

## Artigos recém publicados pelo Grupo INCT- Regenera em 2018

Baptista LS, Kronemberger GS, Côrtes I, Charelli Le, Matsui RAM, Palhares TN, Sohler J, Rossi AM, Granjeiro JM. **Adult Stem Cells Spheroids to Optimize Cell Colonization in Scaffolds for Cartilage and Bone Tissue Engineering.** Int J Mol Sci. 2018 Apr 25;19(5). pii: E1285. <http://doi:10.3390/ijms19051285>

Diniz IMA, Carreira ACO, Sipert CR, Uehara CM, Moreira MSN, Freire L, Pelissari C, Kossugue PM, de Araújo DR, Sogayar MC, Marques MM. **Photobiomodulation of mesenchymal stem cells encapsulated in an injectable rhBMP4-loaded hydrogel directs hard tissue bioengineering.** J Cell Physiol. 2018 Jun;233(6):4907-4918. Epub 2018 Jan 15. <http://doi:10.1002/jcp.26309>

Assis-Ribas T, Forni MF, Winnischofer SMB, Sogayar MC, Trombetta-Lima M. **Extracellular matrix dynamics during mesenchymal stem cells differentiation.** Dev Biol. 2018 May 15;437(2):63-74. Epub 2018 Mar 12. Review. PMID: 29544769. <https://doi:10.1016/j.ydbio.2018.03.002>

Ricardo de Souza Tesch, Esther Rieko Takamori, Karla Menezes, Rosana Bizon Vieira Carias, Cláudio Leonardo Milione Dutra, Marcelo de Freitas Aguiar, Tânia Salgado de Sousa Torraca, Alexandra Cristina Senegaglia, Cármen Lúcia Kuniyoshi Rebelatto, Debora Regina Daga, Paulo Roberto Slud Brofman and Radovan Borojevic. **Temporomandibular joint regeneration:proposal of a novel treatment for condylar resorption after orthognathic surgery using transplantation of autologous nasal septum chondrocytes, and the first human case report.**, Stem Cell Research & Therapy 2018. <https://doi.org/10.1186/s13287-018-0806-4>

Alejandro Correa, Gabriel Salles Ottoboni, Alexandra Cristina Senegaglia, et al., **Expanded CD133+ Cells from Human Umbilical Cord Blood Improved Heart Function in Rats after Severe Myocardial Infarction.** Stem Cells International, vol. 2018, Article ID 5412478, 11 pages, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/5412478>

Silva LHA, Antunes MA, Dos Santos CC, Weiss DJ, Cruz FF, Rocco PRM. **Strategies to improve the therapeutic effects of mesenchymal stromal cells in respiratory diseases.** Stem Cell Res Ther. 2018 Feb 26;9(1):45. <http://doi:10.1186/s13287-018-0802-8>

Silva Dos Santos D, Brasil GV, Ramos IPR, Mesquita FCP, Kasai-Brunswick TH, Christie MLA, Cahli GM, Barbosa RAQ, da Cunha ST, Pereira JX, Medei E, Campos de Carvalho AC,Carvalho AB, Goldenberg RCDS. **Embryonic stem cell-derived cardiomyocytes for the treatment of doxorubicin-induced cardiomyopathy.** Stem Cell Res Ther. 2018 Feb 5;9(1):30. <https://doi:10.1186/s13287-018-0788-2>

Nicolau JC ; Furtado RMH ; SILVA, S. A. ; Rochitte CE ; Rassi Jr A ; Moraes Jr J ; Quintela E ; Constantini C ; Korman A ; Mattos MA ; Castello 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.** CLINICAL CARDIOLOGY, v. 2, p. 1-8, 2018. <https://doi.org/10.1002/clc.22882>

■ Os artigos publicados em 2017 e 2018 da rede do INCT-Regenera, estão disponíveis no Site: <http://www.inctregenera.org.br/produccedilatildeo-cientiacutefica.html>

## CENABIO abre as portas para Projeto de Extensão de 2018



No dia 14/03/2018 o Centro Nacional de Biologia Estrutural e Bioimagem - CENABIO/ UFRJ, recebeu 60 alunos da 3ª série do ensino médio do Colégio Bom Jesus Canarinhos/ Petrópolis para divulgação das cartilhas da ANVISA sobre Células-Tronco, Terapia Celular e Bancos de Células.

