



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA**
Campus Vitória da Conquista

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA
Campus Vitória da Conquista

IV Semana de Ciência e Tecnologia do IFBA
Campus Vitória da Conquista

20 a 23 de outubro de 2010

Vitória da Conquista
Maio de 2010

FICHA TÉCNICA

- **TÍTULO DO EVENTO**

IV Semana de Ciência e Tecnologia do IFBA - Campus de Vitória da Conquista

- **TEMA GERAL**

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

- **LOCAL**

IFBA - Campus Vitória da Conquista

AV. Amazonas, 3150 Zabelê

Vitória da Conquista – Bahia

- **PERÍODO**

20 a 23 de outubro de 2010

- **INSCRIÇÕES**

Apenas para os participantes dos minicursos e palestras, para as demais atividades não será necessário realizar inscrições.

- **PÚBLICO ESTIMADO**

1500 participantes

- **CONTATO**

IFBA - Campus Vitória da Conquista

AV. Amazonas, 3150 Zabelê

Tel: (77) 3426-2271 – Ramal 2530

E-mail: srozane@ifba.edu.br

- **PÁGINA DO EVENTO**

<http://physika.info/secitec>

EQUIPE

PRESIDENTE DE HONRA

Paulo Marinho de Oliveira - Direção

COORDENAÇÃO DO EVENTO

Coordenadora: Selma Rozane Vieira

Vice-coordenador: Felizardo Adenilson Rocha

EQUIPE EXECUTORA

Selma Rozane Vieira

Felizardo Adenilson Rocha

Leonardo Campos Barreto

Jorge Ricardo de Araujo Kaschny

Ademir de Jesus Costa

Marcos de Souza Ferreira

OBS: Caso haja interessados, poderá ser incorporados a equipe outros docentes, técnicos administrativos e estudantes.

COMISSÃO CIENTÍFICA

Jorge Ricardo de Araujo Kaschny

Felizardo Adenilson Rocha

Selma Rozane Vieira

Leonardo Campos Barreto

APOIOS OPERACIONAIS

Coordenação de Pesquisa e Extensão (COPEX) IFBA

Coordenação de Comunicação Social (CCOMS) IFBA

Coordenação de Planejamento (COPLAN) IFBA

Coordenação de Informática (COINF) IFBA

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	5
2. JUSTIFICATIVA	6
3. OBJETIVOS	7
4. PÚBLICO-ALVO	7
5. ATIVIDADES PROPOSTAS	8
6. PROGRAMAÇÃO	8
7. ORÇAMENTO SOLICITADO	14
8. VIABILIDADE DO EVENTO	14

PROJETO

IV Semana de Ciência e Tecnologia do IFBA - Campus Vitória da Conquista

1 – APRESENTAÇÃO

A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia tem como objetivo mobilizar a população, em especial as crianças e os jovens, em torno de temas e atividades científicas, valorizando a criatividade, a atitude científica e a inovação, além de destacar a importância da ciência e da tecnologia para a vida de cada um e para o desenvolvimento do país, bem como contribuir para que a população possa conhecer e discutir os resultados, a relevância e o impacto das pesquisas científicas e tecnológicas e suas aplicações.

Palestras, mini-cursos, mostras acadêmicas, mesa redonda, exibição de vídeos educativos, apresentação dos trabalhos de iniciação científica (programas PIBIC e PIBITI) e dos Professores do IFBA e de outras Instituições Locais mestrando em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente na UESC (MINTER IFBA/UESC). Essas e muitas outras são as atividades que o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia - Campus Vitória da Conquista apresentará no período de 20 a 23 de outubro de 2010, na sua **IV Semana de Ciência e Tecnologia (IV SECITEC)**. O evento será gratuito e acontecerá nas dependências do IFBA, Campus Vitória da Conquista, na Avenida Amazonas, nº 3150; Bairro Zabelê; Vitória da Conquista, estando aberto ao público das 08h às 22h.

