INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO DE JANEIRO
Campus Nilo Peçanha - Pinheiral

INFORMATIVO

Campus Nilo Peçanha - Pinheiral

Ano 6 - Número 47 - Março de 2015

Um Show de Grandes Talentos

A edição 2015 do Show de Talentos do CANP aconteceu entre os dias 03 e 06 de fevereiro. O evento foi uma promoção do Grêmio Estudantil Comitê Central com apoio da Coordenação de Extensão do *campus*. Foram três dias de exibição de muitos talentos musicais e humorísticos, como a tradicional apresentação do grupo "A culpa é do alojamento".

Na foto o grupo "A Culpa é do Alojamento"

"A apresentação músical dos alunos do alojamento me chamou atenção pela união e alegria. A integração dos alunos era visível e as paródias retratando o dia a dia no alojamento arrancaram muitas risadas da plateia. Foi muito divertido!"

Professora Shaiene Costa Moreno.

A arte acima se refere ao cartaz de divulgação do evento. O material foi produção do estudante Wallace Alves (TI 205). Ele também expôs outros desenhos durante o Show de Talentos. Parabéns pelo trabalho, Wallace.

Campus Nilo Peçanha - Pinheiral comemora o início de sucesso do Curso Técnico em Administração

Em seu primeiro processo de seleção de alunos, foram 224 inscrições, 117 efetivas. A relação candidato / vagas alcançou o marco de 3,9. A organização do concurso informou que o Curso Técnico em Administração foi o segundo mais concorrido neste processo de seleção do IFRJ. A primeira colocação foi alcançada pelo Curso Técnico em Química do *Campus* Rio de Janeiro.

Premiação

Primeira Colocação

"Esquerda Caviar".

Na foto, da esquerda para a direita, o Professor Anderson Xavier, o estudante Luís Filipe Menezes (201) e o Professor Vinicius Lima.

Segunda Colocação

"Consequência"

Composição: Professor Rafael Monteiro e os estudantes Luís Filipi Andrade e Thales Ulisses Valente.

Terceira Colocação

Thamires Lima Arantes

A banca de jurados do Show de Talentos foi composta por dois representantes discentes e dois docentes. Os critérios de avaliação foram: organização, interação com o público, melodia, afinação e apresentação.

Caro leitor,

Após longos dias de produção e alguns contratempos, eis que se apresenta a 47ª edição do Informativo do *Campus* Nilo Peçanha – Pinheiral. Desejamos, com essa edição assim como nas anteriores, conquistar o nosso objetivo primordial: valorizar o trabalho de servidores e alunos do campus. E claro, tornar comum a toda a comunidade esse movimento intenso de iniciativas, eventos culturais, projetos que nos tornam uma instituição de referência na região.

As páginas que seguem foram produzidas com muita estima e dedicação por alguém que acredita muitíssimo no poder da informação.

Boa leitura a todos.

Greici Sousa
Jornalista

Curso sobre produção de mudas de plantas medicinais inaugura as ações do projeto *"Desenvolvimento de Arranjos Produtivos Locais em VR"*

Curso sobre produção de mudas de plantas medicinais inaugura as ações do projeto "Desenvolvimento de Arranjos Produtivos Locais em Volta Redonda".

O *Campus* Nilo Peçanha – Pinheiral promove entre os meses de fevereiro e março o curso "Produção de mudas de plantas medicinais" para 25 membros da Cooperativa do Programa Alternativo de Trabalho (Coop-proalt), de Volta Redonda. O curso é coordenado pelo professor Marcelo Souza e ministrado pelo Professor José Tadeu Dutra e o Técnico em Agropecuária, José Roberto Lima de Jesus.

O projeto auxiliará o desenvolvimento da agricultura familiar e beneficiará a população atendida pelos postos de saúde.

