



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
COLÉGIO AGRÍCOLA DOM AGOSTINHO IKAS – CODAI
NÚCLEO DE APOIO AO EDUCANDO (NAE)

Av. Dr. Francisco Corrêa, 643 – Centro – 54.735-000 – São Lourenço da Mata – PE.

Telefones: (81) 3525.0175 – 3525.1377(Fax) e-mail: codai@ufrpe.br



Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) - Pólo São Lourenço

21.10.2015 (quarta-feira) – das 08:30 às 17:00

Oficinas/Mostras/ Exposição....

ATIVIDADE	DETALHAMENTO	EXPOSITORES	HORA	LOCAL
-----------	--------------	-------------	------	-------

Produção de Hortaliças em Cultivo Hidropônico (Experimento Didático e Científico)	Com o objetivo de atender a permanente demanda por informações sobre hidroponia por parte da cadeia produtiva de hortaliças, várias pesquisas têm sido realizadas nas Universidades e nos institutos de pesquisa visando simplificar este processo de produção. Existem vários sistemas que podem ser utilizados a partir da escolha por essa técnica alternativa de cultivo em ambiente protegido. A hidroponia é a técnica de cultivo sem solo, ou seja, com uso de substratos inertes ou apenas uso de água, onde são diluídos produtos químicos para atender a demanda nutricional da cultura, que é chamada de Solução Nutritiva.	Coordenadora: Profa. Ceres Duarte Guedes Cabral de Almeida - CODAI-UFRPE Demais participantes: Maria Clara Silva dos Santos; Camilla Maria da Silva; Thamyres Mikaelly Barbosa da Silva; e Edriene Maria Melo Silva.	Dias 21 e 22 das 08h às 17h00	Mastro da Bandeira (JARDIM)
--	---	---	---	--

Irrigação localizada em hortaliças (Experimento Didático e Científico)	A irrigação tem sido utilizada para na agricultura em diferentes regiões do mundo. Em regiões áridas e semi-áridas, a irrigação torna-se a principal fonte de água para as culturas, enquanto que em outros locais ela pode ser usada de forma complementar à precipitação pluvial. Vários sistemas podem ser empregados, dependendo das condições de solo e de clima do local, bem como da disponibilidade de equipamentos e de recursos financeiros do produtor rural. Os sistemas de irrigação sob pressão, como a aspersão, a microaspersão e o gotejamento, são mais eficientes, considerando o uso racional da água. Nesse sentido, este trabalho visa apresentar sistemas de irrigação de baixo custo e elevada eficiência para uso em hortaliças para pequenas áreas irrigadas.	Coordenadora: Profa. Ceres Duarte Guedes Cabral de Almeida - CODAI-UFRPE Demais participantes: Artur Adejarde Mendes do Prado; Daniel de Souza Miranda; Jhonata Marcos de Santana; João Victor de Barros Braga; Luiz Gustavo Rendall dos Santos; Nilton José Gomes de Melo Júnior; e Ygor de Melo Candido.	Dias 21 e 22 das 08h às 17h00	Horta Didática do CODAI
---	--	--	---	--------------------------------

**O conhecimento da
energia limpa e
renovável**

Detalhamento: Mostra o que a população pensa sobre a energia limpa e renovável e falar sobre as formas de geração de energia (benefícios e malefícios).

Participantes:

Alexandry Diniz Coelho Filho;
Charlhes Cordeiro de Siqueira;
Eliel Vieira de Lima Filho;
Fernando Moura Neto;
José Francisco de Medeiros;
Mikael Igor de França;
Willams Apolo Santos Albuquerque.

