

## Pesquisa apresenta inovação em tratamento de pacientes com AVC

Uma técnica que utiliza estímulos elétricos de baixa energia para gerar artificialmente movimentos nos membros superiores de indivíduos que sofreram lesão no sistema nervoso central. A iniciativa é resultado de um estudo em pacientes vítimas de Acidente Vascular Cerebral (AVC), que vinham sendo submetidos a tratamento fisioterápico no Hospital Universitário Clementino Fraga Filho, na Ilha do Fundão. O trabalho foi desenvolvido conjuntamente entre a Faculdade de Engenharia da UERJ (FEN) e o Programa de Engenharia Biomédica da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

Na UERJ, a frente de trabalho foi coordenada pelo professor Tiago Roux de Oliveira, do Departamento de Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações da FEN, especialista nas áreas de Sistemas de Controle, Automação e Robótica. Com o apoio de estudantes, os primeiros passos deste projeto de eletroestimulação foram dados após o retorno do docente de um pós-doutoramento na Universidade da Califórnia, em 2015. “Queríamos que o



Foco do estudo foi nos membros superiores, utilizando movimentos de extensão e flexão



O professor Tiago Roux apresentou a pesquisa durante a cerimônia de posse na Academia Brasileira de Ciências

braço fizesse um determinado gesto, que é o esperado durante um processo de fisioterapia. Então, projetamos um sistema que gerasse o estímulo elétrico perfeito para fazer um movimento adequado”, disse.

O experimento foi transformado em artigo e também apresentado à comunidade científica, em maio, durante a cerimônia de diplomação dos novos membros afiliados da Academia Brasileira de Ciências (ABC) – Regional Rio de Janeiro para o período 2017-2021, entidade na qual o pesquisador uerjiano representa a área de Ciências da Engenharia.

Sobre a evolução da experiência para um possível projeto de pesquisa ou mesmo de extensão no âmbito da UERJ, Tiago é otimista. “É viável. O custo não é alto. Seria necessário montar um novo protótipo

do aparelho que gera o estímulo elétrico, de menor tamanho, para facilitar a locomoção. São hastes de alumínio, sensores para medir o ângulo e computadores. Dependia também de uma interação de pessoas que dominam as partes de Eletrônica, Mecânica, Controle e da área de Saúde, na Faculdade de Ciências Médicas e no Hospital Universitário Pedro Ernesto”, explicou.



Tiago Roux de Oliveira, professor da Faculdade de Engenharia, foi o responsável por conduzir a pesquisa na UERJ

## SEGUNDA, DIA 13

▪ **LÍPIDIOS E DOENÇA CARDIOVASCULAR:** parte do ciclo “Conversas no INU:#RESISTEUERJ”, a palestra “Lipídios e doença cardiovascular: serão eles os vilões?” será realizada a partir das 12h10, no Auditório do Instituto de Nutrição (INU), no 12º andar do Pavilhão Reitor João Lyra Filho, no campus Maracanã. O evento é aberto ao público e oferece certificado para atividade complementar.

▪ **SEMINÁRIO DOXA 20 ANOS:** acontece às 14h, o seminário em comemoração aos 20 anos do Laboratório de Estudos Eleitorais, de Comunicação Política e Opinião Pública (DOXA). Localizado no Instituto de Estudos Sociais e Políticos (IESP), o DOXA é um núcleo de pesquisa dedicado a investigar os processos eleitorais e de formação da opinião política. Com foco no legado de Marcus Figueiredo, criador do DOXA e um dos fundadores da moderna análise política do Brasil, o evento é aberto ao público e será realizado na Rua da Matriz, 82, Botafogo. Mais informações podem ser obtidas pelo telefone (21) 2266-8300.

▪ **PÓS-GRADUAÇÃO EM HISTÓRIA SOCIAL:** a Faculdade de Formação de Professores (FFP) recebe, até esta segunda-feira, inscrições para o Mestrado e o Doutorado em História Social, área de concentração em “História Social do Território”, para turmas com início no primeiro semestre de 2018. O programa de pós-graduação se estrutura em três linhas de pesquisa: “Território, Relações de Poder e Movimentos Sociais”; “Território, Identidades e Representações”; e “Historiografia e Ensino de História”. As inscrições podem ser feitas pelo site do Centro de Produção da UERJ ([www.cepuerj.uerj.br](http://www.cepuerj.uerj.br)).

▪ **MESTRADO EM OCEANOGRAFIA:** a Faculdade de Oceanografia recebe inscrições para a seleção dos candidatos ao Programa de Pós-graduação em Oceanografia, curso de Mestrado, área de concentração em “Caracterização, Diagnóstico e Evolução de Ambientes Marinhos”, para turma com início no primeiro semestre de 2018. Serão oferecidas 15 vagas para o curso, destinadas a portadores de diploma de graduação plena, outorgado por instituição oficial ou reconhecida, em qualquer área das Ciências Exatas e da Terra, Engenharias, Ciências Biológicas e Ciências Agrárias. Mais informações sobre o processo seletivo estão disponíveis em [www.uerj.br/editais.php](http://www.uerj.br/editais.php).

