

Parceria garante desenvolvimento de aplicativo inovador para assistência à saúde de idosos

Uma tecnologia pioneira e inovadora que pretende facilitar o trabalho de cuidadores de idosos e, consequentemente, melhorar o atendimento prestado por estes profissionais à terceira idade. Este é um dos objetivos do Sistema Móvel de Assistência ao Idoso (SMAI), um método inteligente e gratuito de acompanhamento e de monitoramento remoto de pacientes em situações de dependência física ou mental.

Desenvolvido através de uma parceria entre o Instituto de Matemática e Estatística (IME), a Universidade Aberta da Terceira Idade (UnATI), o Hospital Universitário Pedro Ernesto (HUPE) e com o apoio do Departamento de Inovação (InovUERJ), o projeto tem como propósito tornar mais ágil a comunicação entre o cuidador e a equipe de saúde; facilitar o suporte ao idoso nas atividades cotidianas; e levantar informações mais frequentes, atualizadas e organizadas sobre o estado do paciente, facilitando a tomada de decisões relativas ao tratamento.

Desenvolvido a partir de 2014, o SMAI foi contemplado, no mesmo ano, com recursos financeiros oriundos do edital "Apoio à pesquisa clínica em hospitais universitários sediados no Estado do Rio de Janeiro", mantido pela Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa no Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ). Somado ao auxílio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), foi possível adquirir smartphones, tablets, computadores, chips para os pacientes, cuidadores e equipe, além de outros equipamentos de informática.

Com software registrado junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI), o sistema conta com o envolvimento direto de uma equipe técnica multidisciplinar formada por profissionais das áreas de saúde (médicos, enfermeiros, assistente social e nutricionista) e de computação, além de pesquisadores e estudantes de graduação e de pós-graduação.

Para alcançar os objetivos, o SMAI é composto por duas aplicações: uma dedicada à equipe de saúde e otimizada para a utilização em tablets, e a outra desenvolvida



Equipe de saúde do projeto é formada por médicos (geriatra e neurologista), enfermeiros, nutricionista, assistente social e estudantes de pós-graduação

para smartphones, voltada ao cuidador. Nos aparelhos smartphone, o cuidador tem a possibilidade de enviar e receber informações da equipe técnica sobre medicação, agendamento de consultas, comportamento, rotina alimentar, necessidades fisiológicas, localização, dentre outras notificações. Já os profissionais da saúde têm acesso ao sistema através de um tablet, onde é possível a visualização de informações estruturadas, permitindo o efetivo monitoramento e uma comunicação permanente com o grupo pesquisado.

Inicialmente, a novidade vem sendo testada em 30 idosos e seus respectivos cuidadores acompanhados pelo Núcleo de Apoio ao Idoso (NAI) da UERJ. Na etapa anterior ao desenvolvimento do aplicativo, a coordenação técnica do projeto realizou um levantamento para investigar hábitos de utilização de recursos de computação e de telefonia móvel junto ao público-alvo do projeto. Os resultados obtidos direcionaram a abordagem do SMAI, que acabou adotando o sistema Android como plataforma para o desenvolvimento das aplicações.

A geriatra Luciana Branco da Motta, coordenadora do NAI, ressalta que os pacientes acompanhados pelo SMAI são, basicamente, portadores de doenças neurodegenerativas. "Esse tipo de paciente com os seus cuidadores demandam uma orientação e um monitoramento constantes. A grande questão do cuidado é você conseguir ter um acesso de suporte de orientação a este cuidador. Esse aplicativo foi criado com base numa experiência de diário", explicou.

O professor Alexandre Sztajnberg, do Departamento de Informática e Ciência da Computação do IME, recentemente apresentou o SMAI num evento científico em Orlando, nos Estados Unidos. Segundo ele, a transmissão dos dados é suportada em

qualquer tipo de ligação à internet. "Se não há conexão num determinado momento, o sistema salva tudo de maneira criptografada até que seja enviado para o banco de dados", explicou o docente. Por enquanto, somente as pessoas envolvidas no estudo têm acesso ao programa. Após a sistematização dos resultados acadêmicos, a ideia é transferir a tecnologia para a indústria.



O professor Alexandre Sztajnberg e os alunos Matheus Stutzel e Michel Fillipo



O enfermeiro André da Silva Brites e a médica geriatra Luciana Branco da Motta



Aplicativo foi apresentado em evento nos EUA sobre aplicações médicas e jogos sérios

CNPq lança chamada para apoiar agroecologia e produção orgânica

Estão abertas, até dia 10 de março, inscrições para a chamada MCTIC/MAPA/MEC/SAF-CASA CIVIL/CNPQ Nº 21/2016 lançada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), no final de dezembro. A seleção está relacionada à proposta do Governo Federal de investir R\$ 10,7 milhões em pesquisas relacionadas à Agroecologia e à Produção Orgânica, bem como à promoção dos Sistemas Orgânicos de Produção integrados ao ensino, à pesquisa e à extensão.

Além de promover a construção e socialização de conhecimentos e técnicas na área, a chamada tem por objetivo fomentar a criação ou manutenção de Núcleos de Estudos em Agroecologia

e Produção Orgânica (NEA) e de Centros Vocacionais Tecnológicos de Agroecologia e Produção Orgânica (CVT) nas instituições interessadas.



