

II Semana de Educação, Ciência e Tecnologia
IFBA Campus Jequié

Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Social

ISSN 2358-5013

Caderno de
Resumos

2014



II Semana de Educação, Ciência e Tecnologia do IFBA - *Campus* Jequié

*Ciência e Tecnologia para o
Desenvolvimento Social*

IFBA Jequié



CADERNO DE RESUMOS

ISSN 2358-5013

21 a 24 de outubro de 2014

- S471 II Semana de Educação, Ciência e Tecnologia do IFBA *Campus* Jequié (1.: 2014: Jequié, BA).
 Caderno de Resumos [da] II Semana de Educação, Ciência e Tecnologia do IFBA *Campus* Jequié / Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia - IFBA, *Campus* Jequié, DEPEN- Departamento de Ensino, Comissão Organizadora da II SECITEC; [organizado por Anderson Brito da Silva].—Jequié, BA: IFBA, 2014.
 40p.
- Anual.
 ISSN 2358-5013
1. Ciência. 2. Tecnologia. 3. Inovação. 4. Desenvolvimento Social. I. II Semana de Educação. Ciência e Tecnologia do IFBA *Campus* Jequié. II. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – IFBA. III. Comissão Organizadora da II SECITEC.

CDD - 377



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA**

Presidência da República
Dilma Vana Roussef

Ministério da Educação
Henrique Paim

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica - SETEC
Aléssio Trindade de Barros

Reitoria do IFBA
Renato da Anunciação Filho

Pró-Reitoria de Ensino - PROEN
Lívia Santos Simões

Pró-Reitoria de Extensão, Relações Empresariais e Comunitárias- PROEX
Carlos d'Alexandria Bruni

Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação - PRPGI
Rita Maria Weste Nano

Diretor do IFBA Campus Jequié
Antonio Moab Souza Silva

Chefe do Departamento de Ensino - DEPEN
Rubens Santos Barreto

Chefe do Departamento de Administração e Planejamento - DAP
Camila de Mattos Lima Andrade

Coordenação dos Cursos Técnicos em Eletromecânica
Márcio Andrade Rocha

Coordenação dos Cursos Técnicos em Informática
Luciano Pestana Santos

Coordenação de Extensão, Relações Empresariais e Comunitárias
Francisco Regilson Souza

Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação
Márcio Henrique Alves dos Santos



Coordenação Geral da Comissão Organizadora

Andrique Figueirêdo Amorin
Valdirene Santos Rocha Sousa

Membros da Comissão Organizadora

Anderson Brito da Silva
Antonio Carlos dos Santos Costa
Carla Pereira Nascimento
Cleide Selma Pereira dos Santos
Fábio Jesus dos Santos
Francisco Regilson Souza
Léia Silva Santos
Leilane Ferreira Ribeiro
Lucas Marconi Tavares Cerqueira
Luciano Pestana Santos
Márcio Andrade Rocha
Maria Cristina Costa Souza
Maria das Graças Teles
Maxson Souza Vieira
Núbia Soares dos Santos
Pollyana da Silva de Magalhães
Ramon dos Reis Fontes
Rosemary Souza Santos
Valdenice de Jesus Melo
Valdex De Jesus Santos
Vicente Cajueiro Miranda
Virgínia de Fátima de Oliveira e Silva
Viviane Coelho Caires

Comissão Científica

Anderson Brito da Silva
Andrique Figueirêdo Amorin
Carla Pereira Nascimento
Luciano Pestana Santos
Lucas Marconi Tavares Cerqueira
Pollyana da Silva de Magalhães
Valdex de Jesus Santos
Valdirene Santos Rocha Sousa
Márcio Andrade Rocha

Organizadores do Caderno de Resumos

Anderson Brito da Silva
Valdirene Santos Rocha Sousa
Vicente Cajueiro Miranda

Apresentação

A II Semana de Educação, Ciência e Tecnologia (SECITEC) pretende consolidar-se como o maior evento técnico-científico do Território de Identidade do Médio Rio das Contas, no tocante à Inovação Tecnológica, Produção e Divulgação Científica, Desenvolvimento de Tecnologias Sociais e Geração de Conhecimento, o qual se realiza anualmente no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia (IFBA), em seu Campus de Jequié.

A temática proposta para a II SECITEC, neste ano, versa sobre “Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Social”, oportunidade em que é oferecida aos participantes uma programação de alto nível, que atenda aos interesses da sociedade, da comunidade acadêmica e dos setores produtivos.

A escolha do tema ocorreu em razão da preocupação com a crescente demanda científica e tecnológica por soluções inovadoras que atendam aos legítimos pleitos das comunidades do Médio Rio das Contas, por um novo modelo de desenvolvimento ecologicamente sustentável e justo, que promova qualidade de vida e desenvolvimento da pessoa humana.

A II SECITEC, ligada à Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), constitui-se em um espaço democrático de discussões fomentadas por suas conferências, mesas redondas, apresentações de trabalhos, minicursos e demonstrações de experimentos científicos e apresentações culturais gerando um clima socializador e enriquecedor de troca de experiências e transferência de saberes e tecnologias.

A Comissão Organizadora

Sumário

Programação da II Semana de Educação, Ciência e Tecnologia do IFBA Campus Jequié.....	10
Programação Científica	10
Programação Cultural.....	13
SESSÃO DE RESUMOS	14
Ciências Biológicas	14
Avaliação do potencial mutagênico do extrato aquoso de <i>Melissa officinalis</i> L. sobre <i>Tradescantia virginiana</i> L. pela metodologia Trad-MN	14
Ciência da Computação	15
Otimização do espaço entre superfícies seletivas de frequência utilizando algoritmo genético	15
Protótipo de um robô autônomo para detecção de vazamentos de gás liquefeito de petróleo utilizando uma plataforma de hardware e software livre.....	16
Quiz Geográfico: ferramenta para o ensino-aprendizagem da geografia regional	17
Ciências da Saúde.....	18
A importância da promoção da saúde no cotidiano dos portadores de DST/HIV/Aids.....	18
Alzheimer: O impacto na vida da família do portador	19
Análise do perfil da hipertensão e diabetes no município de Jequié-Ba	20
A percepção do acadêmico em relação à sexualidade e qualidade de vida do idoso.....	21
Câncer de Próstata: uma revisão de literatura.....	22
Conhecimento sobre DST/Aids com estudantes em um colégio municipal.....	23

Estudo dos fatores de riscos ambientais para hipertensão arterial em pacientes em uma Unidade Básica de Saúde (UBS) do interior do Estado da Bahia	24
Estudo sobre viabilidade de implantação do Serviço de Atendimento Ambulatorial em Enfermagem em uma unidade escolar do interior da Bahia	25
Obesidade infantil: a influência da escola nos hábitos alimentares	26
Educação: Tecnologia Educacional	27
A utilização de tecnologias de baixo custo para promoção em saúde	27
Educação em saúde: uma estratégia da Enfermagem para mudanças de comportamento na Unidade de Saúde da Família (USF)	28
Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.....	29
Impactos da implantação da Ferrovia de Integração Oeste-leste (FIOL) na cidade de Jequié: análise a partir da percepção da comunidade	29
Limites Planetários: um debate teórico no contexto do Desenvolvimento Sustentável.....	30
Logística reversa de equipamentos eletroeletrônicos: percepção dos discentes de informática do Instituto Federal da Bahia - <i>Campus Jequié</i>.....	31
Rede de colaboração científica entre oleaginosas que participam da cadeia produtiva do biodiesel no mundo	32
SESSÃO EXPERIMENTOS CIENTÍFICOS	33
Experimento 01	33
Controlador Automático de Nível de Fluido	33
Experimento 02	33
Projeto Elétrico de uma Rede Residencial	33
Experimento 03	33
Motor Elétrico de Corrente Contínua	33
Experimento 04	33
Sistema de Controle Automático de Dilatação	33