Dias 21
das 08h às 12h00

Área Luz – térreo
Sala 01

energia Hidraulica	A apresentação do trabalho de energia hidráulica ou hidrelétrica sera apresentado como objetivo principal na economização de água, que tem por finalidade produzir energia elétrica através do aproveitamento do potencial hidráulico existente em um rio. É ainda um tipo de energia mais barata do que outras como energia nuclear ,mostraremos suas vantagens e desvantagens e sua grande importância.	Coordenador: Prof. Marcelo Correia da Silva – CODAI/UFRPE Demais participantes: Geovana Alves, Glaúcio Vitorino, Jessica Karollyne, Marcelly Santos; Moabe Rocha, Maria Julia e Larianne lima	Dia 21 das 08h às 12h00	Área Luz – térreo Sala 02
--------------------	--	---	------------------------------------	--------------------------------------

Uso de Energia Solar na Irrigação (Experimento Didático e Científico)	O aumento da demanda energética no mundo tem promovido o desenvolvimento de novas tecnologias para aperfeiçoar a utilização de fontes energéticas que minimizem os impactos ambientais. A energia solar é abundante, renovável e não polui, configurando-se em um manancial inesgotável de energia ainda pouco utilizada. O Sol irradia para a Terra, todos os dias, constituindo um potencial energético extremamente elevado. Dentre as diferentes formas renováveis de energia, a solar fotovoltaica vem se destacando no cenário mundial dada a sua variedade de aplicação e o desprezível impacto ambiental na sua geração. Assim, este experimento objetiva demonstrar de maneira prática e científica o uso da energia solar e potencial nas atividades agropecuárias, especialmente a irrigação de hortaliças e avicultura.	Coordenadora: Profa. Ceres Duarte Guedes Cabral de Almeida - CODAI-UFRPE Demais Participantes: Profa.Cristiane Guiselini Pandorfi ; Adrieli Rodrigues de Andrade; Ana Paula Severo da Silva; Débora Caroline Marques de Lima Silva; Laura Gomes da Silva; Mayara Maria Guedes dos Anjos; Thauani Urbano da Silva; Amanda Paula da Silva Wei; Cibelle Amaral Reis; Hudson Thiago Viana Correia; Isabele Arruda Ribeiro Ivson Lucas de Santana; e Tarcila Rosa da Silva Lins.	Dias 21 e 22 das 08h às 17h00	Hall / térreo
---	--	---	---	----------------------

Segurança no uso de tratores e implementos agrícolas	Os cuidados que o operador de máquina agrícola deve ter na utilização de tratores e implementos agrícolas para evitar acidentes.	Coordenador: Prof. Antonio Virginio de Farias Lira -CODAI/UFRPE Demais participantes: estudantes do ensino técnico	Dia 21 das 08h30 às 11h30	Área Vida 1º andar Sala 04
--	--	---	---------------------------------	----------------------------------

Uso de Energia Solar na Irrigação	O aumento da demanda energética no mundo tem promovido o desenvolvimento de novas tecnologias para aperfeiçoar a utilização de fontes energéticas que minimizem os impactos ambientais. A energia solar é abundante, renovável e não polui, configurando-se em um manancial inesgotável de energia ainda pouco utilizada. O Sol irradia para a Terra, todos os dias, constituindo um potencial energético extremamente elevado. Dentre as diferentes formas renováveis de energia, a solar fotovoltaica vem se destacando no cenário mundial dada a sua variedade de aplicação e o desprezível impacto ambiental na sua geração. Assim, este experimento objetiva demonstrar de maneira prática e científica o uso da energia solar e potencial nas atividades agropecuárias, especialmente a irrigação de hortaliças e avicultura.	Coordenadora: Profa. Ceres Duarte Guedes Cabral de Almeida – CODAI-UFRPE Demais participantes: Adrieli Rodrigues de Andrade Ana Paula Severo da Silva Débora Caroline Marques de Lima Silva Laura Gomes da Silva Mayara Maria Guedes dos Anjos Thauani Urbano da Silva Cristiane Guiselini Pandorfi - Professora Amanda Paula da Silva Wei Cibelle Amaral Reis Hudson Thiago Viana Correia Isabele Arruda Ribeiro Ivson Lucas de Santana Tarcila Rosa da Silva Lins	Dias 21 e 22 das 08h às 17h00	Área Luz – térreo Sala 03
--	--	---	---	---------------------------------------

