



# Solange Maria de Toledo Serrano

**Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C**


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9362702262041806>

ID Lattes: **9362702262041806**

Última atualização do currículo em 21/11/2022

É graduada em Farmácia-Bioquímica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1983), fez mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular) na Universidade Federal de São Paulo (1991) e doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular) na Universidade Federal de São Paulo e Universidade de Munique (1994). É pesquisadora científica PqC-VI do Instituto Butantan, Laboratório Especial de Toxinologia Aplicada, membro da Sociedade Brasileira de Toxinologia, International Society on Toxinology, Biochemical Society e Human Proteome Organization. Foi membro do conselho da HUPO (Human Proteome Organisation; 2014-2016). É membro do corpo editorial das revistas científicas Toxicon, Toxin Reviews, Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics e Biochemical Journal. Tem experiência na área de Bioquímica, com ênfase em Química de Proteínas e Proteômica, atuando principalmente nos seguintes temas: caracterização biológica e estrutural de enzimas proteolíticas de venenos de serpentes, e proteômica aplicada à caracterização estrutural e à evolução de toxinas animais. **(Texto informado pelo autor)**


## Identificação

<b>Nome</b>	Solange Maria de Toledo Serrano
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	SERRANO, S. M. T.;SERRANO, S;Serrano, Solange M. T.;de Toledo Serrano, Solange Maria;Serrano, Solange Maria de Toledo;Serrano, S. M. d. T.;SERRANO, SOLANGE M.T.;SERRANO, S.;SERRANO, S.M.T.;SERRANO, SOLANGE;SERRANO, SOLANGE M T;SERRANO, SOLANGE MT
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/9362702262041806">http://lattes.cnpq.br/9362702262041806</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Instituto Butantan, Secretaria da Saude, Laboratorio Especial de Toxinologia Aplicada. AV.VITAL BRASIL, 1500 BUTANTÃ 05503900 - São Paulo, SP - Brasil Telefone: (11) 26279731 Fax: (11) 37261024 URL da Homepage: <a href="http://www.butantan.gov.br/">http://www.butantan.gov.br/</a>
------------------------------	--

## Formação acadêmica/titulação

<b>1992 - 1994</b>	Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular) (Conceito CAPES 7). Universidade Federal de São Paulo, UNIFESP, Brasil. com <b>período sanduíche</b> em Ludwig-Maximilians-Universität München (Orientador: CLAUDIO AUGUSTO MACHADO SAMPAIO-EDWIN FINK). Título: ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E FUNCIONAL DE SERINOPROTEINASES DO VENENO DE BOTHROPS JARARACA, Ano de obtenção: 1994. Orientador: CLAUDIO AUGUSTO MACHADO SAMPAIO. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: Conformacao; Endopeptidases; Especificidade Hidrolitica; Estrutura; Serinoproteinases; Venenos. Grande área: Ciências Biológicas Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos.
<b>1988 - 1991</b>	Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular) (Conceito CAPES 7). Universidade Federal de São Paulo, UNIFESP, Brasil. Título: ISOLAMENTO E ATIVIDADE DE TRÊS PROTEINASES BÁSICA DO VENENO DE BOTHROPS MOOJENI., Ano de Obtenção: 1991. Orientador:  CLAUDIO AUGUSTO MACHADO SAMPAIO. Palavras-chave: ISOLAMENTO; Veneno; BOTHROPS MOOJENI; Proteinases. Grande área: Ciências Biológicas Setores de atividade: Saúde Humana.

1979 - 1983

Graduação em Farmácia-Bioquímica.  
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

## Pós-doutorado

2001 - 2002

Pós-Doutorado.  
University of Virginia, VIRGINIA, Estados Unidos.  
Grande área: Ciências Biológicas

1999 - 1999

Pós-Doutorado.  
Institut Pasteur, INSTITUT PASTEUR, França.  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

1995 - 1995

Grande área: Ciências Biológicas  
Pós-Doutorado.  
Ludwig-Maximilians-Universität München, LMU, Alemanha.  
Grande área: Ciências Biológicas

## Formação Complementar

2001 - 2002

Pós Doutorado. (Carga horária: 4320h).  
University of Virginia, VIRGINIA, Estados Unidos.

1999 - 1999

Pós Doutorado. (Carga horária: 720h).  
Institut Pasteur, INSTITUT PASTEUR, França.

1995 - 1995

Pós Doutorado. (Carga horária: 1440h).  
Ludwig-Maximilians-Universität München, LMU, Alemanha.

## Atuação Profissional

Instituto Butantan, IBU, Brasil.

### Vínculo institucional

1987 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Pesquisadora Científica PqC-VI, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

### Vínculo institucional

1986 - 1987

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Estagiária de pesquisa-FEDIB, Carga horária: 40

### Vínculo institucional

1984 - 1986

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Estagiária de pesquisa-FUNDAP, Carga horária: 40

### Outras informações

FUNDAP-Curso de Aprimoramento para Médicos e outros Profissionais de Nível Superior que Atuam na Área da Saúde.

### Atividades

09/2013 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Human Proteome Organization (HUPO).  
Cargo ou função  
Membro do Conselho.

10/2003 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório Especial de Toxinologia Aplicada.  
Linhas de pesquisa  
Isolamento e caracterização bioquímica de toxinas de venenos de serpentes.  
Clonagem molecular e expressão de toxinas de venenos de serpentes.  
Análise proteômica/peptidômica de venenos de serpentes.  
Análise proteômica/peptidômica dos efeitos de enzimas proteolíticas de venenos de serpentes in vitro e in vivo.

09/2018 - 10/2018

Ensino, TOXINOLOGIA, Nível: Pós-Graduação  
Disciplinas ministradas

08/2014 - 09/2014

Ferramentas Ômicas para o Estudo de Venenos.  
Ensino, TOXINOLOGIA, Nível: Pós-Graduação  
Disciplinas ministradas

04/2007 - 06/2014

Ferramentas Ômicas para o Estudo de Venenos  
Direção e administração, Laboratório Especial de Toxinologia Aplicada.  
Cargo ou função  
Direção.

08/2012 - 09/2012

Ensino, TOXINOLOGIA, Nível: Pós-Graduação  
Disciplinas ministradas

08/2010 - 09/2010

Ferramentas Ômicas para o Estudo de Venenos  
Ensino, TOXINOLOGIA, Nível: Pós-Graduação  
Disciplinas ministradas

06/1999 - 12/2009

Ferramentas Ômicas para o Estudo de Venenos

	Conselhos, Comissões e Consultoria, Comissão Interna de Biosegurança do Instituto Butantan. Cargo ou função Membro.
<b>06/2005 - 05/2007</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Comissão Permanente de Normatização em Biodiversidade do Instituto Butantan. Cargo ou função Membro.
<b>2/1987 - 9/2003</b>	Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de Bioquímica e Biofísica.

## Linhas de pesquisa

1. Isolamento e caracterização bioquímica de toxinas de venenos de serpentes.  
Objetivo: Isolamento e caracterização bioquímica de toxinas de venenos de serpentes..  
Grande área: Ciências Biológicas  
Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico.  
Palavras-chave: Metalloproteinase; Serine proteinase; Structure-function relationship.
2. Clonagem molecular e expressão de toxinas de venenos de serpentes.  
Objetivo: Clonagem molecular e expressão de toxinas de venenos de serpentes..  
Grande área: Ciências Biológicas  
Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico.  
Palavras-chave: Metalloproteinase; Serine proteinase; Molecular cloning; Structure-function relationship.
3. Análise proteômica/peptidômica de venenos de serpentes.  
Objetivo: Análise proteômica de componentes de venenos de serpentes..  
Grande área: Ciências Biológicas  
Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico.  
Palavras-chave: Snake Venom; Mass Spectrometry; 2-D gel electrophoresis.
4. Análise proteômica/peptidômica dos efeitos de enzimas proteolíticas de venenos de serpentes in vitro e in vivo.

## Projetos de pesquisa

- 2017 - Atual**
- Análise proteômica dos efeitos da PA-BJ, uma serinoproteinase do veneno da Bothrops jararaca, sobre células endoteliais.  
Descrição: Durante o processo de envenenamento os venenos de serpentes viperídeas causam um desequilíbrio do sistema hemostático. Parte disso pode ser atribuída à ação de serinoproteinases de veneno, as quais hidrolisam substratos envolvidos em sistemas de coagulação, fibrinolítico e calicreína-cinina, além de possuírem atividade sobre plaquetas. A PA-BJ é uma serinoproteinase de B. jararaca com ação similar à trombina, e que promove agregação plaquetária por clivar receptores ativados por protease (PAR1 e PAR4). No veneno da B. jararaca foram identificadas pelo menos oito formas de PA-BJ com diferenças de massa molecular e ponto isoeletrico, além de diferenças entre seus resíduos de aminoácidos e diferentes graus de glicosilação. A PA-BJ cliva in vitro o exodomínio recombinante do receptor PAR1 nas ligações Arg41-Ser42 e Arg46-Asn47, resultando na inativação do ?tethered ligand?. A especificidade primária da PA-BJ foi determinada utilizando-se uma biblioteca de peptídeos derivada de células THP-1, pela metodologia Proteomic Identification of protease Cleavage Sites, que revelou a preferência por Arg na posição P1. Os receptores PAR 1 e PAR 4 de plaquetas também estão presentes em células endoteliais, no entanto, a atividade da PA-BJ sobre essas células ainda não é conhecida, apesar de seu potencial papel no envenenamento botrópico. Dessa forma, neste estudo investigamos os eventos promovidos por PA-BJ sobre cultura de células endoteliais, com abordagens de proteômica e peptidômica..  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
- Integrantes: Solange Maria de Toledo Serrano - Coordenador / Daniela Cajado De Oliveira Souza Carvalho - Integrante.
- 2013 - Atual**
- Análise dos efeitos locais e sistêmicos da metaloproteinase hemorrágica HF3.  
Descrição: O domínio catalítico das metaloproteinases hemorrágicas de venenos de serpente é fundamental na degradação de proteínas da membrana basal de vasos da microvasculatura e da matriz extracelular promovendo o extravasamento do conteúdo dos vasos no estroma adjacente. HF3 (Fator Hemorrágico 3) é uma metaloproteinase extremamente hemorrágica do veneno da B. jararaca, cuja dose mínima hemorrágica (quantidade de proteína suficiente para produzir uma área hemorrágica de 10 mm<sup>2</sup> na derme de camundongo) é de 160 ng. O precursor de HF3 é composto por peptídeo sinal, e domínios pró-, catalítico, tipo-disintegrina e rico em cisteínas. Para explorar ainda mais o papel de metaloproteinases nas alterações patológicas induzidas pelo veneno, aplicamos abordagens de proteômica e peptidômica baseada em espectrometria de massas, para elucidar os efeitos locais e sistêmicos de HF3..  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

**2010 - 2015**

Integrantes: Solange Maria de Toledo Serrano - Coordenador / Dilza Trevisan Silva - Integrante / Eric Junqueira Brito Pereira - Integrante.

