estão em formação para atender aos usuários. Serão implantados, ainda, 15 centros digitais que receberam equipamentos recondicionados com o apoio do Centro de Recondicionamento de Computadores - CRC de Lauro de Freitas, com inauguração em 2012.

Outro importante convênio, celebrado com o Governo Federal por intermédio da Financiadora de Estudos e Projetos - Finep, contempla o projeto Tecnologias Sociais para a Inclusão Digital e o Desenvolvimento da Economia Solidária, que prevê a implantação de 30 Centros Digitais de Cidadania Rural - CDCR nos seguintes municípios: Alagoianas, Anagé, Andaraí, Antônio Gonçalves, Arataca, Caculé, Condeúba, Feira de Santana, Gandu, Igapó, Ilhéus, Iraçá, Irecê, Itaeté, Jeremoabo, Juazeiro, Licínio de Almeida, Mundo Novo, Nilo Peçanha, Paramirim, Pintadas, Quixabeira, Riacho

de Santana, Rio Real, Seabra, Sobradinho e Valente. A implantação está na fase de cadastramento dos espaços e aquisição de mobiliários, equipamentos e serviços.

O Programa ainda conta com ações de capacitação dos monitores, gestores e usuários dos CDC, além da manutenção de equipamentos dos que já estão implantados. A Tabela 4 apresenta os números destas ações em 2011.

## POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA

Alinhado com os avanços da ciência e tecnologia global e com a democratização do acesso, esta iniciativa constitui-se em ferramenta estratégica para o desenvolvimento, com foco na inclusão social, por meio da difusão dos conhecimentos científicos e tecnológicos que possibilitam a competição no mercado globalizado. O fomento ao debate entre as diferentes áreas de conhecimento envolve a participação de crianças, adolescentes e adultos da rede de ensino público.

Dentre as ações do Governo da Bahia para fomentar a popularização das ciências, em 2011, pode-se destacar:

- Os ônibus laboratórios Ciência na Estrada e Ciência Móvel, no interior do Estado. Durante a realização da 22ª Feira Nacional da Agricultura Irrigada - Fenagri, no mês de julho, os estudantes de escolas públicas do município de Juazeiro tiveram a oportunidade de despertar para o mundo científico. Os laboratórios foram

TABELA 4	GESTORES E MONITORES CAPACITADOS	Bahia, 2011
Descrição da ação	Pessoas capacitadas	
Formação básica e inicial de monitores	5	
Formação básica e inicial de gestores	3	
Formação inicial de monitores bolsistas	233	
Formação de monitores bolsistas	795	
<b>TOTAL</b>		<b>1.036</b>

Fonte: SECTI/PISD

montados em ônibus para a realização de atividades de divulgação científica, monitoradas por especialistas da Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz/Bahia e da Universidade do Estado da Bahia - Uneb. Foram atendidos cerca de 500 alunos, além do público visitante da feira;

- Realização da 8ª Semana Nacional Ciência e Tecnologia, em outubro, maior evento de popularização das ciências, sendo promovidas, nesta edição, quatro atividades paralelas no Shopping Iguatemi, nas universidades e centros de pesquisa da UFBa, Uneb, Fiocruz e Centro Integrado de Manufatura e Tecnologia - Senai/Cimatec e nos bairros do Calabar, Nordeste de Amaralina e Bairro da Paz;
- Palestras nas universidades, centradas em quatro temas: Ciência Aplicada: Simulações Computacionais; Mudanças Climáticas, Desastres Naturais e Prevenção de Riscos; Pesquisa Interdisciplinar na Bahia e Biotecnologia e Saúde.

Estas palestras contaram com a participação de 232 pessoas, nas universidades e centros de pesquisa da UFBa, Uneb, Fiocruz e Cimatec;

- Distribuição de 2.200 *kits* de videoaulas sobre o tema “Mudanças Climáticas, Desastres Naturais e Prevenção de Riscos” para 276 professores da rede estadual e municipal de ensino das escolas de Salvador, bem como nos encontros “Formação da Juventude Já”, da Secretaria da Educação, para escolas nos municípios de Ibotirama, Barreiras, Brumado, Bom Jesus da Lapa, Guanambi, Caetité, Paulo Afonso, Juazeiro, Senhor do Bonfim, Serrinha e Ribeira do Pombal, e em municípios do Recôncavo;
- Realização do evento “Ciência nos Bairros”, com a visita dos ônibus-laboratórios da Fundação Oswaldo Cruz e Museu de Ciência e Tecnologia da Bahia (Uneb) nos bairros do Calabar, Nordeste de Amaralina e no Bairro da



Alberto Coutinho/SECOM

Paz. Esta ação nos bairros atendeu 5.860 alunos e jovens;

- Realização de exposição nas praças e alamedas de um shopping em Salvador, com conteúdos de química, robótica, física re-creativa, astronomia e aquecimento global. A exposição teve a visitação de 45 escolas da rede municipal e estadual de ensino, além dos visitantes do shopping. No total, foram atendidos 1.600 alunos e 5.200 visitantes.

Merecem destaque, ainda, as ações da Fapesb voltadas para a popularização da ciência e tecnologia. Em 2011, a Fundação lançou, com recursos próprios, um edital de apoio a projetos de organização e execução de eventos científicos e tecnológicos, com foco na popularização da ciência e tecnologia no Estado, apoiando 22 projetos, no

valor de R\$ 142,1 mil. Além disso, divulgou o resultado do Edital de Popularização da Ciência e Tecnologia 2010 - Educação Básica, financiando 18 projetos institucionais (no valor de R\$ 699,8 mil) destinados a estimular o envolvimento de alunos da educação básica no desenvolvimento da pesquisa como atividade escolar.

Na sua linha de fluxo contínuo, a Fapesb alocou R\$ 23,8 mil, apoiando a VI Olimpíada Baiana de Química e a VI Olimpíada Matemática das Escolas Públicas. Em 2011, apoiou ainda outros nove projetos, no valor R\$ 921,3 mil, por meio de edital lançado em 2009 pelo CNPq, em parceria com as FAP, beneficiando espaços científico-culturais e museus de ciência e tecnologia, planetários, jardins zoobotânicos e instituições similares que promovem atividades de divulgação científica e valorizam a interatividade.