

CADERNO DE RESUMOS – I SEMINÁRIO DE PESQUISA E EXTENSÃO DO
IFBA\CAMPUS CAMAÇARI

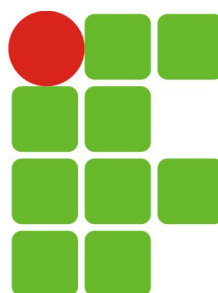
CADERNO DE RESUMOS

I Seminário Pesquisa Extensão

IFBA Campus Camaçari

24 de Agosto

2013



INSTITUTO FEDERAL
BAHIA
Campus Camaçari



CADERNO DE RESUMOS – I SEMINÁRIO DE PESQUISA E EXTENSÃO DO
IFBA\CAMPUS CAMAÇARI

1º Seminário de Pesquisa e Extensão

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia
(IFBA)**

Campus Camaçari – Bahia

Caderno de Resumos

24 de agosto de 2013



CADERNO DE RESUMOS – I SEMINÁRIO DE PESQUISA E EXTENSÃO DO
IFBA\CAMPUS CAMAÇARI

1º Seminário de Pesquisa e Extensão (1.:2013: Camaçari,BA)

Caderno de resumos [do] 1º Seminário de Pesquisa e Extensão/Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia –IFBA; [organizado por Ana Paula Miranda Guimarães, Eneida Santana Baumann, Claudia de Matos Galante] – Camaçari:IFBA – Campus Camaçari, 24 de agosto 2013.

28 p.

1. Pesquisa científica. 2. Atividades de extensão. 3. Ensino

CDU 377(063)

Aurina Oliveira Santana

Reitora

Affonso José de Sousa Alves Filho

Diretor-Geral do IFBA / Campus Camaçari

Elisa Cristina de Barros Casaes

Diretor de Ensino do IFBA / Campus Camaçari

COMISSÃO ORGANIZADORA

Ana Paula Miranda Guimarães

Coordenadora de Pesquisa

Eneida Santana Baumann

Coordenadora de Extensão

Claudia de Matos Galante

Coordenadora de Comunicação

APRESENTAÇÃO

O I Seminário de Pesquisa e Extensão do IFBA, campus Camaçari foi idealizado com o objetivo de socializar, refletir e incentivar os projetos de pesquisa e extensão desenvolvidos no campus por pesquisadores e extensionistas.

A relação entre ensino, pesquisa e extensão deve estar articulada para conduzir as mudanças significativas nos processos de ensino e aprendizagem, colaborar efetivamente para a formação profissional de estudantes, professores e técnicos administrativos, assim como, fortalecer os atos de aprender, de ensinar e de formar profissionais e cidadãos.

Nesse caminho, o IFBA, campus Camaçari tem buscado cada vez mais proporcionar a estudantes e comunidade crescimento não só profissional, mas também pessoal. E isto pode ser viabilizado por meio da articulação entre o ensino, a pesquisa e a extensão. Dessa forma, o I Seminário de Pesquisa e Extensão foi realizado para contribuir na formação de profissionais críticos, reflexivos e que, acima de tudo, consigam intervir junto à realidade em que se encontram.

SUMÁRIO

A construção da profissionalidade docente nos cursos de licenciatura do IFBA-Valença	8
Acionamentos elétricos com noções em sistemas embarcados	8
Análise de artigos sobre objetos virtuais no caderno brasileiro de ensino de física	9
Aproveitamento de garrafas pets usadas para construção de um painel fototérmico	9
Avaliação de usabilidade: uma análise das interfaces dos ambientes de programação utilizados no processo de ensino-aprendizagem do Instituto Federal da Bahia	10
Biblioteca escolar como espaço de construção do conhecimento: um estudo de usuários da informação na biblioteca do IFBA Campus Camaçari	10
Construção de uma plataforma de colaboração online em inovações no ensino de ciências e biologia	11
Democracia deliberativa: os fundamentos normativos e a realização dos seus ideais nas sociedades contemporâneas	11
Desempenho de catalisadores $ge-pt-re/al_2o_3$ na reforma de n-octano: efeito do método de ativação da fase metálica	12
Desenvolvendo competências informacionais através da pesquisa escolar: um programa para o Instituto Federal da Bahia	13
Educação integral e atividades esportivas: uma reflexão sobre a inserção dos esportes em uma política pública de educação integral	13
Estudo da cadeia produtiva do gás natural e sua utilização na sociedade baiana.	13
Formalismo de redes complexas aplicado a sinais de atividade neuronal e de modelagem computacional	14
Leitura no facebook: um desafio à pesquisa	14
Modelagem dinâmica e otimização energética de sistema de abastecimento de água	15



**CADERNO DE RESUMOS – I SEMINÁRIO DE PESQUISA E EXTENSÃO DO
IFBA\CAMPUS CAMAÇARI**

Multiculturalismo no ensino de biologia na visão de estudantes de uma escola particular do município de Dias D'Ávila	15
Novas alternativas energéticas: Painéis Solares	16
O boato na bolsa de valores: um estudo sobre as ações com maior volume financeiro entre 2007 e 2011	16
O estudo sobre qualidade de vida no ensino médio a partir da dinâmica do júri simulado sobre colesterol	17
O papel do profissional de tecnologia da informação nas organizações	17
O resgate do jogo popular como elemento pedagógico no processo de escolarização de crianças do sertão da Bahia	18
Participação e condições de trabalho da família baiana na indústria petrolífera	19
Petróleo, geração de energia e desenvolvimento	19
Política pública e educação: acesso e permanência à educação superior no estado da Bahia	20
Preparação e caracterização de catalisadores ni-pt suportados em óxidos de alumínio e magnésio para reforma de metano	20
Reflexões sobre educação escolar indígena: apontando práticas diferenciadas	21
Simulador radiográfico antropomórfico de mama humana	21
Trabalho, cultura fabril e ação sindical na indústria do petróleo (c.1964-c.1984)	22
Um estudo de estados do tipo bell na implementação de computadores quânticos	22
Título/Autor/Contato	23

A CONSTRUÇÃO DA PROFISSIONALIDADE DOCENTE NOS CURSOS DE LICENCIATURA DO IFBA-VALENÇA

Taize Cardoso de Sousa

Lúcio André Andrade da Conceição (Orientador)

O objetivo dessa comunicação é apresentar o projeto de pesquisa, esse vem tratar de uma pesquisa exploratória com o objetivo de analisar o processo de construção da profissionalidade docente nos cursos de licenciatura do IFBA- Campus Valença. A pesquisa se pautará em estudos sobre epistemologia da prática docente, trazendo autores como Geraldi (1998), Shon (2000), Tardif (2002), Tardif e Lessard (2005), dentre outros. Esta é uma das tendências na pesquisa sobre formação de docentes, de destaque na contemporaneidade, cuja análise da docência e sua profissionalização, parte da prática na direção de teorizações possíveis. A importância desta pesquisa no âmbito do IFBA se dá pela necessidade criar melhores condições para consolidação dos cursos de licenciatura no instituto. A pesquisa, a princípio, combinara três etapas desde a coleta e até a análise dos dados. A primeira etapa, de natureza qualitativa, com entrevistas para os docentes, através da perspectiva metodologia das narrativas autobiográficas sobre as práticas que desenvolvem e os saberes que acessam quando em sala. A segunda etapa será de natureza quantitativa e terá como foco os discentes, utilizando questionário para sondagem. A terceira etapa será qualitativa, de análise das representações sócias presentes nas narrativas autobiográficas dos estudantes, sujeitos do estudo.