Análise proteômica dos efeitos da PA-BJ, uma serinoproteínase do veneno da Bothrops jararaca, sobre plaquetas humanas.

Descrição: A PA-BJ é um SP do veneno da B. jararaca que induz agregação plaquetária em plasma rico em plaquetas e em suspensões de plaquetas lavadas. Sua seqüência de aminácidos foi determinada por técnicas de química de proteínas e apresenta um sítio de N-glicosilação e um de O-glicosilação. O efeito da PA-BJ em plaquetas é mediado pelos receptores de trombina PAR1 e PAR4, que são receptores plaquetários acoplados à proteína G. A PA-BJ cliva in vitro o exodomínio recombinante do receptor PAR1 nas ligações Arg41-Ser42 e Arg46-Asn47, resultando na inativação do ?tethered ligand?. Ainda, a PA-BJ promove a liberação de cálcio em fibroblastos transfectados com o receptor PAR4 e torna estas células insensíveis à ação da trombina. Com o objetivo de entender melhor os eventos de sinalização causados pela clivagem do receptor PAR1 pela PA-BJ, pretendemos neste projeto analisar o proteoma de plaquetas ativadas pela PA-BJ e comparar os resultados obtidos com os dados da literatura sobre a análise proteômica dos efeitos da trombina sobre plaquetas. Ainda, pretendemos analisar o papel da porção de carboidratos da PA-BJ na sua interação e clivagem do exodomínio recombinante do receptor PAR1.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

**2008 - Atual**

Integrantes: Solange Maria de Toledo Serrano - Coordenador / Ana Karina de Oliveira - Integrante / Edson T. Yamashiro - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.

Proteômica e transcriptômica aplicadas ao estudo das variações na composição do veneno de serpentes do gênero Bothrops relacionadas à idade e ao sexo.

Descrição: O conhecimento sobre a variabilidade dos venenos de serpentes é importante no sentido de que pode ter um impacto tanto na pesquisa básica, como no tratamento nos casos de acidentes ofídicos, sendo ainda relevante nos estudos sobre a evolução das toxinas. Venenos de serpentes do gênero Bothrops causam, além de efeitos locais, efeitos sistêmicos sobre os sistemas hemostático e cardiovascular. Variações proteômicas nos venenos, relacionadas à idade e ao sexo do animal, são características freqüentemente reportadas na literatura. Uma expressiva alteração na capacidade de interferência em processos hemostáticos é descrita para a maioria dos venenos dos filhotes das espécies do gênero Bothrops, contudo uma relação com toxinas específicas presentes nos venenos dos filhotes não está completamente estabelecida, nem tampouco o perfil de expressão de toxinas sob um enfoque ontogenético. Utilizando abordagens complementares da proteômica e da transcriptômica este projeto tem como principal objetivo analisar a variabilidade do veneno da serpente B. jararaca relacionada à idade do animal, com enfoque para toxinas que tenham atividade sobre componentes do sistema hemostático, e toxinas com atividade letal sobre aves, verificada em experimentos preliminares deste projeto. Serão utilizadas glândulas de veneno de animais adultos e de filhotes, bem como venenos extraídos de adultos e filhotes, procedentes de diferentes regiões do estado de São Paulo. Dada a ampla distribuição geográfica e importância epidemiológica desta espécie, uma análise detalhada dos perfis proteômico e transcriptômico de filhotes e adultos pode fornecer subsídios para o entendimento da variabilidade ontogenética verificada para o veneno desta espécie, além de possibilitar o descobrimento de novas toxinas, cuja expressão seja ontogeneticamente regulada. O segundo objetivo é aprofundar a análise proteômica sobre as variações no veneno relacionadas ao sexo, em animais adultos, estudada anteriormente por nosso grupo..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (2) .

**2008 - Atual**

Integrantes: Solange Maria de Toledo Serrano - Coordenador / Andrade-Silva, Débora - Integrante / Carolina Brás Costa - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Proteômica aplicada ao estudo da interação funcional de HF3, uma metaloproteinase do veneno da Bothrops jararaca, com alvos alvos celulares e plasmáticos.

Descrição: O HF3 é uma MP extremamente hemorrágica do veneno da Bothrops jararaca, cuja dose mínima hemorrágica (quantidade de proteína suficiente para produzir uma área hemorrágica de 10 mm<sup>2</sup> na derme de coelho) é de 15 ng, ou 240 pmoles. A estrutura primária do HF3 foi determinada por clonagem molecular, mostrando que o precursor do HF3 é composto por peptídeo sinal, e domínios pró, metaloproteinase, tipodisintegrina e rico em cisteínas. O HF3 tem atividade pró-inflamatória, demonstrada pela sua capacidade de ativação da fagocitose mediada pela integrina  $\alpha$ Mb2, tanto pelo HF3 nativo como pela proteína recDC-HF3 (composta pelos domínios tipo-disintegrina e rico em cisteínas). Além disso, o HF3, e as proteínas recombinantes recDC-HF3 e recC-HF3 (domínio rico em cisteínas), e peptídeos sintéticos derivados da região hiper-variável do domínio rico em

cisteínas, ativam o rolamento de leucócitos em vênulas pós-capilares sendo esta atividade também mediada pela integrina  $\alpha\text{Mb}2$ . A porção de carboidratos do HF3 desempenha um papel importante na sua interação com outras proteínas. A deglicosilação parcial do HF3 leva à perda parcial de suas atividades hemorrágica e fibrinogenolítica. Em ensaios de ressonância plasmônica de superfície, onde foram imobilizados colágeno I e VI, o HF3 deglicosilado ligou-se com maior afinidade a esses substratos quando comparado com a proteinase nativa, indicando alguma alteração conformacional gerada pela deglicosilação. Ainda, a análise dos efeitos in vivo do HF3 na pele e no plasma de camundongos, realizada por diversas abordagens proteômicas, revelou novas proteínas (intracelulares e extracelulares) que são clivadas em consequência da atividade direta e/ou indireta do HF3, e ainda o fato de que o HF3 promove o aumento de alguns inibidores plasmáticos na pele, indicando uma reação tecidual à presença desta MP. Neste projeto pretendemos utilizar diversas metodologias proteômicas para analisar a interação do HF3 com plaquetas e proteínas.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Solange Maria de Toledo Serrano - Coordenador / Milene C. Menezes - Integrante / Luciana Bertholim - Integrante / Amanda F. Asega - Integrante / Aline Soriano Lopes - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.

Rede Proteoma do Estado de São Paulo-Proteômica aplicada ao estudo dos alvos celulares e plasmáticos do HF3, uma metaloproteinase do veneno da serpente *Bothrops jararaca* com atividades hemorrágica e inflamatória.

Descrição: O HF3 é a metaloproteinase mais hemorrágica do veneno da *B. jararaca*. Estudando sua participação no processo inflamatório, mostramos a ativação da fagocitose mediada pela integrina  $\alpha\text{Mb}2$  pelo HF3 e pela proteína recDC-HF3 (composta pelos domínios tipo-disintegrina e rico em cisteínas). Neste projeto pretendemos utilizar diversas metodologias proteômicas, de biologia molecular e de farmacologia para analisar a interação do HF3 com proteínas plasmáticas, de membrana de células endoteliais, de macrófagos e de monócitos, além de ampliar o estudo sobre o papel dos domínios não proteolíticos do HF3 na interação com seus alvos celulares e plasmáticos. Esse estudo deverá resultar na geração de novos conhecimentos sobre metaloproteinases e também poderá indicar moléculas de interesse para a geração de fármacos dirigidos a processos que envolvam interações moleculares dependentes de integrinas e de proteínas que contenham o domínio A do fator de von Willebrand. A utilização da metodologia de MudPIT proposta aqui deverá fornecer uma visão global das alterações proteômicas geradas pela interação do HF3 com seus alvos celulares e plasmáticos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Solange Maria de Toledo Serrano - Coordenador.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

Estudo sobre a função do domínio rico em cisteínas do fator hemorrágico 3 (HF3), metaloproteinase do veneno da serpente *Bothrops jararaca*, na interação com seus alvos celulares e plasmáticos.

Descrição: Metaloproteinases de venenos de serpentes são proteínas de estrutura modular que contêm domínios regulatórios adicionais envolvidos em seus mecanismos de interação com a matriz extracelular e com integrinas. Recentemente, mostramos que o domínio rico em cisteínas da atrolisina A (metaloproteinase da classe P-III, de *Crotalus atrox*) foi capaz de ligar-se ao colágeno tipo I e ao fator de von Willebrand (vWF), além de inibir a interação do colágeno tipo I com o vWF e vice-versa. O HF3 é uma metaloproteinase hemorrágica da classe P-III, da *Bothrops jararaca*. Estudando sua participação no processo inflamatório, mostramos pela primeira vez a ativação da fagocitose mediada pela integrina  $\alpha\text{Mb}2$ , pelo HF3 e pela proteína recDC-HF3 (proteína recombinante composta pelos domínios tipo-disintegrina e rico em cisteínas). Neste projeto propomos obter o domínio rico em cisteínas do HF3 (recRC); investigar seu efeito na fagocitose mediada pela integrina  $\alpha\text{Mb}2$ ; estudar seu papel na interação do HF3 com proteínas plasmáticas e de membrana de células endoteliais; e realizar mutações sítio-dirigidas para identificar resíduos de aminoácidos importantes para a interação desse domínio com suas proteínas alvo..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Solange Maria de Toledo Serrano - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 3

Estudos sobre enzimas proteolíticas de venenos de serpentes e análise proteômica de venenos de serpentes. CAT-CEPID (Coordenador Geral: Prof. Dr. Antonio C.M. Camargo)

Descrição: Projetos do Centro de Toxinologia Aplicada-CAT-CEPID/FAPESP - Enzimas proteolíticas de venenos de serpentes: Venenos de serpentes viperídeas contêm uma

## 2007 - 2010

## 2005 - Atual

## 2001 - 2011

grande variedade de enzimas proteolíticas que evoluíram por milhões de anos com o objetivo de adquirir alta especificidade e potência contra sistemas vitais de suas presas, e portanto, desempenham papel importante no quadro do envenenamento. As classes de enzimas presentes em venenos são: metaloproteinases e serinoproteinases. Seus alvos principais são componentes da membrana basal dos capilares sanguíneos, e proteínas plasmáticas dos sistemas hemostático, fibrinolítico e caliceína-cininas. As serinoproteinases são classificadas na família S1 da quimotripsina e são caracterizadas pela alta especificidade de substrato, assim como as serinoproteinases de mamíferos que regulam a hemostasia. As metaloproteinases são classificadas na subfamília das reprotinas da família M12 e se assemelham estruturalmente às ADAMs de mamíferos. Nosso grupo estuda a relação entre estrutura e função dessas enzimas utilizando proteínas purificadas dos venenos e proteínas recombinantes representando as proteinases completas ou seus domínios estruturais. Proteoma de venenos de serpentes: Venenos de serpentes são misturas complexas de proteínas e peptídeos ativos nas suas presas naturais ou nos seres humanos. A variação na composição de venenos de serpentes é um fenômeno ubíquo em todos os níveis taxonômicos e pode ter um impacto tanto na pesquisa básica como no tratamento nos casos de acidentes ofídicos, incluindo a seleção dos antissoros e de espécimes para a produção dos antissoros. A variabilidade de composição dos venenos é estudada por vários grupos, mostrando que ocorre devido a variações geográfica e sazonal, dieta, habitat, idade e dimorfismo sexual. A complexidade dos venenos pode ser avaliada por técnicas proteômicas, tais como eletroforese bidimensional aliada à espectrometria de massas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Solange Maria de Toledo Serrano - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

**1996 - 2000**

Sub-projeto 1 :Biologia Celular e Molecular das Toxinas Glandulares de Serpentes Brasileiras. Parte do projeto temático FINEP 66960142-00 coordenado pelo Prof. Antonio C.M. Camargo

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Solange Maria de Toledo Serrano - Coordenador.

