

- **Título:** Bolsa de Pós-Doutorado em Biologia Molecular / Parasitologia Molecular
- **Área do conhecimento:** Genética / Parasitologia
- **Processo FAPESP:** 2018 / 14398-0
- **Título do projeto:** Qual o papel da sinalização do estresse replicativo na modulação da diversidade do genoma em *Leishmania*?
- **Rede:** Reino Unido: Brasil Joint Centre Partnership in leishmaniasis (JCPiL)
- **Área de atuação:** Genética / Biologia Molecular / Parasitologia Molecular
- **Pesquisador Principal:** Luiz R. O. Tosi
- **Unidade / Instituição:** Departamento de Biologia Celular e Molecular, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, FMRP / USP
- **Instituição Parceira:** Universidade de Glasgow, Reino Unido
- **Prazo final para submissões:** 25 de outubro de 2019
- **Data de publicação:** 20 de setembro de 2019

Está disponível uma bolsa de pós-doutorado para o projeto “**Qual o papel da sinalização do estresse replicativo na modulação da diversidade do genoma em *Leishmania*?**”. Este projeto é uma parceria entre os laboratórios brasileiro (Luiz Tosi, USP) e britânico (Richard McCulloch, UoG), como parte do *UK:Brazil Joint Centre Partnership in Leishmaniasis (JCPiL)*. O projeto se desenvolverá no laboratório brasileiro com períodos no laboratório do Reino Unido.

Os candidatos devem ter doutorado em Parasitologia, Bioquímica, Genética, Biologia Molecular ou áreas afins. Será dada preferência a indivíduos com experiência comprovada em parasitologia e/ou microbiologia molecular. Os candidatos devem ser criativos, motivados, ter excelentes habilidades de comunicação oral e escrita e um demonstrar capacidade de trabalho em equipe. É obrigatório que os candidatos sejam fluentes em inglês. O candidato selecionado receberá uma bolsa de pós-doutorado da FAPESP (detalhes explícitos estão em www.fapesp.br/en/5427)

Resumo do projeto: O genoma de *Leishmania* é caracterizado por uma plasticidade notável que tem sido associada à aquisição de resistência a medicamentos e à adaptação ao hospedeiro. Aqui, exploraremos se a sinalização do estresse replicativo pode estar participar na plasticidade e diversidade do genoma. A análise da via ATR, que é central para detectar e sinalizar o estresse e os danos na replicação do DNA, é essencial para entender as perguntas acima. Até o momento, houve uma maior caracterização do complexo 9-1-1, que é um elemento-chave nas etapas iniciais da via ATR. O principal objetivo desta proposta é ampliar a caracterização da via e explorar a estrutura e a função de outros componentes-chave dessa resposta orquestrada.

Como se inscrever: Os interessados devem entrar em contato com Luiz Tosi por e-mail (luiztosi@fmrp.usp.br) usando “Postdoc position” como o assunto do e-mail). Documentos solicitados: uma carta de intenções e uma versão curta do Curriculum Vitae com uma lista de publicações e experiências profissionais anteriores. Além disso, duas cartas de recomendação de mentores / supervisores devem ser enviadas para o mesmo endereço de e-mail. Os candidatos que atenderem aos requisitos serão contatados e entrevistados (pessoalmente ou via Skype).