Esta capacitação marca o início de uma série de atividades que serão desenvolvidas entre os anos de 2015 e 2016 pelo IFRJ - *Campus* Pinheiral e por entidades parceiras, no âmbito do projeto "Desenvolvimento de Arranjos Produtivos Locais em Volta Redonda". O Professor Marcelo Souza anunciou, ainda, que, a partir deste ano, o projeto passou a contar com um importante apoio financeiro do Ministério da Saúde, o que viabilizará investimentos no *campus*.

A iniciativa objetiva desenvolver a cadeia produtiva das plantas medicinais e fitoterápicos na região. Segundo o Professor Marcelo Souza, o maior mérito do projeto está no propósito de auxiliar o desenvolvimento da agricultura familiar por meio do acesso a um novo e promissor mercado: medicamentos fitoterápicos. Ao mesmo tempo, o projeto beneficiará a população atendida pelos postos de saúde do SUS, com a distribuição gratuita desses medicamentos.

Os professores Marcelo Santos de Souza, Ordovaldo Francisco Cordeiro da Silva, Carla de Souza Lima e Cristiana do Couto Miranda estão envolvidos no projeto desde 2012, com trabalhos na área de produção de mudas, processamento das plantas e análises químicas e microbiológica do material. O projeto está aberto a inserção de novos membros e os professores atualmente envolvidos estão à disposição dos interessados em mais informações.

Novas Tecnologias

O curso de capacitação para uso do equipamento Sistema de Treinamento em Hidrologia aconteceu no dia 24 de fevereiro, no Laboratório de Solos. O equipamento terá aplicações nas áreas do ensino e pesquisa no *campus*.

Sobre o equipamento

O equipamento Sistema de Treinamento em Hidrologia *simula uma bacia hidrográfica com um meio granular para formar uma área permeável na bacia hidrográfica. Um mecanismo de elevação possibilita o ajuste do ângulo da área de coleta. Sobre a área de coleta existe uma estrutura de suporte que segura bicos de spray que simulam a precipitação sobre a área de coleta.*

Em treinamento

Estagiários do Laboratório de Manejo Integrado de Pragas do *campus* participaram do curso "Introdução à Experimentação Agrícola: Análise e Representação de Dados Experimentais", ministrado pelo Economista, Diogo Carvalho de Gouvêa, no mês de fevereiro.

O objetivo da iniciativa foi apresentar técnicas de organização, análise e representação gráfica de dados experimentais. Segundo a Professora Shaiene Moreno Gouvêa, o desenvolvimento dessas competências é necessário para que os alunos tenham autonomia para realizar o tratamento dos dados obtidos em seus projetos de iniciação científica e para confecção de materiais de divulgação.

Expediente

IFRJ - Campus Nilo Peçanha - Pinheiral
Rua José Breves nº 550, Centro - Pinheiral
Tel.: (24) 33563610 | 3356-5364
Tiragem: 500 exemplares

Paulo Roberto de Assis Passos
Reitor
Miguel Roberto Muniz Terra
Pró-Reitor de Administração

Marcelo Nunes Sayão
Pró-Reitor de Ensino Médio e Técnico
Hudson Santos da Silva
Pró-Reitora de Ensino de Graduação
Ana Carla dos Santos Beja
Pró-Reitor de Extensão
Mira Wengert
Pró-Reitor de Pesquisa, Inovação e Pós-graduação
Marcos José Clivatti Freitag
Diretoria de Desenvolvimento Institucional e Expansão:

Reginaldo Ribeiro Soares
Diretor Geral
Antonio Carlos de Miranda Pacheco
Chefe de Gabinete
Greici Sousa
Jornalista
Dayane Oliveira
Estagiária

www.ifrj.edu.br

Projeto de Pesquisa auxilia planejamento urbano de Pinheiral

Os resultados do projeto de pesquisa *"Análise da expansão urbana de Pinheiral, RJ, através de sensoriamento remoto com imagens de diferentes épocas"* estão auxiliando a Secretaria Municipal de Urbanismo, Habitação e Regularização Fundiária de Pinheiral, no planejamento de ocupação do município. O trabalho foi apresentado à secretaria no mês de janeiro.