2 – JUSTIFICATIVA

O CEFET-BA, criado em 1993 pela Lei 8.711/93 que transformou a Escola Técnica Federal da Bahia (ETFBA) em Centro Federal de Educação Tecnológica e, de imediato, incorporou o Centro de Educação Tecnológica da Bahia (CENTEC), tem uma história de 100 anos de educação profissional, iniciada com a criação da Escola de Aprendizes em 1909. A Lei 11.892, de 29 de dezembro de 2008, Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. De acordo com a lei federal que os criou, são objetivos dos Institutos Federais, dentre outros:

- *realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade;*

- *desenvolver atividades de extensão de acordo com os princípios e finalidades da educação profissional e tecnológica, em articulação com o mundo do trabalho e os segmentos sociais, e com ênfase na produção, desenvolvimento e difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos;*

- *estimular e apoiar processos educativos que levem à geração de trabalho e renda e à emancipação do cidadão na perspectiva do desenvolvimento socioeconômico local e regional.*

Ciente de seu papel, o IFBA - Campus Vitória da Conquista, organiza a IV Semana de Ciência e Tecnologia (IV SECITEC) que será realizada em paralelo com a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia promovida pelo Ministério de Ciência e Tecnologia e voltada para o estímulo a atividades de divulgação e popularização científico-tecnológicas. O tema integrador da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, ***Ciência para o Desenvolvimento Sustentável***, será contemplado por meio de Palestras, mini-cursos, exibição de vídeos e sessões de painéis, durante nossa IV SECITC. Teremos, também, atividades que não se restringem ao tema central, mas abarcam assuntos ligados à ciência e tecnologia, e que são de

grande interesse para os alunos dos cursos técnicos e superior desta instituição, bem como de outras instituições da cidade de Vitória da Conquista.

A coordenação da IV Semana de Ciência e Tecnologia do IFBA espera despertar o interesse e contar com a participação da comunidade, em particular, alunos, professores e funcionários da educação básica das escolas públicas de Vitória da Conquista, bem como, alunos, professores e técnicos administrativos das instituições de ensino superior.

3 – OBJETIVOS

- Integrar o movimento nacional de divulgação e popularização da Ciência e Tecnologia, promovido pelo Ministério de Ciência e Tecnologia;
- Promover eventos de divulgação científico-tecnológica para estimular o debate de questões relevantes na área de desenvolvimento sustentável;
- Divulgar os trabalhos de iniciação científica e do Mestrado, desenvolvidos pelos estudantes do IFBA - Vitória da Conquista em 2009/2010;
- Integrar a comunidade às atividades desenvolvidas nesta instituição.

4 – PÚBLICO-ALVO

- Alunos da educação básica das escolas de Vitória da Conquista
- Alunos, professores e técnicos administrativos do IFBA - Campus de Vitória da Conquista;
- Empresários e profissionais interessados no tema *Desenvolvimento Sustentável* e demais áreas de atuação dos profissionais do IFBA.

5 – ATIVIDADES PROPOSTA

- Palestras relacionadas como o tema ***Ciência para o Desenvolvimento Sustentável***, bem como, com temas relacionados às áreas de atuação da instituição;
- Mini-cursos;
- Exibição de vídeos educativos;
- Mostra Acadêmica e Sessão de painéis;

6 – PROGRAMAÇÃO

No quadro abaixo uma descrição resumida da programação proposta para a IV SECITEC. Descrição das palestras, mini-cursos e demais atividades serão apresentados nas páginas seguintes. As Mostras acadêmicas ficarão abertas ao público durante todo o evento.

TURNOS	DIA 20	DIA 21	DIA 22	DIA 23
Matutino 08 h as 12 h		Minicursos Mostra Acadêmica	Minicursos Mostra Acadêmica	Comemoração 10 anos de Meio Ambiente (parte I) Mostra Acadêmica
		Almoço	Almoço	Almoço
Vespertino 14 h as 18 h		Palestras (duas) (14 as 16) Apresentação dos Trabalhos do IFBA (16 as 18)	Palestras (duas) (14 as 16) Apresentação dos Trabalhos do IFBA (16 as 18)	Minicursos Comemoração 10 anos de Meio Ambiente (parte II)
		Intervalo	Intervalo	Intervalo
Noturno 19 h as 22 h	Abertura (19 horas) Palestra de Abertura (P01) **	Palestras (duas) (19 as 21) **	Palestras (duas) (19 as 21) **	

** Dependendo das condições do tempo teremos sessões de observação astronômica no pátio da instituição.

OBS: Programação preliminar, provavelmente teremos outros minicursos.

PALESTRAS

P01 – Sustentabilidade: Novos Hábitos e Novas Tecnologias

Palestrante: Dr. Caiuby Alves da Costa

Instituição: IFBA – Campus Salvador

P02 – Tecnologias para o reuso de água na agricultura.

Palestrante: Dr. Felizardo Adenilson Rocha

Instituição: IFBA – Campus Vitória da Conquista

P03 – Terminal transmissor satelital com locador GPS.

Palestrante: Dr. Alexandre Magnus Fernandes Guimarães

Instituição: IFBA – Campus Vitória da Conquista

P04 – Engenharia pericial judicial mecânica automotiva: desenvolvimento de metodologia sistemática científica.

Palestrante: Ms. Ismar Paulo Siqueira de Andrade

Instituição: IFBA – Campus Vitória da Conquista

P05 – Virtualização de Ambientes Computacionais.

Palestrante: Luiz Gomes Forte Neto - Especialista

Instituição: IFBA – Campus Porto Seguro

P06 – Computação Gráfica e Realidade Virtual Inclusiva.

Palestrante: Ms. Romero Mendes Freire de Moura Júnior

Instituição: IFBAIANO – Reitoria

P07 – Índices de Sustentabilidade no Brasil

Palestrante: Dr. Salvador Dal Pozzo Trevizan

Instituição: UESC – Itabuna/Ilhéus

P08 – O uso da informática no monitoramento ambiental.

Palestrante: Ms. André Luiz Andrade Rezende

Instituição: IFBAIANO – Reitoria

P09 – Energia e Desenvolvimento

Palestrante: Dra. Mônica de Moura Pires

Instituição: UESC – Itabuna/Ilhéus

MINICURSOS

MC 01 – Monitoramento da qualidade de água em bacias hidrográficas

Ministrante: Dr. Felizardo Adenilson Rocha

Instituição de origem: – IFBA - Campus Vitória da Conquista

Público-alvo: Alunos de curso técnico, graduandos e demais profissionais na área de meio ambiente.

Carga Horária: 08 horas.

MC 02 – Índices de qualidade de água aplicados ao monitoramento da sustentabilidade ambiental

Ministrante: Dra. Flávia Mariani Barros

Instituição de origem: UESB – Itapetinga

Público-alvo: Alunos de curso técnico, graduandos e demais profissionais na área de meio ambiente.

Carga Horária: 08 horas.

MC 03 – Tecnologias Limpas e Programas de Minimização de Resíduos

Ministrante: Dra. Ada Ruth Bertoti

Instituição de origem: IFBA – Campus Vitória da Conquista

Público-alvo: Alunos de graduação das Instituições Locais.

Carga Horária: 04 horas.

MC 04 – Desenvolvimento de módulos didáticos para a iniciação de crianças no ensino da Energia Solar

Responsável: Ms. Jaime dos Santos Filho

Instituição de origem: IFBA – Campus Vitória da Conquista

Público-alvo: Estudantes da educação básica

Carga Horária: 04 horas.

MC 05 – Aplicações e Limitações no uso do Biogéo

Ministrante: Ms. Tácio de Andrade Conceição

Instituição de origem: IFBA – Campus Vitória da Conquista

Público-alvo: Estudantes, produtores rurais.

Carga Horária: 04 horas.

MC 06 – Compostagem Doméstica

Ministrante: Ms. Tácio de Andrade Conceição

Instituição de origem: IFBA – Campus Vitória da Conquista

Público-alvo: Estudantes, produtores rurais.

Carga Horária: 04 horas.

MC 07 – Teoria da Aprendizagem Significativa

Ministrante: Prof.: Flávio Silva Dias

Instituição de origem: IFBA – Campus Vitória da Conquista

Público-alvo: Estudantes, professores e comunidade em geral.

Carga Horária: 04 horas.

MC 08 – Acionamentos de motores elétricos de indução

Ministrante: Prof. Everard Lucas Cardoso

Instituição de origem: IFBA – Campus Vitória da Conquista

Público-alvo: Estudantes do nível médio.

Carga Horária: 04 horas.

MC 09 – Física Médica – Conceitos básicos e controle de qualidade em radiodiagnóstico odontológico

Ministrante: Ms. Walmir Belinato

Instituição de origem: IFBA – Campus Vitória da Conquista

Público-alvo: Técnicos em radiologia, estudantes de nível superior da área de engenharia ou física.

Carga Horária: 04 horas.

MC 10 – Ferramentas da Destruição - Ataque e Defesa.

Ministrante: Me. Fernando Augusto Pereira de Bulhões Carvalho

Instituição: IFBA – Campus Vitória da Conquista

MC 11 – Controle de Dispositivos Eletro-eletrônicos através de interfaces USB.

Ministrante: Ademário José de Carvalho Neto

Instituição: IFBA – Campus Vitória da Conquista

MC 12 – Projeto de Construção de Caixas Acústicas Usando Software Livre.

Ministrante: Dr. Jorge R.A. Kaschny

Instituição: IFBA – Campus Vitória da Conquista

OUTRAS ATIVIDADES

MOSTRA ACADÊMICA 1

- ☐ Stand dos Cursos de Meio Ambiente (Técnico e Superior)

Responsáveis: Prof. Antônio Moab Souza Silva e Prof. Paulo Marinho de Oliveira

MOSTRA ACADÊMICA 2

- ☐ Stand do Curso Técnico em Informática e Superior de Sistema de Informação

Responsáveis: Profa. Viviane Maria Lélis Carvalho e Prof. Liojes de Oliveira Carneiro

MOSTRA ACADÊMICA 3

- ☐ Stand do Curso Técnico em Eletromecânica

Responsável: Prof. Franklin Delano Porto Júnior

MOSTRA ACADÊMICA 4

- ☐ Stand do Curso Técnico em Eletrônica

Responsável: Prof. Edvaldo Moraes Ruas.

MOSTRA ACADÊMICA 5

- ☐ Stand do Curso de Engenharia Elétrica

Responsável: Prof. Ruy de Aguiar Araujo Júnior

SESSÕES DE PAINÉIS

- Trabalhos dos alunos do IFBA (Programas – PIBIC e PIBITI e demais programas)
- Trabalhos de 14 Mestrados em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente
Comissão científica: Felizardo Rocha, Jorge Kaschny, Leonardo Campos.

PROJETOS INTEGRADORES

- Apresentação de todos os projetos integradores, desenvolvidos em 2010, pelos estudantes do IFBA – Campus Vitória da Conquista, em particular, os projetos dos cursos Técnicos (subsequente e integrado) em Meio Ambientes (Fazendo parte das Mostras acadêmicas).

7 – ORÇAMENTO

Na tabela abaixo estão relacionados os itens solicitados e seus respectivos valores **(Atenção: estes recursos foram solicitados a FAPESB. O projeto foi enquadrado, mas não contemplado).**

Item	Descrição	Quantidade	Valor unitário	Valor (R\$)
01	Passagens rodoviárias	6	47,33	284,00
02	Passagens aéreas	6	387,90	2.327,40
03	Hospedagem em Hotel	6	225,00	1.350,00
04	Impressão de Cartazes	150	3,50	525,00
05	Impressão de Banners	6	65,00	390,00
06	Impressão de Faixas	4	115,00	460,00
07	Kit - Pastas, blocos e canetas.	600	2,70	1.620,00
Valor total solicitado: R\$ 6.956,40				

8 – VIABILIDADE DO EVENTO

Durante a IV Semana de Ciência e Tecnologia do IFBA, todos os professores, alunos e funcionários do Campus Vitória da Conquista estarão de alguma forma envolvidos com as atividades do Evento. O espaço físico é satisfatório, contamos com 1 (um) auditório com capacidade 300 lugares, 19 salas de aula, uma sala de áudio-visual, uma sala de tele-curso, e vários outros espaços que podem ser usados durante o evento. Vamos promover uma Semana de portas abertas à comunidade Conquistense, em particular, a alunos, professores e técnicos administrativos das instituições de ensino locais.

Selma Rozane Vieira
Coordenadora do Evento