

Artigos recém publicados / Laboratórios associados

Ricardo Luiz Azevedo-Pereira; Bárbara Rangel; Fernanda Tovar-Moll; Emerson Leandro Gasparetto, Marcia Attias; Camila Zaverucha-do-Valle; Jasmin; Rosalia Mendez-Otero. **Superparamagnetic iron oxide nanoparticles as a tool to track mouse neural stem cells in vivo.**

<https://doi.org/10.1007/s11033-018-4460-9>

Paim, A. ; Tessario, I. C. ; Cardoso, N. S. M; Pranke, P . **Mesenchymal stem cell cultivation in electrospun scaffolds: mechanistic modeling for tissue engineering.** doi: [10.1007/s10867-018-9482-y](https://doi.org/10.1007/s10867-018-9482-y)

Umberto Crisafulli, André M. Xavier, Fabiana B. dos Santos, Tavane D. Cambiaghi, Seo Y. Chang, Marimélia Porcionatto, Beatriz A. Castilho, Bettina Malnic, Isaias Glezer. **Topical Dexamethasone Administration Impairs Protein Synthesis and Neuronal Regeneration in the Olfactory Epithelium.** doi: doi.org/10.3389/fnmol.2018.00050

Méndez, Eugenia ; Caruso Neves, Celso; López Mañanes, Alejandra. **Two sodium pumps in the hepatopancreas of the intertidal euryhaline crab *Neohelice granulata*: biochemical characteristics and differential modulation after feeding.** <https://doi.org/10.1139/cjz-2017-0128>

Zamproni LN, Grinet MAVM, Mundim MTVV, Reis MBC, Galindo LT, Marciano FR, Lobo AO, Porcionatto M. **Rotary jet-spun porous microfibers as scaffolds for stem cells delivery to central nervous system injury** Author links open overlay panel. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine.*

<https://doi.org/10.1016/j.nano.2018.08.014>

Peruchetti, Diogo De Barros; Silva-Aguiar, Rodrigo Pacheco; Siqueira, Gabriela Marques; Dias, Wagner Barbosa; Caruso-Neves, Celso. **High Glucose Reduces Megalin-Mediate Albumin Endocytosis in Renal Proximal Tubule Cells through Protein Kinase B O - GlcNAcylation.** doi: [10.1074/jbc.RA117.001337](https://doi.org/10.1074/jbc.RA117.001337) [jbc.RA117.001337](https://doi.org/10.1074/jbc.RA117.001337)

Ribeiro, Marcelle C. ; Peruchetti, Diogo B. ; Silva, Leandro S. ; Silva-Filho, João L. ; Souza, Mariana C. ; Henriques, Maria Das Graças ; Caruso-Neves, Celso ; Pinheiro, Ana Acacia S. . **LPS Induces mTORC1 and mTORC2 Activation During Monocyte Adhesion.** <https://doi.org/10.3389/fmolb.2018.00067>

Paim, A. ; Tessario, I. C. ; Pranke, P ; Cardoso, N. S. M. . **A sensitivity analysis for tissue development by varying model parameters and input variables.** doi: [10.1002/cjce.23171](https://doi.org/10.1002/cjce.23171)

Nicolau JC; Furtado RMH; SILVA, S. A. ; Rochitte CE; Rassi Jr A; Moraes Jr J; Quintela E; Constantini C ; Korman A ; Mattos MA ; Jr. H ; Caixeta A ; DOHMANN, H. F. R. ; CARVALHO Antonio C . **Stem cell therapy in ST-elevation myocardial infarction with reduced ejection fraction: a multicenter, double-blind randomized trial.** doi: [10.1002/clc.22882](https://doi.org/10.1002/clc.22882)

Silva-Aguiar, Rodrigo Pacheco; Bezerra, Nathália C. F. ; Lucena, Miguel C. ; Sirtoli, Gabriela M. ; Sudo, Roberto T. ; Zapata-Sudo, Gisele ; Takiya, Christina M. ; Pinheiro, Ana Acacia S ; Dias, Wagner Barbosa ; Caruso-Neves, Celso . **O - GlcNAcylation reduces proximal tubule protein reabsorption and promotes proteinuria in spontaneously hypertensive rats.** doi: [10.1074/jbc.RA118.001746](https://doi.org/10.1074/jbc.RA118.001746)