ACIONAMENTOS ELÉTRICOS COM NOÇÕES EM SISTEMAS EMBARCADOS

Gisele Silva Santos, Felipe ZinnReichardt, José Atanásio Costa Santos, Paulo Henrique dos Santos Martins

Ernando Ferreira (Orientador)

Este projeto tem como base estudos relacionados à área de energia elétrica mais especificamente o tema de acionamentos elétricos, utilizando noções em sistemas embarcados. Como métodos de estudo foram realizadas pesquisas bibliográficas, discussões e práticas baseadas nos assuntos debatidos nos encontros com o orientador. A partir dessas atividades foi possível desenvolver habilidades como: reconhecimento de dispositivos elétricos, diversos tipos de motores, seus acionamentos, etc. Devido aos estudos realizados obtivemos um maior entendimento na área de automação, capacidade de desenvolvimento das discussões relacionadas ao tema, entre outras. Portanto, tal estudo nos possibilita maior entendimento na área acadêmica, relacionamento interpessoal e profissional.

**ANÁLISE DE ARTIGOS SOBRE OBJETOS VIRTUAIS NO CADERNO
BRASILEIRO DE ENSINO DE FÍSICA**

Lislee Jane Moreira Cardim

Dielson Pereira Hohenfeld(Orientador)

Diante da diversidade das tecnologias da informação e comunicação (TIC) na sociedade conforme nos mostra Lévy (1993), tem-se observado um crescente interesse na utilização de simulações computacionais no ensino de física devido as suas potencialidades, como nos mostram Medeiros & Medeiros (2002). Nessa perspectiva, realizamos uma pesquisa bibliográfica da qual analisamos artigos encontrados no Caderno Brasileiro de Ensino de Física de 2001 a 2011 relacionados aos objetos virtuais no ensino da física. Tais artigos foram analisados tendo como base seus aspectos técnicos e didáticos: modelagem, animação interativa, hipermídia, laboratório virtual, linguagem de programação, código, tema, público e ano de publicação. O objetivo é mostrar, como a inserção das tecnologias digitais no ensino pode contribuir para o processo de desenvolvimento do aluno. Os resultados são analisados de forma a se tornarem significativos e válidos em tabelas, gráficos e planilhas.

**APROVEITAMENTO DE GARRAFAS PETs USADAS PARA CONSTRUÇÃO DE
UM PAINEL FOTOTÉRMICO**

Caique de Souza Silva

Eliano Soares da Silva (Orientador)

O Poli (tereftalato de etileno) ou PET é um polímero termoplástico sintetizado pela indústria cuja matéria prima é o petróleo. O consumo de produtos industrializados embalados com garrafas PET faz parte do nosso cotidiano, devido a sua praticidade e por não agregar massa ao produto embalado, no entanto este consumo leva a produção de toneladas de lixo deste material que para se decompor em aterros levaria aproximadamente cerca de 150 anos. Devido ao longo tempo para a sua decomposição, há uma preocupação com o meio ambiente o que impulsiona o mercado de reciclagem. Neste trabalho iremos aproveitar garrafas PET para a produção de um painel fototérmico que será utilizado para aquecimento de água. Com a exposição à radiação solar ocorrerá a degradação do polímero, esta degradação será benéfica pra diminuir o tempo de decomposição. Este material foi escolhido por ser de fácil acesso, ser prejudicial ao meio ambiente e pela facilidade de manuseio.

**AVALIAÇÃO DE USABILIDADE: UMA ANÁLISE DAS INTERFACES DOS
AMBIENTES DE PROGRAMAÇÃO UTILIZADOS NO PROCESSO DE ENSINO-
APRENDIZAGEM DO INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA**

Hugo Leonardo D. Souza

Wilma Edysley Rosado (Orientadora)

Ao longo das discussões sobre os projetos das ferramentas de desenvolvimento de software crescem as iniciativas voltadas para a utilização de interfaces no contexto da Interação Humano-Computador (IHC). O uso desse conceito permite que interfaces sejam desenvolvidas adaptando-as ao conhecimento prévio do usuário. No âmbito acadêmico, cada aluno possui características e dificuldades distintas que podem alertar para a não contribuição efetiva das interfaces das ferramentas de desenvolvimento utilizadas nas disciplinas de programação. Para obter qualidade de ensino faz-se necessária a inserção constante de melhorias no processo de construção do conhecimento e adaptação de estratégias mais adequadas para a produção de conhecimento atualizado. Neste sentido, essa pesquisa realizou uma análise das interfaces das ferramentas de desenvolvimento utilizadas nas disciplinas de programação e elencou os problemas de usabilidade que influenciam no desempenho dos discentes. Para a elaboração das recomendações foi realizada uma pesquisa de campo com discentes do curso técnico de informática, unicamente do Instituto Federal da Bahia (campus Camaçari), que utilizou um conjunto de heurísticas, cujo objetivo é indicar fatores que influenciam na interação das interfaces das aplicações. O resultado apresenta uma proposta de recomendações que beneficiará os diversos níveis de conhecimento técnico dos discentes e auxiliará no processo de ensino e de aprendizagem.

**BIBLIOTECA ESCOLAR COMO ESPAÇO DE CONSTRUÇÃO DO
CONHECIMENTO: UM ESTUDO DE USUÁRIOS DA INFORMAÇÃO NA
BIBLIOTECA DO IFBA CAMPUS CAMAÇARI**

Áurea Valéria Bispo da Silva / Railda dos Santos Silva / Inácia Rejane da Silva

Fábio Amorim Galeão

Andreia Santos Ribeiro Silva (Orientadora)

Trata a biblioteca escolar como espaço de conhecimento quando inserida no contexto escolar, tendo como um de seus principais objetivos, auxiliar e facilitar o processo de ensino e de aprendizagem, mediado pela figura do professor e do bibliotecário. Apresenta a abordagem alternativa para o estudo de usuários que se preocupam com a necessidade e o uso da informação. Aborda que a biblioteca escolar deverá atender a demanda da educação para o novo milênio, desenvolvendo nos alunos as competências em informação relacionadas às dimensões de habilidades (saber-fazer); atitudes (saber-agir); e conhecimento (saber), tornando-os sujeitos autônomos. Dessa forma foi proposto o projeto de

estudo de usuários da biblioteca escolar do Instituto Federal da Bahia – Campus Camaçari, através do projeto PAAE/PINA para investigar o perfil da comunidade acadêmica e quais as suas necessidades de informação. A metodologia utilizada foi a de estudo de usuários com a aplicação de questionários eletrônicos. Conclui que a biblioteca escolar está deixando de ser um espaço estático e silencioso para torna-se um espaço de pesquisa e questionamentos.