Fontes de energia sustentável - a energia solar e a energia eólica (Trabalho Técnico Científico)	Pretendemos explicar como funciona o processo da obtenção de energia eólica e de energia solar, falar um pouco sobre as mesmas destacando como estão sendo usadas no nosso estado e no nosso país. Pretendemos demonstrar o funcionamento delas através de vídeos, e mostrar um pequeno experimento usando papelão e mini led's capaz de substituir pilhas, sendo assim um meio sustentável de usar alguns utensílios como as calculadoras, por exemplo.	Coordenador: Prof. Michel S. Barbosa – UFRPE-CODAI Demais participantes: Ellen Silva; Jardel Cayo; Julliana Paã; Nayara Eliza; Larissa Felix; Thamyres Gabryela; Beatriz de Sá.	Dias 21 e 22 das 08h às 12h00	Área Luz – térreo Sala 02
Janela Digital	As Janelas Digitais sintetizam o inconsciente coletivo através de recortes criativos de artistas pernambucanos e suas linguagens contemporâneas sob um olhar multidisciplinar de moda, arte e sustentabilidade. A proposta inovadora de validar as Eco Galerias Digitais como Janelas de conhecimento e poesia visual através de uma ferramenta ecologicamente correta como os displays de LED e montagem cenográfica para um nicho longe.	Coordenadora: Profa. Maria do Carmo da Silveira Xavier - CODAI-UFRPE Demais participantes: Eduardo Felinto Santiago- Pedagogo CODAI-UFRPE Tainá de Oliveira Saturnino - UFPE; Estudantes CODAI: Alesson Gabriel Xavier da Hora; Lucas Matheus de Albuquerque Lima; Ysmar Afonso da Silva; Rodrigo Andrés Bravo Moreno; Ednaldo Eliabe Tabosa Costa da Silva; e Felipe Bezerra do Carmo; e Igor Henrique Pereira Anhas	Dias 21 e 22 das 08h às 17h00 abertura	Hall / térreo
PINTURA VERDE (Palestra)	"PINTURA VERDE" - contexto da Eco-Arte Educação como proposta para uma educação sustentável. Trata de abordagem Transdisciplinar aproximando conteúdos da Arte, da Química dos Materiais (em razão da matéria-prima utilizada), e com abordagem ambiental. Ampara-se na metodologia Interativo-Construtiva que visa: estimular o processo dialético, integrar grupos e facilitar	Coordenadora: Profa. Maria do Carmo da Silveira Xavier - CODAI-UFRPE Demais participantes: Eduardo Felinto Santiago- Pedagogo CODAI-UFRPE Tainá de Oliveira Saturnino - UFPE; Estudantes CODAI-UFRPE:	Dias 21 das 09h às 10h00	Sala de Reunião

	conceituações.	Alesson Gabriel Xavier da Hora; Lucas Matheus de Albuquerque Lima; Ysmar Afonso da Silva; Rodrigo Andrés Bravo Moreno; Ednaldo Eliabe Tabosa Costa da Silva; e Felipe Bezerra do Carmo; Igor Henrique Pereira Anhas		
Vendendo a quantidade certa para obter lucro	Abordagem de conceitos contábeis relacionados à margem de contribuição e ponto de equilíbrio, visando escolher a quantidade certa de mercadorias para vender a fim de obter lucro.	Coordenadora: Profa. Nadielli Maria dos Santos Galvão - CODAI-UFRPE	Das 09h às 11h00	Laboratório de Infomática