[As Publicações Científicas disponibilizadas pelos pesquisadores integrantes da rede de Medicina Regenerativa, poderão ser visualizadas no site do INCT-Regenera.](#) ■

Pesquisadora da UFRJ é uma das sete vencedoras do Para Mulheres na Ciência



Fernanda Cruz é uma das sete vencedoras da 13ª edição do Para Mulheres na Ciência, programa desenvolvido pela L'Oréal Brasil em parceria com a Unesco e a Academia Brasileira de Ciências (ABC), cujo objetivo é promover a igualdade de gênero no ambiente científico. Sua premiação foi devido ao desenvolvimento do projeto sobre células-tronco para o tratamento de doenças respiratórias. Fernanda Cruz é médica, pesquisadora e professora do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho da UFRJ e integrante do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em medicina Regenerativa (INCT_REGENERA). Ela irá receber o prêmio de R\$ 50 mil. [ler mais](#) ■

Medicina Regenerativa presente no ISSCR 2018 - Austrália

O INCT foi premiado com o **Travel Award no International Society for Stem Cell Research, 2018 ISSCR Annual Meeting in Melbourne, Australia**. Os trabalhos são: "INVESTIGATING LONG QT SYNDROME TYPE 1 BY IN VITRO GENERATION OF HUMAN PATIENT-SPECIFIC CARDIOMYOCYTES" (T-3062), autora Raphaela Pires Ferreira, desenvolvido no Laboratório de Cardiologia Celular e Molecular do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho - Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ. Orientação: Prof. Antonio Carlos Campos de Carvalho, Profa. Regina Coeli dos Santos Goldenberg e Co-orientação de Tais Hanae Kasai Brunswick.



O segundo trabalho foi para o Núcleo de Tecnologia Celular da PUCPR em parceria com o The MRC Centre for Regenerative Medicine (CRM) da University of Edinburgh na Escócia, com o título: "HUMAN DENTAL PULP STEM CELLS: CHARACTERIZATION AND NEURONAL DIFFERENTIATION" (W-1112), autora Leticia Fracaro. Orientação: Prof. Paulo Roberto Slud Brofman - PUCPR, e co-orientação de Alexandra Cristina Senegaglia (PUCPR) e Paul J Travers (Centre for Regenerative Medicine - The University of Edinburgh). Todos os trabalhos estão disponíveis no [POSTER ABSTRACT BOOK](#) ■

Aluno de Mestrado recebe Prêmio no Termis-AMERICAS

O mestrando Marlon Lemos Dias foi premiado na categoria de melhor trabalho de pós-graduação, com o título “*Acellular scaffold production for liver transplant*”. A pesquisa foi desenvolvida no Laboratório de Cardiologia Celular e Molecular - LCCM do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ com a orientação da Profa Regina Coeli dos Santos Goldenberg. O 4th encontro da **International Meeting of Tissue Engineering and Regenerative Medicine**, o evento foi realizado em Porto Alegre nos dias 27 de junho a 01 de julho

A International Society for Cell and Gene Therapy (ISCT) marcou presença na Reunião anual da Associação Brasileira de Terapia Celular (ABTCEL)



Antonio De Carvalho (ABTCEL Vice-President), Milena Soares (ABTCEL President), Patricia Rocco (ISCT Regional VP-Elect), Maroun Khoury (ISCT Regional VP)

Um total de 277 participantes, um número recorde de 128 resumos selecionados e 56 oradores nacionais e internacionais foram os números reforçando o crescente interesse pela terapia celular na região da SCA.