CONSTRUÇÃO DE UMA PLATAFORMA DE COLABORAÇÃO ONLINE EM INOVAÇÕES NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

Lucas Guimarães de Azevedo

Profa. Ana Paula Miranda Guimarães (Orientadora)

Esta pesquisa visa relatar o processo de desenvolvimento e construção de uma plataforma colaborativa online voltada para a disseminação e adaptação colaborativa de inovações educacionais, em forma de sequências didáticas, sobre temas variados do ensino de Ciências e Biologia. A proposta insere-se no conjunto mais amplo de ações do grupo Colaboração em Pesquisa e Prática em Educação Científica (CoPPEC), que tem buscado enfrentar a lacuna pesquisa-prática. Esta plataforma permitirá disseminar e multiplicar os resultados de pesquisa do grupo, gerando uma nova dinâmica de colaboração com professores externos ao grupo, construindo uma rede de escolas envolvidas na pesquisa colaborativa e disseminação de inovações educacionais. O nome da plataforma foi escolhido de forma colaborativa e finalizou-se como “Bioemrede”. A plataforma foi construída por professores e estudantes do curso de Tecnologia da informação do Instituto Federal da Bahia, campus Camaçari e utilizou-se a ferramenta Wordpress, da qual supriu as necessidades para executar suas funções. A plataforma já está finalizada, porém a fase de divulgação ainda está em implementação. Esperamos que tal ferramenta possa chegar a muitos professores da educação básica e que tais inovações educacionais possam contribuir a melhorar o ensino de ciências.

DEMOCRACIA DELIBERATIVA: OS FUNDAMENTOS NORMATIVOS E A REALIZAÇÃO DOS SEUS IDEAIS NAS SOCIEDADES CONTEMPORÂNEAS

Paula Roberta Sá do Nascimento

Prof. Dr. Denilson Luis Werle (Orientador)

O objetivo da presente dissertação é analisar os fundamentos normativos e discutir as possibilidades dos ideais da democracia deliberativa diante do pluralismo de interesses e valores que caracterizam as sociedades contemporâneas. Duas questões serão discutidas: os fundamentos normativos da democracia (por que a democracia é algo desejável e o que ela deseja realizar) e a realização dos ideais normativos da democracia na realidade concreta das sociedades contemporâneas. Inicialmente discutimos três concepções normativas de democracia: (i) a liberal, (ii) a republicana (ou comunitarista) e (iii) a

deliberativa. Em seguida, analisamos diferentes modos de abordar a realização dos conteúdos normativos da democracia. Num primeiro momento, apresentamos a teoria da democracia deliberativa de Joshua Cohen, assim como também as críticas feitas por Seyla Benhabib, sobre a passagem do ideal democrático para a sua realização concreta nas instituições. Num segundo momento, apresentamos a crítica de Habermas aos modelos excessivamente normativos da democracia, que acabam se construindo uma contraposição muito artificial entre ideal normativo e realidade das instituições. A partir de uma análise da concepção de política deliberativa reconstruída por Habermas, dos vínculos conceituais do Estado de direito e da democracia, e com os recursos dos conceitos de uma teoria crítica da sociedade – mundo da vida, sistema, esfera pública e sociedade civil – aprofundamos nossa compreensão dos potenciais de realização dos conteúdos normativos da democracia. A concepção multidimensional da política democrática, cujas deliberações incluem tanto elementos estratégicos e sistêmicos quanto discursos sobre valores éticos e questões de justiça, que se traduz na dinâmica dos conflitos em torno da formação do poder comunicativo e de sua implementação pelo poder administrativo nos permitem concluir que, diante das concepções liberais e republicanas, a concepção deliberativa expressa melhor o núcleo normativo da democracia, a saber, a ideia de uma autodeterminação política e de um autogoverno exercido por cidadãos livres e iguais que, por meio do uso público da razão, deliberam sobre as questões políticas fundamentais, os princípios, as normas e as regras que organizam a vida coletiva.

DESEMPENHO DE CATALISADORES GE-PT-RE/AL₂O₃ NA REFORMA DE N-OCTANO: EFEITO DO MÉTODO DE ATIVAÇÃO DA FASE METÁLICA

Luciene Santos Carvalho

Karla C. S. Conceição, Javier M. Grau, Carlos L. Pieck, Vanina A. Mazzieri, José L. G. Fierro, Maria do Carmo Rangel

A reforma catalítica de nafta é a principal via industrial para a produção de gasolina de alta octanagem, usada em motores à explosão. Nesse processo, hidrocarbonetos de cadeia linear, tais como o n-octano, são convertidos em compostos isômeros e compostos aromáticos. No entanto, restrições ambientais que limitam a concentração de compostos aromáticos, tais como o benzeno, nos combustíveis, impõem a necessidade de melhoria da qualidade da gasolina por meio do aumento da produção de compostos isômeros, em relação à de aromáticos. Visando à obtenção de catalisadores adequados a este propósito, neste trabalho foram preparados sistemas constituídos de germânio, platina e rênio, suportados em alumina clorada, que foram avaliados na reação de reforma de n-octano. Foi estudado o efeito método de ativação da fase metálica no desempenho dos catalisadores. Os resultados mostraram que o emprego de distintos métodos de ativação, após a impregnação dos metais, em catalisadores bimetálicos e trimetálicos, contendo germânio, platina e rênio, conduz à obtenção de sólidos com diferentes propriedades e desempenhos. A produção de

compostos isômeros, visando à melhoria da octanagem da gasolina, com diminuição do teor de compostos aromáticos, é favorecida quando se faz o tratamento de redução do germânio e da platina em sistemas trimetálicos.