Como os alimentos são digeridos pelo nosso organismo?	Tendo em vista a necessidade de algumas escolas em dispor de estrutura laboratorial para realização de atividades (aulas) práticas com os alunos essa oficina tem como objetivo demonstrar uma proposta de aula prática com materiais e reagentes alternativos que são de fácil aquisição pelo professor que poderá ser desenvolvida no espaço de sala de aula e não necessariamente em um laboratório. A aula prática consiste em demonstrar de forma simples algumas propriedades das enzimas e proteínas utilizando como fonte protéica a gelatina e como reagentes água, álcool, suco de abacaxi e um comprimido digestivo. Se inicia com uma breve abordagem conceitual sobre proteínas e enzimas. Logo após a execução dos procedimentos práticos (protocolo). E finalizando com uma discussão sobre os conteúdos abordados. Essa atividade pertence ao Projeto de Extensão intitulado "Bioquímica no cotidiano" (UFRPE).	Coordenadora: Profa. Janaína Albuquerque Couto - UFRPE Demais participantes: Laísla Carolina Andrade Ferreira Joyce Ferreira Da Silva Cordeiro Leonardo Gomes Silveira Maria Juliana de Paula Marques Maria Gabriela Silva Carneiro Monteiro Woldney Damião	Dia 21 das 09h às 11h00	Área Ciência 1º andar Sala 01
---	--	--	-------------------------------------	--

Volume de substrato no desenvolvimento de hortaliças em diferentes bandejas (Experimento didático)	O projeto visa o desenvolvimento de hortaliças, em sementeira, cultivadas em bandejas onde será observado o volume necessário de substrato a ser utilizado nas bandejas para o cultivo de tomate cereja.	Coordenador: Prof. Alcides Militao Dos Santos Junior - CODAI-UFRPE Demais participantes: Bruna Benício dos Santos Gabriel Neves Martins de Souza Jessyca Adelino Gomes da Silva Laura Adelino Gomes da Silva Marcos André Barros de Brito	Dia 21 das 09h às 11h00	Área Vida 1º andar Sala 01
--	--	--	----------------------------	----------------------------------

Construindo um Destilador Simples com Materiais Alternativos e Aplicando no Ensino de Química (Experimento Didático e Científico)	O ensino de química é trabalhado de forma basicamente teórica devido a ausência de laboratórios nas escolas do ensino médio, para superar as dificuldades encontradas nas escolas públicas a realização de aulas práticas é uma das alternativas. Esse trabalho tem como objetivo construir um Destilador Simples com materiais alternativos com o intuito de melhorar a aprendizagem e para os estudantes se conscientizem da importância da preservação dos recursos naturais, através do reaproveitamento de materiais alternativos. Diante da confecção e aplicação desenvolve-se uma melhor compreensão dos conteúdos abordados em sala fazendo com que visualize durante a prática experimental e concilie com a teoria construindo assim uma visão crítica. Também estimula a criatividade dos alunos verificando novas possibilidades para materiais visto pela sociedade sem utilidade e proporciona trabalho em grupo, tanto com os estudantes quanto com a comunidade escolar.	Coordenadora: Josinaide Guerra de Santana Cavalcanti - Bolsista Pibid/Química -CODAI-UFRPE Demais participantes: Albert da Silva Araújo Éder Luyde Soares dos Santos	Dia 21 das 10h às 11h00	Área Vida 1º andar Sala 02
--	--	--	--	---

Cidade sustentável (oficina)	Iremos abordar o que é uma Cidade sustentável. Vamos fazer uma maquete da cidade, falar em realção à energia eólica e solar, ligando várias matérias ao assunto.	Participantes Mayla, Letícia, Alcieny, Cleiton, Larissa, Nathália, Arielle, Thayná, Fábio, João Victor, Ruan, Eduarda Fernanda, Maria Eduarda, Jade, Aline, Nayrlla, Thaphylla e Thiago.	Dias 21 das 10h às 16h00	Área Vida 1º andar Sala 03
TARDE				
ATIVIDADE	DETALHAMENTO	EXPOSITORES	HORA	LOCAL