Experimento 05	34
Carregador de Telefone Celular com o LM7805	34
Experimento 06	34
Sistema Automático de Controle Térmico	34
Experimento 07	34
Reciclagem do óleo de cozinha através da reação de saponificação	34
Experimento 08	35
Protótipo de um robô detector de vazamento de gás liquefeito de petróleo	35
Experimento 09	35
Protótipo de um medidor de vazão de líquido utilizando plataforma de hardware/software livre com transmissão de dados via internet	35
Experimento 10	36
Elaboração do Mapa de Risco dos Laboratórios de Eletromecânica do Instituto	36
Experimento 11	36
Automação de sistemas de aclimação	36
Experimento 12	36
Aquecimento de água temporizado	36
Experimento 13	37
MATH Saúde	37
Minicursos	38

Programação da II Semana de Educação, Ciência e Tecnologia do IFBA *Campus Jequié*

Programação Científica

Sessão de Abertura

SESSÃO SOLENE DE ABERTURA

Convidados: Antônio Moab (Diretor do IFBA), Rubens Barreto (DEPEN/IFBA), Francisco Regilson (COPEX) e demais convidados

Apresentador: Ivan Bezerra (IFBA)

Auditório do IFBA

Terça-feira – 21/10/14 - das 14:30h às 15:00h

Conferência de Abertura

CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Conferencista: Artur Caldas Brandão (FAPESB)

Mediador: Prof. Anderson Brito (IFBA)

Auditório do IFBA

Terça-feira – 21/10/14 - das 15:00h às 16:30h

Mesa-redonda I

INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Palestrantes: Alzir Antonio Mahl (FAPESB), Saulo Corrêa Peixoto (UESB), Patric Andrade Piton (AJE), Rosival Fagundes (SEBRAE)

Mediador: Prof. Vicente Miranda (IFBA)

Auditório do IFBA

Terça-feira – 21/10/14 - das 19:30h às 21:30h

Mesa-redonda II

TECNOLOGIA, ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO SOCIAL

Palestrantes: Sara Evangelista C. Soares (CAP), Marina Helena Chaves (UESB), Jaldo Santana Roseno (AJECE)

Mediador: Prof. Valdex Santos (IFBA)

Auditório do IFBA

Quarta-feira – 22/10/14 - das 08:00h às 10:00h

Mesa-redonda III

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E SUSTENTABILIDADE

Palestrantes: Josemar Santos Cunha (COOPERJE), Jorge Gomes Duque (INEMA), Cauan Peixoto Sampaio (Sec. Agricultura, Irrigação e Meio Ambiente de Jequié)

Mediadora: Profa. Pollyana Magalhães (IFBA)

Auditório do IFBA

Quinta-feira – 23/10/14 - das 16:00h às 18:00h

Conferência I

CORROSÃO: DE MATERIAIS A SERES VIVOS II

Conferencista: Djalma Menezes Oliveira (UESB)

Mediador: Prof. Rubens Barreto (IFBA)

Sala de Videoconferência do IFBA

Quarta-feira – 24/10/14 - das 10:30h às 12:00h

Conferência II

NOVAS TECNOLOGIAS NA MINERAÇÃO

Conferencista: Adilson Barbosa de Souza (Vanádio Maracás)

Mediador: Prof. Márcio Rocha (IFBA)

Auditório do IFBA

Quarta-feira – 22/10/14 - das 15:30h às 16:30h

Conferência III

A MECANIZAÇÃO DO TRABALHO E DO TRABALHADOR: UMA REFLEXÃO SOBRE A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL À LUZ DO MARXISMO

Conferencista: André Luís Santos (IFBA)

Mediador: Prof. Fábio Santos (IFBA)

Sala de Videoconferência do IFBA

Quarta-feira – 22/10/14 - das 16:30h às 17:30h

Conferência IV

AS QUESTÕES SOCIOAMBIENTAIS E A FÍSICA

Conferencista: Milton Souza Ribeiro

Mediador: Prof. Maxson S. Vieira (IFBA)

Auditório do IFBA

Quinta-feira – 23/10/14 - das 14:30h às 15:30h

Conferência V

PRINCÍPIOS FÍSICOS DA RADIOATIVIDADE E SUAS APLICAÇÕES NA SOCIEDADE

Conferencista: Juan Lévy Cruz (UEFS)

Mediadora: Prof^a. Graça Telles (IFBA)

Auditório do IFBA

Quinta-feira – 23/10/14 - das 19:00h às 20:00h

Conferência VI

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO SUDOESTE DA BAHIA

Conferencista: Gustavo Bonfim (Jequié Startups)

Mediador: Prof. Luciano Pestana (IFBA)

Sala de Videoconferência do IFBA

Quinta-feira – 23/10/14 - das 20:30h às 21:30h

Conferência VII

O PAPEL DO CREA E A IMPORTÂNCIA DO REGISTRO PROFISSIONAL

Conferencista: Deusdete Souza Brito

Mediador: Prof. Márcio Rocha (IFBA)

Auditório do IFBA

Quinta-feira – 23/10/14 - das 20:30h às 21:30h

Conferência VIII

PRIMEIROS SOCORROS

Conferencistas: Isaias Ferreira de Oliveira Neto (SAMU)

Mediadora: Profa. Olândia Ferreira Lopes (IFBA)

Auditório do IFBA

Sexta-feira – 24/10/14 - das 10:00h às 11:00h

CONFERÊNCIA DE ENCERRAMENTO EDUCAÇÃO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E TRANSFORMAÇÃO SOCIAL: DESAFIOS E PERSPECTIVAS DO IFBA

Conferencista: Renato da Anunciação Filho (Reitor do IFBA)

Mediadores: Antônio Moab (Diretor Geral do IFBA Jequié)

Auditório do IFBA

Sexta-feira – 24/10/14 - das 17:00h às 17:40h

PREMIAÇÃO DOS MELHORES EXPERIMENTOS E TRABALHOS CIENTÍFICOS

Mediadores: Prof^a. Valdirene Rocha (IFBA), Prof. Andrique Amorim (IFBA)

Auditório do IFBA

Sexta-feira – 24/10/14 - das 17:40h às 18:00h

ATIVIDADE PRÁTICA

OBSERVAÇÃO ASTRONÔMICA: CHUVA DE METOROS

Organizadores: Prof. Maxson Vieira e Prof. Wesley Cidreira

Pátio do IFBA

Terça-feira – 22/10/14 – a partir das 18:00h

Programação Cultural

Cultural I: Ópera (Sargento Carlos Santos de Lima; Sub-Tenente Josué Santana da Paz).

Mediadora: Prof^a. Pollyana Magalhães (IFBA)

Auditório do IFBA

Terça-feira – 21/10/14 - das 14:00h às 14:30h

Cultural II: Ópera (Sargento Carlos Santos de Lima; Sub-Tenente Josué Santana da Paz)

Mediador: Prof^a. Valdirene Rocha (IFBA)

Auditório do IFBA - Terça-feira – 21/10/14 - das 19:00h às 19:30h

Cultural III: Grupo Musical (Discentes IFBA – TI231: Igor Cardoso, Tiago Soares, Carolina Oliveira)

Mediadora: Prof^a. Valdirene Rocha (IFBA)

Auditório do IFBA

Quarta-feira – 22/10/14 - das 10:00h às 10:30h

Cultural IV: Recital (Discentes IFBA – TI231 - Mateus Sousa, TI411- Iasmim Gabrielle Costa e Joyce Morais)

Mediadora: Prof^a. Virgínia de Fátima (IFBA)

Auditório do IFBA

Quarta-feira – 22/10/14 - das 15:00h às 15:30h

Cultural V: Grupo Musical (Discentes IFBA – 2º ano: Gabriel Santos, Leonardo Menezes, Mateus Antonio, Tatiana Fernandes)

Mediadora: Prof^a. Virgínia de Fátima (IFBA)

