

DESENVOLVIDO PELA UEPB

Relógio monitora a saúde de idosos

Projeto que tem financiamento da Fapesq-PB está em atividade no Condomínio Cidade Madura de Campina Grande

Renato Félix
Assessoria Setcites

A saúde dos idosos pode ser um tema de constante preocupação dos parentes, de modo que tecnologias que facilitem esse cotidiano podem ser de grande valia. Um projeto liderado por pesquisadores da Universidade Federal da Paraíba (UEPB) está dando sua contribuição através de um smartwatch (relógio digital inteligente) que capta e envia 24 horas por dia dados sobre quem o usa, ajudando no monitoramento da saúde. Já em testes no Condomínio Cidade Madura, em Campina Grande, o projeto é financiado pela Fundação de Apoio à Pesquisa do estado da Paraíba (Fapesq-PB), ligada à Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia, Inovação e Ensino Superior (Setcites).

O projeto, chamado “Acompanhamento da saúde do idoso por meio de dispositivos vestíveis”, recebe investimento através do Edital Universal da Fapesq-PB. “O projeto surgiu, na verdade, a partir de outro que tínhamos com a Comunidade Europeia e a RNP, a Rede Nacional de Pesquisa, sobre monitoramento de obesidade infantil”, conta Paulo Eduardo Barbosa, professor da UEPB e coordenador da pesquisa. “Foi um projeto executado em várias cidades da Europa, em Fortaleza também, e a gente teve uma atividade principal de desenvolvimento de vários componentes dessa plataforma. Ela utilizava relógios inteligentes e games para a parte infantil”.



Foto: Fabiana Veloso

O smartwatch, relógio inteligente, é capaz de monitorar diversos indicadores, como frequência cardíaca, número de passos, de atividades e o sono

Quando o projeto foi concluído com sucesso, por questões de propriedade intelectual, as instituições participantes europeias resolveram não continuar. “Então a gente pegou os componentes que tínhamos desenvolvido e criamos essa plataforma de monitoramento para idosos, aproveitando o conhecimento de alguns pesquisadores aqui, principalmente no Núcleo de Tecnologias Estratégicas em Saúde (Nutes) da UEPB, principalmente a Eujésika Rodrigues Silva, que tem essa especialidade na geriatria”, explica o professor.

O idoso utiliza apenas o smartwatch, o relógio inteligente que é capaz de monitorar diversos indicadores, como frequência cardíaca, número de passos, de atividades, de sono. Essas informações são geradas, processadas e armazenadas na nuvem, podendo ser acessadas através de aplicativo ou um sistema na web. A partir daí, condutas e planejamentos podem ser criados. Os idosos também passam a entender melhor mudanças do curso do envelhecimento.

“A gente cria várias previsões, utilizando inteligência ar-

tificial para síndromes que existem no envelhecimento, como síndrome da fragilidade, sarcopenia. A gente avalia velocidade da marcha, variabilidade de frequência cardíaca, despertares noturnos. Questões que são importantes para essa área do envelhecimento que não estão disponíveis nos smartwatches originalmente. A gente cria novos algoritmos para isso. E isso ajuda muito num contexto como o do Cidade Madura”.

O Condomínio Cidade Madura é um programa habitacional do Governo do Estado, através da Secretaria de Desen-

volvimento Humano, que tem por objetivo promover o acesso do idoso à moradia digna. O condomínio é dotado de 40 unidades habitacionais e existem seis no estado, nas cidades de João Pessoa, Campina Grande, Cajazeiras, Sousa, Patos e Guarabira. Os testes práticos começaram no condomínio, em 2021.

“O Condomínio Cidade Madura foi escolhido por ser um projeto de referência no Brasil inteiro, que inclusive está sendo replicado agora em outras unidades da Federação, e que visa promover o bem-estar do idoso”, explica o professor.

“Um ambiente extremamente organizado, com profissionais de saúde qualificados que também podem ajudar, com a direção também comprometida. Então tivemos o cenário ideal para várias questões, tanto gerando retorno para eles – eles veem relatórios, veem o progresso deles – mas também recebemos bastante, do ponto de vista de um apoio ativo”.

Como dados mais objetivos são gerados, o programa consegue avaliar com mais precisão os idosos e melhorar ainda mais suas práticas. “O engajamento é muito grande, felizmente”.

Universidades do país participam da pesquisa

Várias universidades do país participam da pesquisa. “Temos grandes pilotos, grandes estudos. Por exemplo, na UFRN, do Rio Grande do Norte; temos parceria com a Federal de Pernambuco; estamos em Minas Gerais, em Montes Claros; no Espírito Santo; aqui na UEPB; e se estendendo, despertando interesse”, enumera Paulo Eduardo. “A Católica de Brasília... Com quase todas as unidades da Federação a gente já teve contato ou já está realizando os pilotos, estudos. Muitos contatos também na iniciativa privada, planos de saúde. Prefeituras e sistema S, e instituições fora do Brasil também: tem uma instituição de idosos na Holanda”.