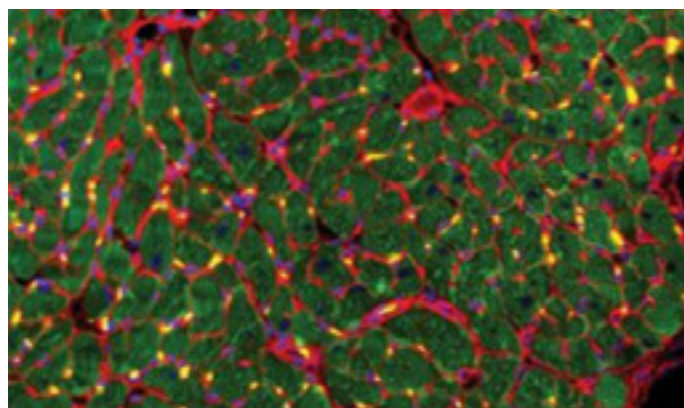
Os alunos visitaram o Laboratório de Cardiologia Celular e Molecular - LCCM, no Instituto Carlos Chagas Filho na Biofísica além da Unidade de Imageamento de pequenos animais, Unidade II do CENABIO, onde tiveram a oportunidade de conhecer equipamentos de imagem por ressonância magnética (MRI), observar células-tronco vivas em microscópio, aprendendo mais sobre suas características e formas de detecção com a ajuda dos técnicos e professores do local. <http://www.inctregenera.org.br> ■

## Desafios na saúde e impactos na sociedade Academia Brasileira de Ciências - 18/05/2018

Na sessão plenária “Desafios na saúde e impactos na sociedade” realizada durante a reunião Magna da ABC, o Acadêmico Antonio Carlos Campos de Carvalho falou sobre as consequências do crescimento populacional exponencial, que elevou de 5,3 bilhões em 1990 para uma previsão de 11,2 bilhões em 2100 o número de humanos no planeta. <http://www.inctregenera.org.br/uploads/5/4/0/8/5408654/webpage.pdf> ■







**Células-tronco modificadas geneticamente podem ser uma promessa contra o HIV em primatas não humanos.**

Source: PLOS  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180419141503.htm>

**Novos achados indicam como os nichos da medula óssea mantêm as células-tronco proliferando**

Source: Osaka University  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180418100249.htm>

**Cultivo de cartilagem a partir de células-tronco**

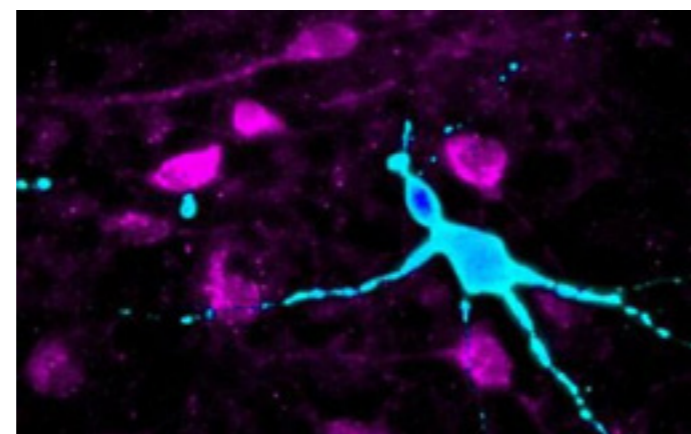
Source: University of Basel  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180416155622.htm>

**Novo processo para diferenciar as células-tronco**

Source: Washington University in St. Louis  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180417115656.htm>

**Tudo está relacionado a vizinhança da célula-tronco**

Source: Duke-NUS Medical School  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180406100538.htm>



**Neurônios derivados de indivíduos obesos respondem de forma diferente aos hormônios que regulam o apetite**

Source: Cell Press  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180419131123.htm>

**Um índice mede a semelhança entre as células cancerosas e células tronco pluripotentes**

Source: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180405223358.htm>

**Implante de retina criado para substituição de células de suporte danificadas por degeneração macular relacionada à idade**