Auditório do IFBA

Quinta-feira – 23/10/14 - das 15:00h às 15:30h

Cultural VI: Voz e Violão – Andrique Amorim (IFBA)

Mediador: Prof^o. Fábio Santos (IFBA)

Auditório do IFBA

Quinta-feira – 23/10/14 - 21/10/14 - das 21:30h às 22:00h

Cultural VII: Tenda Eletrônica

Mediador: Comissão Organizadora (Discente Javã Sousa - IFBA)

Sala 05

Sexta-feira – 24/10/14 - das 18:00h às 20:00h

SESSÃO DE RESUMOS

Ciências Biológicas

Avaliação do potencial mutagênico do extrato aquoso de *Melissa officinalis* L. sobre *Tradescantia virginiana* L. pela metodologia Trad-MN

Anderson Brito da Silva¹; Alisson Harley Brito da Silva²; Marcela Fonseca Souza³; Eliane Mariza Dortas Maffei⁴

¹Docente de Biologia dos Cursos Técnicos em Eletromecânica e Informática do IFBA-Campus Jequié; ²Docente do Curso de Enfermagem, FTC-Jequié; ³Técnica, EBDA-Jequié; ⁴Docente do Curso de Medicina, UESB-Vitória da Conquista. Endereço: Rua Jean Torres, s/n. Bairro John Kennedy - Loteamento Cidade Nova, Jequié (BA). E-mail: anderson.silva@ifba.edu.br

Erva cidreira (*Melissa officinalis* L.) é uma planta medicinal utilizada no nordeste brasileiro por suas propriedades anticolinérgicas e anti-inflamatórias. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial mutagênico do extrato aquoso de *Melissa officinalis* L. sobre *Tradescantia virginiana* L. A exposição deu-se às concentrações recomendada pelo Ministério da Saúde, e em dosagens extrapoladas utilizadas pela população, ou seja, o dobro e o sêxtuplo do recomendável. A coloração dos micrósoros e o teste de viabilidade dos grãos de pólen foram realizados com uso do coranteorceína acética e observação de montagens em lâmina de vidro e microscopia ótica, seguindo o protocolo para bioensaios Trad-MN. Conclui-se que não houve efeito mutagênico e clastogênico significativo da exposição a extratos de erva cidreira sobre células de *Tradescantia virginiana* L. nas concentrações utilizadas neste estudo.

Palavras-chave: Bioensaios, Efeito Mutagênico, Exposição, Extrato Aquoso.

Ciência da Computação

Otimização do espaço entre superfícies seletivas de frequência utilizando algoritmo genético

Luane Alves dos Santos¹; Lucas Santos de Oliveira²

¹Acadêmica do Curso de Sistemas de Informação, UESB/Jequié; ²Docente do Curso de Sistemas de Informação, UESB/Jequié. Endereço: Rua José Moreira Sobrinho, s/n, Jequezinho, Jequié-BA. E-mail: luane_alves@live.com

O Algoritmo Genético (AG) tem como objetivo a otimização de problemas complexos e nas suas principais aplicações estão incluídas sua utilização para otimização de planejamento, otimização de funções matemáticas e também para soluções de problemas relacionados à Superfície Seletiva de Frequência (FSS). FSS são arranjos periódicos que atuam na filtragem de frequências e sua aplicação mais conhecida é o anteparo da porta do forno de micro-ondas, que permite a passagem da faixa de frequência de luz e impede a passagem da faixa de micro-ondas. Através da utilização do AG busca-se encontrar a distância ótima entre os filtros da FSS, com o objetivo de melhorar a filtragem de determinadas frequências, transmitindo ou refletindo ondas eletromagnéticas.

Palavras-chave: Algoritmo, Seleção, Frequência, Cascadeamento.

Protótipo de um robô autônomo para detecção de vazamentos de gás liquefeito de petróleo utilizando uma plataforma de hardware e software livre

Andrique Figueirêdo Amorim¹; Armindo Fábio Rocha Costa²; Gabriel Ribeiro Araújo³; Macário Solon Santana³; Micael Palmito Magalhães³

¹Docente do Curso Técnico em Informática, IFBA/Jequié, ²Docente do Curso Técnico em Eletromecânica, IFBA/Jequié, ³Discente do Curso Técnico em Eletromecânica, IFBA/Jequié. Endereço: Rua Jean Torres, s/n. Bairro John Kennedy - Loteamento Cidade Nova, Jequié (BA).

E-mail: andrique@gmail.com, armindofabio21@gmail.com, ribeiro_2014@hotmail.com

Este trabalho descreve um protótipo de um robô autônomo capaz de se locomover em um determinado espaço e detectar a concentração de gás liquefeito de petróleo no ambiente. O objetivo do protótipo é evitar acidentes em residências, casas comerciais ou mesmo indústrias petrolíferas caso ocorra algum vazamento do gás. O robô é equipado com sensores para percepção do ambiente e motores que realizam o deslocamento do agente. Um microcontrolador *open-source* é responsável por coordenar todas as atividades do robô, processando informações e controlando dispositivos como motores e sensores de forma autônoma.

Palavras-chave: Robô Autônomo, Vazamento de Gás, Arduino.

Quiz Geográfico: ferramenta para o ensino-aprendizagem da geografia regional

Annalisa Aprile¹; Valdirene Santos Rocha Sousa²; Hivison Nogueira da Silva³; Murilo Oliveira Gomes³; Natacha Bertoldo Santos³, Nayara Sousa Ramos³

¹Acadêmica do Curso Técnico em Informática e aluna do PRONATEC, IFBA/Jequié;² Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia, IFBA/Jequié. ³Acadêmicos do Curso Técnico em Informática, IFBA/Jequié; E-mail: valdirene.ifba@gmail.com; anna_aprile@hotmail.com

Os conhecimentos referentes aos aspectos geográficos regionais assumem grande relevância frente ao processo de globalização e, a consequente, tendência à homogeneização cultural. Ao mesmo tempo, é crescente a introdução de ferramentas tecnológicas interativas no ensino. Nesse sentido, esse trabalho discorre sobre o desenvolvimento de um aplicativo que busca enfatizar o estudo da Geografia Regional a partir de um jogo, contendo questões de perguntas e respostas referentes às particularidades geofísicas, geoconômicas, geoambientais e histórico-culturais da região denominada Território de Identidade Médio Rio das Contas (TMRC). O jogo será voltado, sobretudo, para estudantes do ensino médio. Para criação do aplicativo será utilizada a plataforma de desenvolvimento *App Inventor for Android*. Dinamizar as aulas de geografia bem como, possibilitar o conhecimento aprofundado, sobre as características geográficas da referida região, são as principais pretensões do aplicativo que se alvitra desenvolver.

Palavras-chave: Região, *App Inventor for Android*, Tecnologias Interativas.

Ciências da Saúde

A importância da promoção da saúde no cotidiano dos portadores de DST/HIV/Aids

Gisele Marinho Argôlo¹; Jane Menezes Fernandes¹; Thassianna Rezende Cruz Pereira¹

¹Acadêmica do Curso de Enfermagem, FTC/Jequié. Rua Antônio Orrico, 357, São Judas Tadeu. Jequié/Bahia. E-mail: giih-marinho@hotmail.com

As doenças sexualmente transmissíveis (DST) estão presentes em grande escala na população mundial, sendo apontadas como o maior problema de saúde pública, devido a sua prevalência elevada. Dentre os motivos para manutenção dos índices elevados destas doenças podem-se destacar a desinformação e descuido de homens e mulheres, os quais poderiam evitar a sua contaminação com um simples ato que é o uso da camisinha. Assim, o presente trabalho tem por objetivo refletir sobre o desafio de controle das DSTs no mundo. Diante dessa realidade esse trabalho buscou realizar uma revisão bibliográfica temática, desenvolvida a partir de artigos científicos publicados nos portais Biblioteca Virtual em Saúde e portal Scielo. As buscas foram realizadas de maneira sistemática entre os meses de maio e junho, visando retratar a importância da promoção da saúde dos portadores de DSTs, devido a dificuldades que eles enfrentam quando se deparam com o diagnóstico positivo, o medo e, sobretudo a falta do autocuidado. Conclui-se que uma abordagem diferenciada e humanizada sobre o tema é imprescindível aos profissionais que atuam na prevenção de doenças e promoção da saúde dos pacientes com o diagnóstico positivo.