O projeto exige a colaboração de diversos pesquisadores. “Muitos programadores, cientista de dados, programador de dispositivo móvel para Android e para iOS, programador web, engenheiro de dados, e, na área de saúde, temos fisioterapeutas, médicos, nutricionistas, enfermeiros... Há diversos pesquisadores envolvidos de diversas áreas”, informa o coordenador.

O estudo tem obtido diversos resultados na área científica, com publicações em periódicos especializados, abordando diversos as-

pectos da pesquisa. E o apoio da Fapesq-PB também se fez presente em editais de apoio ao empreendedorismo e inovação. “A parte técnica de desenvolvimento da plataforma recebeu um apoio como geração de uma startup, através do programa Centelha e também agora através do programa Tecnova e o Centro Multiusuário”, conta o coordenador.

“Cada um desses teve uma importância diferente”, continua. “O Centelha teve a formalização da startup. O Universal teve o início da implantação no Cidade Madura e os recursos para isso, a aquisição de relógios e tal. O Multiusuário consolida isso com muitos relógios, instrumentos e servidor de dados para funcionamento 24 horas da solução. E o programa Tecnova principalmente apoiou o envolvimento de profissionais, de programadores que trabalham diariamente na evolução dessa plataforma”.

Paulo Eduardo Barbosa conta que o projeto está basicamente pronto e em pleno funcionamento. “O projeto, em especial no Cidade Madura, está em uma fase de monitoramento, de entrega”, explica. “Dados são gerados e o bem-estar é promovido. Novas funcionalidades são lançadas e



Foto: Divulgação

Apresentação do projeto no Cidade Madura, em CG

a gente experimenta com eles. Mas, em linhas gerais, basicamente a plataforma está pronta e eles escolhem os benefícios que podem, por nós, durar muitos anos aí. O status é de que o projeto está entregue: a tecnologia está sendo utilizada, bem avaliada”.

Para ele, os próximos passos são a expansão para outras unidades do Cidade Madura. “Há um interesse da Secretaria de Desenvolvimento Humano de colocar isso também em João Pessoa, Guarabira e outras unidades”, conta.

SINDICATO DOS INTEGRANTES DO GRUPO OCUPACIONAL SERVIDORES FISCAIS TRIBUTÁRIOS DO ESTADO DA PARAÍBA
Fundado em 13/03/1990

SEDE: Av. São Paulo, 188, Bairro dos Estados, João Pessoa - PB CEP: 58030-040 Fone/Fax: (83) 3044-3282 e 3044-3251
SUCURSAL: Rua Manoel Pinheiro, 360, Sala 407, Campina Grande - PB CEP: 58420-100 Fone/Fax: (83) 2102-0800

EDITAL
CONVOCAÇÃO DA 53ª ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA

O Presidente do Sindifisco-PB, no uso de suas atribuições estatutárias, conforme determina o Art. 7º, inciso V do Estatuto, resolve convocar a 53ª Assembleia Geral Ordinária, para apreciar e deliberar sobre a seguinte pauta:

- Plano de Aplicação do Orçamento para o Exercício de 2024.

Data: 23 de novembro de 2023 (quinta-feira)
Hora: 15h
Local: Sede do Sindifisco-PB
Av. São Paulo, 188, Bairro dos Estados, João Pessoa - PB

João Pessoa, 12 de novembro de 2023.

Wagner Lima Pinheiro
PRESIDENTE

www.sindifiscopb.org.br principal@sindifiscopb.org.br
CNPJ: 40.975-419/0001-83 Inscrição Municipal (João Pessoa): 78.899-5

SOLD EDITAL DE LEILÃO DE ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA Santander
LEILÕES

1º LEILÃO: 22 de novembro de 2023, a partir das 09h40min.
2º LEILÃO: 23 de novembro de 2023, a partir das 13h40min. (horário de Brasília)