DESENVOLVENDO COMPETÊNCIAS INFORMACIONAIS ATRAVÉS DA PESQUISA ESCOLAR: UM PROGRAMA PARA O INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA

Andréia Santos Ribeiro Silva

Maria Yêda F. S. de Filgueiras Gomes (Orientadora)

Aborda o desenvolvimento da Competência em informação através do processo da pesquisa escolar e a biblioteca escolar como promotora de educação continuada. Tem o objetivo de aplicar um curso de Formação de Usuários da Informação baseado no modelo MOFUS para alunos do ensino médio do Instituto Federal da Bahia (IFBA). Resulta na aplicação da competência em informação como aprendizagem do aluno, por meio de experiências formadas por bibliotecários e professores, fortalecendo a biblioteca escolar com o papel educativo na construção de conhecimento dos alunos.

EDUCAÇÃO INTEGRAL E ATIVIDADES ESPORTIVAS: UMA REFLEXÃO SOBRE A INSERÇÃO DOS ESPORTES EM UMA POLÍTICA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL

Claudete Rejane Blatt

José Albertino Lordello (Orientador)

As atividades Esportivas aparecem como principal destaque em uma pesquisa encomendada pelo Ministério da Educação/ Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade e Inclusão, para avaliar como o Programa intitulado “Mais Educação” vem se comportando como indutor de uma educação integral. Qual a proposta deste esporte nas escolas, qual o objetivo? Silva (2012) reforça a ideia de contenção e guarda de crianças em fator de risco ou vulnerabilidade social, ou seja, de ocupação do tempo livre. O que realmente estamos propondo em um Programa de Governo, em uma política pública. O que queremos com este esporte na escola? Estamos em um período de megaeventos esportivos, um retorno ao esporte no país será mesmo ou continuamos com o pão e o circo?

ESTUDO DA CADEIA PRODUTIVA DO GÁS NATURAL E SUA UTILIZAÇÃO NA SOCIEDADE BAIANA

Ana Katarine Conceição Neves, Jéssica Linday Leal Lima, Mirela Santiago Santos
e Ysla França Adans

Erivã Silva (Orientador)

O intuito deste projeto é estudar a Cadeia produtiva do gás natural e sua utilização na sociedade baiana. Adquirindo conhecimentos do novo e crescente mercado consumidor de gás natural na Bahia, dentre os setores de combustível, (co)geração, petroquímico, siderúrgico, automotivo, térmico e comercial. E com isso, a importância dos impactos socioeconômicos do emprego do gás natural em nossa sociedade, e da influência que o mesmo insere no modo de vida da mesma.

FORMALISMO DE REDES COMPLEXAS APLICADO A SINAIS DE ATIVIDADE NEURONAL E DE MODELAGEM COMPUTACIONAL

Bruno Barbosa Marques Da Silva

Roberto Fernandez silva Andrade (Orientador)

As Redes de Funcionalidade Neuronal (RFN's) são construídas a partir do formalismo de Sistemas Complexos aplicado a séries temporais de potenciais de ação (disparos) de uma população de neurônios cuja atividade in-vivo é registrada por eletrodos implantados permanentemente no cérebro de animais (ratos). Por meio do cálculo da correlação de Pearson (CP) entre os sinais registrados de cada neurônio é possível determinar o quão conectados (sincronizados) os mesmos se encontram em uma janela de tempo móvel. Com isto, uma sequência de redes dependentes do tempo é criada. A análise das redes assim construídas demonstrou a potencialidade do método constatando que a distribuição temporal de conexões no tempo entre os neurônios segue uma Lei de Potência, indício de criticalidade e comportamento coletivo na atividade neuronal. A fim de superar limitações experimentais quanto ao número de neurônios monitorados ($n < 80$), procurou-se ampliar a base de dados por meio de modelagem computacional de séries de disparos de neurônios individuais tornando possível a reprodução dos resultados obtidos com os dados experimentais bem como o estudo das RFN's com maior número de nós.

LEITURA NO FACEBOOK: UM DESAFIO À PESQUISA

Andrea Barreto Borges de Souza

Nos últimos anos, os alunos passaram a se comunicar continuamente por meio das redes sociais. Destas, o Facebook é uma ferramenta na qual há socialização, busca de informações, e, dentre outras formas de interação, permite ler pequenos textos, reflexões ou observações, que podem ser comentados. Diante da popularidade desta rede, este trabalho objetiva refletir sobre as possibilidades de leitura criadas a partir do uso do Facebook. Abordamos características desta Rede Social e analisamos a sua influência na relação dos adolescentes com a leitura. Para tanto, partimos da discussão realizada com alunos do curso técnico em TI – Tecnologia da Informação, do IFBA – Campus Camaçari, que informam as leituras que costumam realizar e a percepção que têm do desenvolvimento leitor construído com o uso do face. Desta forma, este estudo contribui para a identificação de algumas finalidades educativas do *Facebook*, que pode ser

explorado, especialmente pelos professores de Língua Portuguesa, visto que esta rede torna-se cada vez mais social e participativa, favorecendo a aprendizagem de leitura de forma cooperativa e colaborativa.

MODELAGEM DINÂMICA E OTIMIZAÇÃO ENERGÉTICA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Alexandre Magno Ferreira Diniz

Em geral, o sistema de abastecimento de água se destaca como consumidor de grande quantidade de energia elétrica usada no processo de bombeamento. A otimização nos procedimentos de operação de bombeamento consiste geralmente em evitar o acúmulo de água em excesso no tanque. O volume de água extra dentro de um ciclo de trabalho significa, a princípio, no desperdício de energia, pois a vazão bombeada foi maior que a demanda. A estratégia operacional de usar conversores de frequência nas bombas possibilita operar o sistema de forma melhorada, com uma vazão de descarga mais adequada as necessidades da demanda. Este trabalho tem o objetivo de resolver um problema de otimização baseado em Redes Neurais Artificiais (RNA) que determina a programação ótima de rotação das bombas de um sistema de abastecimento de água da cidade de Salvador considerando uma política de mínimo custo de energia elétrica e de manutenção. Os resultados mostram que o modelo representam satisfatoriamente a dinâmica do sistema e o otimizador é capaz de determinar as rotações das bombas para o mínimo custo de energia sem comprometer a demanda horária de água.

MULTICULTURALISMO NO ENSINO DE BIOLOGIA NA VISÃO DE ESTUDANTES DE UMA ESCOLA PARTICULAR DO MUNICÍPIO DE DIAS D'ÁVILA

Carine Belau de Castro Martins

Profa. Ana Paula Miranda Guimarães (Orientadora)

O ensino multicultural tem gerado amplos debates com a defesa de diferentes perspectivas, em especial para a prática docente. Contudo, estudos que discutem os entendimentos discentes sobre a prática docente pensando-se no multiculturalismo na educação científica são ainda incipientes no Brasil. A partir destas reflexões, surgiu o interesse de interpretar as concepções de estudantes de uma escola particular acerca da prática de ensino de Biologia sob a perspectiva do multiculturalismo na educação científica. Foi aplicado um questionário com questões abertas e fechadas com 32 estudantes. A análise dos resultados evidenciou que os estudantes, em geral, defendem que os professores devem adotar uma abordagem respeitosa à diversidade cultural, quando diferentes conhecimentos surgem de forma espontânea em sala de aula. Também consideram que o professor deve trazer questões vinculadas à cultura relacionando-as com os conteúdos específicos da Biologia. Apontamos ao longo

da presente investigação abordagens docentes que podem ser adotadas na promoção de um ensino de Biologia orientado culturalmente, a partir das concepções discentes. Os esforços neste sentido norteiam-se na valorização à diversidade, respeito ao próximo e formação de indivíduos críticos e compromissados com a nova sociedade que surge e se impõe atualmente.