Palavras-chave: Prevenção, Autocuidado, Medo, Aceitação, Perspectivas de Vida.

Alzheimer: O impacto na vida da família do portador

Caroline Vieira dos Santos¹; Sheylla Nayara Sales Vieira²

¹Acadêmica do Curso de Enfermagem, FTC/Jequié. E-mail: carol_vieiraa@hotmail.com; ²Docente do Curso de Enfermagem, FTC/Jequié. Mestre em Enfermagem e Saúde. Enfermeira Assistencialista do HGPV/Jequié. E-mail: enfsheylla@gmail.com

A doença de Alzheimer, também conhecida como "demência" vem do nome de Aloïs Alzheimer. O psiquiatra e neuropatologista foi o primeiro a descrever os sinais em sintomas, em 1906. Trata-se de um estudo do tipo relato de experiência, de abordagem qualitativa. Realizada a partir das experiências adquiridas com a convivência de um paciente portador da doença de Alzheimer. Durante conversa com familiares foi perceptível a dificuldade dos mesmos, quanto a uma possível preparação para saber lhe dar com a situação e a relação interpessoal com o paciente, por falta de conhecimento. E observou-se o quanto seria importante essas informações para melhores cuidados. Devido essa deficiência no conhecimento foram explanados alguns problemas que os familiares enfrentam.

Palavras-chave: Alzheimer; Família; Problemas.

Análise do perfil da hipertensão e diabetes no município de Jequié-Ba

Samuel Santos Souza¹; Mona Freitas Santos²

¹Docente do Curso Técnico em Gerência em Saúde FTC/PRONATEC/Jequié; ²Docente do Curso Técnico em Gerência em Saúde FTC/PRONATEC/Jequié. Endereço: Rua das Orquídeas, 186. Bairro São Judas Tadeu - Loteamento Raio de Luz Jequié (BA). E-mail: mona_grethe@hotmail.com

O Brasil passa por uma experiência de transição demográfica acelerada, essa transição é uma conquista do Estado e da sociedade, mas que gera um grande desafio para a saúde pública brasileira: prevenir o surgimento das doenças crônicas e degenerativas, retardando as incapacidades a essas doenças. A Saúde da Família trabalha com práticas interdisciplinares desenvolvidas por equipes que se responsabilizam pela saúde da população geograficamente ordenada na perspectiva de uma atenção integral humanizada, na prevenção e acompanhamento dessas doenças crônicas, principalmente a hipertensão e diabetes. Trata-se de um estudo quantitativo de caráter descritivo, que objetivou descrever o perfil dos hipertensos e diabéticos do município de Jequié-BA. Para tanto, utilizou-se dados do Departamento de Informática do SUS (DataSUS) do Ministério da Saúde (MS), disponível no Sistema de Informação do Hiperdia (SISHiperdia), referente ao perfil sociodemográfico da população atendida no programa Hiperdia no município estudado, tendo um recorte temporal de 2008 a 2012. Os dados coletados foram analisados com o auxílio da estatística descritiva.

Palavras-chave: Diabetes. Hipertensão. Sistemas de informação. Atenção primária à saúde. Idoso.

A percepção do acadêmico em relação à sexualidade e qualidade de vida do idoso

Maria da Conceição Quirino dos Santos²; Leonardo Matos Rangel¹; Samara Almeida Caribé dos Santos¹; Monira Moura Santos¹; Jessica de Oliveira Rocha¹

¹Acadêmica do Curso de Enfermagem, FTC/Jequié. ²Docente do Curso de Enfermagem, FTC/Jequié. E-mail: conceicaoquirino@gmail.com, lecobody@hotmail.com

O envelhecer deve ser visto como sendo um processo natural da condição humana, que ocorre através das mudanças físicas, psicológicas e sociais. Desta forma, o objetivo do presente trabalho foi conhecer a percepção do acadêmico em relação à sexualidade e qualidade de vida dos idosos. Neste sentido, buscou-se responder a questão norteadora: qual a percepção que o acadêmico tem em relação à qualidade de vida do idoso e da sua sexualidade? Metodologicamente este trabalho foi desenvolvido na forma de uma pesquisa qualitativa descritiva, baseada em dados colhidos pelo método observacional. Sendo assim, tem grande importância para a pesquisa social relacionada ao idoso de forma nacional, buscando mostrar que o idoso possui qualidade de vida e direitos a manter sua sexualidade independente da idade.

Palavras-chave: Sexualidade, Idoso, Qualidade de Vida.

Câncer de Próstata: uma revisão de literatura

Rozinei Silva Rodrigues Mendonça¹; Sheylla Nayara Sales Vieira²

¹Acadêmica do Curso de Graduação em Enfermagem, FTC/Jequié; ²Docente do Curso de Graduação em Enfermagem, Orientadora, FTC/Jequié; Endereço: Rua Antônio Orrico, 357, São Judas Tadeu. Jequié/Bahia. E-mail: roselmar.99@hotmail.com

A próstata é uma glândula que só o homem possui. Esta glândula é acometida por um tipo de câncer comum entre os homens. Este trabalho tem como objetivo analisar os desafios e possibilidades relacionados à prevenção e tratamento do câncer de próstata segundo a literatura atual. Trata-se de uma revisão integrativa, foram selecionados artigos indexados nas bases de dados da Biblioteca Virtual em Saúde - BVS, manuais e notas técnicas do Instituto Nacional de Câncer e Ministério da Saúde. Os resultados demonstram que o rastreamento do câncer de próstata, traz diversos benefícios; no entanto, o desenvolvimento das ações devem ser analisadas antes da sua incorporação na prática. Entende-se, portanto, que os profissionais que prestam assistência na atenção básica, têm dificuldades para sensibilizar os homens sobre a prevenção e tratamento do câncer de próstata.

Palavras-chave: Prevenção, Rastreamento, Câncer de próstata.

Conhecimento sobre DST/Aids com estudantes em um colégio municipal

Ana Maria Gomes de Brito Azevedo¹; Eliana Silva Fernandes¹; Yann Kevin Fontes B. Bomfim¹; Joásey Pollyanna A. da Silva²

¹Discente do Curso de Graduação em Enfermagem da Faculdade Unidas de Pesquisa Ciências e Saúde (FAPEC). ²Enfermeira. Coordenadora do Projeto de Extensão Saúde e Prevenção nas Escolas – DST/AIDS da Faculdades Unidas de Pesquisa Ciências e Saúde (FAPEC). E-mail: joasey@live.com

As Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST's) são enfermidades que podem ser transmitidas pelo ato sexual. São patologias com relevância e transmissibilidade que vem acometendo qualquer classe social, sendo uma das causas de maior procura nos serviços públicos de saúde. Assim todos os indivíduos estão suscetíveis a adquirir alguma DST pela falta de prevenção. O objetivo desse trabalho foi analisar as percepções e o conhecimento dos estudantes em relação às doenças sexualmente transmissíveis (DST). Este estudo é de natureza qualitativa, realizado entre os meses de julho a setembro, em um colégio do município de Jequié-BA. Os critérios que foram utilizados para a realização desta pesquisa foram: alunos matriculados no colégio de ambos os sexos, na faixa etária de 12 a 54 anos. A coleta de dados foi realizada através de questionários, contendo questões objetivas e subjetivas. Participaram da coleta 80% dos alunos matriculados em um Colégio Municipal de Jequié no período noturno. Em relação a análise da pesquisa 59,8% tem conhecimento sobre algum tipo de DST, mas não utiliza nenhum método preventivo e 20,2% dos alunos desconhecem o assunto abordado. Portanto, conclui-se a importância de promover educação em saúde nas escolas e conscientizar a importância do uso do preservativo no intuito de prevenir e reduzir os riscos e agravos, bem como, reduzir a cadeia de transmissão.