## TERÇA, DIA 14

▪ **UNIVERSIDADE PÚBLICA - DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS:** a palestra-ato com o sociólogo e poeta português Boaventura de Sousa Santos acontecerá no Teatro Odylo Costa, filho, às 18h. O evento gratuito é organizado pela Associação Brasileira de Literatura Comparada (ABRALIC), com apoio do Instituto de Letras, da Faculdade de Educação e do Programa de Pós-graduação em Políticas Públicas e Formação Humana (PPFH).

## QUINTA, DIA 16

▪ **PANORAMAS DA SAÚDE GLOBAL:** com o tema “Equidade em saúde: a busca de indicador combinado de cobertura universal”,

a próxima sessão do curso “Panoramas de Saúde Global” será realizada a partir das 10h, no auditório do Instituto de Medicina Social (entrada pelo 7º andar, no bloco E do Pavilhão Reitor João Lyra Filho). A palestra terá a participação de Aluisio Barros, da Universidade Federal de Pelotas (UFPel), e de Eduardo Faerstein (IMS-UERJ). O evento será transmitido on-line: <http://connect.telessaude.uerj.br/r54bopcu16v>.

▪ **MEDITA NA COART:** a Coordenadoria de Artes e Oficinas de Criação (COART) oferece todas as quintas-feiras, até o dia 10 de dezembro, das 10h às 11h, uma oficina gratuita de meditação. Ministrada pelo professor Alfredo Akira, a atividade é aberta ao público e acontece no Centro Cultural da UERJ, no campus Maracanã. É recomendável que os participantes levem canga ou almofada, além de vestir trajes confortáveis.

▪ **XXI SIMPÓSIO DE PSICOPEDAGOGIA:** terminam, nesta quinta-feira, as inscrições para o “XXI Simpósio de Psicopedagogia”, promovido pelo Instituto de Psicologia (IP). O evento acontecerá no dia 22 de novembro, das 8h30 às 18h, no auditório 91, 9º andar, no bloco F do Pavilhão Reitor João Lyra Filho, no campus Maracanã. As inscrições devem ser feitas pelo site do Centro de Produção da UERJ: [www.cepuerj.uerj.br](http://www.cepuerj.uerj.br).

## SEXTA, DIA 17

▪ **DOCTORADOS EM CIÊNCIA POLÍTICA E EM SOCIOLOGIA:** o Instituto de Estudos Sociais e Políticos (IESP) recebe, até esta sexta-feira, inscrições para a seleção da turma de 2018 dos Doutorados em Ciência Política e em Sociologia. Os interessados em se candidatar a uma das vagas devem se inscrever na Secretaria do Programa de Pós-graduação do IESP (Rua da Matriz 82, Botafogo). Os editais podem ser consultados em [www.iesp.uerj.br](http://www.iesp.uerj.br).

## SÁBADO, DIA 18

▪ **ENFERMAGEM CLÍNICA:** promovido pela Faculdade de Enfermagem (FACENF), o “Seminário Achados Laboratoriais e de Imagem em Enfermagem Clínica” será realizado das 7h30 às 17h. A pré-inscrição deverá ser feita com o envio de nome completo, categoria (estudante ou profissional) e instituição para o e-mail [enfermagemclinicauerj@gmail.com](mailto:enfermagemclinicauerj@gmail.com). O pagamento da taxa será realizado no dia do curso (18), durante o horário de credenciamento, das 7h30 às 8h30. O evento será no Boulevard 28 de Setembro, 157 - Vila Isabel, no 7º andar do Espaço Rachel Haddock Lobo.

▪ **ESTATÍSTICA ESPACIAL E GEOESTATÍSTICA:** terminam hoje as inscrições para o curso de Estatística Espacial e Geoestatística, oferecido pelo Sistema Labgis. A capacitação é destinada a analistas e estudantes que desejem aplicar conceitos de estatística espacial, incluindo geoestatística, em análises espaciais, que tenham conhecimento de Estatística Descritiva e tenham realizado o curso de Sistemas de Informações Geográficas com ArcGIS for Desktop - Módulo 1 ou conhecimento de outra solução de Sistemas de Informações Geográficas. Inscrições em [www.cepuerj.uerj.br](http://www.cepuerj.uerj.br).



Reitor: Ruy Garcia Marques Vice-reitora: Maria Georgina Muniz Washington

Diretoria de Comunicação Social • Direção: Luiza Rosângela da Silva UERJ em Dia — Redação: Priscila Domingues e Paulo Filgueiras Estagiária: Alessandra Araújo Fotos: Paulo Filgueiras Projeto gráfico: Paula Caetano Diagramação: Paula Caetano Tiragem: 600 exemplares Impressão: Gráfica UERJ

Contato para divulgação de cursos e eventos: [publica.comuns@gmail.com](mailto:publica.comuns@gmail.com)

Os dados sobre cursos e eventos são de responsabilidade dos respectivos organizadores.

