

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO

## **Estudo da interação de galectina-1 e mastócitos**

**Daniel Roberto Callejon**

Ribeirão Preto

2008

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**

**Estudo da interação de galectina-1 e mastócitos**

Tese de Doutorado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biociências Aplicadas à Farmácia para obtenção do título de Doutor em Biociências Aplicadas à Farmácia.

Área de Concentração: Biociências Aplicadas à Farmácia.

**Orientado: Daniel Roberto Callejon**

**Orientador: Prof<sup>o</sup>. Dr<sup>o</sup>. Marcelo Dias Baruffi**

2008

**RIBEIRÃO PRETO**

AUTORIZO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE TRABALHO, POR QUALQUER MEIO CONVENCIONAL OU ELETRÔNICO, PARA FINS DE ESTUDO E PESQUISA, DESDE QUE CITADA A FONTE.

## FICHA CATALOGRÁFICA

Callejon, Daniel Roberto

Estudo da interação de galectina-1 e mastócitos. Ribeirão Preto, 2008. 122p. : il. ; 30cm.

Tese de Doutorado, apresentada à Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto / USP - Área de concentração: Biociências Aplicadas à Farmácia.

Orientador: Marcelo Dias Baruffi.

1. Galectina-1. 2. Mastócito. 3. Inflamação. 4. Desgranulação. 5. Apoptose.

## FOLHA DE APROVAÇÃO

**Autor:** Daniel Roberto Callejon

**Título:** Estudo da interação de galectina-1 e mastócitos

**Tese de Doutorado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biociências Aplicadas à Farmácia para obtenção do título de Doutor em Biociências Aplicadas à Farmácia. Área de Concentração: Biociências Aplicadas à Farmácia.**

**Orientador:** Marcelo Dias Baruffi

Aprovado em:

Banca Examinadora

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

*DEDICATÓRIA*

---

**Dedico este trabalho à minha Família,**

**Meu Pai, José Roberto,**

**Minha Mãe, Maria Lúcia,**

**Minhas Irmãs Ana Lúcia e Ana Laura,**

Qualquer palavra escrita seria pouco para demonstrar toda gratidão que tenho por vocês. Agradeço todo amor, carinho, compreensão e apoio que vocês me ofertaram, nos momentos de solidão, de desânimo, de dúvida, de tristeza e por compartilhar os momentos de alegria, felicidade e sucesso. Sou eternamente grato por tudo o que vocês fizeram por mim e por me mostrar como é bom ter uma família. Obrigado por fazerem parte de minha vida. Vocês sempre estarão em meu coração e em meus pensamentos...

**Amo vocês.**

*AGRADECIMENTOS*

---

---

**À Deus,**

Pelo dom da vida...

**Ao Prof. Dr. Marcelo Dias Baruffi,**

Pela oportunidade de desenvolver este trabalho. Agradeço a orientação, a confiança, o respeito, a amizade e, sobretudo pelos ensinamentos científicos. Tenho na sua pessoa o exemplo de dedicação à pesquisa e ao ensino. Sou muito grato por tudo. *“Eu aprendi que o sucesso deve ser medido não tanto pela posição que alguém alcançou na vida e sim pelos obstáculos que teve que ultrapassar enquanto tentava alcançar o sucesso.” (Booker T. Washington)*

**Aos Docentes e alunos do laboratório de Biologia Celular e Molecular dos Mastócitos, Anderson, Adriana, Cláudia, Júnior, Liliana, Lorena, Patrícia, Vivian, especialmente ao Rodrigo,**

Pela ajuda no desenvolvimento deste projeto, agradeço a paciência, apoio, disponibilidade e amizade. Vocês foram fundamentais para a realização deste trabalho. Foi ótimo poder contar com vocês.

**Ao Prof. Dr. Roy Larson e ao Lenaldo,**

Pela oportunidade do uso do microscópio confocal e pelo auxílio nas análises das imagens.

**Aos membros e docentes do Laboratório de Inflamação e Imunologia das Parasitoses (LIIP) e especialmente Carlos Sorgi,**

Pelo apoio e disposição na execução dos experimentos.

**Aos funcionários da Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto e em especial aos seguranças Henrique, Paulo, Lima, Reinaldo, técnico do biotério da FCFRP, Fabiana, Zita, Tânia,**

Pela amizade, pela disposição e pelas brincadeiras que faziam o cotidiano mais divertido.