Palavras-chave: Conhecimento, Doenças Sexualmente Transmissíveis, Sexualidade.

Estudo dos fatores de riscos ambientais para hipertensão arterial em pacientes em uma Unidade Básica de Saúde (UBS) do interior do Estado da Bahia

Mona Freitas Santos¹; Luciana de Jesus Araújo³; Samuel Santos Souza²

¹Docente do Curso Técnico em Gerência em Saúde FTC/PRONATEC/Jequié; ²Docente do Curso Técnico em Gerência em Saúde FTC/PRONATEC/Jequié; ³Docente do Curso de Enfermagem FTC/Jequié. Endereço: Rua das Orquídeas, 186. Bairro São Judas Tadeu - Loteamento Raio de Luz Jequié (BA). E-mail: mona_grethe@hotmail.com

A hipertensão arterial sistêmica (HAS) representa grave problema de saúde pública, sendo considerada como uma doença sistêmica e de etiologia multifatorial, uma vez que, seu desenvolvimento depende da interação de fatores genéticos e ambientais. Assim, o presente estudo teve como objetivo, conhecer os fatores de riscos ambientais para hipertensão arterial em pacientes de uma Unidade Básica de Saúde no interior do Estado da Bahia. Este estudo caracteriza-se como qualitativo do tipo caso-controle. Os sujeitos da pesquisa corresponderam a 60 indivíduos, sendo, 30 hipertensos e 30 normotensos. O programa utilizado para a análise estatística foi o software Biostat. Neste estudo foi possível apontar apenas o sedentarismo como um fator de risco para o desenvolvimento da HAS ($P < 0,05$), o que acaba possivelmente sendo um fator complicador para a prevenção e o tratamento da doença.

Palavras-Chave: Hipertensão Arterial, Fatores de Risco, Prevenção.

Estudo sobre viabilidade de implantação do Serviço de Atendimento Ambulatorial em Enfermagem em uma unidade escolar do interior da Bahia

Shirlei Marques Santos Silva¹; Marinalva Costa Silva²

¹Docente do Curso Técnico em Enfermagem do Colégio Polivalente Edivaldo Boaventura de Jequié; ²Diretora do Colégio Polivalente Edivaldo Boaventura de Jequié. Endereço: Avenida Franz Gedeon, S/N. Bairro Jequiezinho, Jequié (BA). E-mail: shirleimarx@yahoo.com.br

Este estudo de viabilidade de Implantação do Serviço de Atendimento Ambulatorial em Enfermagem (SAAE) emergiu da necessidade de atender a comunidade escolar de um Colégio Estadual do interior da Bahia em suas necessidades primárias de atenção ambulatorial atrelada a uma proposta integrativa de ensino pela prática sistematizada da Enfermagem, na condição de estágio supervisionado por um docente enfermeiro. O objetivo deste trabalho foi avaliar a viabilidade de implantação de um serviço de atendimento ambulatorial em uma Unidade Escolar que oferta o Ensino Técnico em Enfermagem. Para atingir seus objetivos, utilizou-se a metodologia exploratória descritiva e documental associada ao relato de experiência. Os dados nos permitiram concluir que investimentos mínimos e reformas pontuais na estrutura e capacidade instalada no Colégio Polivalente Edivaldo Boaventura poderão atender satisfatoriamente aos requisitos do Ministério da Saúde no tocante ao funcionamento do SAAE, tendo como impactos a diminuição dos custos operacionais e atendimento ambulatorial gratuito e de qualidade à comunidade escolar.

Palavras-chave: Assistência de Enfermagem, Estágio, Técnico em Enfermagem.

Obesidade infantil: a influência da escola nos hábitos alimentares

Arlete Santos Silva¹; Beatriz Andrade Moreira¹; Daniely Britto Assis¹; Sheylla Nayara Sales Vieira²

¹Acadêmica do Curso Superior de Enfermagem, FTC/Jequié; ²Docente do Curso Superior de Enfermagem, Orientadora, FTC/Jequié; Endereço: Rua Antônio Orrico, 357, São Judas Tadeu. Jequié/Bahia. E-mail: beatrizamoreira22@gmail.com

A globalização e a enorme velocidade da informação padronizam modos de vida, com mudanças de hábitos semelhantes em todo o mundo, criando um padrão alimentar inadequado e cada vez mais associado à inatividade física. Essa má alimentação somada com o sedentarismo presentes na vida de muitas crianças hoje pode resultar em obesidade e favorecer ao aparecimento de outras doenças como *diabetes mellitus* tipo 2 e hipertensão arterial. O trabalho se trata de um relato de experiência, onde foi realizada uma observação em duas cantinas de duas escolas particulares de Jequié, a respeito da oferta de alimentação. Observou-se cuidadosamente e desse modo foi anotado o que as cantinas ofertavam naquele dado o dia e os alimentos que eram mais consumidos. Através da observação feita nas escolas, concluiu-se que as duas tentam de alguma forma promover uma boa alimentação para as crianças, mas ainda é preciso realizar muitas ações.

Palavras-chaves: Escola, Cantina, Alimentação Saudável, Hábitos Alimentares.

Educação: Tecnologia Educacional

A utilização de tecnologias de baixo custo para promoção em saúde

Tito Lívio Ribeiro Gomes do Nascimento^{1,2}; Flávio Alves Oliveira^{1,2}; Bruno Gonçalves de Oliveira^{1,2}; Ana Cristina Santos Duarte³; Rita Narriman Silva de Oliveira Boery³

¹Discente do programa de Pós-Graduação em Enfermagem e Saúde – nível Mestrado, da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Jequié, BA, Brasil; ²Bolsista CAPES; ³Professora do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem e Saúde - nível Mestrado - da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Jequié, BA, Brasil. E-mail: thitolivio@gmail.com

Este é um relato de experiência de uma oficina acadêmica, desenvolvida em uma escola pública, durante o ano letivo corrente, que objetivou esclarecer dúvidas dos adolescentes acerca do alcoolismo, a partir da aplicação da teoria cognitivista de Jean Piaget, utilizando-se de estratégias metodológicas e de baixa tecnologia como: caixa de papelão, cartazes e garrafas pet, fomentando a construção de dinâmicas relacionadas com o tema que auxiliaram no processo de ensino-aprendizagem. Dessa forma, a escola como ambiente para a formação do indivíduo (seja para o trabalho ou cidadania) torna-se também um espaço de acolhimento para mecanismos instrumentais de tensão, onde as diversas formas de ensino podem estar presentes.

Palavra-chave: Alcoolismo, Aprendizagem, Tecnologia.

Educação em saúde: uma estratégia da Enfermagem para mudanças de comportamento na Unidade de Saúde da Família (USF)

Ivana Santos Ferraz¹; James Melo Silva²

¹Enfermeira Técnica do Projeto de Extensão: Vamos Amamentar, Mamãe? Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB) Jequié/BA - Brasil.