**1996 - 2000**

Sub-projetos 1 e 2: Precursor dos peptídeos potenciadores da bradiginina/ peptídeo natriurético; Enzima processadora do cininogênio do veneno da B. jararaca - Parte do projeto temático FAPESP 95/2850-1 coordenado pelo Prof. Antonio C. M. Camargo

Descrição: Sub-projeto 1: Processamento do precursor dos peptídeos potenciadores da bradiginina e do peptídeo natriurético. Obtenção do precursor recombinante e estudo de seu processamento. Sub-projeto 2: Enzima processadora do cininogênio do veneno da Bothrops jararaca. Isolamento, caracterização, clonagem molecular, expressão e mutação sítio-dirigida..

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Solange Maria de Toledo Serrano - Coordenador.

## Membro de corpo editorial

<b>2015 - Atual</b>	Periódico: Biochemical Journal (London. 1984)
<b>2014 - 2017</b>	Periódico: Journal of Proteome Research (Print)
<b>2013 - Atual</b>	Periódico: Biochimica et Biophysica Acta. Proteins and Proteomics
<b>2012 - Atual</b>	Periódico: Toxin Reviews (Print)
<b>2006 - Atual</b>	Periódico: Toxicon

## Revisor de periódico

<b>2005 - Atual</b>	Periódico: Toxicon
<b>2003 - Atual</b>	Periódico: Archives of Biochemistry and Biophysics
<b>2005 - Atual</b>	Periódico: Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics
<b>2006 - Atual</b>	Periódico: Journal of Proteome Research
<b>2006 - Atual</b>	Periódico: Proteomics
<b>2007 - 2009</b>	Periódico: The FEBS Journal
<b>2006 - 2009</b>	Periódico: Biochemical Journal (London)
<b>2009 - 2009</b>	Periódico: Matrix Biology
<b>2009 - 2009</b>	Periódico: Cellular and Molecular Life Sciences
<b>2012 - Atual</b>	Periódico: Journal of Proteomics

## Revisor de projeto de fomento



## Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Enzimologia.
2. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Biologia Molecular.
3. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Química de Macromoléculas.
4. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Química de Macromoléculas/Especialidade: Estudos Proteômicos Sobre Venenos de Serpentes.
5. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Biologia Molecular/Especialidade: Clonagem Molecular e Expressão de Enzimas Proteolíticas Recombinantes de Venenos.

## Idiomas

<b>Alemão</b>	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
<b>Inglês</b>	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
<b>Espanhol</b>	Compreende Bem, Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Pouco.


## Prêmios e títulos

<b>2009</b>	Melhor trabalho na área de "Fibrinolysis" em 2008: Bothrops protease A, a unique highly glycosylated serine proteinase, is a potent, specific fibrinolytic agent. J Thromb Haemost. (2008) 6(8):1363, Journal of Thrombosis and Haemostasis.
<b>2008</b>	Young Investigator Award in Proteomics Sciences para Adriana Franco Paes Leme-Post-doc-com o trabalho "New Targets of Snake Venom Metalloproteinases Revealed by Proteomic Approaches" A. F. Paes Leme,, The Human Proteome Organization.
<b>2008</b>	Outstanding Scientist Travel Award, The Association of Biomolecular Resource Facilities.
<b>2004</b>	Outstanding Scientist Travel Award, Association of Biomolecular Resource Facilities.

## Produções

### Produção bibliográfica

## Citações

<b>Web of Science</b>	
Total de trabalhos:114Total de citações:4692	Fator H:38
Serrano SMT OR Serrano SMD Data: 14/10/2022	

<b>Outras</b>
Total de trabalhos:135Total de citações:6486
Solange Maria de Toledo Serrano Data: 14/10/2022

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica 

1. DOS SANTOS, GUILHERME BRZOSKOWSKI ; DA SILVA, EDILEUZA DANIELI ; KITANO, EDUARDO SHIGUEO ; BATTISTELLA, MARIA EDUARDA ; MONTEIRO, KARINA MARIANTE ; DE LIMA, JEFERSON CAMARGO ; FERREIRA, HENRIQUE BUNSELMAYER ; **Serrano, Solange Maria de Toledo** ; ZAHA, ARNALDO . Proteomic profiling of hydatid fluid from pulmonary cystic echinococcosis. Parasites & Vectors **JCR**, v. 15, p. 99, 2022.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1

2. Gallo G ; Barcick U ; Coelho C ; Salardani M ; CAMACHO, MAURÍCIO F. ; CARVALHO, DANIELA CAJADO ; LOURES, F. V. ; **Serrano, Solange M. T.** ; Hardy L ; ZELANIS, A. ; Würtele M. . A Proteomics-MM/PBSA Dual Approach for the Analysis of SARS-CoV-2 Main Protease Substrate Peptide Specificity. PEPTIDES **JCR**, v. 154, p. 170814, 2022.
3. Costa CB ; Chaves AFA ; CARVALHO, DANIELA CAJADO ; Pires DS ; Silva, Débora Andrade ; **Serrano, Solange M. T.** . Profilings of subproteomes of lectin-binding proteins of nine Bothrops venoms reveal variability driven by different glycan types. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS **JCR**, v. 1870, p. 140795, 2022.
4. NISHIDUKA, ERIKA S. ; ABREU, THIAGO F. ; ABUKAWA, FERNANDA MIDORI ; OLIVEIRA, URSULA C. ; TARDIVO, CAIO E. O. ; NASCIMENTO, SORAIA M. ; MEISSNER, GABRIEL O. ; CHAIM, OLGA M. ; JULIANO, MARIA A. ; Kitano, Eduardo S. ; Zelanis, André ; **Serrano, Solange M. T.** ; DA SILVA, PEDRO I. ; JUNQUEIRA-DE-AZEVEDO, INÁCIO L. ; NISHIYAMA-JR, MILTON Y. ; Tashima, Alexandre K. . Multiomics Profiling of Toxins in the Venom of the Amazonian Spider Acanthoscurria juruencicola. JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH **JCR**, v. 21, p. 2783-2797, 2022.
5. Andrade-Silva, Débora ; ZELANIS, A. ; Sílvia R. Travaglia-Cardoso ; NISHIYAMA JR, M. ; **Serrano, Solange M. T.** . Venom Profiling of the Insular Species : Characterization of Proteome, Glycoproteome, and N-Terminome Using Terminal Amine Isotopic Labeling of Substrates. JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH (ONLINE) **JCR**, v. 20, p. 1341-1358, 2021.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 2
6. Andrade-Silva, Débora ; NISHIYAMA, MILTONY. ; Stuginski, Daniel R. ; Zelanis, André ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** . The distinct N-terminomes of Bothrops jararaca newborn and adult venoms. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS **JCR**, v. 1869, p. 140643, 2021.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 1
7. ALMEIDA, DIEGO DANTAS ; VIALA, VINCENT LOUIS ; NACHTIGALL, PEDRO GABRIEL ; BROE, MICHAEL ; GIBBS, H. LISLE ; **Serrano, Solange Maria de Toledo** ; Moura-da-Silva, Ana Maria ; HO, Paulo Lee ; NISHIYAMA-JR, MILTON YUTAKA ; Junqueira-de-Azevedo, Inácio L. M. . Tracking the recruitment and evolution of snake toxins using the evolutionary context provided by the genome. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA **JCR**, v. 118, p. e2015159118, 2021.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 10
8. THOMAZINI, CAMILA MARTOS ; SACHETTO, ANA TERESA AZEVEDO ; DE ALBUQUERQUE, CYNTHIA ZACCANINI ; DE MOURA MATTARAIA, VÂNIA GOMES ; de Oliveira, Ana Karina ; **Serrano, Solange Maria de Toledo** ; LEBRUN, IVO ; BARBARO, KATIA CRISTINA ; SANTORO, MARCELO LARAMI . Involvement of von Willebrand factor and botrocetin in the thrombocytopenia induced by Bothrops jararaca snake venom. PLoS Neglected Tropical Diseases **JCR**, v. 15, p. e0009715, 2021.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 2
9. BERTHOLIM, LUCIANA ; Chaves AFA ; OLIVEIRA, A. K. ; M. C. Menezes ; ASEGA, A. F. ; TASHIMA, A. K. ; Zelanis, A. ; **SERRANO, SOLANGE MT** . Systemic Effects of Hemorrhagic Snake Venom Metalloproteinases: Untargeted Peptidomics to Explore the Pathodegradome of Plasma Proteins. Toxins **JCR**, v. 13, p. 764, 2021.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 1
10. LIMA, GUILHERME M ; MENEZES, MILENE C ; COSTA, IRIS M ; **SERRANO, SOLANGE MT** ; MONTEIRO, GISELE . Development of a cell-free protein synthesis protocol to rapidly screen L-asparaginase proteoforms by enzymatic activity. JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY **JCR**, v. 96, p. 2659-2666, 2021.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 1
11. ALMEIDA, MICHELLE TEIXEIRA DE ; FREITAS-DE-SOUSA, LUCIANA APARECIDA ; COLOMBINI, MONICA ; GIMENES, SARAH N. C. ; Kitano, Eduardo S. ; FAQUIM-MAURO, ELIANA L. ; **Serrano, Solange M. T.** ; Moura-da-Silva, Ana Maria . Inflammatory Reaction Induced by Two Metalloproteinases Isolated from Bothrops atrox Venom and by Fragments Generated from the Hydrolysis of Basement Membrane Components. Toxins **JCR**, v. 12, p. 96, 2020.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 13
12. MORAES, CLAUDIA T. P. ; LONGO, JONATHAN ; SILVA, LUDMILA B. ; Pimenta, Daniel C. ; CARVALHO, ENEAS ; MORONE, MARIANA S. L. C. ; DA RÓS, NANCY ; **Serrano, Solange M. T.** ; SANTOS, ANA CAROLINA M. ; PIAZZA, ROXANE M. F. ; BARBOSA, ANGELA S. ; ELIAS, WALDIR P. . Surface Protein Dispersion of Enterococcal Aggregative Escherichia coli Binds Plasminogen That Is Converted Into Active Plasmin. Frontiers in Microbiology **JCR**, v. 11, p. 1222, 2020.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 3
13. ASEGA, A. F. ; M. C. Menezes ; Trevisan-Silva D ; CARVALHO, DANIELA CAJADO ; BERTHOLIM, L. ; OLIVEIRA, A. K. ; ZELANIS, A. ; **Serrano, Solange M. T.** . Cleavage of proteoglycans, plasma proteins and the platelet-derived growth factor receptor in the hemorrhagic process induced by snake venom metalloproteinases. Scientific Reports **JCR**, v. 10, p. 12912, 2020.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 7
14. PESSOTTI, DAYELLE S. ; Andrade-Silva, Débora ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; Zelanis, André . Heterotypic signaling between dermal fibroblasts and melanoma cells induces phenotypic plasticity and proteome rearrangement in malignant cells. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS **JCR**, v. 1868, p. 140525, 2020.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 3
15. FRANCISQUINI, RODRIGO ; BERTON, RAFAEL ; SOARES, SANDRO GOMES ; PESSOTTI, DAYELLE S. ; CAMACHO, MAURÍCIO F. ; Andrade-Silva, Débora ; BARCICK, UILLA ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; CHAMMAS, ROGER ; NASCIMENTO, MARIÁ C.V. ; Zelanis, André . Community-based network analyses reveal emerging connectivity patterns of protein-protein interactions in murine melanoma secretome. Journal of Proteomics **JCR**, v. 232, p. 104063, 2020.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 3
16. LIBERATO, TARCÍSIO ; FUKUSHIMA, ISABELLA ; Kitano, Eduardo S. ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; CHAMMAS, ROGER ; Zelanis, André . Proteomic profiling of the proteolytic events in the secretome of the transformed phenotype of melanocyte-derived cells using Terminal Amine Isotopic Labeling of Substrates. Journal of Proteomics **JCR**, v. 192, p. 291-298, 2019.



- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2
17. Silva-de-França F ; Villas Boas IM ; **SERRANO, S. M. T.** ; Cogliati B ; CHUDZINSKI, S. A. A. ; Lopes PH ; KITANO, E. S. ; OKAMOTO, C. K. ; TAMBOURGI, DENISE V. . Naja annulifera Snake: New insights into the venom components and pathogenesis of envenomation. PLoS Neglected Tropical Diseases **JCR**, v. 13, p. e0007017, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 18
18. GREN, ERIC C.K. ; Kitano, Eduardo S. ; ANDRADE-SILVA, DEBORA ; IWAI, LEO KEI ; REIS, MARCELO S. ; Menezes, Milene C. ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** . Comparative analysis of the high molecular mass subproteomes of eight Bothrops snake venoms. Comparative Biochemistry and Physiology D-Genomics & Proteomics **JCR**, v. 30, p. 113-121, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 12
19. Menezes, Milene C. ; Kitano, Eduardo S. ; BAUER, VERENA C. ; Oliveira, Ana K. ; CARARO-LOPES, EDUARDO ; NISHIYAMA, MILTON Y. ; Zelanis, André ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** . Early response of C2C12 myotubes to a sub-cytotoxic dose of hemorrhagic metalloproteinase HF3 from Bothrops jararaca venom. Journal of Proteomics **JCR**, v. 198, p. 163-176, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7
20. Zelanis, André ; SILVA, DÉBORA A. ; Kitano, Eduardo S. ; LIBERATO, TARCÍSIO ; FUKUSHIMA, ISABELLA ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; Tashima, Alexandre K. . A first step towards building spectral libraries as complementary tools for snake venom proteome/peptidome studies. Comparative Biochemistry and Physiology D-Genomics & Proteomics **JCR**, v. 31, p. 100599, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2
21. Zelanis, André ; Oliveira, Ana K. ; PRUDOVA, ANNA ; HUESGEN, PITTE F ; Tashima, Alexandre K. ; KIZHAKKEDATHU, JAYACHANDRAN ; OVERALL, CHRISTOPHER M ; **de Toledo Serrano, Solange Maria** . Deep profiling of the cleavage specificity and human substrates of snake venom metalloprotease HF3 by PICS using proteome derived peptide libraries and TAILS N-terminomics.. JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH **JCR**, v. 18, p. 3419-3428, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 8
22. FARIAS, IASMIM BAPTISTA DE ; MORAIS-ZANI, KAREN DE ; SERINO-SILVA, CAROLINE ; SANT'ANNA, SÁVIO S. ; ROCHA, MARISA M.T. DA ; GREGO, KATHLEEN F. ; Andrade-Silva, Débora ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; TANAKA-AZEVEDO, ANITA M. . Functional and proteomic comparison of Bothrops jararaca venom from captive specimens and the Brazilian Bothropic Reference Venom. Journal of Proteomics **JCR**, v. 174, p. 36-46, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 20
23. DA SILVA, LUDMILA B. ; Menezes, Milene C. ; Kitano, Eduardo S. ; Oliveira, Ana K. ; ABREU, AFONSO G. ; SOUZA, GISELE O. ; HEINEMANN, MARCOS B. ; ISAAC, LOURDES ; FRAGA, TATIANA R. ; **Serrano, Solange M. T.** ; BARBOSA, ANGELA S. . Leptospira interrogans Secreted Proteases Degrade Extracellular Matrix and Plasma Proteins From the Host. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology **JCR**, v. 8, p. 1-11, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 9
24. Andrade-Silva, Débora ; ASHLIN, DAVID ; TRAN, THUY ; LOPES, ALINE S. ; CARDOSO, SILVIA REGINA TRAVAGLIA ; REIS, MARCELO S. ; Zelanis, André ; **SERRANO, SOLANGE M T** ; Reinhold, Vernon N. . Structures of N-Glycans of venoms revealed as molecular signatures that contribute to venom phenotype in viperid snakes.. MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS **JCR**, v. 17, p. 1261-1284, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 14
25. TORRES-BONILLA, KRISTIAN A. ; Andrade-Silva, Débora ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; Hyslop, Stephen . Biochemical characterization of venom from Pseudoboa neuwiedii (Neuwied's false boa; Xenodontinae; Pseudoboini). COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY **JCR**, v. 213, p. 27-38, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6
26. ABREU, THIAGO F. ; SUMITOMO, BIANCA N. ; NISHIYAMA, MILTON Y. ; OLIVEIRA, URSULA C. ; SOUZA, GUSTAVO H.M.F. ; Kitano, Eduardo S. ; Zelanis, André ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; JUNQUEIRA'DE'AZEVEDO, INÁCIO ; SILVA, PEDRO I. ; Tashima, Alexandre K. . Peptidomics of Acanthoscurria gomesiana spider venom reveals new toxins with potential antimicrobial activity. Journal of Proteomics (Print) **JCR**, v. 151, p. 232-242, 2017.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 25 | SCOPUS 3
27. CHAVES, ALISON F.A. ; CASTILHO, DANIELE G. ; NAVARRO, MARINA V. ; Oliveira, Ana K. ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; Tashima, Alexandre K. ; BATISTA, WAGNER L. . Phosphosite-specific regulation of the oxidative-stress response of Paracoccidioides brasiliensis: a shotgun phosphoproteomic analysis. Microbes and Infection **JCR**, v. 19, p. 34-46, 2017.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 8 | SCOPUS 2
28. FREITAS-DE-SOUSA, LUCIANA ; COLOMBINI, MÔNICA ; Lopes-Ferreira, Mônica ; **SERRANO, SOLANGE** ; MOURA-DA-SILVA, ANA . Insights into the Mechanisms Involved in Strong Hemorrhage and Dermonecrosis Induced by Atoxylisin-Ia, a PI-Class Snake Venom Metalloproteinase. Toxins **JCR**, v. 9, p. 239, 2017.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 30 | SCOPUS 1
29. LIBERATO, TARCÍSIO ; PESSOTTI, DAYELLE S. ; FUKUSHIMA, ISABELLA ; Kitano, Eduardo S. ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; Zelanis, André . Signatures of protein expression revealed by secretome analyses of cancer associated fibroblasts and melanoma cell lines. Journal of Proteomics **JCR**, v. 174, p. 1-8, 2017.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 13
30. CASTIBLANCO-VALENCIA, MÓNICA MARCELA ; FRAGA, TATIANA RODRIGUES ; PAGOTTO, ANA HELENA ; **de Toledo Serrano, Solange Maria** ; ABREU, PATRICIA ANTONIA ESTIMA ; BARBOSA, ANGELA SILVA ; ISAAC, LOURDES . Plasmin cleaves fibrinogen and the human complement proteins C3b and C5 in the presence of Leptospira interrogans proteins: A new role of LigA and LigB in invasion and complement immune evasion. Immunobiology (Jena. 1979) **JCR**, v. 221, p. 679-689, 2016.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 44 | SCOPUS 15
- 31.

LIBERATO, TARCÍSIO ; TRONCONE, LANFRANCO RANIERI PAOLO ; YAMASHIRO, EDSON T. ; **Serrano, Solange M. T.** ; Zelanis, André . High-resolution proteomic profiling of spider venom: expanding the toxin diversity of Phoneutria nigriventer venom. *Amino Acids (Wien. Print) JCR*, v. 48, p. 901-906, 2016.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 9 | [SCOPUS](#) 3

32. ZELANIS, A. ; MENEZES, M. C. ; KITANO, E. S. ; LIBERATO, TARCÍSIO ; TASHIMA, A. K. ; PINTO, A. F. M. ; Sherman, Nicholas E. ; Ho, Paulo L. ; Fox, Jay W. ; **SERRANO, S. M. T.** . Proteomic identification of gender molecular markers in Bothrops jararaca venom. *Journal of Proteomics (Print) JCR*, v. 139, p. 26-37, 2016.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 37 | [SCOPUS](#) 2

33. BERTHOLIM, LUCIANA ; Zelanis, André ; Oliveira, Ana K. ; **Serrano, Solange M. T.** . Proteome-derived peptide library for the elucidation of the cleavage specificity of HF3, a snake venom metalloproteinase. *Amino Acids (Wien. Print) JCR*, v. 48, p. 1331-1335, 2016.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 6

34. Andrade-Silva, Débora ; ZELANIS, A. ; KITANO, E. S. ; AZEVEDO, I. J. ; REIS, M. S. ; LOPES, A. S. ; **SERRANO, S. M. T.** . Proteomic and glycoproteomic profilings reveal that posttranslational modifications of toxins contribute to venom phenotype in snakes.. *Journal of Proteome Research (Print) JCR*, v. 15, p. 2658-2675, 2016.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 22 | [SCOPUS](#) 6