A arte de falar em público: vencendo os desafios	O trabalho objetiva discutir sobre ORATÓRIA, onde será ministrada uma palestra sobre A ARTE DE FALAR EM PÚBLICO: VENCENDO OS DESAFIOS para estudantes e profissionais interessados na temática, principalmente os estudantes e professores do Curso Técnico de Administração do CODAI/UFRPE. Portanto, teremos explanações de abordagens teóricas e práticas aplicadas no dia a dia.	Coordenadora: Profa. Maria do Socorro Ferreira - CODAI-UFRPE Demais participantes: Saulo Luis Moura Galdino – Cerimonial da UFRPE	Dia 21 das 14h às 15h00	Auditório
---	---	---	-------------------------------------	-------------------------

RELATO DE EXPERIÊNCIA: RESGATE DA CULTURA POPULAR COM O CONTEÚDO JOGOS NO COLÉGIO AGOSTINHO IKAS ATRAVÉS DO PIBID EDUCAÇÃO FÍSICA – UFRPE (Apresentação de Trabalho Técnico Científico)	Tratando do componente curricular Educação Física, e tomando como referência a abordagem da cultura corporal, “compreendemos o jogo como uma invenção do homem, um ato em que sua intencionalidade e curiosidade resultam num processo criativo para modificar, imaginariamente, a realidade e o presente” (COLETIVO DE AUTORES, 1992). Com base nos procedimentos didático-metodológicos da abordagem Crítico Superadora e da Pedagogia Histórico Crítica, estudados nas formações pertinentes ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação a Docência – PIBID, objetivamos tratar o conhecimento jogo, referenciados na possibilidade de sua historicização, destacando a importância da elaboração de conceitos pertinentes ao mesmo, pelos os alunos de 1º e 2º anos do Ensino Médio do CODAI (Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas).	Coordenadora: Ana Carolina Silva Oliveira – Pibid/Educação Física CODAI-UFRPE Demais participantes: Yhago Henrique Salvino Vanderlei - Pibid/Educação Física; e Lucas Correia da Silva - Pibid/Educação Física	Dia 21 Das 14h às 15h30	Área Vida 1º andar Sala 01
--	---	---	-------------------------------------	---

Romantismo da literatura brasileira: Iracema	livro:Iracema Baseado no tema do III Festival de Cultura Corporal de Pernambuco: Os clássicos da literatura universal, realizado no dia 17 de outubro de 2015, na Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) o PIBID de Educação Física locado no Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas (CODAI) junto com alguns alunos do 1º e 2º ano do Ensino Médio tiveram como obra literária escolhida Iracema de José de Alencar, um romance publicado em 1865, a história possui personagens históricos, ou seja, que realmente existiram e fizeram parte da História do Brasil. Martim e Poti são um exemplo. Além disso, o livro é escrito após a regularização da colonização do Ceará.	Coordenadora: Ana Carolina Silva Oliveira – Pibid/Educação Física - CODAI-UFRPE Demais participantes: Yhago Henrique Salvino Vanderlei - Pibid/Educação Física; e Lucas Correia da Silva - Pibid/Educação Física Anne elize Cavalcante da Silva; 1Ano A Ana clara monteiro de amorim; 1 Ano A Bruna lícia vilane da Silva; 1 Ano A Giovanna Santana rego; 1 Ano A Gabryele da Silva gois; 1 Ano A Ingridy Mayara da Silva Alves; 2 ano A Lídia de Aquino Araújo da Silva; 1 Ano A Luiz Carlos da Silva Filho; 1 Ano A Livia Felix da Silva; 1 Ano A Luana Vitória Barbosa da Silva; 1 Ano A Milena Renielly Lima dos Santos; 1 Ano A Maria Eduarda Azevedo Jaques; 1 Ano A Mária Vitória de Oliveira 1 Ano A Milena Adriana de Assis 1 Ano A Maria Vitória da Silva gois; 1 Ano A Rayssa Mirella Batista Sales 1 Ano A.	Dia 21 das 15h30 às 15h45	Quadra
--	--	---	--	---------------