ALEXANDRE TRAVASSOS, Leiloeiro Oficial, JUCESP nº 951, com escritório na Rua Sebastião Aniceto de Jesus Lins, 1177 - Jardim Elisa - Embu das Artes/SP, FAZ SABER a todos quanto ao presente EDITAL, virem ou dele conhecimento tiver, que levará a PÚBLICO LEILÃO de modo PRESENCIAL E/OU ON-LINE, nos termos da Lei nº 9.514/97, artigo 27 e parágrafos, autorizada pelo Credor Fiduciário BANCO SANTANDER (BRASIL) S/A - CNPJ nº 90.400.888/0001-42, nos termos do Instrumento Particular de Venda e Compra de Imóvel, Financiamento com Garantia de Alienação Fiduciária e Outras Avenças, nº 0010259141, datado de 23/08/2021, firmado com os Fiduciários MARIA APARECIDA DE MELO ALVES, RG nº 3.179.528-SDS/PB e CPF nº 063.484.184-05 e CLAUDIO FERNANDES CELESTINO ALVES, RG nº 3.145.044-SSP/PB e CPF nº 063.719.184-60, residentes e domiciliados em João Pessoa/PB, em PRIMEIRO LEILÃO (data/horário acima), com lance mínimo igual ou superior a R\$ 278.891,96 (duzentos e setenta e oito mil, seiscentos e noventa e um reais e noventa e seis centavos - atualizado conforme disposições contratuais), o imóvel constituído pelo Apartamento de nº 501, situado à Rua Filipeia, nº 10, Edifício Residencial Plaza Tambá, no bairro Tambá, em João Pessoa/PB, com área privativa principal de 64,9365m², outras áreas privativas de 0m², área privativa total de 64,9365m², área de uso comum de 32,66m², área total de 97,60m², coeficiente de proporcionalidade de 0,04342% e 01 vaga de garagem descoberta (vaga nº 19), melhor descrito na matrícula nº 143.034 do 2º Ofício do Registro de Imóveis de João Pessoa/PB. Cadastrado na Prefeitura sob o nº 462905-1. Imóvel ocupado. Venda em caráter "ad corpus" e no estado de conservação em que se encontra. Caso não haja licitante em primeiro leilão, fica desde já designado o SEGUNDO LEILÃO (data/horário acima), com lance mínimo igual ou superior a R\$ 259.751,02 (duzentos e cinquenta e nove mil, setecentos cinquenta e um reais e dois centavos - nos termos do art. 27, §2º da Lei 9.514/97). Se o caso, o leilão presencial ocorrerá no escritório do Leiloeiro. Os interessados em participar do leilão de modo on-line, deverão se cadastrar na Loja SOLD LEILÕES (sold.superbid.net) e no SUPERBID EXCHANGE (www.superbid.net), e se habilitar com antecedência de 24 horas úteis do início do leilão. Forma de pagamento e demais condições de venda, VEJA A ÍNTEGRA DESTA EDITAL NA LOJA SOLD LEILÕES (sold.superbid.net) E NO SUPERBID EXCHANGE (www.superbid.net). Informações: 11-4950-9602 / imoveis.sac@superbid.net (20235 - Dossie).

SOLD EDITAL DE LEILÃO DE ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA Santander
LEILÕES

1º LEILÃO: 23 de novembro de 2023, a partir das 11h20min.
2º LEILÃO: 24 de novembro de 2023, a partir das 15h20min. (horário de Brasília)

ALEXANDRE TRAVASSOS, Leiloeiro Oficial, JUCESP nº 951, com escritório na Rua Sebastião Aniceto de Jesus Lins, 1177 - Jardim Elisa - Embu das Artes/SP, FAZ SABER a todos quanto ao presente EDITAL, virem ou dele conhecimento tiver, que levará a PÚBLICO LEILÃO de modo PRESENCIAL E/OU ON-LINE, nos termos da Lei nº 9.514/97, artigo 27 e parágrafos, autorizada pelo Credor Fiduciário BANCO SANTANDER (BRASIL) S/A - CNPJ nº 90.400.888/0001-42, nos termos do Contrato Particular de Venda e Compra de Imóvel, nº 0010321031, datado de 15/07/2022, firmado com os fiduciários ROBERTO SARMENTO SOBRINHO, RG nº 2.259.467-SSP/PB e CPF nº 035.303.134-83 e ROBERLENE ROCHA MOESIA SARMENTO, RG nº 3.081.907-SSP/PB, CPF nº 068.652.364-40, residentes e domiciliados em João Pessoa/PB, em PRIMEIRO LEILÃO (data/horário acima), com lance mínimo igual ou superior a R\$ 309.831,78 (trezentos e vinte e um mil reais - atualizado conforme disposições contratuais), o imóvel constituído pela unidade autônoma sob nº 406, situado na Rua Alzavina Macedo de Mendonça, nº 516, no Bairro da Torre em João Pessoa/PB, Torre B do Edifício Residencial Fit Jardim Botânico, com área privativa real de 79,51m², área de uso comum real de 42,1400m², perfazendo uma área total real de 121,6500m², fração ideal de 0,311484% e cota ideal de terreno de 33,16m², com 01 vaga de garagem, melhor descrito na matrícula nº 91.962 do 2º Ofício do Registro de Imóveis de João Pessoa/PB. Cadastrado na Prefeitura sob o nº 10.164.026.000.0132. Imóvel ocupado. Venda em caráter "ad corpus" e no estado de conservação em que se encontra. Caso não haja licitante em primeiro leilão, fica desde já designado o SEGUNDO LEILÃO (data/horário acima), com lance mínimo igual ou superior a R\$ 309.831,78 (trezentos e vinte e um mil, oitocentos e trinta e um reais e setenta e oito centavos - nos termos do art. 27, §2º da Lei 9.514/97). Se o caso, o leilão presencial ocorrerá no escritório do Leiloeiro. Os interessados em participar do leilão de modo on-line, deverão se cadastrar na Loja SOLD LEILÕES (sold.superbid.net) e no SUPERBID EXCHANGE (www.superbid.net), e se habilitar com antecedência de 24 horas úteis do início do leilão. Forma de pagamento e demais condições de venda, VEJA A ÍNTEGRA DESTA EDITAL NA LOJA SOLD LEILÕES (sold.superbid.net) E NO SUPERBID EXCHANGE (www.superbid.net). Informações: 11-4950-9602 / imoveis.sac@superbid.net (20642 - Dossie).