²Enfermeiro. Mestre. Docente Assistente do Curso de Graduação em Enfermagem do Departamento de Saúde da Faculdade de Tecnologia e Ciências de Jequié (FTC). E-mail: ivana_ferraz@hotmail.com

A educação em saúde, pela sua magnitude, deve ser entendida como uma importante vertente à prevenção, que na prática deve estar voltada para a melhoria das condições de vida e de saúde das populações. Este estudo, em forma de relato de experiência, tem por objetivo relatar alguns aspectos da educação em saúde que nos permitam argumentar sobre a pertinência do trabalho educativo em saúde desenvolvido na unidade de saúde da família, bem como fornecer subsídios para a reflexão sobre as ações dos enfermeiros como educadores em saúde. Relatará atividades educativas que foram realizadas em uma unidade de saúde da família do interior da Bahia, durante o período entre dezembro de 2013 a janeiro e fevereiro de 2014, em dias alternados, buscando atingir a demanda de cada serviço. As atividades que nos propomos a oferecer (educação em saúde) vêm imbuídas de conhecimento, técnica, sentimentos, percepções pré-concebidas que formam o enfermeiro e que devem ser utilizadas como estratégia da sua função, buscando sempre a atenção à saúde de maneira integral, que respeite a individualidade de cada ser humano. Considera-se que este relato de experiência traz importantes subsídios para a reflexão sobre a formação de enfermeiros-educadores e evidência a possibilidade de transformação das práticas destes enfermeiros no contexto de educação em saúde.

Palavras-chave: Educação em Saúde, Saúde da Família, Promoção da Saúde, Prevenção Primária.

Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Impactos da implantação da Ferrovia de Integração Oeste-leste (FIOL) na cidade de Jequié: análise a partir da percepção da comunidade

Saulo Alves¹; Valdirene Santos Rocha Sousa²; Rebeca Soares³; Javã Soares³; Deybson Pinheiro³; Bruno Santos³

¹Acadêmico do Curso Técnico em Eletromecânica e aluno do PRONATEC, IFBA/Jequié;² Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia, IFBA/Jequié.³Acadêmicos do Curso Técnico em Eletromecânica, IFBA/Jequié; Endereço: Rua Jean Torres, s/n. Bairro John Kennedy - Loteamento Cidade Nova, Jequié (BA). E-mail: valdirene.ifba@gmail.com; oluas2012@gmail.com

O presente trabalho busca apresentar uma pesquisa, ainda em sua fase embrionária, a respeito da percepção da comunidade, sobre os impactos socioespaciais provocados pela instalação de um trecho da Ferrovia de Integração Oeste-Leste (FIOL) na cidade de Jequié/BA. Trata-se de uma pesquisa de caráter exploratório-descritivo que pretende apresentar, sobretudo a partir de uma análise qualitativa, o posicionamento da comunidade que reside no entorno do trajeto e do canteiro de obras da ferrovia. Assim, busca-se perceber de que maneira a população local tem sido impactada, além de identificar possíveis conflitos decorrentes desse processo e observar as transformações sobre a paisagem. Para tanto, serão realizadas observação *in loco*, entrevistas semiestruturadas com representantes da comunidade local, do poder público e dos responsáveis pela obra, além de aplicação direta de questionários, e construção de mapas mentais, a esse público específico.

Palavras-chave: Socioespaciais, Paisagem, Mapas Mentais.

Limites Planetários: um debate teórico no contexto do Desenvolvimento Sustentável

Olandia Ferreira Lopes^{1,2*}; Arise Natiana Araújo Teotônio¹; Leonardo Dias Nascimento^{1,3}, Raildo M. de Jesus¹

¹Universidade Estadual de Santa Cruz, Rodovia Jorge Amado km 16, Salobrinho, 45.662-900, Ilhéus-BA. ²Instituto Federal da Bahia – *Campus Jequié*, Rua Jean Torres s/n - Bairro John Kennedy - Loteamento Cidade Nova CEP: 45.201-570, Jequié/BA. ³Instituto Federal da Bahia – *Campus Porto Seguro*, Rodovia 367, Km 57,5, Fontana I, 45.810-000, Porto Seguro-BA. E-mail: olandialopes@yahoo.com.br

Neste trabalho foi considerada a problemática da degradação ambiental como fruto da industrialização e do uso exacerbado de combustíveis fósseis. Foi possível notar que a capacidade do Planeta Terra não consegue suportar os padrões de consumo e de produção insustentáveis decorrentes do crescimento econômico, que vem sendo imposto pelo homem ao longo do tempo. Nesse sentido, foram realizados alguns estudos, visando alertar para os limites planetários. Foram definidos até o momento 09 limites planetários, dentre os quais, 03 já ultrapassaram as fronteiras pré-determinadas. Baseado nisso, o presente artigo pretende apresentar um debate teórico sobre os limites planetários tendo como contexto o cenário do desenvolvimento sustentável. Esse estudo foi realizado por meio de uma revisão bibliográfica através de artigos científicos, dissertações, livros, publicações em sites oficiais de organizações e ministérios, dentre outros. A proposta do desenvolvimento sustentável deve estar correlacionada com a capacidade do planeta, ou seja, a capacidade que um determinado ecossistema dispõe para manutenção de uma população. Conclui-se que apesar de haver provas sobre a ultrapassagem de três limites, ainda há muitas lacunas com relação ao conhecimento da referida temática. Além disso, há incertezas sobre o tempo exato para o desencadeamento das mudanças ambientais.

Palavras-chave: Degradação Ambiental, Desenvolvimento Sustentável, Limites Planetários.

Logística reversa de equipamentos eletroeletrônicos: percepção dos discentes de informática do Instituto Federal da Bahia - *Campus Jequié*

Tiago Silva Santana¹; Pollyana da Silva de Magalhães²

¹Acadêmico do Curso Técnico Subsequente em Eletromecânica, IFBA/Jequié. ²Docente do Curso Técnico em Eletromecânica, IFBA/Jequié. Endereço: Rua Jean Torres, s/n. Bairro John Kennedy - Loteamento Cidade Nova, Jequié (BA). E-mail: thii13@hotmail.com, pollyanasilva@ifba.edu.br

A crescente geração dos resíduos eletroeletrônicos (REE) é uma das consequências da obsolescência programada e/ou perceptiva. A diversidade de componentes tóxicos à saúde humana e ambiental destes resíduos têm demandado medidas legais relacionadas à logística reversa que preveem o compartilhamento das responsabilidades em todos os elos da cadeia produtiva, o que inclui a formação profissionalizante de técnicos que trabalharão com produtos desta natureza. Este estudo investigou a percepção dos discentes do curso de informática do IFBA, Campus Jequié, a respeito da logística reversa de REE. Para isso, foi aplicado um questionário com questões objetivas. A maioria dos respondentes desconhece a Lei que institui a Política Nacional dos Resíduos Sólidos e conhece, parcialmente, os perigos do descarte inadequado dos REE. A tecnologia se constituiu como principal motivo para a troca dos equipamentos. Por falta de informação de onde e como realizar o descarte correto, a maioria dos discentes afirmou guardar em casa seus REE, o que demonstrou certo nível de sensibilização ambiental por parte dos futuros profissionais.

Palavras-chave: Percepção, Logística reversa, Equipamentos eletroeletrônicos, Sustentabilidade.

Rede de colaboração científica entre oleaginosas que participam da cadeia produtiva do biodiesel no mundo

Isadora Lucena Andrade¹; Viviane Galvão²

¹Discente do Mestrado em Bioenergia da FTC. ²Docente do Mestrado em Bioenergia da Faculdade de Tecnologia e Ciência de Salvador. E-mail: ilucenaba@yahoo.com.br

O estudo de redes de colaboração científica tem suscitado grande interesse no meio acadêmico, pois a identificação dos atores que compõem esta rede e a intensidade da ligação que os une, permite o mapeamento dos seus principais agrupamentos. Este trabalho identificou as relações entre os autores, países e instituições em publicações acadêmicas sobre seis oleaginosas que fazem parte da cadeia de produção do biodiesel no mundo. As oleaginosas selecionadas foram: pinhão-manso, soja, dendê, girassol, canola e mamona. As redes construídas e analisadas foram baseadas em documentos publicados no banco de dados *Web of Science*, no período de 2004 a 2011. Os registros obtidos foram 1313 publicações. Os resultados demonstraram que diversos estudos vêm sendo realizados associando o tema biodiesel com uma oleaginosa. A maioria dos trabalhos foram realizados em colaboração demonstrando o crescente interesse na realização de pesquisas científicas em cooperação.

Palavras-chave: Biocombustíveis, Biodiesel, Oleaginosas, Redes de colaborações científicas.

SESSÃO EXPERIMENTOS CIENTÍFICOS

Experimento 01

Título do Experimento: **Controlador Automático de Nível de Fluido**
Discentes Orientados: Luciano S. Santos, Antônio Arthur e Maria Aparecida
Professor Orientador: Armindo Fábio Rocha Costa
Resumo Descritivo: Experimento de eletrônica avançada desenvolvido com a finalidade de realizar controle automático do nível de fluidos com aplicações na automação de processos, prevenção de acidentes e utilização sustentável de recursos naturais.

Experimento 02

Título do Experimento: **Projeto Elétrico de uma Rede Residencial**
Discentes Orientados: Agton Pires, Danilo Cerqueira e Mário Noberto
Professor Orientador: Armindo Fábio Rocha Costa
Resumo Descritivo: Experimento de eletrônica e eletricidade predial desenvolvido com a finalidade de realizar controle eficiente do uso da energia elétrica visando o uso sustentável e eficaz.

Experimento 03

Título do Experimento: **Motor Elétrico de Corrente Contínua**
Discentes Orientados: Luciano Silva, Antônio Arthur e Maria Aparecida
Professor Orientador: Armindo Fábio Rocha Costa
Resumo Descritivo: Experimento de eletrônica e robótica desenvolvido com a finalidade de realizar controle do uso da energia elétrica por motores visando o uso sustentável e eficiente deste tipo de energia.

Experimento 04

Título do Experimento: **Sistema de Controle Automático de Dilatação**

Discentes Orientados: Rodrigo Miranda, Mouzer Silva e Silas
Professor Orientador: Armindo Fábio Rocha Costa
Resumo Descritivo: Experimento de eletrônica e microeletrônica desenvolvido com a finalidade de realizar controle automático do nível de dilatação com aplicações na automação de processos industriais.

Experimento 05

Título do Experimento: Carregador de Telefone Celular com o LM7805
Discentes Orientados: Rodrigo Miranda, Mouzer Silva
Professor Orientador: Armindo Fábio Rocha Costa
Resumo Descritivo: Experimento de microeletrônica avançada desenvolvido com a finalidade de realizar controle do carregamento de baterias de celulares de forma eficiente e sustentável.

Experimento 06

Título do Experimento: Sistema Automático de Controle Térmico
Discente Orientado: Sérgio Ferreira Santos
Professor Orientador: Armindo Fábio Rocha Costa
Resumo Descritivo: Experimento de microeletrônica desenvolvido com a finalidade de demonstrar o processo de automação do controle térmico com aplicações diversas nos processos industriais.

Experimento 07

Título do Experimento: Reciclagem do óleo de cozinha através da reação de saponificação
Discentes Orientados: Jennifer Santos, Anderson Pereira, Talita Silva
Professor Orientador: Núbia Soares dos Santos
Resumo Descritivo: Experimento de química orgânica desenvolvido com a finalidade de testar métodos de mais eficientes de saponificação de óleos reutilizados oriundos de fritura, cujo foco é a diminuição do impacto ambiental do lançamento destes óleos na natureza, os quais poluem os mananciais de

água doce e salgada.

Experimento 08

Título do Experimento: **Protótipo de um robô detector de vazamento de gás liquefeito de petróleo**

Discente Orientado: Gabriel Ribeiro Araújo

Professor Orientador: Andrique Figueirêdo Amorim

Resumo Descritivo: Experimento de robótica avançada desenvolvido com a finalidade de realizar detecção de vazamentos de gás liquefeito de petróleo em instalações e refinarias, tendo como aplicações a detecção em condições desfavoráveis e de difícil acesso ao ser humano, impactando positivamente na automação de processos, prevenção de acidentes e desastres ambientais.

Experimento 09

Título do Experimento: **Protótipo de um medidor de vazão de líquido utilizando plataforma de hardware/software livre com transmissão de dados via internet**

Discentes Orientados: Abraão Angelo Serra Tanan, Eder Vinicius de Queiroz Jesus, Iuri Sales dos Santos

Professor Orientador: Andrique Figueirêdo Amorim

Resumo Descritivo: O experimento será um protótipo de um medidor de vazão de líquido utilizando plataforma de hardware/software livre com transmissão de dados via internet, em que será apresentada uma medida teste que comprove a calibração do equipamento. O experimento consistirá em um tubo de PVC de aproximadamente 3 metros, o qual será acoplado com um medidor projetado pelos próprios alunos, e será feita uma medida teste ao colocar para passar pela tubulação uma quantidade "X" de água. Essa quantidade deverá ser acusada no hardware projetado através da placa de prototipagem Arduino Mega 2560.

Experimento 10

Título do Experimento:	Elaboração do Mapa de Risco dos Laboratórios de Eletromecânica do Instituto
Discentes Orientados:	Caique Anderson, Waldir Trindade e Felipe Santana
Professor Orientador:	Olandia Ferreira Lopes
Resumo Descritivo:	Experimento de robótica avançada desenvolvido com a finalidade de realizar detecção de vazamentos de gás liquefeito de petróleo em instalações e refinarias, tendo como aplicações a detecção em condições desfavoráveis e de difícil acesso ao ser humano, impactando positivamente na automação de processos, prevenção de acidentes e desastres ambientais.

Experimento 11

Título do Experimento:	Automação de sistemas de aclimação
Discentes Orientados:	Erivan Alves da Silva, Thiago Silva Santana, Paulo Roberto de Souza, Adenio Damaceno, Antonio Carlos da Silva Moraes
Professor Orientador:	José Tomas Neidhart
Resumo Descritivo:	Experimento refere-se a aclimação de ambiente de sala de aula, onde a temperatura agradável (~24°C) deve ser acondicionada automaticamente sempre que houver pessoas no local, ligando as duas variáveis para uma saída como acionamento do ar condicionado, sem necessidade de um controle manual.

Experimento 12

Título do Experimento:	Aquecimento de água temporizado
Discentes Orientados:	Victor Souza Guerreiro, Mariana Velasques Santos Souza, Vitoria Gabriela Silva Araújo, Karen Oliveira dos Santos
Professor Orientador:	José Tomas Neidhart
Resumo Descritivo:	Experimento com aquecimento de água, em temporização projetada no curso, com porta lógica NAND - adaptada como "inversoras-NOT". O sistema é elétrico, sem usar

resistência. Útil numa circunstância
emergencial, sem gás natural.

Experimento 13

Título do Experimento: MATH Saúde

Discentes Orientados: Jennifer Santos Pereira, Anderson Pereira Almeida, Davi Santos Silva, Rodrigo Cardoso Dantas

Professor Orientador: Valdex de Jesus Santos

Resumo Descritivo: O objetivo é apresentar um programa desenvolvido pelos alunos em linguagem MATLAB que calcula e compara os índices de massa corporal (IMC), o índice de adiposidade corporal (IAC) e o Recíproco do Índice ponderal (RIP). Gráficos serão gerados para comparar os resultados e com esses resultados o profissional qualificado pode sugerir dietas baseadas nas informações de cada pessoa. Um estudo de caso será feito entre os alunos do IFBA e estudantes de outras escolas para verificar o grau de obesidade e tentar entender se e como influencia no desempenho escolar.

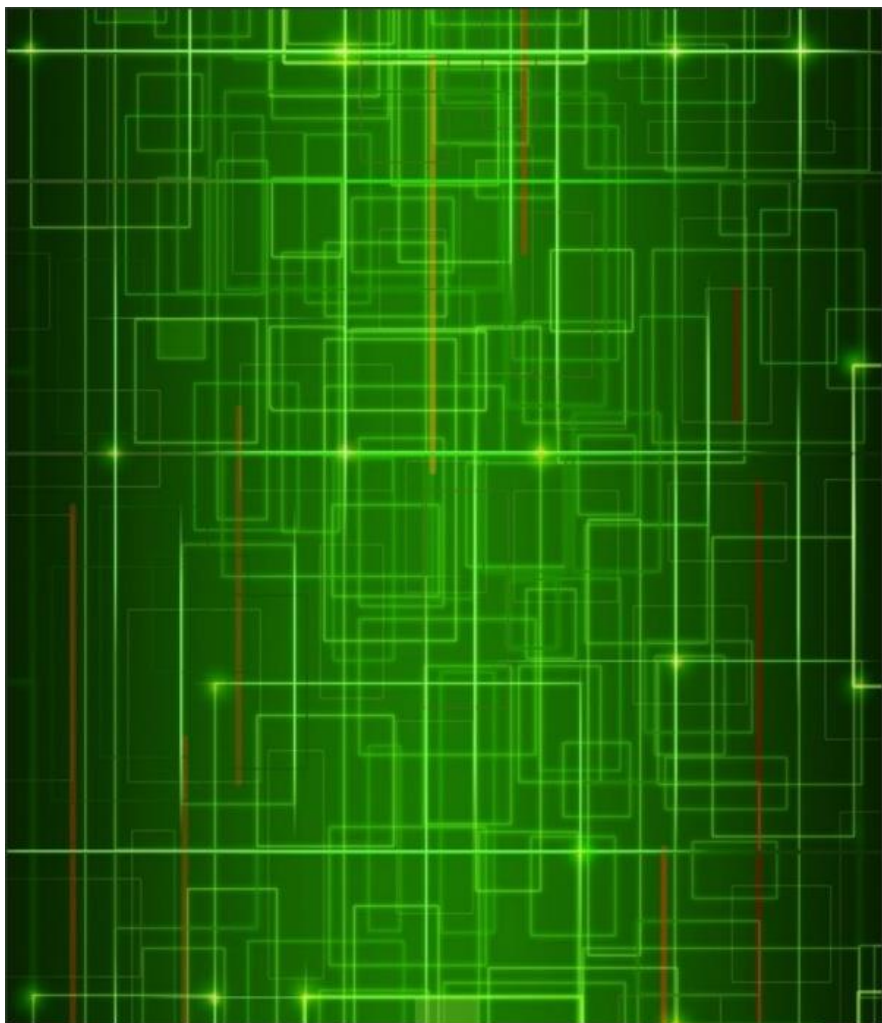
Minicursos

TÍTULO	MINISTRANTE
A língua inglesa como ferramenta para importação tecnológica.	Kléber Sotero Barbosa
As possibilidades dos softwares Cad no mundo do trabalho.	Bruno Britto Miranda
Biossegurança em Laboratórios.	Anderson Brito da Silva
Caixa de Câmbio: Funcionamento e Manutenção.	Márcio Andrade Rocha
Comunicação em Língua Brasileira de Sinais.	Jocleber Souza Santos, Léia Silva Santos e Rosemary Souza Santos.
Comunicação visual - Corel Draw.	Virgínia de Fátima de Oliveira e Silva
Comunicação visual - Edição de imagens.	Virgínia de Fátima de Oliveira e Silva
Construção de indicadores para avaliação de projetos socioambientais aplicados à gestão de resíduos eletrônicos.	Pollyana da Silva de Magalhães
Eletroeletrônicos e relações Ciência – Tecnologia – Sociedade (CTS).	Carlos Alberto Gonçalves da Silva
Ética, Cidadania e Direito do Consumidor.	Camila de Mattos Lima Andrade
Fontes alternativas de energia - Geração e transmissão de pequenos aproveitamentos.	Paulo Cesar do Espirito Santo Oliveira
Inovando com software Prezi.	Vanessa Mutti de Carvalho Miranda Maria das Graças Ferreira Telles
Introdução à Bootstrap Twiter - uma nova opção para criação de páginas web.	Tiago Nery de Oliveira
Introdução à Fotografia.	Maxson Sousa Vieira

Introdução ao controlador lógico programável.	Armindo Fábio Rocha Costa
Introdução ao Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis com o App Inventor.	Márcio Henrique Alves dos Santos
Introdução ao Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis com o App Inventor.	Luciano Pestana Santos
Introdução ao Tableless.	George Oliveira Barros
Java Básico - Explorando as API's.	Antonio Carlos Dos Santos Costa
MatLab: programando e construindo programas executáveis com interface gráfica.	Valdex de Jesus Santos
MatLab: programando e construindo programas executáveis com interface gráfica.	Valdex de Jesus Santos
Mecânica Inteligente para Mulheres.	Marcele Bispo
Montagem e programação de robôs utilizando kits da Lego™ NXT Mindstorms.	Andrique Figueirêdo Amorim
Motores de Combustão Interna.	Márcio Andrade Rocha
Motores elétricos: síncronos/assíncronos.	José Everaldo Lima
Nanotecnologia e materiais poliméricos.	Mirella Boery
Noções de probabilidade aplicada a processos automatizados.	Francisco Regilson Souza
O Desafio das Redações para Concursos.	Jaqueline Almeida e Emanuele S. Almeida
Práticas para Falar em Público.	Vicente Cajueira Miranda
Prevenção de DST/Aids	Anderson Brito da Silva
Simulador computacional PHET, como ferramenta para o ensino de física.	Wesley Matos Cidreira
Sustentabilidade como um caminho para o Desenvolvimento Social.	Carla Pereira Nascimento

Técnicas de gerenciamento para oferta ampliada de serviço na área de Tecnologia da Informação.	Alessandra Cruz Vasconcelos dos Santos
Técnicas para gerenciamento e desenvolvimento do fator humano na área de tecnologia.	Alessandra Cruz Vasconcelos dos Santos
Tempos Modernos: exibição e crítica.	Michel Menezes da Costa

DATA/DIA	MANHA	TARDE	NOITE
21/10 TERÇA-FEIRA	8:00 - 12:00 - Credenciamento	13:30 - 15:00 - Credenciamento 14:00 - 14:30 - <i>M. Cultural I</i> 14:30 - 15:00 - Sessão de abertura 15:00 - 16:30 - Conferência de abertura 16:30 - 17:00 - <i>Coffee break</i>	17:00 - 20:00 - Credenciamento 19:00 - 19:30 - <i>M. Cultural II</i> 19:30 - 21:30 - Mesa redonda I 21:30 - 22:00 - <i>Coffee break</i>
22/10 QUARTA-FEIRA	8:00 - 10:00 - Mesa redonda II 10:00 - 10:30 - <i>M. Cultural III</i> 10:30 - 12:00 - Conferência I	13:30 - 15:00 - Apres. de trabalhos pôster/oral 15:00 - 15:30 - <i>M. Cultural IV</i> 15:30 - 16:30 - Conferência II 16:30 - 17:30 - Conferência III	18:00 - 22:00 - Minicursos
23/10 QUINTA-FEIRA	8:00 - 12:00 - Minicursos	13:30 - 14:30 - Experimentos 14:30 - 15:30 - Conferência IV 15:30 - 16:00 - <i>M. Cultural V</i> 16:00 - 18:00 - Mesa redonda III	18:00 - 19:00 - Apresentação de trabalhos/ pôster/oral/experimentos 19:00 - 20:00 - Conferências V 20:00 - 20:30 - Experimentos 20:30 - 21:30 - Conferência VI e VII 21:30 - 22:00 - <i>Coffee break M. Cultural VI</i>
24/10 SEXTA-FEIRA	8:00 - 12:00 - Minicursos 10:00 - 11:00 - Conferência VIII	13:00 - 17:00 - Minicursos 17:00 - 17:40 - Conf. de encerramento 17:40 - 18:00 - Premiação dos melhores trabalhos	18:00 - 20:00 - <i>Coffee break Momento Cultural VII</i>



Realização:



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA
Campus Jequié

Apoio:



Fundação de Amparo
à Pesquisa do Estado da Bahia