NOVAS ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS: PAINÉIS SOLARES

Diego Ribeiro Nobre de Oliveira

Oswaldo Rocha (Orientador)

Devido ao constante aumento da população mundial e a utilização cada vez mais freqüente de processos e equipamentos que fazem o uso intenso de energia, o consumo energético mundial tem crescido a uma taxa superior à disponibilidade de fontes energéticas capazes de mantê-lo, o que nos leva à necessidade de repensar o modelo atual de desenvolvimento planetário e à pesquisar novas fontes energéticas capazes de sustentá-lo. A energia solar é uma das principais energias renováveis capazes de contribuir para o equilíbrio da futura matriz energética mundial. Neste trabalho tem como objetivos estudar os princípios físicos, termodinâmicos, eletromagnéticos e quânticos, envolvidos nos processos de conversão de energia solar e construir dispositivos que utilizem esses princípios para que possam ser utilizados no próprio IFBA - Campus Camaçari e nas comunidades carentes vizinhas, reduzindo a necessidade de utilização de energia elétrica e de combustíveis fósseis.

O BOATO NA BOLSA DE VALORES: UM ESTUDO SOBRE AS AÇÕES COM MAIOR VOLUME FINANCEIRO ENTRE 2007 E 2011

Fábio Marques da Cruz

Maria Yêda Falcão Soares de Filgueiras Gomes (Orientadora)

Esta pesquisa tem como objetivo analisar a influência dos boatos nas oscilações de preços ocorridas na Bolsa de Valores de São Paulo. Para tanto, utilizou-se, como método de pesquisa, o estudo de casos múltiplos centrado nas dez empresas cujas ações tiveram maior volume de negociação no mercado à vista entre os anos de 2007 a 2011. A amostra foi selecionada a partir da soma do volume financeiro do histórico de preços do mercado à vista fornecido pela bolsa. Os boatos foram coletados dos comunicados das empresas emitidos para prestar esclarecimentos em relação a informações não oficiais divulgadas pela imprensa. A análise desses documentos permitiu criar um diagrama para a representação das informações acerca dos boatos e categorizá-los por assunto. Esse diagrama foi aplicado a uma base de dados para armazenamento das informações

coletadas nos comunicados. Em seguida, essas informações foram recuperadas, juntamente com as cotações históricas, para se analisar a influência dos boatos nos movimentos de preço. O quadro teórico de referência é formado pelos autores Kapferer e Müller. Os resultados comprovam que os boatos, assim como as respostas das empresas sobre eles, exercem influência nas oscilações de preço das suas ações. Os investidores, ávidos por informações para diluir a incerteza, tomam decisões com base em boatos apostando na credibilidade dos meios de comunicação que os divulgam, mesmo sabendo que nem sempre são informações confiáveis. Além disso, como os agentes do mercado estão o tempo todo tentando antecipar informações que possam influenciar o desempenho econômico das empresas e o comportamento dos demais, a concorrência no mercado de ações se dá em torno do acesso à informação que pode ter diversos conteúdos e configurações e percorrer diferentes canais.

O ESTUDO SOBRE QUALIDADE DE VIDA NO ENSINO MÉDIO A PARTIR DA DINÂMICA DO JÚRI SIMULADO SOBRE COLESTEROL

Alessandro Eduardo de Almeida Sousa

Ana Paula Miranda Guimarães

No presente trabalho, apresentamos e analisamos os resultados de uma experiência didática em que se utilizou uma metodologia de debate – o júri simulado - em uma escola da educação básica para abordar temas relacionados à educação para saúde em turmas do ensino médio. Aspectos nutricionais e alimentares foram o foco do estudo, conectados com um dos principais problemas de saúde da atualidade que é a obesidade e cujo objetivo foi de colaborar para uma melhor qualidade de vida dos estudantes. Para tanto, utilizamos um questionário de múltiplas escolhas, bem como as anotações em um caderno de campo cujos dados foram triangulados para a análise dos resultados. Os dados encontrados indicam que os estudantes, apesar de já apresentarem conhecimentos prévios satisfatórios sobre o assunto, ainda não mostram hábitos alimentares desejáveis.

O PAPEL DO PROFISSIONAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NAS ORGANIZAÇÕES

Pedro Vítor Ferreira Chaves

Esta investigação é resultado de um trabalho de pesquisa realizado na disciplina Produção Textual II, do Instituto Federal da Bahia, Campus Camaçari, ministrada pela professora Andrea Barreto. Qual é o papel do profissional de TI nas organizações? Quais são os maiores desafios desse profissional? Motivados por estas inquietações, fizemos uma pesquisa bibliográfica e entrevistas, que contribuíram para compreendermos a importância do profissional de TI, bem como o importante papel de liderança frente às necessidades e estratégias da empresa. A leitura de autores como Durand (1998), Matos (2006), Tenório (2007), dentre outros, foram imprescindíveis para conhecermos e valorizarmos as pessoas que

atuam na área de informática sejam elas formadas pelo IFBA ou não. Além das questões mais técnicas, esta pesquisa abordou comportamentos e atitudes cotidianas, de homens e mulheres que trabalham na área de TI, ética profissional, capacidade de comunicação, oral e escrita, e a postura desempenhada e o seu envolvimento para o sucesso da empresa.