O ISCT participou deste evento de sucesso, em São Paulo, através de uma sessão conjunta focada em aplicações clínicas. Os prêmios ISCT para as melhores apresentações incluíram uma inscrição gratuita para a reunião anual da sociedade em Melbourne, em 2019. O vice-presidente regional e vice-presidente de Maroun Khoury e Patricia Rocco, foram os representantes do ISCT e participaram do comitê científico. Segundo Milena Soares, atual presidente da ABTCEL, “a interação atual e futura da ABTCEL com o ISCT pode contribuir para fortalecer o campo de terapia celular e gênica no Brasil e promover novas interações com outros países da América Latina”. Uma apresentação exposta pela agência reguladora brasileira (Anvisa) anunciou o novo regulamento para terapias avançadas. A discussão da mesa redonda em torno deste tópico concluiu que esse novo quadro facilitará a aprovação de terapias baseadas em células no país.

O Dr. Khoury apresentou os principais pilares de valores da Sociedade, comentando que “foi feito um esforço especial para reduzir as taxas de associação para a região, o que abre a possibilidade de pesquisadores em países emergentes superarem suas limitações financeiras e se unirem ao esforço do ISCT terapias celulares fortes e reguladas para o benefício dos pacientes na região”.

Projeto de Extensão INCT-Regenera/ CENABIO / Inbeb Nova Friburgo - 2018



Equipe de Professores (CENABIO/INCT-Regenera/Inbeb)

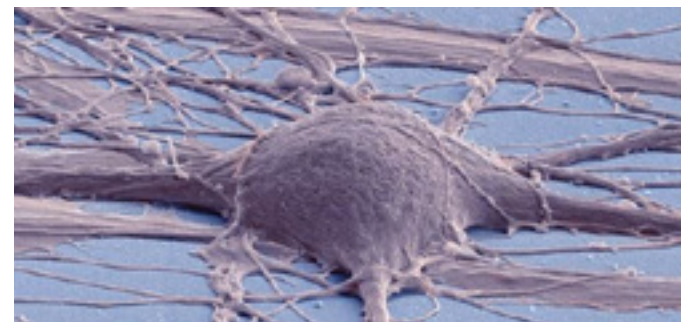
No dia 24 de Outubro professores e alunos do Centro Nacional de Biologia Estrutural e Bioimagem (CENABIO/UFRJ) em ação conjunta com o Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Medicina Regenerativa (INCT-REGENERA) e o Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Biologia Estrutural e Bioimagem (INBEB) participaram de mais um projeto de extensão no Colégio Estadual José Martins da Costa, em São Pedro da Serra, região serrana do Rio de Janeiro. Com participação de 200 alunos da rede pública, o evento contou com as oficinas “Ultrassom: Vendo o Corpo por Dentro”, “DNA: Vendo o Invisível”, “Conhecendo e Pintando o Cérebro”, “Da Célula Sanguínea ao Bombeamento Sanguíneo”, “The X-Cell. Câncer: Causas, Tratamento e Prevenção”, “Microscopia: O grande mundo pequeno das Células” e “Natuzé: Cuide-se, Cuidando da Natureza”. Os alunos foram instigados a conhecer melhor o método científico, tirar suas próprias conclusões e questionar a realidade ao seu redor, tudo com muita criatividade. [+ fotos](#)

Feira de Ciências: conhecendo nosso coração



No dia 14 de novembro, Professores e Pesquisadores da UFRJ, estiveram com os 200 alunos da escola Escola Municipal Jackson de Figueiredo, localizada na Barra da Tijuca no Rio de Janeiro. Os alunos entre 7 a 12 anos vivenciaram uma riquíssima experiência ampliando o conhecimento do nosso órgão vital: o coração, no ritmo alegre e descontraído observaram uma célula no microscópio, extraíram DNA da banana, ouviram seus batimentos cardíacos com estetoscópio e tiveram dicas importantíssimas de primeiros socorros além de conhecimentos básicos sobre a necessidade de uma alimentação saudável. A ação de extensão contou com o apoio do Centro Nacional de Biologia Estrutural e Bioimagem (CENABIO/UFRJ) e do Laboratório de Cardiologia Celular e Molecular da UFRJ (LCCM). A ação intitulada Feira de Ciências: conhecendo nosso coração foi orientada pela Prof. Regina Goldenberg, membro da Rede do Instituto Nacional de Medicina Regenerativa (INCT-Regenera, do Rio de Janeiro). [+ Fotos](#)

