

# **DISSEMINANDO CONHECIMENTO EM DOENÇAS INFLAMATÓRIAS: INICIATIVAS DE EDUCAÇÃO E DIFUSÃO DO CRID**

## **DISSEMINATING KNOWLEDGE ON INFLAMMATORY DISEASES: CRID EDUCATION AND DISSEMINATION INITIATIVES**

*Juan Azevedo (PRCEU-USP); André Luiz de Paula Moura (FMRP-USP); Thaís Pedroso Cardoso (IEA-RP/USP).*

e-mail de contato: [crid@fmrp.usp.br](mailto:crid@fmrp.usp.br)

### **Centro de Pesquisa em Doenças Inflamatórias (CRID)**

**Resumo:** O Centro de Pesquisa em Doenças Inflamatórias (CRID) tem como objetivo ampliar o conhecimento em doenças inflamatórias (doenças infecciosas, autoimunes e relacionadas ao sistema cardiovascular), além de identificar novos alvos biológicos que possam ser utilizados no desenvolvimento de tratamentos para essas doenças. Sua área de Educação e Difusão promove ações de disseminação do conhecimento científico para três públicos-alvo: comunidade científica, público geral e estudantes de ensino fundamental e médio. Para a comunidade científica, são realizados periodicamente dois eventos: o International Symposium on Inflammatory Diseases (INFLAMMA), que está em sua quarta edição e reúne anualmente pesquisadores das áreas básica e clínica com interesse em pesquisa translacional ligada a inflamação e doenças inflamatórias crônicas; e os seminários semanais para discussão de artigos científicos, que são apresentados por pós-doutorandos, estudantes de pós-graduação do campus Ribeirão Preto da USP, além de pesquisadores brasileiros e convidados internacionais. Para o público geral, destacam-se as seguintes iniciativas: 1) Pint of Science: festival internacional de divulgação científica realizado em 21 países simultaneamente. O CRID organiza a edição local do evento desde 2016, em parceria com o Centro de Terapia Celular (CTC), que também integra o rol de Cepids-FAPESP, e o Instituto de Estudos Avançados Polo Ribeirão Preto (IEA-RP) da USP. Durante três dias, pesquisadores apresentam, em bares e restaurantes, temas científicos de forma descontraída e atrativa ao público. Em duas edições, mais de 1.600 pessoas participaram; 2) Ciência com Pipoca: evento realizado pelo CRID em Ribeirão Preto desde 2016 também em parceria com o CTC e o IEA-RP, no qual pesquisadores utilizam filmes e séries para ilustrar temas relacionados à ciência. Em 2017, a iniciativa foi levada a São Carlos, em parceria com o Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP. Em dois anos, cerca de 600 pessoas participaram do evento nas duas cidades; 3) Ciência Por Aí: site criado em 2017 para funcionar como um braço de divulgação científica do CRID, no qual textos, vídeos e jogos abordam a ciência em uma linguagem divertida e próxima do público jovem; 4) ImmunoRush: jogo educativo desenvolvido em conjunto com a Manifesto Games com o objetivo de mostrar o funcionamento do sistema imune a estudantes e ao público em geral; 5) Divulgando Ciência com Animação: série de animações feitas por meio do software VideoScribe que explicam temas ligados a doenças inflamatórias, imunologia e saúde, disponíveis no site do CRID e em seu canal no YouTube. Já para os estudantes, duas ações se destacam: 1) Jovem Imunologista, um projeto desenvolvido na Escola Estadual Walter Ferreira, em Ribeirão Preto, por docentes e estudantes vinculados ao

**I Simpósio de Difusão e Divulgação Científica em Cepids  
17, 18 e 19 de abril de 2018**

**Universidade Federal de São Carlos - São Carlos - São Paulo - Brasil**

CRID e a três unidades USP: Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP), Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto (FCFRP) e da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto (EERP). Eles trabalham conceitos de imunologia ligados ao dia a dia dos alunos de ensino médio, como inflamação, infecção por micro-organismos, vacinas e alergias, por meio de atividades teóricas e lúdicas; 2) Workshops de robótica: atividades voltadas a estudantes de ensino fundamental e médio que unem programação em robôs e temas da área de inflamação e doenças inflamatórias. São realizadas em parceria com a LEGO ZOOM Education, empresa da área educacional instalada no Supera Parque de Inovação e Tecnologia, e com a Diretoria de Ensino de Ribeirão Preto.

**Abstract:** The Center for Research in Inflammatory Diseases aims to expand knowledge on inflammatory diseases (such as infectious diseases, autoimmune diseases and diseases related to the cardiovascular system) and to identify new biological targets that can be used for the treatment of these diseases. Its Education and Dissemination area promotes scientific dissemination actions to three target audiences: scientific community, public in general and elementary and high school students. To the scientific community, CRID promotes two events: the International Symposium on Inflammatory Diseases (INFLAMMA), which is in its fourth edition and annually brings together researchers from basic and clinical areas interested in translational research on inflammation and chronic inflammatory diseases; and weekly seminars to discuss scientific articles, presented by post-doctoral fellows, graduate students from USP Ribeirão Preto and renowned Brazilian and international researchers. To the public in general, CRID promotes the following initiatives: 1) Pint of Science: an international festival in scientific dissemination that takes place simultaneously in 21 countries. CRID organizes the local edition of this festival since 2016 collaboratively with the Center for Cell-based Therapy (CTC), which also is a FAPESP-RD/C, and USP's Institute for Advanced Studies - Ribeirão Preto Hub (IEA-RP). During three days, researchers present to public, in pubs and restaurants, scientific topics in a fun and attractive way. In two editions, more than 1,600 people attended the festival. 2) Science with Popcorn: event organized by CRID in Ribeirão Preto also collaboratively with CTC and IEA-RP in which researchers use movies and TV series to explain scientific topics. In 2017, it was expanded to São Carlos collaboratively with USP's Maths Science and Computing Institute. In two years, more than 600 people attended the event in both cities; 3) Science Out There: website created in 2017 to be a scientific dissemination part of CRID, in which texts, videos and games deliver scientific information in a fun and understanding way to young public; 4) ImmunoRush: educative game produced in conjunction with Manifesto Games Studio aiming to introduce the immune system to students and public in general; 5) Spreading Science with Animation: video animation series produced with VideoScribe software which explains topics related to inflammatory diseases, immunology and health care. Videos are available on CRID's website and CRID's YouTube channel. To students, there are two actions promoted by the Center: 1) Young Immunologist, a project developed on Walter Ferreira State School in Ribeirão Preto by teachers and students affiliated to CRID and to Ribeirão Preto Medical School (FMRP), School of Pharmaceutical Sciences of Ribeirão Preto (FCFRP) and Ribeirão Preto College of Nursing (EERP), USP. They teach immunology concepts related to daily students' activities, such as inflammation, infection by micro-organisms, vaccines and allergies, using theoretical and ludic activities; 2) Robotic technology workshops: activities directed to elementary and high school students that bring together robotics

programming and topics related to inflammation and inflammatory diseases. They are promoted collaboratively with LEGO ZOOM Education, an educational company located at the Supera Park of Innovation and Technology of Ribeirao Preto, and with the Ribeirao Preto City Hall Department of Education.

**Palavras-chave:** inflamação, doenças inflamatórias, educação, difusão, divulgação científica

**Keywords:** inflammation, inflammatory diseases, education, dissemination, scientific divulgation