O projeto apresenta informações para a gestão urbana como a identificação das áreas de ocupação na cidade, o padrão que as configuram e a tendência das áreas de maior e menor possibilidade de expansão.

O Secretário da pasta, Marcus Vinícius de Oliveira Russoni, afirmou que o estudo está sendo utilizado pela secretaria para o planejamento do desenvolvimento econômico da cidade. E a partir dos resultados do projeto, o poder público de Pinheiral possui informações morfológicas e dados para o planejamento de ocupação de empresas, com menores impactos ambientais e menores custos. O Secretário declarou, ainda, que os dados do projeto são importantes para trabalhos junto à Defesa Civil, como a identificação de áreas de risco.

Da esquerda para a direita, a arquiteta Maria Fernanda Avelar Souza e o Diretor do Departamento de Urbanismo, Thiago Bastos Magalhães (ambos da Secretaria Municipal de Urbanismo, Habitação e Regularização Fundiária de Pinheiral); os estudantes Julio D'Auria Braga e Gabriel Maciel Valim; o Secretário Marcus Vinícius de Oliveira Russoni e o Coordenador do Projeto, o Eng. Agrônomo, Thiago Andrade Bernini.

Conheça mais sobre o Projeto

O projeto de pesquisa *"Análise da expansão urbana de Pinheiral, RJ, através de sensoriamento remoto com imagens de diferentes épocas"* teve início em 2013, e é de autoria dos estudantes do curso técnico em Meio Ambiente, Julio D'Auria Braga e Gabriel Maciel Valim, sob a coordenação do Engenheiro Agrônomo, Thiago Andrade Bernini.

O trabalho utilizou imagens de satélites de diferentes datas - 1985, 2000 e 2011 - que permitiram avaliar através das ferramentas do sensoriamento remoto da expansão da área construída e também o adensamento dessa ocupação.

O coordenador Thiago Andrade Bernini afirmou que o projeto tem, também, o objetivo de proporcionar visibilidade às tecnologias de sensoriamento remoto e geoprocessamento. Segundo Thiago, o conhecimento dessas ferramentas é dominado por poucos profissionais no Brasil.

E com a experiência desenvolvida na área no Ensino Médio, os estudantes Gabriel e Julio, pretendem ingressar nos cursos de Engenheira Civil e Engenharia Cartográfica, respectivamente, com a perspectiva de se tornarem profissionais diferenciados no mercado de trabalho.

CANP no III Fórum Mundial de Educação Profissional e Tecnológica

As integrantes do projeto de extensão *"Implantação de Empreendimento Solidário junto às egressas do programa Mulheres Mil do IFRJ/CANP"* e estudantes do Curso Técnico em Agroindústria – PROEJA representarão o *Campus* Nilo Peçanha – Pinheiral, em duas Atividades Autogestionadas no III Fórum Mundial de Educação Profissional e Tecnológica – FMEPT, que acontecerá em Recife, nos dias 26 a 29 de maio de 2015.

A proposta que contempla a participação das egressas do Programa Mulheres Mil do CANP está inserida na Feira de Economia Solidária – Modalidade mostra. A participação das egressas se dará juntamente com outros dois empreendimentos de Economia Solidária, todos são projetos incubados pela Intecsol - Incubadora Tecnológica de Empreendimentos de Economia Solidária do Médio Paraíba da Universidade Federal Fluminense.

Nesta proposta, está prevista a degustação e comercialização de salgadinhos e sucos alternativos, preparados com base no aproveitamento integral dos alimentos. Esses produtos compõem o cardápio do "Pausa Justa", serviço de coffee break que será ofertado pelas integradas do projeto ao mercado a partir de um empreendimento solidário.