Source: University of California  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180404143357.htm>

**Anemia: Quando as células deixam de produzir proteínas suficientes**

Source: Charité - Universitätsmedizin Berlin  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180404133505.htm>

**Marcador de células-tronco no câncer**

Source: Wiley  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180404114738.htm>

**Nova terapia celular ajuda na recuperação cardíaca sem transplante de células**

Source: Columbia University School of Engineering and Applied  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180423125105.htm>

**Anemia falciforme é curada com Células-tronco de doadores 'incompatíveis'**

Source: University of Illinois at Chicago  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180425093843.htm>

**Droga experimental contra artrite previne complicações decorrentes do transplante de células-tronco**

Source: Washington University in St. Louis  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180424184126.htm>

**Cientistas geram um atlas do genoma humano usando células-tronco**

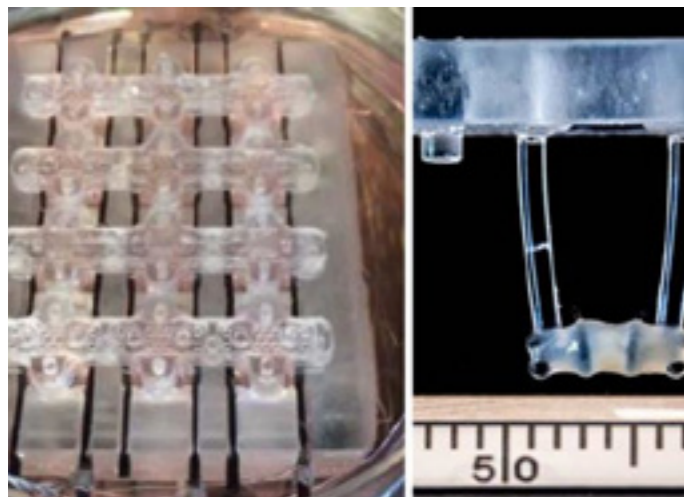
Source: The Hebrew University of Jerusalem  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180423155036.htm>

**Sistema completo de regeneração da pele de peixe é desvendado**

Source: Tokyo Institute of Technology  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180423110807.htm>

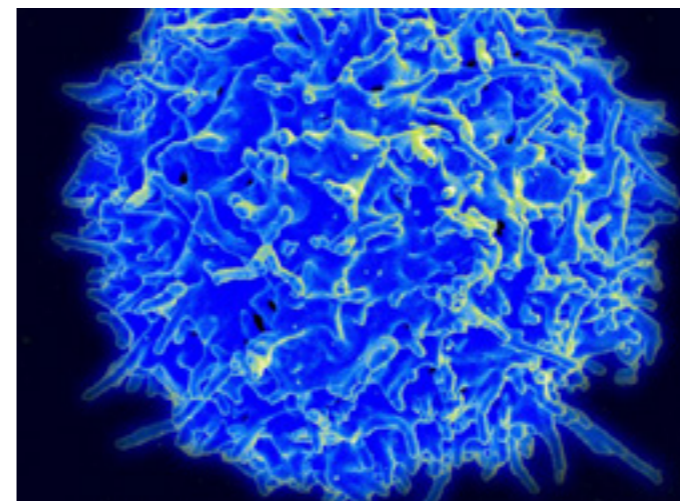
**Vamos falar sobre cromossomos sexuais**

Source: KU Leuven  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180419131111.htm>



**A estimulação precoce melhora performance de células bioengenheiradas do coração humano**

Source: NIH/National Institute of Biomedical Imaging & Bioengineering  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180404133526.htm>



**Algumas células-tronco do sangue são melhores que outras**

Source: University of Southern California - Health Sciences  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180530113147.htm>

**O gene HLF controla a geração de nosso sistema imune de longo prazo**

Source: Lund University  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171122103537.htm>

**Investigação de padrões de degeneração na doença de Alzheimer**

Source: Brigham and Women's Hospital  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171117141728.htm>