O RESGATE DO JOGO POPULAR COMO ELEMENTO PEDAGÓGICO NO PROCESSO DE ESCOLARIZAÇÃO DE CRIANÇAS DO SERTÃO DA BAHIA

Sergio Renato Souza

Roseli de Sá (Orientadora)

Este trabalho nasce a partir da proposta de intervenção da disciplina Fundamentos Teóricos e Metodologia do Jogo do Curso de Pedagogia na Modalidade PAFOR da Universidade Estadual da Bahia (UNEB) ofertado no Núcleo da Cidade de Sátiro Dias na região Sertaneja do estado da Bahia. Dados da prefeitura da Secretaria de Educação do Município de Sátiro Dias demonstram que a oferta de vagas nas escolas da rede pública até conseguem suprir a demanda social para a faixa etária específica ao ensino fundamental nas séries iniciais, no entanto, os saberes aplicados pelos professores em suas aulas ainda não permitem diminuir o grande índice de dispersão e desinteresse pelo público que adentra estes estabelecimentos escolares, o que nos levam a vários questionamentos acerca do processo ensino aprendizagem aplicado nesta realidade escolar. Este trabalho torna-se relevante, pois se pretende recontextualizar a ação do jogo e a brincadeira enquanto uma atividade que parte da espontaneidade humana com suas próprias regras de com limites de tempo e espaço, acordada entre seus participantes segundo regras livremente consentidas, mas absolutamente obrigatórias dotadas de um fim em si mesmo, acompanhado de um sentido de tensão e de alegria e de uma consciência de ser diferente da vida cotidiana. Senso assim este trabalho tem como objetivo geral recontextualizar o papel do jogo popular enquanto elemento lúdico fundamental na ação pedagógica de professores do ensino fundamental I na Cidade de Sátiro Dias no Sertão da Bahia. E como objetivos específicos, catalogar os jogos e brincadeiras populares através dos relatos dos moradores desta cidade. Este é uma pesquisa de caráter qualitativo e etnográfico. Os jogos foram catalogados por 20 estudantes do curso de pedagógica do PAFOR/UNEB e resinificados em uma turma do 3º ano do Ensino Fundamental de uma Escola Municipal de Sátiro Dias. A análise foi feita a partir do relato das experiências vividas pelos professores e alunos sobre as atividades propostas. Percebeu-se então os benefícios da ludicidade, através do jogo popular, no processo de aprendizagem para o aluno, mas para isto torna-se necessário a valorização dos saberes da experiência refletidos nas riquezas contidas nas histórias de vida de cada indivíduo através de sua cultura. Estes fatores resinificam a importância deste indivíduo enquanto ser existente num mundo cheio de possibilidades que estarão se complementando quando unidas as experiências que ele já carrega. Mais do que isto faz com que a educação possua

significados importantes quando valoriza os elementos particulares daquele contexto.

PARTICIPAÇÃO E CONDIÇÕES DE TRABALHO DA FAMÍLIA BAIANA NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA

Gleidson Santos de Souza, Ricardo Souza Silvestre e Antônio Impuã

Marcos Carvalho (Orientador)

A indústria petrolífera no Brasil vem crescendo em grande escala, ao longo da última década, se consolidando como um dos grandes ramos industriais no país. Grande parte desse desenvolvimento está voltado para a execução dos serviços prestados por essas instituições, o que nos leva diretamente para os trabalhadores que se fazem presentes nas plataformas de exploração de petróleo, nos pátios das refinarias e no processo de mão de obra sobre o petróleo em geral. Mas será que esses trabalhadores responsáveis por parte da consolidação dessas indústrias não sofrem com algum impacto (seja ele na área social, física, emocional) causado pelas condições de trabalho encontradas nos locais de trabalho supracitados? Nosso objetivo neste trabalho é inventariar as condições de qualificação profissional dos sujeitos residentes nas comunidades em áreas de atuação de empresas petrolíferas da cidade de Camaçari e regiões circunvizinhas e discutir diversos aspectos e informações coletadas com a ajuda de nosso coordenador Marcos Carvalho e nosso professor de história, Alex Ivo.

PETRÓLEO, GERAÇÃO DE ENERGIA E DESENVOLVIMENTO

Rodrigo Barbosa da Conceição

Josan de Freitas Rocha (Orientador)

Nenhuma fonte de energia tem a importância geopolítica do petróleo. O Brasil depende e dependerá por muito tempo de petróleo e de gás e precisa buscar alternativas que reduzam seu consumo. O Brasil encontra-se numa situação em que, por um lado, o consumo de energia está crescendo, o que levará certamente à exaustão rápida das reservas de combustíveis fósseis, e, por outro, o aumento do consumo agrava os problemas ambientais. O investimento em petróleo consome boa parte da renda disponível no país, e uma redução nesse investimento poderia liberar recursos para outros fins economicamente mais produtivos e que poderiam gerar produtos e serviços para exportação. Além disso, a autossuficiência não é garantida no longo prazo. A pergunta a se fazer é: existem soluções técnicas para este dilema? Um problema que o petróleo provoca são as emissões de poluentes. A maioria das emissões do Brasil de SO₂ deriva do uso de combustíveis de petróleo com alto conteúdo de enxofre no setor industrial, do uso do carvão na manufatura de aço e do combustível diesel nos transportes.

**POLÍTICA PÚBLICA E EDUCAÇÃO: ACESSO E PERMANÊNCIA À
EDUCAÇÃO SUPERIOR NO ESTADO DA BAHIA**

Maria Raidalva Nery Barreto

Roque Pereira da Silva (Orientador)

Este trabalho tem como objetivo evidenciar a contribuição do Projeto Faz Universitário, enquanto política pública de inclusão social, no processo de viabilização do acesso e permanência do estudante baiano à universidade. Para tanto, utilizou-se as pesquisas: bibliográfica, mediante a utilização de livros, enciclopédias, artigos de revistas, de jornais e periódicos em geral; documental, com a utilização da legislação específica, documentos oficiais, reportagens de jornal, registros acadêmicos, dados estatísticos de órgãos oficiais; e eletrônica, mediante o acesso via internet a revistas do gênero e sites especializados. Observou-se que no Brasil, apesar das políticas públicas, referentes à educação superior, possuem aspectos históricos, demandas específicas, características quanto ao acesso e permanência nos cursos em instituições de educação superior privada, recebem influência dos princípios, diretrizes e ações delineadas pela UNESCO e pelo Banco Mundial. Conclui-se que o Projeto em pauta se constitui em uma política pública que viabiliza parcialmente a inclusão social dos que tem acesso ao ensino superior e conseguem permanecer na universidade/faculdade para integralização dos seus cursos, pois o projeto democratiza o acesso ao ensino superior, porém necessita ser combinado a outras políticas institucionais e estatais de assistência estudantil.

**PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES NI-PT
SUPORTADOS EM ÓXIDOS DE ALUMÍNIO E MAGNÉSIO PARA REFORMA DE
METANO**

Mirla Mascarenhas da Silva Caldas

Luciene Santos Carvalho (Orientadora)

Além de ser uma importante fonte de energia, o gás natural também é utilizado na obtenção de combustíveis menos poluentes, pelo processo de reforma de hidrocarbonetos. Nesse caso, o metano, principal componente do gás natural, é convertido a gás de síntese ($\text{CO} + \text{H}_2$), ao reagir com dióxido de carbono. Quando o reformado é rico em hidrogênio, com baixas concentrações de CO, pode ser usado em células a combustível. Visando obter sistemas promissores à produção de hidrogênio de alta pureza, neste trabalho foram preparados e caracterizados catalisadores de níquel-platina, suportados em óxidos de alumínio e magnésio, para reforma de metano. Os suportes, óxidos puros e óxidos mistos de alumínio e magnésio, foram obtidos por co-precipitação dos nitratos de alumínio e de magnésio com hidróxido de amônio. Após calcinação, os sólidos foram

impregnados sucessivamente com soluções dos precursores de Pt e de Ni, passando por uma etapa de calcinação após cada adição de metal. Os materiais foram caracterizados por: espectroscopia no infravermelho com transformada de Fourier (FTIR), difração de raios-X (DRX) e determinação de área específica (BET). Os resultados indicaram a presença das fases γ -alumina, periclase, aluminato de magnésio e aluminato de níquel nos suportes, e que a adição de magnésio e/ou níquel à alumina reduziu a área superficial da mesma.