Notícias - Medicina Regenerativa (cenário mundial) [ver todas](#)



Cientistas criam organoide a partir de tecido da glândula salivar que produz saliva

Source: RIKEN

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/10/181011090515.htm>

Um novo estudo, que bloqueia sinais biológicos anormais em animais, poderá ser usado para tratar uma doença sangüinea rara na infância

Source: Children's Hospital of Philadelphia

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/10/181009115001.htm>

Linha de Células-tronco neurais da medula espinhal mostra diversas promessas

Source: University of California - San Diego

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/08/180806162716.htm>

Células-tronco esqueléticas assumem um estágio mais primitivo em resposta a necessidade de regeneração extensa

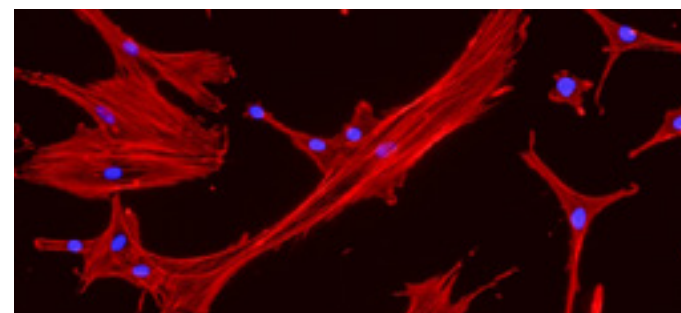
Source: Stanford Medicine

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/10/181024131313.htm>

Vesículas extracelulares fornecem uma nova esperança para a medicina regenerativa

Source: CNRS

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/10/181024095335.htm>



Fatores de crescimento auxiliam precursores de células sanguíneas a se diferenciarem em células sanguíneas maduras acelerando a regeneração da medula óssea após radioterapia

Source: Massachusetts Institute of Technology

<http://news.mit.edu/2018/helping-blood-cells-regenerate-stem-cell-1024>

Os cientistas descobriram que a proliferação de células-tronco é controlada diretamente pelo sistema nervoso

Source: University of Illinois College of Agricultural

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/10/181017141033.htm>

Como a comunicação entre células afeta o desenvolvimento de tecido multicelular?

Source: Georgia Institute of Technology

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/10/181016085607.htm>

Novo método de Bioimpressão 3D de estruturas vivas incorpora sensores químicos

Source: Faculty of Science - University of Copenhagen

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/10/181001114214.htm>

Carga de mutação' nas células-tronco pluripotentes induzidas humanas

Source: University of California - San Diego

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/07/180724174307.htm>

Pesquisadores descobrem que o câncer agressivo de próstata e o câncer de pulmão são controlados pelos mesmos mecanismos

Source: University of California - Los Angeles Health

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/10/181004155432.htm>

Nova técnica usa células-tronco do cordão umbilical para correção precoce da fenda palatina

Source: Wolters Kluwer Health

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/10/181002173420.htm>

Matriz fornece células-tronco para reparar músculos lesados

Source: Michigan State University

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/08/180815154502.htm>

Drogas anticâncer reduzem o tamanho do tumor por um novo sistema de liberação

Source: Osaka University

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/08/180808134308.htm>

Cientistas geram um evento vital em um embrião de camundongo artificial criado a partir de células-tronco Dobrem o tempo limite para pesquisas com embriões, dizem especialistas em ética

Source: Lancaster University

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/08/180807095132.htm>

Novas pesquisas abrem as portas para expandir a disponibilidade de células tronco para transplantes

Source: Stowers Institute for Medical Research

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/08/180803155852.htm>

Pesquisas com células-tronco para fibrose cística avançam

Source: University of Adelaide

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/08/180802102344.htm>

Sistema descoberto por pesquisadores poderá reduzir a neurodegeneração na doença de Huntington

Source: University of Cologne

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/07/180726161058.htm>

Podem os cientistas utilizar células musgosas para tratamentos de doenças cerebrais?