**A deleção de um fator de células tronco promove a recuperação de lesões traumáticas cerebrais em camundongos**

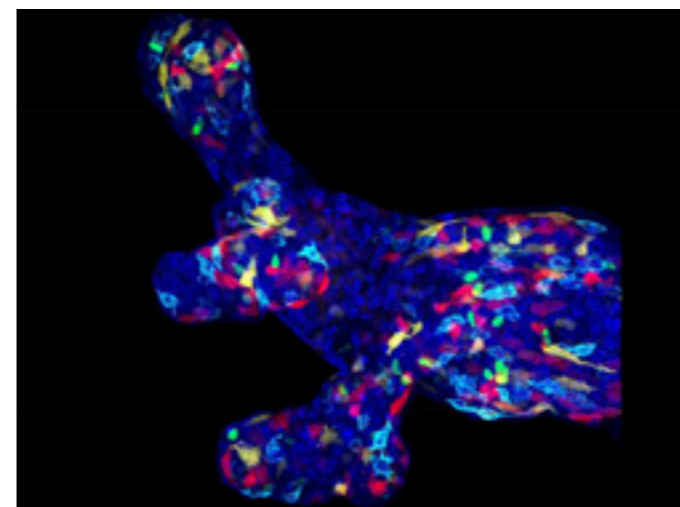
Source: UT Southwestern Medical Center  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171117195341.htm>

**Astrócitos cerebrais são relacionados à doença de Alzheimer**

Source: University of Eastern Finland  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171117103740.htm>

**Degradação anormal de proteína promove leucemia e cancer cerebral**

Source: German Cancer Research Center  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2017/11/171108132040.htm>



**Células-tronco embrionárias da glândula mamária são identificadas**

Source: Université libre de Bruxelles  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180522123321.htm>

**Limitando a toxicidade da terapia com CAR T na leucemia mieloide aguda**

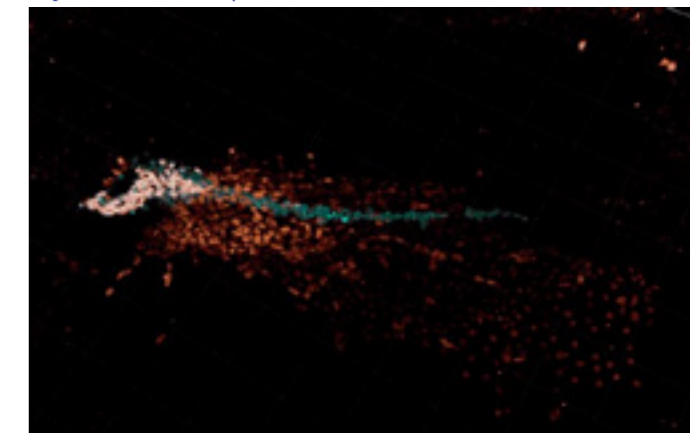
Source: University of Pennsylvania School of Medicine  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180531143001.htm>

**Primeiras córneas humanas produzidas em impressoras 3D**

Source: Newcastle University  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180529223312.htm>

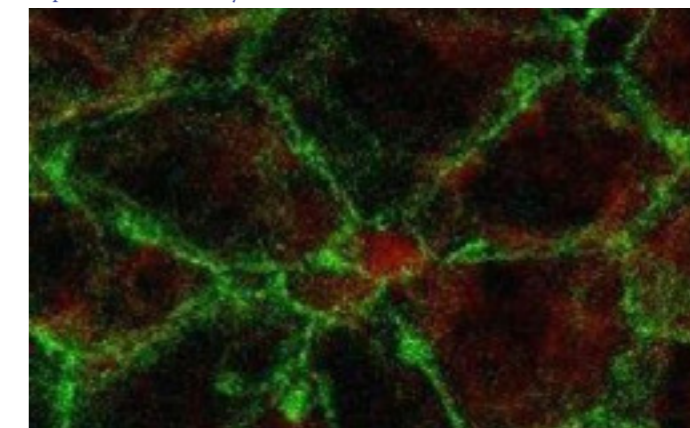
**Estudo revela a ligação entre a doença de Parkinson e a exposição a pesticidas**

Source: University of Guelph  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180523133158.htm>



