



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA BAHIA
Unidade de Ensino de Vitória da Conquista

III Semana de Ciência e Tecnologia do CEFET-BA
Unidade de Ensino de Vitória da Conquista
20 a 24 de Outubro de 2008

FICHA TÉCNICA

- **TÍTULO DO EVENTO**

III Semana de Ciência e Tecnologia do CEFET-BA / Unidade de Ensino de Vitória da Conquista

- **LOCAL**

CEFET-BA / Unidade de Ensino de Vitória da Conquista
AV. Amazonas, 3150 Zabelê
Vitória da Conquista – Bahia

- **PERÍODO**

20 a 24 de outubro de 2008

- **INSCRIÇÕES**

Apenas para os participantes dos mini-cursos, para as demais atividades não será necessário realizar inscrições.

- **PÚBLICO ESTIMADO**

1200 participantes

- **CONTATO**

CEFET-BA Unidade de Ensino de Vitória da Conquista
AV. Amazonas, 3150 Zabelê
Tel: 3426-2471
E-mail: srozane@cefetba.br

EQUIPE

PRESIDENTE DE HONRA

Paulo Marinho de Oliveira - Direção da Unidade

COORDENAÇÃO EXECUTIVA

Selma Rozane Vieira

EQUIPE EXECUTORA

Selma Rozane Vieira

Rodrigo Gusmão Cavalcante

Jossana Maria de Souza Ferreira

Jorge Ricardo de Araujo Kaschny

Gilneide de Oliveira Padre

Everard Lucas Cardoso

COMISSÃO CIENTÍFICA

Jorge Ricardo de Araujo Kaschny

Jossana Maria de Souza Ferreira

APOIOS OPERACIONAIS

Coordenação de Pesquisa e Extensão (COPEX) CEFET-BA

Coordenação de Comunicação Social (CCOMS) CEFET-BA

Coordenação de Planejamento (COPLAN) CEFET-BA

Coordenação de Informática (COINF) CEFET-BA

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

III Semana de Ciência e Tecnologia do CEFET- BA Unidade de Ensino de 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, visitas aos laboratórios didáticos e técnicos, mini-cursos, oficinas, mostras acadêmicas, sessões de painéis, exibição de vídeos educativos e apresentação dos trabalhos dos alunos de iniciação científica. Essas e muitas outras são as atividades que o Centro Federal de Educação Tecnológica da Bahia – CEFET-BA, Unidade de Ensino de Vitória da Conquista apresentará no período de 20 a 24 de outubro de 2008, na sua **III Semana de Ciência e Tecnologia (III SECITEC)**. O evento é gratuito e acontecerá nas dependências do CEFET/BA, Unidade de Ensino de Vitória da Conquista, na Avenida Amazonas, nº 3150; Bairro Zabelê; Vitória da Conquista, estando aberto ao público das 08h: 00 às 22h: 00.

2 – JUSTIFICATIVA

O CEFET-BA - Unidade de ensino de Vitória da Conquista está muito além da estreita formação de mão-de-obra. Esta Unidade de Ensino oferece cursos técnicos subseqüentes, técnicos integrados, um curso superior – Engenharia Elétrica, e outros três novos cursos aprovados e em fase implementação. Há um grande esforço na qualificação do quadro docente, bem como no desenvolvimento de projetos de integração discente e de extensão comunitária.

Nesse cenário de atividades acadêmicas, o CEFET-BA - Unidade de ensino de Vitória da Conquista, organiza a III Semana de Ciência e Tecnologia que este ano 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. Este ano, o tema integrador da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, ***Evolução & Diversidade***, será contemplado por meio de Palestras, mini-cursos, exibição de vídeos e sessões de painéis. 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 unidade de Ensino, bem como de outras instituições da cidade de Vitória da Conquista.

A organização da III Semana de Ciência e Tecnologia do CEFET-BA 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.

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 dessa área;
- Divulgar os trabalhos de iniciação científica e iniciação científica júnior desenvolvidos no CEFET/BA - Vitória da Conquista em 2007/2008;
- Integrar a comunidade às atividades desenvolvidas nesta instituição.

4 – PÚBLICO-ALVO

- Alunos da educação básica das escolas de Vitória da Conquista
- Alunos do CEFET-BA - UE de Vitória da Conquista;
- Professores e funcionários CEFET-BA - UE de Vitória da Conquista;
- Empresários e profissionais de áreas relacionadas às linhas de atividade do CEFET-BA - UE de Vitória da Conquista;
- Membros da comunidade.

5 – ATIVIDADES PROPOSTA

- Palestras relacionadas como o tema Evolução & Diversidade, bem como com temas relacionados às áreas de atuação da instituição;
- Mini-cursos;
- Exibição de vídeos educativos;
- Mostra Acadêmica;
- Sessão de painéis;
- Oficinas: Experimentos de Física com materiais alternativos.
- Visitas aos laboratórios didáticos e técnicos;

6 – PROGRAMAÇÃO

No quadro abaixo uma descrição da programação proposta para a III SECITEC. Os títulos das palestras, mini-cursos e demais atividades serão apresentados nas páginas seguintes. As Mostras acadêmicas ficarão abertas ao público durante toda a semana.