O *campus* participará também da Feira Gastronômica - modalidade Oficinas Gastronômicas. Nesta atividade, Estudantes do curso Técnico em Agroindústria, sob a supervisão da Professora Julia Santoro, ofertarão aos participantes do fórum a oficina *"'Pausa Justa': Preparações para Serviço de Coffee Break Com Base no Aproveitamento Integral de Alimentos".*

A professora Julia Santoro, responsável do CANP pelas atividades, declarou que a representação do *campus* no Fórum é uma excelente oportunidade para difundir e popularizar o trabalho e as ações do *campus*. Julia ressaltou, ainda, a importância da participação das egressas e de estudantes do curso Técnico em Agroindústria - PROEJA no Fórum: "Será, sem dúvida, uma grande experiência para nossos alunos e as egressas do Programa Mulheres Mil", avaliou Julia.

Boas Vindas!

ao Professor de Matemática, Noel José da Costa.

"Quanto às primeiras impressões sobre o campus foram as melhores possíveis, fui acolhido com muita simpatia por todos colegas e a localização é muito aprazível."

Encaminhe sugestões de matéiras para o Informativo

informativo.canp@ifrj.edu.br

Sessão "Salada Mista" inaugura cineclube "Conexões"

A sessão "Salada Mista" inaugurou o projeto cineclube "Conexões" no *Campus* Nilo Peçanha – Pinheiral, no dia 04 de março. A sessão contou com a exibição de filmes curtas-metragens, com destaque para o premiado "O filme do filme roubado do roubo da loja de filmes", dirigido pelo músico e produtor cultural Marcelo Yuka, um dos fundadores da banda "O Rappa", e interpretado pelos atores Leandro Firmino da Hora e pela atriz Natália Laje.

O evento encerrou com o show do MC Slow da BF, vencedor do Prêmio Hutus - categoria "Melhor MC de batalha do Brasil" (2003), e com a apresentação guitarrista Bruno Sueiro e sua banda.

A próxima sessão do projeto "Conexões" acontecerá no dia 25 de março, às 16h30, no auditório do *campus*, com o tema terror.

O projeto "Conexões" é uma promoção o Programa de Investigação e Produção Artística – PIPA.

Crise Hídrica

Atualmente, a crise hídrica é tema de discussão no Brasil. E o Informativo conversou com a Professora Daniele Gonçalves Nunes, Engenheira Ambiental e Mestre em Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos para colocar você, leitor, mais por dentro do assunto.

Como você avalia a crise hídrica no Brasil e no mundo?

Daniele - Estamos vivendo a maior seca dos últimos 84 anos. O quadro atual não é simples, na verdade é extremamente complexo e sério. Na última terça-feira, dia 03, a Universidade da ONU e o Escritório das Nações Unidas para Desenvolvimento Sustentável lançaram um relatório que afirma que o fornecimento de água para 2,9 bilhões de pessoas em 48 países será insuficiente para suprir as necessidades da população em 10 anos. O documento apresentado pela ONU diz que "sem grandes investimentos no setor de infraestrutura da água, muitas sociedades vão, em breve, confrontar desespero e conflitos sobre o recurso natural mais essencial para a vida humana. O autor do estudo, Bob Sandford, da Iniciativa de Parceria Canadense, afirmou que "a consequência pelo não cumprimento dos objetivos será uma insegurança generalizada que levará a mais tensões e conflitos".

Em sua opinião, o que motivou essa crise?

Daniele

- **Descaso com a Natureza**

Muitos tentam justificar a seca somente pela falta das chuvas. Fato esse que não tem nada a ver com São Pedro e tudo a ver com as ações irresponsáveis do homem sobre a Natureza, tais como o desmatamento histórico da Amazônia, região responsável pela formação de umidade e que está diretamente ligada com a Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS), contribuinte para a formação das chuvas na região sudeste e o desmatamento na própria região Sudeste que prejudica fortemente a infiltração das chuvas no solos, reduzindo a recarga dos lençóis freáticos, essenciais para a formação das nascentes, rios e outros mananciais.