**Observações sobre as modificações precoces que organizam um embrião humano**

Source: Rockefeller University  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180523133350.htm>



**Fluxo de fluido cerebrospinal regula a divisão de células-tronco neurais**

Source: Helmholtz Zentrum München - German Research Center for Environmental Health  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180518102741.htm>

**Quebrando paradigma: A mielina aumenta o crescimento dos neurônios nas lesões da medula espinhal no rompimento com o dogma**

Source: University of California - San Diego  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180523145834.htm>

**Proteína de superfície pode estimular múltiplas vias oncogênicas na leucemia mielóide aguda**

Source: Rockefeller University Press  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180517113854.htm>

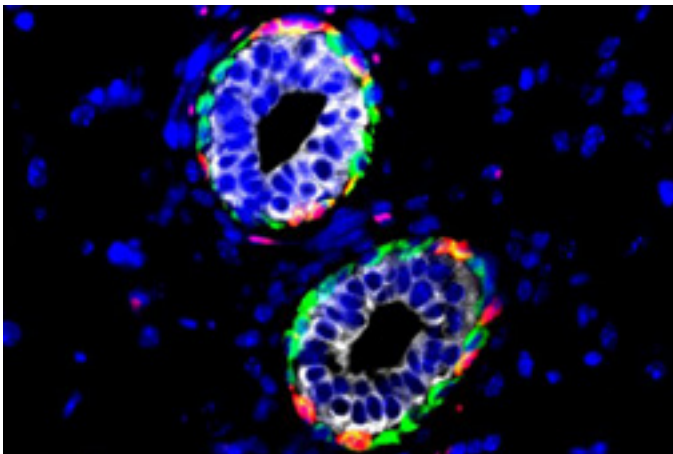
**Potencial 'calcanhar de Aquiles' no câncer cerebral**

Source: Virginia Commonwealth University  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/06/180604112446.htm>



## Crescimento de mini-órgãos a partir de células-tronco humanas utilizando a robótica

Source: *University of Washington Health Sciences*  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180517123300.htm>

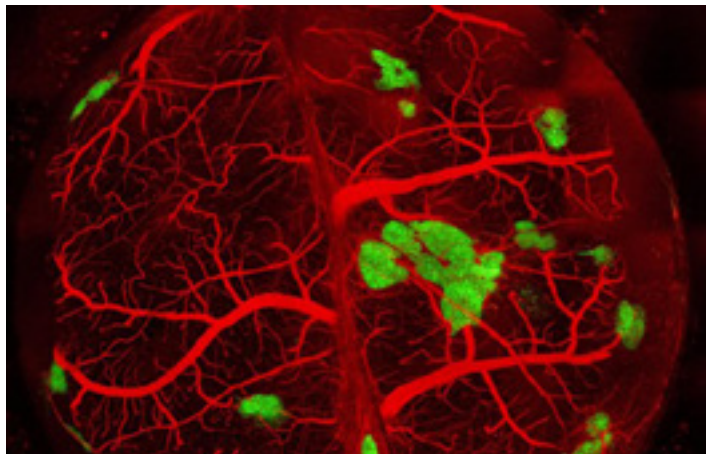


## Identificação de uma proteína que pode reduzir o crescimento do tumor intestinal

Source: *Stockholm University*  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180419131058.htm>

## A gravidade semelhante ao espaço enfraquece os sinais bioquímicos durante a formação muscular

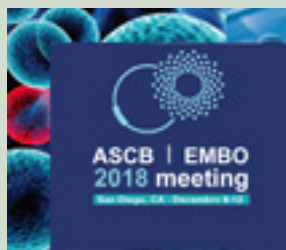
Source: *Hiroshima University*  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180523080200.htm>



## Ratos diabéticos são tratados com sucesso com células pancreáticas humanas bioengenheiradas

Source: *Cincinnati Children's Hospital Medical Center*  
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180508111745.htm>

## Eventos 2018 (Para abrir os links, clique nas imagens)



Boletim INCT é um 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](mailto:inct.regenera@gmail.com) :: <http://www.inctregenera.org.br> :: Facebook: [fb.me/inctregenera](https://www.facebook.com/inctregenera)