35. SILVA, THAIOMARA A. ; SMUCZEK, BASÍLIO ; VALADÃO, IURI C. ; DZIK, LUCIANA M. ; IGLESIA, REBECA P. ; CRUZ, MÁRIO C. ; Zelanis, André ; DE SIQUEIRA, ADRIANE S. ; **Serrano, Solange M. T.** ; GOLDBERG, GARY S. ; JAEGER, RUY G. ; FREITAS, VANESSA M. . AHNAK enables mammary carcinoma cells to produce extracellular vesicles that increase neighboring fibroblast cell motility. *OncoTarget JCR*, v. 7, p. 49998-50016, 2016.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 34

36. Campos PF ; Andrade-Silva, Débora ; ZELANIS, A. ; Paes Leme, Adriana F. ; Rocha, Marisa M.T. ; M. C. Menezes ; **SERRANO, S. M. T.** ; AZEVEDO, I. J. . Trends in the evolution of snake toxins underscored by an integrative omics approach to profile the venom of the colubrid *Phalotris mertensi*. *Genome Biology and Evolution JCR*, v. 8, p. 2266-2287, 2016.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 22 | [SCOPUS](#) 5

37. Menezes, Milene C. ; IMBERT, LIONEL ; Kitano, Eduardo S. ; VERNET, THIERRY ; **Serrano, Solange M. T.** . Recombinant expression of the precursor of the hemorrhagic metalloproteinase HF3 and its non-catalytic domains using a cell-free synthesis system. *Amino Acids (Wien. Print) JCR*, v. 48, p. 2205-2214, 2016.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 3

38. BRANCO, VANIA G. ; IQBAL, ASIF ; ALVAREZ-FLORES, MIRYAM P. ; SCIANI, JULIANA M. ; DE ANDRADE, SONIA A. ; IWAI, LEO K. ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; CHUDZINSKI-TAVASSI, ANA M. . Amblyomin-X having a Kunitz-type homologous domain, is a noncompetitive inhibitor of FXa and induces anticoagulation in vitro and in vivo. *Biochimica et Biophysica Acta. Proteins and Proteomics JCR*, v. 1864, p. 1428-1435, 2016.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 17 | [SCOPUS](#) 4

39. DE-OLIVEIRA, CÉSAR AUGUSTO ; Stuginski, Daniel R. ; Kitano, Eduardo S. ; Andrade-Silva, Débora ; LIBERATO, TARCÍSIO ; FUKUSHIMA, ISABELLA ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; Zelanis, André . Dynamic rearrangement in snake venom gland proteome: insights into *Bothrops jararaca* intraspecific venom variation. *Journal of Proteome Research (Print) JCR*, v. 15, p. 3752-3762, 2016.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 28 | [SCOPUS](#) 5

40. Zelanis, André ; HUESGEN, PITTE F. ; Oliveira, Ana Karina ; Tashima, Alexandre K. ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; OVERALL, CHRISTOPHER M. . Snake venom serine proteinases specificity mapping by proteomic identification of cleavage sites. *Journal of Proteomics (Print) JCR*, v. 113, p. 260-267, 2015.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 22 | [SCOPUS](#) 6

41. KODAMA, ROBERTO T. ; CARVALHO, DANIELA CAJADO ; KUNIYOSHI, ALEXANDRE K. ; Kitano, Eduardo S. ; Tashima, Alexandre K. ; BARNA, BARBARA F. ; TAKAKURA, ANA CAROLINA ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; DIAS-DA-SILVA, WILMAR ; TAMBOURGI, DENISE V. ; PORTARO, FERNANDA V. . New proline-rich oligopeptides from the venom of African Adders: Insights into the hypotensive effect of the venoms. *Biochimica et Biophysica Acta. G, General Subjects (Print) JCR*, v. 1850, p. 1180-1187, 2015.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 12 | [SCOPUS](#) 3

42. FREITAS-DE-SOUSA, L.A. ; AMAZONAS, D.R. ; SOUSA, L.F. ; SANT'ANNA, S.S. ; NISHIYAMA, M.Y. ; **SERRANO, S.M.T.** ; JUNQUEIRA-DE-AZEVEDO, I.L.M. ; CHALKIDIS, H.M. ; MOURA-DA-SILVA, A.m. ; MOURÃO, R.H.V. . Comparison of venoms from wild and long-term captive *Bothrops atrox* snakes and characterization of Batroxrhagin, the predominant class PIII metalloproteinase from the venom of this species. *Biochimie (Paris. Print) JCR*, v. 118, p. 60-70, 2015.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 55 | [SCOPUS](#) 4

43. SANTORO, MARCELO LARAMI ; DO CARMO, THAÍS ; CUNHA, BRUNA HELOÍSA LOPES ; ALVES, ANDRÉ FONSECA ; Zelanis, André ; **Serrano, Solange Maria de Toledo** ; GREGO, KATHLEEN FERNANDES ; SANT'ANNA, SAVIO STEFANINI ; BARBARO, KATIA CRISTINA ; FERNANDES, WILSON . Ontogenetic Variation in Biological Activities of Venoms from Hybrids between *Bothrops erythromelas* and *Bothrops neuwiedi* Snakes. *Plos One JCR*, v. 10, p. e0145516, 2015.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 15 | [SCOPUS](#) 3

44. ASEGA, AMANDA F. ; Oliveira, Ana K. ; Menezes, Milene C. ; NEVES-FERREIRA, ANA GISELE C. ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** . Interaction of *Bothrops jararaca* venom metalloproteinases with protein inhibitors. *Toxicon (Oxford) JCR*, v. 80, p. 1-8, 2014.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 12 | [SCOPUS](#) 4

45. HERRERA, M. ; PAIVA, O. K. ; PAGOTTO, A. H. ; SEGURA, A. ; **SERRANO, S. M. T.** ; VARGAS, M. ; VILLALTA, M. ; JENSEN, S. D. ; LEON, G. ; WILLIAMS, D. J. ; GUTIERREZ, J. M. . Antivenomic Characterization of Two Antivenoms Against

the Venom of the Taipan, *Oxyuranus scutellatus*, from Papua New Guinea and Australia. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* **JCR**, v. 91, p. 887-894, 2014.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 17 | **SCOPUS** 10

46. YAMASHIRO, EDSON T. ; Oliveira, Ana K. ; Kitano, Eduardo S. ; Menezes, Milene C. ; JUNQUEIRA-DE-AZEVEDO, INÁCIO L. ; Paes Leme, Adriana F. ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** . Proteoforms of the platelet-aggregating enzyme PA-BJ, a serine proteinase from *Bothrops jararaca* venom. *Biochimica et Biophysica Acta. Proteins and Proteomics* **JCR**, v. 1844, p. 2068-2076, 2014.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 9 | **SCOPUS** 3

47. CASTILHO, DANIELE G. ; CHAVES, ALISON F. A. ; XANDER, PATRICIA ; Zelanis, André ; Kitano, Eduardo S. ; **Serrano, Solange M. T.** ; Tashima, Alexandre K. ; BATISTA, WAGNER L. . Exploring Potential Virulence Regulators in *Paracoccidioides brasiliensis* Isolates of Varying Virulence through Quantitative Proteomics. *Journal of Proteome Research (Print)* **JCR**, v. 13, p. 140902172731005-4271, 2014.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 19 | **SCOPUS** 4

48. **Serrano, Solange M. T.**; Oliveira, Ana K. ; Menezes, Milene C. ; Zelanis, André . The proteinase-rich proteome of *Bothrops jararaca* venom. *Toxin Reviews (Print)* **JCR**, v. 33, p. 169-184, 2014.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 11 | **SCOPUS** 6

49. BERNARDONI, JULIANA L. ; SOUSA, LEIJIANE F. ; WERMELINGER, LUCIANA S. ; LOPES, ALINE S. ; PREZOTO, BENEDITO C. ; **Serrano, Solange M. T.** ; ZINGALI, RUSSOLINA B. ; MOURA-DA-SILVA, ANA M. . Functional Variability of Snake Venom Metalloproteinases: Adaptive Advantages in Targeting Different Prey and Implications for Human Envenomation. *Plos One* **JCR**, v. 9, p. e109651, 2014.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 45 | **SCOPUS** 13

50. CARVALHO, D. C. ; KUNIYOSHI, A. K. ; KODAMA, R. T. ; OLIVEIRA, A. K. ; **SERRANO, S.** ; TAMBOURGI, D. V. ; PORTARO, F. V. . Neuropeptide Y family-degrading metallopeptidases in the *Tityus serrulatus* venom partially blocked by commercial antivenoms.. *Toxicological Sciences (Print)* **JCR**, v. 142, p. 418-426, 2014.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 7 | **SCOPUS** 3

51. **SERRANO, S. M. T.**. The long road of research on snake venom serine proteinases. *Toxicon (Oxford)* **JCR**, v. 62, p. 19-26, 2013.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 126 | **SCOPUS** 45

52. Kitano, Eduardo S. ; GARCIA, THALITA C. ; Menezes, Milene C. ; Tashima, Alexandre K. ; Zelanis, André ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** . Cotiarinase is a novel prothrombin activator from the venom of *Bothrops cotiara*. *Biochimie (Paris. Print)* **JCR**, v. 95, p. 1655-1659, 2013.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 9 | **SCOPUS** 3

53. DIAS, G. S. ; Kitano, Eduardo S. ; PAGOTTO, A. H. ; SANTANNA, S. S. ; ROCHA, M. M. ; ZELANIS, A. ; **Serrano, Solange M. T.** . Individual variability in the venom proteome of juvenile *Bothrops jararaca* specimens.. *Journal of Proteome Research (Online)* **JCR**, v. 12, p. 4585-4598, 2013.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 40 | **SCOPUS** 20

54. FERNANDES DE OLIVEIRA, LILIANE MARIA ; ULLAH, ANWAR ; MASOOD, REHANA ; Zelanis, André ; SPENCER, PATRICK J. ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; ARNI, RAGHUVIR K. . Rapid purification of serine proteinases from *Bothrops alternatus* and *Bothrops moojeni* venoms. *Toxicon (Oxford)* **JCR**, v. 76, p. 282-290, 2013.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 12 | **SCOPUS** 5

55. PIDDE-QUEIROZ, GISELLE ; MAGNOLI, FÁBIO CARLOS ; PORTARO, FERNANDA C. V. ; **Serrano, Solange M. T.** ; LOPES, ALINE SORIANO ; Paes Leme, Adriana Franco ; VAN DEN BERG, CARMEN W. ; TAMBOURGI, DENISE V. . P-I Snake Venom Metalloproteinase Is Able to Activate the Complement System by Direct Cleavage of Central Components of the Cascade. *PLoS Neglected Tropical Diseases (Online)* **JCR**, v. 7, p. e2519, 2013.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 25 | **SCOPUS** 5