HORÁRIOS	DIA 20	DIA 21	DIA 22	DIA 23	DIA 24
Matutino	Abertura Palestra 01 Mostra Acadêmica	Palestra 04 MC 01 MC 05 MC 07 MC 10 Mostra Acadêmica	Palestra 07 MC 01 MC 04 MC 10 Mostra Acadêmica	Mesa redonda MC 01 MC 10 Mostra Acadêmica Sessão de painéis	Palestra 10 MC 10 Exibição de Vídeos Mostra Acadêmica
Vespertino	Palestra 02 MC 14 Exibição de Vídeos Mostra Acadêmica	Palestra 05 MC 02 MC 06 MC 14 Mostra Acadêmica	Mesa Redonda MC 02 Sessão de painéis Mostra Acadêmica	MC 02 MC 11 MC 12 Exibição de Vídeos Mostra Acadêmica	Palestra 11 MC 09 MC 13 Mostra Acadêmica
Noturno	Palestra 03 MC 15 Mostra Acadêmica	Palestra 06 MC 15 Mostra Acadêmica	Palestra 08 MC 16 Mostra Acadêmica	Palestra 09 MC 16 Mostra Acadêmica	Encerramento

PALESTRAS

Palestra 01 – Genética – Origem e Desenvolvimento

Palestrante: Dra. Maria José Gomes Andrade

Instituição: UEFS

Palestra 02– Diversidade de abelhas e exploração dos recursos florais

Palestrante: Dra. Raquel Pérez-Maluf

Instituição: UESB

Palestra 03 – Peritagem Judicial. Análise de Folha de Componentes Mecânicos Automotivos

Palestrante: Prof. Ismar Paulo Siqueira Andrade.

Instituição: CEFET-BA

Palestra 04 – Codificação Quântica

Palestrante: Dr. Rodrigo Gusmão Cavalcante

Instituição: CEFET-BA

Palestra 05 – Biodiversidade do Semi-árido da Bahia

Palestrante: MSc. Cosme Correia dos Santos

Instituição: UEFS

Palestra 06 – Automação e Novas Tecnologias Automotivas

Palestrante: Representante da Ford.

Palestra 07 – Harmônicos em Sistemas Elétricos: Causas, Efeitos, Estimação e Mitigação.

Palestrante: Dr. Fabiano Fragoso Costa

Instituição: CEFET-BA

Palestra 08 – Automação Residencial

Palestrante: Prof. Flávio Antônio Vieira

Instituição: CEFET-BA

Palestra 09 – Sistema de Bombeamento: Manutenção e Operação

Palestrante: Representante da Embasa

Palestra 10 – Diversidade Biológica de Ecossistemas Terrestres

Palestrante: Dra. Michele Martins Corrêa

Instituição: UESB

Palestra 11 – Diversidade e Extinção de Anfíbios

Palestrante: Dra. Maria Lúcia Del Grande - Instituição: UESB

MINI-CURSOS

MC 01 – Citogenética – os cromossomos e seu papel na evolução

Responsável: Dra. Maria José Gomes de Andrade e MSc. Sabrina Lambert - UEFS

Público-alvo: Estudantes da terceira série (médio) e início da graduação.

Carga Horária: 12 horas.

MC 02 – Métodos atuais de Biologia Molecular Aplicados no Estudo da Diversidade

Responsável: MSc. Sabrina Lambert e Dra. Maria José Gomes de Andrade - UEFS

Público-alvo: Estudantes da terceira série (médio) e início da graduação.

Carga Horária: 12 horas.

MC 03 – Biologia de Campo: Identificação de mono e dicotiledôneas

Responsável: MSc. Cosme Correia dos Santos - UEFS.

Público-alvo: Alunos da Educação Básica

Carga Horária: 04 horas.

MC 04 – Evolução e Diversidade

Responsável: Marilda Borin, Nelma Bispo e Maria Laura Souza Silva – CEFET-BA.

Público-alvo: Professores da educação básica

Carga Horária: 04 horas.

MC 05 – BIOGEO

Responsável: Tácio Luís Andrade – CEFET-BA

Público-alvo: Público em geral

Carga Horária: 04 horas.

MC 06 – Educação Ambiental

Responsável: Maria Laura Souza Silva – CEFET-BA

Público-alvo: Servidores Terceirizados de Limpeza e Segurança.

Carga Horária: 04 horas.

MC 07 – Recuperação de Nascentes

Responsável: Dr. Paulo de Oliveira Marinho – CEFET-BA

Público-alvo: Público em Geral

Carga Horária: 04 horas.

MC 08 – Construção e Instalação de Viveiros Florestais

Responsável: Dr. Paulo de Oliveira Marinho

Público-alvo: Público em geral

Carga Horária: 04 horas.

MC 09– Matemática Aplicada

Responsável: Profa. Rosineide Figueiredo - CEFET-BA.

Público-alvo: Alunos da Educação Básica

Carga Horária: 04 horas.