Oficina: café de informação – Dia Internacional da Mulher, debatendo gênero e inserção da cultura corporal em seu papel histórico e social	O presente trabalho foi realizado no contexto das intervenções planejadas pelos pibidianos de educação física, do Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas, na forma de oficina, cujo tema abordou o dia internacional das mulheres. Metodologicamente, a oficina foi orientada a partir de uma pesquisa exploratória cujo objetivo foi compreender o contexto social, e o fato histórico que determinou o “Dia Internacional da Mulher”, bem como reconhecer a realidade e as contradições atuais que marca a existência das mulheres nos dias atuais. A oficina foi destinada aos professores, funcionários e bolsistas do colégio, com o objetivo de tratar as contradições, preconceitos e possibilidades de emancipação da mulher.	Coordenadora: Ana Carolina Silva Oliveira – Pibid/Educação Física - CODAI-UFRPE Demais participantes: Yhago Henrique Salvino Vanderlei - Pibid/Educação Física; e Lucas Correia da Silva - Pibid/Educação Física	Dia 21 das 15h45 às 16h30	Área Vida 1º andar Sala 01
--	---	--	------------------------------	----------------------------------

Análise microbiológica de fungos filamentosos e leveduriformes em ração animal comercializado a granel em São Lourenço da Mata - PE (Apresentação de Trabalho Científico)	As rações animais contêm ingredientes importantes como aminoácidos, energia, cálcio e fósforo em quantidades apreciáveis para o desenvolvimento dos animais, atendendo quanto aos aspectos econômico, sanitário e nutricional. Entretanto por ser uma fonte de nutrientes pode proporcionar o desenvolvimento dos microrganismos quando não devidamente acondicionado. Deste modo, o objetivo desta pesquisa é avaliar a qualidade microbiológica deste produto comercializado a granel. Serão analisadas amostras de rações para fungos filamentosos e leveduriformes de acordo com a metodologia descrita na Instrução Normativa 62, de 26 de agosto de 2003, cujos serão apresentados os resultados oportunamente.	Coordenadora: Profa. Aurenice Pontes Loio Vaz - CODAI-UFRPE Demais participantes: Juélida Rufino ; Laiza Pessoa; Nilson Soares; Rozana Maria da Silva	Dia 21 das 14h às 15h00	Área Ciência 1º andar Sala 01
--	--	---	------------------------------------	--

Vendendo a quantidade certa para obter lucro	Abordagem de conceitos contábeis relacionados à margem de contribuição e ponto de equilíbrio, visando escolher a quantidade certa de mercadorias para vender a fim de obter lucro.	Coordenadora: Profa. Nadielli Maria dos Santos Galvão - CODAI-UFRPE	Das 15h às 17h00	Laboratório de Infomática
--	--	---	------------------	---------------------------

Análise microbiológica de coliformes e bactérias mesófilas em águas do Rio Capibaribe em São Lourenço da Mata - PE	A água doce é um dos elementos importantes para biosfera, por trazer intensos benefícios para população, esses mananciais servem muitas vezes de fonte de recreação, lazer e subsistência para a comunidade. Entretanto, o número de coliformes termotolerantes em um manancial é um ótimo indicador de contaminação recente, oriunda principalmente de despejo de esgoto doméstico, além da presença de animais próximos às margens do manancial, demonstrando condições higiênico-sanitárias insatisfatórias, sendo um risco para a saúde pública (RODRIGUES et al, 2009). Diante do exposto, esta pesquisa objetiva avaliar a qualidade microbiológica quanto a contagem de coliformes e bactérias mesófilas em águas do Rio Capibaribe em São Lourenço da Mata - PE, seguindo a metodologia utilizada por Hitchins et al (1992), cujos dados serão apresentados oportunamente.	Coordenadora: Profa. Aurenice Pontes Loio Vaz - CODAI-UFRPE Demais participantes: Gabrielly Moreira; Leilane Thaís Alves de Arruda; William Caetano; Willyanna Rodrigues; Amanda Carolina Silva Albuquerque de Sousa.	Das 15h às 16h00	Área Ciência 1º andar Sala 01
---	---	---	-------------------------	--