- **Falta de qualidade das águas**

Além disso, o principal problema que se vê nos centros urbanos e municípios em geral, é a falta de saneamento básico e principalmente a ausência completa de Sistemas de Coleta e Tratamento de Esgotos Urbanos. Isso significa que todo esgoto doméstico gerado nas residências, comércio, etc. é despejado indiscriminadamente nos corpos hídricos, de onde ironicamente, captamos água para o abastecimento. Na atualidade, temos várias regiões sofrendo com a escassez hídrica não necessariamente pela quantidade, mas pela falta de qualidade de água dos mananciais, totalmente impossibilitados de serem tratados para posterior distribuição para o consumo.

- **Perdas nas redes de distribuição**

Outro problema sério são as perdas na rede de distribuição de água operadas pelas companhias de abastecimento. Segundo Paulo Canedo da UFRJ, o ideal de taxa de perdas é de no máximo 10% até 20%, como nos países desenvolvidos. Em São Paulo e Rio de Janeiro as perdas chegam até 30% e no Pará até 60%, ou seja, de 100 litros distribuídos, somente 40 chegam ao destino, as residências. Em uma reportagem do Jornal Nacional, exibida no dia 23 de fevereiro de 2015, foi apresentado o sistema de controle de perdas no Japão. Lá a taxa chega à somente 3% e tem equipes especializadas para acompanhar o funcionamento da rede, evitando o desperdício.

Qual é sua avaliação sobre os impactos desta crise na economia?

Daniele - A economia irá sofrer significativamente, pois os processos produtivos industriais e o agronegócio dependem profundamente da disponibilidade hídrica. A produção de alimentos já está sendo prejudicada o que consequentemente provocará aumento no preço e escassez de produtos. O mesmo se dará com a indústria que já tem em algumas linhas filas de demissão de funcionários devido à escassez da água que impede o funcionamento de vários setores.

Qual é o papel do gestor público neste contexto?

Daniele - Combater a corrupção é fundamental no setor de fornecimento de água, principalmente nos países em desenvolvimento. Segundo relatório da ONU (2015), 30% do dinheiro que deveria ser usado para melhorias no setor é desviado. Destacam-se o investimento em saneamento ambiental e controle de perdas nas redes de distribuição como medidas prioritárias.

Qual é o papel do cidadão nessa situação?

Daniele - Participar e se informar corretamente. Entender que esse quadro é resultado de todo o descaso de uma gestão pública que levou em consideração muito mais os interesses econômicos e do capital do que a sustentabilidade do sistema e o bem estar social.

É necessário que o cidadão se interesse em conhecer a legislação brasileira pelo menos no que diz respeito da questão da água. Compreender que o que ele paga na conta de água e de luz gera recursos, pelo menos na bacia do Paraíba do Sul e dentro do Estado do Rio de Janeiro, que devem ser aplicados nos planos de bacias, em recuperação, conservação de água e solo, saneamento básico, incluindo a implantação de sistemas de tratamento de esgoto. Que quanto mais água ele consumir e desperdiçar mais faltará futuramente, e num futuro bem breve, daqui há alguns poucos meses. O cidadão pode acompanhar as ações dos CBHs e da ANA, inclusive participar das plenárias que são abertas. Você pode encontrar mais informações sobre o assunto nos sites dessas organizações.

Seja um cidadão consciente de seus deveres e diretos!

- Ao sair de sua sala de aula, do setor onde trabalha, verifique se é possível apagar as luzes, desligar ventiladores e ar-condicionado e demais aparelhos que consumam energia elétrica.
- Feche bem as torneiras. Ao verificar um vazamento de água, comunique à Prefeitura do *campus*.
- Escolha, com responsabilidade, seus representantes governamentais.
- Participe, se informe e garanta seus direitos.
- Contribuia para a conscientização a respeito deste problema.

Não desperdice água. Economize energia.

"*Espero que este colapso que estamos vivenciando do recurso natural mais essencial à vida humana promova uma real mudança de comportamento de toda a nossa sociedade.*"

Daniele Nunes