MC 10 – Curso Básico de Libras

Responsável: Profa. Maria Antonieta

Público-alvo: Professores da educação básica

Carga Horária: 16 horas.

MC 11 – Introdução a Serie e Transformada de Fourier

Responsável: Dra. Selma Rozane Vieira – CEFET-BA

Público-alvo: Alunos curso superior que tenham cursado a disciplina cálculo II

Carga Horária: 08 horas.

MC 12– Música: Arte e Tecnologia

Responsável: Dr. Jorge R. A. Kaschny e MSc. Marcos Ferreira – CEFET-BA

Público-alvo: Alunos curso superior que tenham cursado a disciplina cálculo II

Carga Horária: 08 horas.

MC 13 – Aplicações do Magnetismo

Responsável: Dr. Enrique Peter Rivas Padilla – CEFET-BA.

Público-alvo: Público em Geral

Carga Horária: 04 horas.

MC 14 – Programação de Páginas Web Dinâmica

Responsável: Dr. Rodrigo Gusmão Cavalcante – CEFET-BA

Público-alvo: Alunos do curso técnico e superior.

Carga Horária: 12 horas.

MC 15– Eficiência Energética na Construção Civil

Responsável: Prof. José Valderi Cavalcanti Silva

Público-alvo: Alunos dos cursos técnicos e profissionais da área.

Carga Horária: 04 horas.

MC 16 – Empreendedorismo

Responsável: Prof. Bráulio Lima Mota – CEFET-BA

Público-alvo: Público em Geral

Carga Horária: 04 horas.

OUTRAS ATIVIDADES

MESA REDONDA 1 – Diversidade Étnica e Cultural

Responsável: MSc. Marcos Ferreira – CEFET-BA

MESA REDONDA 2 – A Conquista do Silêncio

Responsável: MSc. Marcos Ferreira – CEFET-BA

MOSTRA ACADÊMICA 1

Stand do Curso Técnico em Meio Ambiente

Responsável: Profa. Maria Laura Souza Silva – CEFET-BA

MOSTRA ACADÊMICA 2

Bancada Didática de Sistemas de Freio de Veículos Automotivos

Demonstração de Planejamento Pert/Cpm de um Pit-Stop de Fórmula I.

Demonstração de Motor de Combustão Interno: Motor Ciclo Otto Quatro Tempos.

• Responsável: Prof. Ismar Paulo Siqueira Andrade.

Iluminação Escolar de Emergência utilizando Painéis Solares Fotovoltaicos

• Responsável: Prof. Everard Lucas Cardoso.

MOSTRA ACADÊMICA 3

Sistemas Operacionais (Linux & Windows)

Responsável: Prof. Liojes de Oliveira Carneiro.

MOSTRA ACADÊMICA 4

Museu do Computador

Responsável: Prof. Liojes de Oliveira Carneiro.

MOSTRA ACADÊMICA 5

☐ Linguagens de Programação

Responsável: Prof. Liojes de Oliveira Carneiro.

SESSÕES DE PAINÉIS

- Trabalhos dos alunos do CEFET-BA.
- Trabalhos dos alunos do curso de ciências biológicas da UESB.

Responsável: Jossana Ferreira e Jorge Kaschny

OFICINA DE EXPERIMENTO DE FÍSICA (Produzidos com material alternativos)

Responsável: Dr. Luizdarcy de Matos Castro - UESB.

VISITAS AOS LABORATÓRIOS DIDÁTICOS (Biologia – Química – Física)

Responsável: Professores – Nelma, Eloi e Jorge Kaschny

Público-alvo: Preferencialmente alunos da rede pública.

EXIBIÇÃO DE DIVERSOS VÍDEOS EDUCATIVOS

OBS: Estamos aguardando a programação da Mostra “**Ver Ciências 2008**” que será disponibilizada no site da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.

PROGRAMAÇÃO CULTURAL

☐ **CONCERTO DO CORAL** – (200 anos da Chegada da Família Real no Brasil)

Prof. Responsável: Marcos Ferreira.

☐ **MADRIGAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA.**

Prof. Responsável: Marcos Ferreira

7 – ORÇAMENTO

Na tabela abaixo estão relacionados os itens solicitados e seus respectivos valores.

Item	Descrição	Quantidade	Valor unitário	Valor (R\$)
01	Passagens rodoviárias	06	137,40	824,40
02	Hospedagem em Hotel	10 diárias	115,00	1.150,00
03	Impressão de Cartazes	150	1,90	285,00
04	Banners	04	130,00	520,00
05	Faixas	06	75,00	450,00
06	Pastas, blocos e canetas.	400kits	7,50	3.000,00
Custo total				6.229,40

8 – VIABILIDADE DO EVENTO

Durante a III Semana de Ciência e Tecnologia do CEFET-BA, todos os professores, alunos e funcionários da Unidade de Ensino de Vitória da Conquista estarão de alguma forma envolvidos com as atividades do Evento. O espaço físico é satisfatório, temos um auditório com capacidade 300 lugares, 12 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 e professores das escolas públicas em torno do CEFET-BA.

Selma Rozane Vieira
Coordenadora do Evento