**Aos funcionários José Augusto, Maria Dolores e Maria Teresa,**

Pelo apoio técnico nos ensaios de microscopia eletrônica.



### **À Beatriz,**

Por todo amor, carinho, compreensão, dedicação e apoio incondicional. Por mostrar que a vida é mais bela quando se ama alguém...principalmente alguém tão especial como você...Te amo. *“Amar é... sorrir por nada e ficar triste sem motivos, / é sentir-se só no meio da multidão, / é o ciúme sem sentido, / o desejo de um carinho; / é abraçar com certeza e beijar com vontade, / é passear com a felicidade, / é ser feliz de verdade!” (Albert Camus)*

### **À toda a minha família, meus tios, primos e avós,**

Que sempre me apoiaram e confiaram no meu trabalho e dedicação. Agradeço a vocês todos

### **Aos amigos Norberto, Thaís, Rodrigo, Paulo Daniel, Carlos Carollo e Dalton,**

Por toda amizade demonstrada nestes anos. É difícil traduzir em palavras todo o carinho e gratidão que tenho por vocês. Vocês sempre estiveram ao meu lado independente da situação...Muito obrigado por fazerem parte da minha vida. *“Amizade é a coisa mais difícil do mundo de se explicar. Não é uma coisa que se aprende na escola. Mas, se você não aprendeu o significado da amizade, você realmente não aprendeu nada.” (Muhammad Ali - Cassius Clay)*

### **Ao Dênis,**

Por toda amizade e companherismo. O amigo sempre presente, companheiro para qualquer situação e principalmente para uma pescaria. Você sempre será um exemplo de amizade e alegria. Agradeço a Deus pela honra de ter um amigo como você. *Quem tem um amigo, mesmo que um só, não importa onde se encontre, jamais sofrerá de solidão; poderá morrer de saudades, mas não estará só. (Amyr Klink)*

### **Aos membros eternos, atuais e itinerantes da república, Augusto, Ricardo, Samuel, Guilherme, Fernando, César, Juliano, Gerson e Marco,**

Agradeço o convívio e a amizade. Sempre lembrarei com alegria das eternas discussões científicas a beira da churrasqueira, dos jogos de futebol na TV na quarta-feira, da louça suja sem dono, dos almoços de domingo e das festas em

casa. Vocês foram exemplo de companheirismo e cada qual com sua virtude contribuíram para minha formação. Sou eternamente grato por todos vocês. *"Mesmo que as pessoas mudem e suas vidas se reorganizem, os amigos devem ser amigos para sempre, mesmo que não tenham nada em comum, somente compartilhar as mesmas recordações"*. (Vinícios de Moraes)

**Á Marlise,**

Pela colaboração e apoio na execução do trabalho e principalmente pela amizade, por sempre estar presente nos momentos difíceis e de dúvida, por sempre ter uma palavra de incentivo. Sou muito grato por todos estes anos de convívio e, sobretudo pela amizade.

**Aos amigos do Laboratório, Camilo, Danyelle, Helder, Juliana, Marcella, Michele, Miriam, Natália, Rubens, Thalita e William,**

Pela amizade e pelos momentos de alegria, entusiasmos, trabalho até de stress compartilhados durante estes anos. Obrigado por terem participado deste importante momento de minha vida. *"O encanto da vida depende unicamente das boas amizades que cultivamos"*. (Malba Tahan)

**Aos amigos da Pós-Graduação, Carla, Camila, Maurício, Vicente, Carla, Wagner, Luciano, Gabriela, Letícia, Saulo,**

Por todos os momentos que passamos juntos, entre discussões, risos e trabalho. Sou grato pela amizade de vocês. Sempre lembrarei com alegria os momentos compartilhados. Foi ótimo trabalhar com vocês.

**Aos funcionários e amigos da AADM, Cristina, João, Daniela, Daniel Cerri, Carla, Cláudia, Angélica, Giovana e especialmente a Lílian,**

Por todo apoio, incentivo e colaboração na fase final deste trabalho.

**A FAPESP e CNPq,**

Pelo apoio financeiro.

A todos que contribuíram de alguma forma para que este trabalho fosse concluído.

## Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