Os projetos deverão ser inseridos em uma das seguintes linhas: Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA); Linha 2: Manutenção de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA); Linha 3: Criação de Centro Vocacional Tecnológico de Agroecologia e Produção Orgânica (CVT); Linha 4: Manutenção de Centro Vocacional Tecnológico de Agroecologia e Produção Orgânica (CVT).

Mais informações sobre a chamada estão disponíveis em <http://bit.ly/2k0JGRx>. Já o documento e os critérios de participação podem ser consultados em <http://bit.ly/2kqlXXA>

AGENDA

30 de janeiro a 5 de fevereiro de 2017

SEGUNDA, DIA 30

▪ **CONVERSAS NO INU - #RESISTEUERJ:** o Instituto de Nutrição realizará, às 10h, no Auditório do INU (12ª andar, bloco E do Pavilhão Reitor João Lyra Filho) a palestra “Grandes eventos esportivos” com Flavia Albuquerque Figueiredo, ex-aluna PPGANS e nutricionista do Comitê Olímpico do Brasil (COB). O evento é parte de uma programação organizada pelo instituto, onde, a cada segunda-feira, será debatido um tema específico com autoridades da área. Será fornecido certificado de atividade complementar para os estudantes de Nutrição. Mais informações em www.nutricao.uerj.br

ATÉ TERÇA, DIA 31

▪ **ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA ENERGÉTICA - SISTEMAS TÉRMICOS:** o Centro de Produção da UERJ (CEPUERJ) recebe, até 31 de janeiro, inscrições para o processo seletivo do curso de pós-graduação lato sensu. Vinculado à Faculdade de Engenharia, o curso oferece 40 vagas para graduados em Engenharia (todas as habilitações), Arquitetura, Agronomia, Física, Geologia, Meteorologia, Oceanografia e Química, entre outros portadores de graduação plena ou tecnólogo, ambos mediante análise de currículo. O curso visa atender os desafios tecnológicos decorrentes da atual demanda de geração menos poluente, de menor custo, de maior eficiência energética e de maior participação de energias renováveis na matriz energética. Mais informações na Secretaria do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica (Rua Fonseca Telles, 121, 1º andar - São Cristóvão), de terça à sexta-feira, das 9h às 16h, ou através do telefone (21) 2332-4735 - ramal 225. Inscrições pelo endereço <http://bit.ly/2k4sp9T>

EM EXIBIÇÃO

▪ **EXPOSIÇÃO “PASSAGENS - TRANSFERÊNCIAS”:** encontra-se em exibição no Paço Imperial (Praça XV), até o dia 19 de fevereiro, a exposição do artista visual Alexandre Sá, com curadoria de Fernanda Pequeno, ambos professores do Instituto de Artes da UERJ. Composta por vídeos, textos, objetos e instalações, a mostra é uma realização do Ministério da Cultura, do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) e da Associação dos Amigos do Paço Imperial, com apoio da UERJ. A visitação acontece de terça-feira a domingo, das 12h às 19h. Entrada franca.



ATÉ SEXTA, DIA 3

▪ **ENGENHARIA E GESTÃO DE PROCESSOS DE NEGÓCIOS:** o CEPUERJ recebe, até 3 de fevereiro, inscrições para o curso de extensão em Engenharia e Gestão de Processos de Negócios, uma das carreiras em alta mesmo em tempos de crise. Oferecido pela Faculdade de Engenharia da UERJ, a atividade será realizada entre 11 de fevereiro e 10 de junho, sempre aos sábados, das 8h30 às 12h30. Voltado aos profissionais com formação em Engenharia, Administração, Economia, Análise de Sistemas e áreas afins, o objetivo é apresentar uma visão geral e articulada das contribuições da abordagem por processos nas organizações tradicionais e modernas. Mais informações na sala 5052, bloco A, 5º andar do Pavilhão Reitor João Lyra Filho ou também pelo e-mail cursosfen@gmail.com. Inscrições pelo site <http://bit.ly/2k7osBC>

▪ **ESPECIALIZAÇÃO EM GESTÃO DE INOVAÇÃO:** o CEPUERJ também recebe, até dia 31 de janeiro, inscrições para outro curso de especialização, porém na área de gestão e oferecido pelo Instituto de Matemática e Estatística (IME) da UERJ. O objetivo é oferecer uma nova visão da aplicação dos instrumentos da tecnologia na evolução de processos de inovação, estabelecendo um espaço para discutir, experimentar, usar e formalizar novos métodos de trabalho, comportamento e visão de mundo com ênfase na utilização dos recursos da Tecnologia da Informação. Mais informações pelos telefones (21) 2334-0485, (21) 99932-1832 ou pelo e-mail gestaodainovacao@ime.uerj.br. Inscrições em <http://bit.ly/2jiOtkk>



Reitor: Ruy Garcia Marques **Vice-reitora:** Maria Georgina Muniz Washington
Diretoria de Comunicação Social • Direção: Luiza Cruz MTB 15.651/96/23 **UERJ em Dia — Redação:** Priscila Domingues e Paulo Filgueiras
Estagiária: Camila Ferreira **Revisão:** Dulcileide V. do Nascimento Braga **Projeto gráfico:** Paula Caetano **Diagramação:** Michelle Saab Meireles e Paula Caetano
Fotos: Arquivo UERJ e Paulo Filgueiras **Tiragem:** 600 exemplares **Impressão:** Gráfica UERJ **Contato para divulgação de cursos e eventos:** publica.comuns@gmail.com
Os dados sobre cursos e eventos são de responsabilidade dos respectivos organizadores.