Source: University of North Carolina Health Care

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/07/180726162702.htm>

Nova técnica de bioengenharia para enxertos ósseos personalizados

Source: New York Stem Cell Foundation

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/07/180718082108.htm>

Pronta a nova plataforma que servirá de base para a próxima geração de medicamentos genéticos

Source: *City of Hope*

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/07/180716151519.htm>

Gene controla a relação osso / gordura na medula óssea

Source: *University of California - Los Angeles*

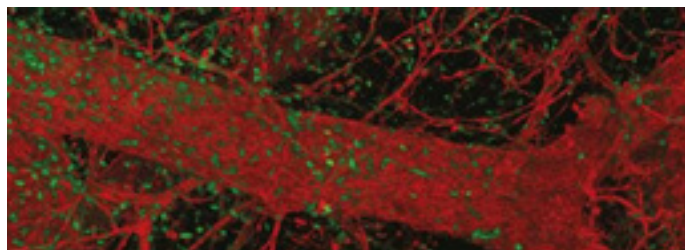
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/07/180712141633.htm>

Podócitos renais, todos com perfil maduro

Source: *Wyss Institute for Biologically Inspired Engineering at Harvard*

Engineering at Harvard

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/07/180711131208.htm>



Como as células-tronco mamárias quiescentes são ativadas na puberdade

Source: *Walter and Eliza Hall Institute*

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/10/181025142000.htm>

Pesquisadores mantêm células maduras confinadas para transformá-las em células-tronco

Source: *National University of Singapore*

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/07/180710113502.htm>

Encontrando um link fraco no assustador parasita Schistosoma

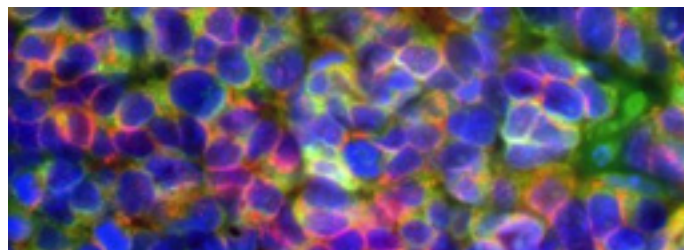
Source: *Morgridge Institute for Research*

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/07/180710072016.htm>

Terapia celular pode proteger contra os sintomas de DPOC relacionada-fumo

Source: *American Physiological Society*

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/07/180705084210.htm>



Pesquisadores descobrem que o câncer agressivo de próstata e o câncer de pulmão são controlados pelos mesmos mecanismos

Source: *University of California - Los Angeles Health*

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/10/181004155432.htm>

“Esquadrão antibomba” do próprio corpo pode ajudar a proteger contra tumores cerebrais

Source: *eLife*

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/09/180904190622.htm>

Novo estudo mostra que um indivíduo adulto tem centenas de milhares de células-tronco para a produção de células sanguíneas

Source: *Wellcome Trust Sanger Institute*

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/09/180906141537.htm>

A pesquisa sobre osteoartrite tem como objetivo entender o desenvolvimento da cartilagem

Source: *University of Southern California*

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/09/180907091514.htm>

Estabelecimento de um novo método para a geração mais eficiente de células-tronco do cérebro

Source: *Case Western Reserve University*

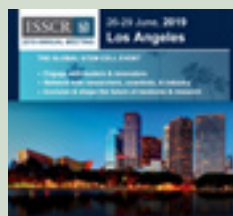
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/10/181001130334.htm>

Células do sistema imune auxiliam a regeneração de músculos mais velhos como novos macrófagos são capazes de regenerar tecido muscular adulto cultivado em laboratório

Source: *Duke University*

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/10/181001114232.htm>

Eventos 2019



Boletim INCT é uma publicação *on line* bimestral. As notícias publicadas são adquiridas na internet pelas principais fontes na área da Ciência. As referências estão citadas em cada texto, assim como os seus devidos links. Caso tenha interesse em divulgar ou solicitar informações da área de pesquisa associada a Medicina Regenerativa, favor fazer contato por e-mail o qual será submetido a coordenação do INCT-Regenera. inct.regenera@gmail.com :: <http://www.inctregenera.org.br> :: FaceBook: [fb.me/inctregenera](https://www.facebook.com/inctregenera)