

# ReP USP - Detalhe do registro: As investigações de Sérgio Henrique Ferreira em Bothroups jararaca e seus desdobramentos (1965-1972)


---

 [repositorio.usp.br/item/003119471](https://repositorio.usp.br/item/003119471)

Tese

## As investigações de Sérgio Henrique Ferreira em Bothroups jararaca e seus desdobramentos (1965-1972) (2019)

---

- Authors:
  - Leme, Matheus Abude Wehbe Paes
  - Martins, Lilian Al-Chueyr Pereira (Orientador) 
- Autor USP: LEME, MATHEUS ABUDE WEHBE PAES - FFCLRP
- Unidade: FFCLRP
- Sigla do Departamento: 592
- Assunto: HISTÓRIA DA CIÊNCIA
- Agências de fomento:
  - Financiamento CAPES
- Language: Português

- Abstract: Durante as décadas de 1960 e 1970, período estudado nesta pesquisa, as investigações com ofídios eram bastante ativas no Brasil. Nesse sentido, foi muito importante a atuação do Instituto Butantan, não apenas por meio dos resultados obtidos por seus pesquisadores e parceiros nacionais e internacionais, mas também pelo fornecimento e permuta de material experimental com pesquisadores de outras instituições. Os resultados dessas investigações se aplicavam à reprodução, taxonomia, toxilogia, dentre outras especialidades. O objetivo desta pesquisa histórica é discutir sobre as contribuições para a toxilogia, farmacologia e fisiologia, do médico Sergio Henrique Ferreira (1934-2016), professor e pesquisador da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, por meio de suas investigações com o veneno de *Bothrops jararaca*. Procurará elucidar as evidências em que ele baseou, as dificuldades que encontrou, a reação da comunidade científica, de que modo seus achados contribuíram para a síntese de um novo fármaco hipotensor, o Captopril, nos anos 1970 e qual critério lhe coube. A análise desenvolvida levou à conclusão de que partindo das investigações feitas com Rocha e Silva, Ferreira identificou a atividade potenciadora da bradicinina no veneno de *Bothrops jararaca*; e isolou os peptídios ativos responsáveis por esse efeito. Além disso, verificou que os mesmos inibiam a enzima conversora da angiotensina, trazendo esclarecimentos sobre. Isso levou posteriormente à síntese do Captopril pelo Squibb Institute for Medical Research. Durante o processo, Ferreira contou com a colaboração de pesquisadores brasileiros, norte-americanos e britânicos. Os resultados obtidos por Ferreira foram publicados e utilizados em pesquisas nacionais e internacionais, portanto, foram bem recebidos pela comunidade científica. Apesar de Ferreira ter recebido o crédito por seus achados, inclusive nas publicações do Squibb, não teve participação direta na síntese do Captopril e nem em seu posterior patenteamento como fármaco anti-hipertensivo, não recebendo direitos de propriedade intelectual. Consequentemente, não houve benefícios em royalties para a Universidade de São Paula ou para o Brasil. Este estudo de caso suscita reflexões sobre questões de direitos de propriedade intelectual e patentes em nosso país

- Imprensa:
  - Publisher place: Ribeirão Preto
  - Date published: 2019
- Data da defesa: 29.11.2019

---

How to cite

A citação é gerada automaticamente e pode não estar totalmente de acordo com as normas

- **ABNT**

LEME, Matheus Abude Wehbe Paes. As investigações de Sérgio Henrique Ferreira em *Bothrops jararaca* e seus desdobramentos (1965-1972). 2019. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, 2019. . Acesso em: 07 maio 2023.

- **APA**

Leme, M. A. W. P. (2019). As investigações de Sérgio Henrique Ferreira em Bothrops jararaca e seus desdobramentos (1965-1972) (Dissertação (Mestrado). Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto.

- **NLM**

Leme MAWP. As investigações de Sérgio Henrique Ferreira em Bothrops jararaca e seus desdobramentos (1965-1972). 2019 ;[citado 2023 maio 07 ]

- **Vancouver**

Leme MAWP. As investigações de Sérgio Henrique Ferreira em Bothrops jararaca e seus desdobramentos (1965-1972). 2019 ;[citado 2023 maio 07 ]

Últimas obras dos mesmos autores vinculados com a USP cadastradas na BDPI: