

Estudo dos genes de micro-exon (MEGs) do parasita humano *Schistosoma mansoni* e seus produtos protéicos

Pesquisador responsável: [Ricardo De Marco](#)  

Beneficiário: [Ricardo De Marco](#)  

Instituição-sede da pesquisa: [Instituto de Física de São Carlos \(IFSC\). Universidade de São Paulo \(USP\). São Carlos, SP, Brasil](#)

Área do conhecimento: [Ciências Biológicas](#) - [Bioquímica](#) - [Biologia Molecular](#)

Linha de fomento: [Auxílio à Pesquisa - Regular](#)

Processo: 12/09186-7

Vigência: 01 de setembro de 2012 - 31 de agosto de 2014

Assunto(s): [Schistosoma mansoni](#) [Relações hospedeiro-parasita](#) [Proteínas](#) [Leucócitos](#)
[Técnicas do sistema de duplo-híbrido](#)

Resumo

Este projeto tem como objetivo estudar genes de micro-exons (MEGs) e seus produtos proteicos que se encontram na interface parasita-hospedeiro. Realizaremos a expressão das principais isoformas de alguns PCMs (proteínas codificadas por micro-exon genes) em sistema heterólogo para caracterização de propriedades biofísicas e ensaios para buscando esclarecer a função destas proteínas. Ensaios de duplo-híbrido serão realizados com o intuito de buscar possíveis interações entre PCMs e proteínas de leucócitos humanos. Além disso, análises bioinformáticas compararão a estrutura da MEGs nos três organismos do gênero *Schistosoma* com genoma disponíveis, o *S. mansoni*, *S. japonicum* e o *S. Haematobium*, com a finalidade de entender melhor a evolução desta classe de genes. (AU)

CDI/FAPESP - Centro de Documentação e Informação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

R. Pio XI, 1500 - Alto da Lapa - CEP 05468-901 - São Paulo/SP - Brasil
cdi@fapesp.br - [Converse com a FAPESP](#)