56. Paes Leme, Adriana F. ; SHERMAN, N. ; SMALLEY, D. M. ; SIZUKUSA, L. ; OLIVEIRA, A. K. ; MENEZES, M. C. ; FOX, J.W. ; **Serrano, Solange M. T.** . Hemorrhagic Activity of HF3, a Snake Venom Metalloproteinase: Insights from the Proteomic Analysis of Mouse Skin and Blood Plasma. *Journal of Proteome Research (Print)* **JCR**, v. 11, p. 279-291, 2012.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 40 | **SCOPUS** 28

57. Zelanis, André ; **SERRANO, S. M. T.** ; Reinhold, Vernon N. . N-glycome profiling of *Bothrops jararaca* newborn and adult venoms. *Journal of Proteomics* **JCR**, v. 75, p. 774-782, 2012.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 27 | **SCOPUS** 17

58. Zelanis, André ; Andrade-Silva, Débora ; Rocha, Marisa M. ; Furtado, Maria F. ; **Serrano, Solange M. T.** ; Junqueira-de-Azevedo, Inácio L. M. ; HO, Paulo Lee . A Transcriptomic View of the Proteome Variability of Newborn and Adult *Bothrops jararaca* Snake Venoms. *Plos Neglected Tropical Diseases* **JCR**, v. 6, p. e1554, 2012.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 47 | **SCOPUS** 32

59. Camargo, Antonio C.M. ; Ianzer, Danielle ; Guerreiro, Juliano R. ; **Serrano, Solange M. T.** . Bradykinin-potentiating peptides: Beyond captopril. *Toxicon (Oxford)* **JCR**, v. 59, p. 516-523, 2012.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 99 | **SCOPUS** 34

60. Ching, Ana T. C. ; Paes Leme, Adriana F. ; Zelanis, André ; Rocha, Marisa M. T. ; Furtado, Maria de Fátima D. ; Silva, Débora Andrade ; Trugilho, Monique R. O. ; da Rocha, Surza L. G. ; Perales, Jonas ; Ho, Paulo L. ; **Serrano, Solange M. T.** ; Junqueira-de-Azevedo, Inácio L. M. . Venomics Profiling of Unveils Matrix Metalloproteinases and Other Novel Proteins Recruited to the Toxin Arsenal of Rear-Fanged Snakes. *Journal of Proteome Research (Print)* **JCR**, v. 11, p. 1152-1162, 2012.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 47 | **SCOPUS** 20

61. da Silva, Igor Rapp Ferreira ; Lorenzetti, Raquel ; Rennó, André Lisboa ; Baldissera, Lineu ; Zelanis, André ; **Serrano, Solange Maria de Toledo** ; Hyslop, Stephen . BJ-PI2, A non-hemorrhagic metalloproteinase from *Bothrops jararaca* snake venom. *Biochimica et Biophysica Acta. G, General Subjects (Print)* **JCR**, v. 1820, p. 1809-1821, 2012.

- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 22 | [SCOPUS](#) 8
62. NOVO, JULIANA BRANCO ; MORGANTI, LIGIA ; MORO, ANA MARIA ; Paes Leme, Adriana Franco ; **Serrano, Solange Maria de Toledo** ; RAW, ISAIAS ; HO, Paulo Lee . Generation of a Chinese Hamster Ovary Cell Line Producing Recombinant Human Glucocerebrosidase. *Journal of Biomedicine and Biotechnology (Print) JCR*, v. 2012, p. 1-10, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 6 | [SCOPUS](#) 5
63. ★ TASHIMA, A. K. ; Zelanis, A. ; KITANO, E. S. ; IANZER, D. ; MELO, R. L. ; Rioli, V. ; SANT'ANNA, S. S. ; Schenberg, A. C. G. ; CAMARGO, A. C. M. ; **SERRANO, S. M. T.** . Peptidomics of Three Bothrops Snake Venoms: Insights Into the Molecular Diversification of Proteomes and Peptidomes. *Molecular & Cellular Proteomics (Online) JCR*, v. 11, p. 1245-1262, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 60 | [SCOPUS](#) 40
64. Menezes, Milene C. ; de Oliveira, Ana Karina ; Melo, Robson L. ; Lopes-Ferreira, Mônica ; Rioli, Vanessa ; Balan, Andrea ; Paes Leme, Adriana F. ; Serrano, Solange M.T. ; **SERRANO, S. M. T.** . Disintegrin-like/cysteine-rich domains of the reprolysin HF3: Site-directed mutagenesis reveals essential role of specific residues. *Biochimie (Paris. Print) JCR*, v. 93, p. 345-351, 2011.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 18 | [SCOPUS](#) 11
65. Della-Casa, Maisa Splendore ; Junqueira-de-Azevedo, Inácio ; Butera, Diego ; Clissa, Patrícia Bianca ; Lopes, Daiana S. ; Serrano, Solange M.T. ; Pimenta, Daniel C. ; Magalhães, Geraldo S. ; Lee Ho, Paulo ; Moura-da-Silva, Ana Maria ; **SERRANO, S. M. T.** .  $\zeta$ Insularin, a disintegrin from *Bothrops insularis* venom: Inhibition of platelet aggregation and endothelial cell adhesion by the native and recombinant GST-insularin proteins. *Toxicon (Oxford) JCR*, v. 57, p. 125-133, 2011.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 16 | [SCOPUS](#) 9
66. Taddei, Carla R. ; PIAZZA, R. M. ; OLIVEIRA, F. F. ; PAES LEME, A. F. ; KLITZKE, C. F. ; MARTINEZ, M. B. ; **Serrano, Solange M. T.** ; ELIAS, W. P. ; SANTANNA, O. A. . A Comparative Study of the Outer Membrane Proteome from an Atypical and a Typical Enteropathogenic *Escherichia coli*. *The Open Microbiology Journal*, v. 5, p. 83-90, 2011.
- Citações:** [SCOPUS](#) 5
67. Mendes, R. S. ; Von Atzingen, M. ; de Moraes, Z. M. ; Goncales, A. P. ; **SERRANO, S. M. T.** ; ASEGA, A. F. ; Romero, E. C. ; Vasconcellos, S. A. ; NASCIMENTO, A. L. T. O. . The Novel Leptospiral Surface Adhesin Lsa20 Binds Laminin and Human Plasminogen and Is Probably Expressed during Infection. *Infection and Immunity (Print) JCR*, v. 79, p. 4657-4667, 2011.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 39 | [SCOPUS](#) 28
68. Paes Leme, Adriana F. ; Escalante, Teresa ; Pereira, Jose G.C. ; Oliveira, Ana K. ; Sanchez, Eladio F. ; Gutiérrez, José M. ; Serrano, Solange M.T. ; Fox, Jay W. ; **Serrano, Solange M. T.** . High resolution analysis of snake venom metalloproteinase (SVMP) peptide bond cleavage specificity using proteome based peptide libraries and mass spectrometry. *Journal of Proteomics JCR*, v. 74, p. 401-410, 2011.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 37 | [SCOPUS](#) 23
69. Komegae, Evilin Naname ; Ramos, Anderson Daniel ; Oliveira, Ana Karina ; **de Toledo Serrano, Solange Maria** ; Lopes-Ferreira, Mônica ; Lima, Carla . Insights into the local pathogenesis induced by fish toxins: Role of natterins and natterectin in the disruption of cell-cell and cell-extracellular matrix interactions and modulation of cell migration. *Toxicon (Oxford) JCR*, v. 58, p. 509-517, 2011.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 17 | [SCOPUS](#) 8
70. Zelanis, André ; Tashima, Alexandre K. ; Pinto, Antônio F. M. ; Paes Leme, Adriana F. ; Stuginski, Daniel R. ; Furtado, Maria F. ; Sherman, Nicholas E. ; Ho, Paulo L. ; Fox, Jay W. ; **Serrano, Solange M. T.** . Bothrops jararaca venom proteome rearrangement upon neonate to adult transition. *Proteomics (Weinheim. Print) JCR*, v. 11, p. 4218-4228, 2011.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 58 | [SCOPUS](#) 39
71. Zelanis, André ; Tashima, Alexandre K. ; Rocha, Marisa M.T. ; Furtado, Maria F. ; Camargo, Antonio C.M. ; HO, Paulo Lee ; **SERRANO, S. M. T.** . Analysis of the ontogenetic variation in the venom proteome/peptidome of *Bothrops jararaca* reveals different strategies to deal with prey. *Journal of Proteome Research JCR*, v. 9, p. 2278-2291, 2010.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 97 | [SCOPUS](#) 59
72. OLIVEIRA, A. K. ; PAES LEME, A. F. ; ASEGA, A. F. ; CAMARGO, A. C. M. ; FOX, J. W. ; **SERRANO, S. M. T.** . New insights into the structural elements involved in the skin haemorrhage induced by snake venom metalloproteinases. *Thrombosis and Haemostasis JCR*, p. 485-497, 2010.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 48 | [SCOPUS](#) 31
73. Leme, Adriana F. Paes ; Kitano, Eduardo S. ; Furtado, Maria F. ; Valente, Richard H. ; CAMARGO, Antonio C. M. ; Ho, Paulo L. ; Fox, Jay W. ; **Serrano, Solange M. T.** . Analysis of the subproteomes of proteinases and heparin-binding toxins of eight *Bothrops* venoms. *Proteomics JCR*, v. 9, p. 733-745, 2009.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 29 | [SCOPUS](#) 23
74. FOX, J. W. ; **SERRANO, S. M. T.** . Timeline of key events in snake venom metalloproteinase research. *Journal of Proteomics (Print) JCR*, v. 72, p. 200-209, 2009.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 98 | [SCOPUS](#) 63
75. Oliveira, Ana K. ; PAES LEME, A. F. ; ASSAKURA, M T ; MENEZES, M. C. ; Zelanis, André ; LOPES-FERREIRA, M. V. A. ; LIMA, C. ; CAMARGO, A. C. M. ; FOX, J. W. ; **SERRANO, S. M. T.** . Simplified procedures for the isolation of HF3, bothropasin, disintegrin-like/cysteine-rich protein and a novel P-I metalloproteinase from *Bothrops jararaca* venom. *Toxicon JCR*, v. 53, p. 797-781, 2009.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 28 | [SCOPUS](#) 17
76. SANTORO, M. L. ; VAQUERO, T. S. ; Paes Leme, Adriana F. ; **SERRANO, S. M. T.** . NPP-BJ, a nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase from *Bothrops jararaca* snake venom, inhibits platelet aggregation. *Toxicon JCR*, v. 54, p. 499-512, 2009.



77. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 28 | [SCOPUS](#) 18  
GUERREIRO, J. R. ; LAMEU, C. ; OLIVEIRA, E. F. ; KLITZKE, C. F. ; MELO, R. L. ; LINARES, E. ; AUGUSTO, O. ; FOX, J.W. ; LEBRUN, I. ; **SERRANO, S. M. T.** ; CAMARGO, A. C. M. . Argininosuccinate synthetase is a functional target for a snake venom anti-hypertensive peptide: role in arginine and nitric oxide production. The Journal of Biological Chemistry (Print) **JCR**, v. 284, p. 20022-20033, 2009.
78. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 53 | [SCOPUS](#) 36  
SILVA, C. A. ; PORTARO, F. C. V. ; FERNANDES, B. L. ; IANZER, D. ; GUERREIRO, J. R. ; GOMES, C. L. ; K. Konno ; **SERRANO, S. M. T.** ; NASCIMENTO, N. ; CAMARGO, A. C. M. . Tissue distribution in mice of BPP 10c, a potent proline-rich anti-hypertensive peptide of Bothrops jararaca. Toxicon **JCR**, v. 51, p. 515-523, 2008.
79. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 18 | [SCOPUS](#) 14  
FOX, J. W. ; **SERRANO, S. M. T.** . Review article-Exploring snake venom proteomes: multifaceted analyses for complex toxin mixtures.. Proteomics **JCR**, v. 8, p. 909-920, 2008.
80. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 159 | [SCOPUS](#) 108  
FOX, J. W. ; **SERRANO, S. M. T.** . Insights into and Speculations about Snake Venom Metalloproteinase (SVMP) Synthesis, Folding and Disulfide Bond Formation and their Contribution to Venom Complexity. The FEBS Journal **JCR**, v. 275, p. 3016-3030, 2008.
81. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 276 | [SCOPUS](#) 186  
TASHIMA, A ; SANZ, L ; CAMARGO, A ; **SERRANO, S** ; CALVETE, J . Snake venomomics of the Brazilian pitvipers Bothrops cotiara and Bothrops fonsecai. Identification of taxonomy markers. Journal of Proteomics (Print) **JCR**, v. 71, p. 473-485, 2008.
82. ★ **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 59 | [SCOPUS](#) 46  
PAES LEME, A. F. ; PREZOTO, B. ; YAMASHIRO, E. T. ; BERTHOLIM, L. ; TASHIMA, A. K. ; KLITZKE, C. F. ; CAMARGO, A. C. M. ; **SERRANO, S. M. T.** . Bothrops protease A, a unique highly glycosylated serine proteinase, is a potent, specific fibrinogenolytic agent.. Journal of Thrombosis and Haemostasis **JCR**, v. 6, p. 1363-1372, 2008.
83. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 32 | [SCOPUS](#) 23  
MENEZES, M. C. ; PAES LEME, A. F. ; MELO, R. L. ; SILVA, C. A. ; DELLA-CASA, M. S. ; BRUNI, F. M. ; LIMA, C. ; LOPES-FERREIRA, M. V. A. ; CAMARGO, A. C. M. ; FOX, Jay W ; **SERRANO, S. M. T.** . Activation of leukocyte rolling by the cysteine-rich domain and the hyper-variable region of HF3, a snake venom hemorrhagic metalloproteinase. FEBS Letters **JCR**, v. 528, p. 3915-3921, 2008.
84. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 30 | [SCOPUS](#) 20  
FOX, J. W. ; **SERRANO, S. M. T.** . Approaching the Golden Age of Natural Product Pharmaceuticals from Venom Libraries: An Overview of Toxins and Toxin-Derivatives Currently Involved in Therapeutic or Diagnostic Applications.. Current Pharmaceutical Design (Print) **JCR**, v. 13, p. 2927-2934, 2007.
85. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 100 | [SCOPUS](#) 64  
PIMENTA, Daniel Carvalho ; PREZOTO, B. ; K. Konno ; MELO, R. L. ; M. F. Furtado ; CAMARGO, A. C. M. ; **SERRANO, S. M. T.** . Mass spectrometric analysis of the individual variability of Bothrops jararaca venom peptide fraction. Evidence for sex-based variation among the bradykinin-potentiating peptides. Rapid Communications in Mass Spectrometry **JCR**, v. 21, p. 1034-1042, 2007.
86. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 70 | [SCOPUS](#) 40  
**SERRANO, S. M. T.** ; WANG, D. ; SHANNON, J. D. ; PINTO, A. F. M. ; POLANOWSKA-GABROWSKA, R. K. ; FOX, J. W. . Interaction of the Cysteine-Rich Domain of Snake Venom Metalloproteinases with the A 1 Domain of von Willebrand Factor Promotes Site-Specific Proteolysis of von Willebrand Factor and Inhibition of Von Willebrand Factor-Mediated Platelet-Aggregation. The FEBS Journal **JCR**, v. 274, p. 3611-3621, 2007.
87. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 55 | [SCOPUS](#) 48  
MENEZES, M. C. ; FURTADO, M. F. ; TRAVAGLIA-CARDOSO, S. R. ; CAMARGO, Antonio C. M. ; **SERRANO, S. M. T.** . Sex-based individual variation of snake venom proteome among eighteen Bothrops jararaca siblings.. Toxicon **JCR**, Inglaterra, v. 47, n.3, p. 304-312, 2006.
88. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 133 | [SCOPUS](#) 79  
FOX, J. W. ; MA, L. ; NELSON, K. ; SHERMAN, N. ; **SERRANO, S. M. T.** . Review article-Comparison of indirect and direct approaches using ion-trap and fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry for exploring viperid venom proteomes-Toxicon Special Issue on Mass Spectrometry in Toxins and Venom Research.. Toxicon **JCR**, v. 47, n.6, p. 700-714, 2006.
89. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 69 | [SCOPUS](#) 63  
PINTO, A. F. M. ; TERRA, R. M. S. ; GUIMARAES, J. A. ; KASHIWAGI, M. ; NAGASE, H. ; **SERRANO, S. M. T.** ; FOX, Jay W . Structural features of the Reprolysin atrolysin C and tissue inhibitors of metalloproteinases (TIMPs) interaction.. Biochemical and Biophysical Research Communications (Print) **JCR**, v. 347, p. 641-648, 2006.
90. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 4 | [SCOPUS](#) 2  
CHING, A. T. ; ROCHA, M. M. ; LEME, A. F. P. ; PIMENTA, Daniel Carvalho ; FURTADO, M. F. ; **SERRANO, S. M. T.** ; HO, Paulo Lee ; AZEVEDO, I. J. . Some aspects of the venom proteome of the Colubridae snake Philodryas olfersii revealed from a Duvernoy's (venom) gland transcriptome.. FEBS Letters **JCR**, v. 580, p. 4417-4422, 2006.
91. ★ **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 87 | [SCOPUS](#) 75  
**SERRANO, S. M. T.** ; KIM, J ; WANG, D. ; DRAGULEV, B. ; SHANNON, J. D. ; MANN, H. H. ; VEIT, G. ; WAGENER, R. ; KOCH, M. ; FOX, J. W. . The Cysteine-rich Domain of Snake Venom Metalloproteinases Is a Ligand for von Willebrand Factor A Domains: Role in Substrate Targeting. The Journal of Biological Chemistry (Print) **JCR**, v. 281, p. 39746-39756, 2006.
92. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 63 | [SCOPUS](#) 47

★ **SERRANO, S. M. T.**; SHANNON, J.d. ; WANG, D. ; CAMARGO, A C M ; FOX, J.W. . A multifaceted analysis of viperid snake venoms by two-dimensional gel electrophoresis: An approach to understanding venom proteomics. Proteomics (Weinheim. Print) **JCR**, v. 5, n.2, p. 501-510, 2005.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 130 | **SCOPUS** 121

93. **FERNANDEZ, J. H.** ; **SILVA, C.a.** ; **ASSAKURA, M T** ; **CAMARGO, Antonio C M** ; **SERRANO, S. M. T.** . Molecular cloning, functional expression and molecular modeling of bothrostatin, a new highly active disintegrin from Bothrops jararaca venom.. Biochemical and Biophysical Research Communications **JCR**, USA, v. 329, p. 457-464, 2005.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 26 | **SCOPUS** 22

94. **SERRANO, S. M. T.**; FOX, Jay W ; Structural considerations of the snake venom metalloproteinases, key members of the M12 reprolysin family of metalloproteinases. Toxicon (Oxford) **JCR**, Inglaterra, n.8, p. 969-985, 2005.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 401 | **SCOPUS** 269

95. **SAGUCHI, K.** ; **HAGIWARA, Y.** ; **MURAYAMA, N.** ; **OHI, H.** ; **FUJITA, Yoshiaki** ; **CAMARGO, A C M** ; **SERRANO, S. M. T.** ; **HIGUCHI, S.** . Molecular cloning of serine proteinases from Bothrops jararaca venom gland.. Toxicon **JCR**, Inglaterra, v. 46, p. 72-83, 2005.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 12

96. **SERRANO, S. M. T.**; **JIA, Li Guo** ; **WANG, D.** ; **SHANNON, J.d.** ; **FOX, J. W.** . Function of the cysteine-rich domain of the hemorrhagic metalloproteinase atrolysin A: targeting adhesion proteins collagen I and von Willebrand factor.. Biochemical Journal (London) **JCR**, Inglaterra, v. 391, n.1, p. 69-76, 2005.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 54 | **SCOPUS** 51

97. **GALLAGHER, P. G.** ; **BAO, Y.** ; **SERRANO, S. M. T.** ; **ZIGRINO, P** ; **THEAKSTON, R.d.g.** ; **T. Esclante** ; **J. M. Gutierrez** ; **MOURA-DA-SILVA, A. M.** ; **MAUCH, C** ; **FOX, Jay W** . Role of the Snake Venom Toxin Jararhagin in Proinflammatory Pathogenesis: In Vitro and In Vivo. Archives of Biochemistry and Biophysics **JCR**, Estados Unidos, v. 441, p. 1-15, 2005.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 47 | **SCOPUS** 40

98. **SERRANO, SOLANGE M.T.**; **MAROUN, RACHID C.** . Snake venom serine proteinases: sequence homology vs. substrate specificity, a paradox to be solved. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 45, p. 1115-1132, 2005.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 243 | **SCOPUS** 141

99. **MAROUN, R C** ; **SERRANO, S. M. T.** . Identification of the substrate-binding exosites of two snake venom serine proteinases: molecular basis for the partition of two essential functions of thrombin.. JMR. Journal of Molecular Recognition **JCR**, v. 17, n.1, p. 51-61, 2004.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 15

100. **SILVA, C.a.** ; **ZULIANI, J P** ; **ASSAKURA, M.t.** ; **MENTELE, R** ; **CAMARGO, A.c.m.** ; **TEIXEIRA, C.f.p.** ; **SERRANO, S. M. T.** . Activation of alphaMbeta2-mediated phagocytosis by HF3, a P-III class metalloproteinase isolated from the venom of Bothrops jararaca.. Biochemical and Biophysical Research Communications **JCR**, v. 322, n.3, p. 950-956, 2004.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 33 | **SCOPUS** 24