REFLEXÕES SOBRE EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA: APONTANDO PRÁTICAS DIFERENCIADAS

Taíse de Jesus Chates

A trajetória da escola entre os povos indígenas é fortemente marcada por interesses colonizatórios. Entretanto, hoje é possível observar uma inversão do caráter dessa, a partir da gestão indígena e do direcionamento da escola para os interesses desses povos. A apresentação tem como objetivo lançar questões sobre o caráter diferenciado da escola indígena e apontar reflexões de como o espaço escolar pode ser baseado em valores e práticas diferentes, acolhedoras e voltadas para as demandas da comunidade da qual faz parte.

SIMULADOR RADIOGRÁFICO ANTROPOMÓRFICO DE MAMA HUMANA

Eliano Soares da Silva

José Daniel Diniz Melo (Orientador)

A mamografia é um método de diagnóstico por imagem, cuja interpretação depende do conhecimento dos aspectos radiológicos assim como da clínica e da fisiopatologia das doenças mamárias. A metodologia deste trabalho permitiu o desenvolvimento de um simulador (phantom) mamário com aplicação voltada para o uso didático em equipamento mamográfico, avaliação de qualidade de imagem dos equipamentos mamográficos, autoexame e treinamento didático para o exame clínico de palpação. O material usado para a produção do simulador foi à base de poliuretano sendo consideradas suas propriedades físicas, químicas e por ser este um dos componentes de próteses utilizadas em seres humanos. Variando a faixa de flexibilidade do poliuretano foi possível simular mamas com maior e menor quantidade de tecido adiposo, resultados verificados nas imagens dos exames mamográficos. Patologias de necrose da aréola da mama e degenerativas ocasionadas por rejeição de tecido devido à cirurgia de reconstituição após mastectomia parcial, também foram simuladas. Calcificações e nódulos foram simulados utilizando os seguintes materiais: polietileno, poli (metacrilato de metila), poliamida, poliuretano e o poli (silicone de dimetila). Destaca-se entre estes materiais o polietileno que apresentou características tanto de calcificação quanto nódulo. A análise das imagens realizadas para quatro phantoms indicaram semelhanças significativas com a textura da pele e do parênquima da mama humana feminina.

**TRABALHO, CULTURA FABRIL E AÇÃO SINDICAL NA INDÚSTRIA DO
PETRÓLEO (C.1964-C.1984)**

Alex de Souza Ivo

Este estudo procura investigar o mundo do trabalho dos petroleiros baianos durante os anos da última ditadura brasileira (1964-1985). A análise partirá da conjuntura iniciada em 1962. Nesse mesmo momento, os sindicatos baianos passaram a gozar de uma influência nunca antes pensada. Essa ação desenvolvida das agremiações sindicais resultou em uma violenta repressão iniciada em abril de 1964. Com esse duro golpe, os trabalhadores passaram a enfrentar uma nova estrutura hierárquica em seus locais de trabalho, bem como houve uma nítida retração nas ações sindicais. Desse modo, os mecanismos mais discretos de organização no local de trabalho e as trajetórias individuais dos petroleiros nesse período constituem outro objeto de investigação desse estudo, que culminará com a reorganização da ação sindical dos petroleiros, em finais da década de 1970, que resulta na realização de um grande movimento grevista, em 1983, e nos conflitos entre “novos” e “velhos” sindicalistas pelo controle da dita organização sindical. Para atingir tal objetivo, trabalharei com um conjunto variado de fontes documentais, que vão de notícias da grande imprensa, material produzido pelas organizações sindicais, publicações da Petrobras, documentos produzidos e coletados pelos instrumentos da repressão ditatorial e depoimentos orais.

**UM ESTUDO DE ESTADOS DO TIPO BELL NA IMPLEMENTAÇÃO DE
COMPUTADORES QUÂNTICOS**

Oswaldo Luiz Vianna Rocha

José David M. Vianna (Orientador)

Para a implementação de um computador quântico há necessidade de representar os q-bits assim como existir uma família de representações unitárias, uma preparação correta dos estados iniciais dos q-bits e a medida dos estados finais destes.

Para responder à pergunta sobre o estado de superposição, um único q-bit é representado por um par de modos tais que $|01\rangle$ e $|10\rangle$ são os lógicos 0 e 1, respectivamente, uma vez que esta é a representação duplo trilho de um estado lógico. Estudos envolvendo estes estados na representação duplo-trilho que tem forte interesse experimental e teórico na implementação de computadores, ainda não foram realizados de forma completa, sendo o efeito da temperatura um dos aspectos a serem analisados. Este é o objetivo do presente trabalho: é apresentado um estudo de termalização do estado $|\Psi\rangle = (1/2)^{-1/2}[|01\rangle_L + |10\rangle_L]$ e usando o formalismo da Dinâmica de Campos Térmicos (TFD) investigamos os efeitos da temperatura sobre o estado $|\Psi\rangle$. Para tal o operador densidade, o fator de Mandel, a fidelidade quântica assim como a função Wigner são determinados e utilizados em nossa análise.

CADERNO DE RESUMOS – I SEMINÁRIO DE PESQUISA E EXTENSÃO DO IFBA\CAMPUS CAMAÇARI

Título	Autor	Contato
DEMOCRACIA DELIBERATIVA: OS FUNDAMENTOS NORMATIVOS E A REALIZAÇÃO DOS SEUS IDEAIS NAS SOCIEDADES CONTEMPORÂNEAS	Paula Roberta Sá do Nascimento	paularoberta7@hotmail.com
MULTICULTURALISMO NO ENSINO DE BIOLOGIA NA VISÃO DE ESTUDANTES DE UMA ESCOLA PARTICULAR DO MUNICÍPIO DE DIAS D'ÁVILA	Carine Belau de Castro Martins	apmguima@gmail.com
A CONSTRUÇÃO DA PROFISSIONALIDADE DOCENTE NOS CURSOS DE LICENCIATURA DO IFBA-VALENÇA	Taize Cardoso de Sousa	tayserangel@hotmail.com
EDUCAÇÃO INTEGRAL E ATIVIDADES ESPORTIVAS: UMA REFLEXÃO SOBRE A INSERÇÃO DOS ESPORTES EM UMA POLÍTICA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL	Claudete Rejane Blatt	claudete@ifba.edu.br
O BOATO NA BOLSA DE VALORES: UM ESTUDO SOBRE AS AÇÕES COM MAIOR VOLUME FINANCEIRO ENTRE 2007 E 2011	Fábio Marques da Cruz	fabiomarques@ifba.edu.br
MÓDULO VIRTUAL DE POSICIONAMENTO E PLANEJAMENTO DE ROTAS DE ROBÔS	Roberto Calmon Pereira Júnior	marcelovcd@gmail.com
PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES NI-PT SUPORTADOS EM ÓXIDOS DE ALUMÍNIO E MAGNÉSIO PARA REFORMA DE METANO	Mirla Mascarenhas da Silva Caldas	mirla.caldas@hotmail.com
FORMALISMO DE REDES COMPLEXAS APLICADO A SINAIS DE ATIVIDADE NEURONAL E DE MODELAGEM COMPUTACIONAL	Bruno Barbosa Marques Da Silva	bmfisico@gmail.com
TRABALHO, CULTURA FABRIL E AÇÃO SINDICAL NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO (C.1964-C.1984)	Alex de Souza Ivo	alexivo@ifba.edu.br
POLÍTICA PÚBLICA E EDUCAÇÃO: ACESSO E PERMANÊNCIA À EDUCAÇÃO SUPERIOR NO ESTADO DA BAHIA	Maria Raidalva Nery Barreto	raibarreto@gmail.com

CADERNO DE RESUMOS – I SEMINÁRIO DE PESQUISA E EXTENSÃO DO IFBA\CAMPUS CAMAÇARI

Título	Autor	Contato
REFLEXÕES SOBRE EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA: APONTANDO PRÁTICAS DIFERENCIADAS	Táise de Jesus Chates	chates@gmail.com
O PAPEL DO PROFISSIONAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NAS ORGANIZAÇÕES	Pedro Vitor Ferreira Chaves	pedro.chaves.25@gmail.com
UM ESTUDO DE ESTADOS DO TIPO BELL NA IMPLEMENTAÇÃO DE COMPUTADORES QUÂNTICOS	Oswaldo Luiz Vianna Rocha	osvaldovianna@ifba.edu.br
SIMULADOR RADIOGRÁFICO ANTROPOMÓRFICO DE MAMA HUMANA	Eliano Soares da Silva	essilva@ifba.edu.br
O ESTUDO SOBRE QUALIDADE DE VIDA NO ENSINO MÉDIO A PARTIR DA DINÂMICA DO JÚRI SIMULADO SOBRE COLESTEROL	Alessandro Eduardo de Almeida Sousa	aeasousa@ifba.edu.br
DESEMPENHO DE CATALISADORES GE-PT-RE/AL ₂ O ₃ NA REFORMA DE N-OCTANO: EFEITO DO MÉTODO DE ATIVAÇÃO DA FASE METÁLICA	Luciene Santos Carvalho	lusantos@ifba.edu.br
CONSTRUÇÃO DE UMA PLATAFORMA DE COLABORAÇÃO ONLINE EM INOVAÇÕES NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA	Lucas Guimarães de Azevedo	lucasguima@outlook.com
MODELAGEM DINÂMICA E OTIMIZAÇÃO ENERGÉTICA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Alexandre Magno Ferreira Diniz	alexdiniz@ifba.edu.br
ANÁLISE DE ARTIGOS SOBRE OBJETOS VIRTUAIS NO CADERNO BRASILEIRO DE ENSINO DE FÍSICA	Lislee Jane Moreira Cardim	lisleecardim@hotmail.com
PETRÓLEO, GERAÇÃO DE ENERGIA E DESENVOLVIMENTO	Rodrigo Barbosa da Conceição	conceicao_rodrigo@hotmail.co
ACIONAMENTOS ELÉTRICOS COM NOÇÕES EM SISTEMAS EMBARCADOS	Gisele Silva Santos, Felipe ZinnReichardt, José Atanásio Costa Santos, Paulo Henrique dos Santos	gisele_santos18@hotmail.com

CADERNO DE RESUMOS – I SEMINÁRIO DE PESQUISA E EXTENSÃO DO IFBA\CAMPUS CAMAÇARI

Título	Autor	Contato
BIBLIOTECA ESCOLAR COMO ESPAÇO DE CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO: UM ESTUDO DE USUÁRIOS DA INFORMAÇÃO NA BIBLIOTECA DO IFBA CAMPUS CAMAÇARI	Áurea Valéria Bispo da Silva, Railda dos Santos Silva, Inácia Rejane da Silva, Fábio Amorim Galeão	asribeiro2001@gmail.com
ESTUDO DA CADEIA PRODUTIVA DO GÁS NATURAL E SUA UTILIZAÇÃO NA SOCIEDADE BAIANA.	Ana Katarine Conceição Neves, Jéssica Linday Leal Lima, Mirela Santiago Santos e Ysla França Adans	gasnatural.ifba@hotmail.com
DESENVOLVENDO COMPETÊNCIAS INFORMACIONAIS ATRAVÉS DA PESQUISA ESCOLAR: UM PROGRAMA PARA O INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA	Andréia Santos Ribeiro Silva	asribeiro2001@gmail.com
PARTICIPAÇÃO E CONDIÇÕES DE TRABALHO DA FAMÍLIA BAIANA NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA	Gleudson Santos de Souza, Ricardo Souza Silvestre e Antônio Impuã	gleidsonssouza@bol.com.br
AVALIAÇÃO DE USABILIDADE: UMA ANÁLISE DAS INTERFACES DOS AMBIENTES DE PROGRAMAÇÃO UTILIZADOS NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DO INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA	Hugo Leonardo D. Souza	hugodeiro@gmail.com
APROVEITAMENTO DE GARRAFAS PETs USADAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM PAINEL FOTOTÉRMICO	Caique de Souza Silva	caiquesou@gmail.com
LEITURA NO FACEBOOK: UM DESAFIO À PESQUISA	Andrea Barreto Borges de Souza	andreabarreto@ifba.edu.br
O RESGATE DO JOGO POPULAR COMO ELEMENTO PEDAGÓGICO NO PROCESSO DE ESCOLARIZAÇÃO DE CRIANÇAS DO SERTÃO DA BAHIA	Sergio Renato Souza	sergiorenato@ifba.edu.br
NOVAS ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS: PAINÉIS SOLARES	Diego Ribeiro Nobre de Oliveira	diegokra22@hotmail.com