101. **ASSAKURA, M. T.** ; **SILVA, C. A.** ; **MENTELE, R.** ; **CAMARGO, A.c.m.** ; **SERRANO, S. M. T.** . Molecular cloning and expression of structural domains of bothropasin, a P-III metalloproteinase from the venom of Bothrops jararaca.. Toxicon **JCR**, v. 41, p. 217-227, 2003.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 49 | **SCOPUS** 42

102. **MOURA-DA-SILVA, A. M.** ; **DELLA-CASA, M. S.** ; **DAVID, A. S.** ; **ASSAKURA, M. T.** ; **BUTERA, D.** ; **LEBRUN, I.** ; **SHANNON, J. D.** ; **SERRANO, S. M. T.** ; **FOX, J. W.** . Evidence for heterogeneous forms of the snake venom metalloproteinase jararhagin: A factor contributing to snake venom variability.. Archives of Biochemistry and Biophysics **JCR**, v. 409, p. 395-401, 2003.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 62 | **SCOPUS** 54

103. **GALLAGHER, P. G.** ; **BAO, Y.** ; **SERRANO, S. M. T.** ; **KAMIGUTI, A. S.** ; **THEAKSTON, R. D. G.** ; **FOX, J. W.** . Use of microarrays for investigating the subtoxic effects of snake venoms: insights into venom-induced apoptosis in human umbilical vein endothelial cells.. Toxicon **JCR**, v. 41, p. 429-440, 2003.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 32 | **SCOPUS** 29

104. **MURAYAMA, Nobuhiro** ; **SAGUCHI, Ken'ichi** ; **MENTELE, Reinhard** ; **ASSAKURA, Marina T.** ; **OHI, Hiroaki** ; **FUJITA, Yoshiaki** ; **CAMARGO, Antonio C. M.** ; **HIGUCHI, Shigesada** ; **SERRANO, S. M. T.** . The unusual high molecular mass of Bothrops protease A (BPA), a trypsin-like serine peptidase from the venom of Bothrops jararaca, is due to its high carbohydrate content.. Biochimica et Biophysica Acta. Protein Structure and Molecular Enzymology **JCR**, Estados Unidos, v. 1652, n.1, p. 1-6, 2003.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 21 | **SCOPUS** 21

105. **HO, Paulo Lee** ; **SERRANO, S. M. T.** ; **TAVASSI, Ana Maria Chudzinski** ; **MOURA-DA-SILVA, A. M.** ; **MENTELE, R** ; **CALDAS, C.** ; **Maria L. V. Oliva** ; **OLIVA, M. L. V.** ; **BATISTA, I. F.** ; **OLIVEIRA, M.** . Angiostatin-like molecules are generated by snake venom metalloproteinases.. Biochemical and Biophysical Research Communications **JCR**, v. 294, p. 878-885, 2002.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 16 | **SCOPUS** 15

106. **NONATO, Maria Cristina** ; **GARRATT, R.C.** ; **MASCARENHAS, Y.p.** ; **JESUS, W.d.** ; **ASSAKURA, M.t.** ; **SERRANO, S. M. T.** ; **OLIVA, G.** . Crystallization and preliminary crystallographic studies of a phospholipase A2 from the venom of the Brazilian snake Bothrops moojeni.. Acta Crystallographica. Section D, Biological Crystallography **JCR**, EUA, v. 57, p. 599-601, 2001.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 5

107. **SERRANO, S. M. T.**; **SAMPAIO, Claudio Augusto Machado** ; **MENTELE, R** ; **FINK, E.** . A Novel Fibrinogen-clotting Enzyme, TL-BJ, from the Venom of the Snake Bothrops jararaca: Purification and Characterization. THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS **JCR**, v. 83, p. 438-444, 2000.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 24 | **SCOPUS** 21

- 108.



**SERRANO, S. M. T.**; SANTOS, A B F ; KULIOPULOS, A ; NIEWIAROWSKI, S . Interaction of viper venom serine peptidases with thrombin receptors on human platelets. FEBS Letters (Print) **JCR**, v. 477, p. 199-202, 2000.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 47 | **SCOPUS** 36

- 109.** **SERRANO, S.** A Novel Phospholipase A2, BJ-PLA2, from the Venom of the Snake Bothrops jararaca: Purification, Primary Structure Analysis, and Its Characterization as a Platelet-Aggregation-Inhibiting Factor. Archives of Biochemistry and Biophysics (Print) **JCR**, v. 367, p. 26-32, 1999.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 46 | **SCOPUS** 38

- 110.** **SERRANO, S. M. T.**; HAGIWARA, Y. ; MURAYAMA, N. ; HIGUCHI, S. ; MENTELE, R. ; SAMPAIO, C. A. M. ; CAMARGO, A. C. M. ; FINK, E. . Purification and characterization of a kinin-releasing and fibrinogen-clotting serine proteinase (KN-BJ) from the venom of Bothrops jararaca, and molecular cloning and sequence analysis of its cDNA. European Journal of Biochemistry (Print) (Cessou em 2004. Cont. ISSN 1742-464X The FEBS Journal (Print)) **JCR**, v. 251, p. 845-853, 1998.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 70 | **SCOPUS** 63

- 111.** ★ **Serrano, Solange M. T.**; Mentele, Reinhardt ; Sampaio, Claudio A. M. ; Fink, Edwin . Purification, Characterization, and Amino Acid Sequence of a Serine Proteinase, PA-BJ, with Platelet-Aggregating Activity from the Venom of Bothrops jararaca. Biochemistry (Easton) **JCR**, v. 34, n.21, p. 7186-7193, 1995.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 82 | **SCOPUS** 77

- 112.** REICHL, A ; **SERRANO, S** ; SAMPAIO, C ; MANDELBAUM, F . Hydrolytic specificity of three basic proteinases isolated from the venom of Bothrops moojeni for the B-chain of oxidized insulin. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 31, n.11, p. 1479-1482, 1993.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 11 | **SCOPUS** 12

- 113.** **SERRANO, S**; MATOS, M ; MANDELBAUM, F ; SAMPAIO, C . Basic proteinases from Bothrops moojeni (caissaca) venom. I. Isolation and activity of two serine proteinases, MSP 1 and MSP 2, on synthetic substrates and on platelet aggregation. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 31, n.4, p. 471-481, 1993.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 40 | **SCOPUS** 38

- 114.** **SERRANO, S**; SAMPAIO, C ; MANDELBAUM, F . Basic proteinases from Bothrops moojeni (caissaca) venom. II. Isolation of the metalloproteinase MPB. Comparison of the proteolytic activity on natural substrates by MPB, MSP 1 and MSP 2. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 31, n.4, p. 483-492, 1993.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 27 | **SCOPUS** 29

- 115.** REICHL, A. P. ; **SERRANO, S. M. T.** ; ASSAKURA, M. T. ; MANDELBAUM, F. R. . Isolation And Properties Of a Phospholipase A2 From The Venom Of The Snake Bothrops Moojeni (Caissaca).. MEM. INST. BUTANTAN, v. 51, n.4, p. 225-237, 1989.

- 116.** MANDELBAUM, F ; **SERRANO, S** ; SAKURADA, J ; RANGEL, H ; ASSAKURA, M . Immunological comparison of hemorrhagic principles present in venoms of the Crotalinae and Viperinae subfamilies. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 27, n.2, p. 169-177, 1989.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 20

## Livros publicados/organizados ou edições

- 1.** **SERRANO, S. M. T.**; FOX, Jay W (Org.) . Toxicon Special Issue-Snake toxins and Hemostasis. 1. ed. Elsevier, 2005. v. 1. 233p .

## Capítulos de livros publicados

- 1.** **Serrano, Solange M. T.**; Zelanis, André ; Kitano, Eduardo S. ; Tashima, Alexandre K. . Analysis of the Snake Venom Peptidome. In: Lloyd Fricker; Michael Schrader. (Org.). Methods in Molecular Biology. 1ed.: Springer New York, 2018, v. , p. 349-358.
- 2.** MANDELBAUM, Fajga. R. ; ASSAKURA, M. T. ; REICHL, A. P. ; **SERRANO, S. M. T.** . Bothropasin. In: Neil Rawlings; Guy Salvesen. (Org.). Handbook of Proteolytic Enzymes. 3ed.: Elsevier, 2013, v. , p. 992-995.
- 3.** M. C. Menezes ; OLIVEIRA, A. K. ; **SERRANO, S. M. T.** . Hemorrhagic Factor 3. In: Neil Rawlings; Guy Salvesen. (Org.). Handbook of Proteolytic Enzymes. 3ed.: Elsevier, 2013, v. , p. 997-999.
- 4.** **SERRANO, SOLANGE M.T.**. Platelet-Aggregating Endopeptidase of Bothrops jararaca Venom. In: Neil Rawling; Guy Salvesen. (Org.). Handbook of Proteolytic Enzymes. 3ed.: Elsevier, 2013, v. , p. 3041-3043.
- 5.** **SERRANO, S. M. T.**. Bothrops protease A. In: Neil Rawlings; Guy Salvesen. (Org.). Handbook of Proteolytic Enzymes. 3ed.: Elsevier, 2013, v. , p. 3043-3045.
- 6.** **Serrano, Solange M. T.**. Basic Endopeptidases of Bothrops moojeni Venom. In: Neil Rawlings; Guy Salvesen. (Org.). Handbook Of Proteolytic Enzymes. 3ed.Elsevier: , 2013, v. 1, p. 1000-1001.
- 7.** MANDELBAUM, Fajga. R. ; REICHL, A. P. ; ASSAKURA, M. T. ; **Serrano, Solange M. T.** . Philodryas Venom Metalloproteinases. In: Neil Rawlings; Guy Salvesen. (Org.). Handbook of Proteolytic Enzymes. 3ed.: Elsevier, 2013, v. 1, p. 1078-1079.
- 8.** FOX, Jay W ; **SERRANO, S. M. T.** . Snake Venom Metalloproteinases. In: Stephen P. Mackessy. (Org.). Handbook of Venoms and Toxins of Reptiles. 1ed.Boca Raton, FL: CRC Press, 2009, v. 1, p. 95-113.
- 9.** MOURA-DA-SILVA, A. M. ; **SERRANO, S. M. T.** ; FOX, J. W. ; GUTIERREZ, J. M. . Snake venom metalloproteinases. Structure, function and effects on snake bite pathology.. In: Maria Elena de Lima, Adriano M. C. Pimenta, Marie-France Martin-Euclaire, Russolina B. Zingali, Hervé Rochat. (Org.). Animal Toxins: State of the Art. Perspectives in Health and Biotechnology.. 1ed.Belo Horizonte: Editora UFMG, 2009, v. 1, p. 525-546.
- 10.** HO, Paulo Lee ; AZEVEDO, I. J. ; **SERRANO, S. M. T.** . Genômica, transcriptômica e proteômica. In: Henning Ulrich, Walter Colli, Paulo L. Ho, Marcella Faria, Cleber A. Trujillo. (Org.). Bases Moleculares da Biotecnologia. 1ed.São Paulo: Roca, 2008, v. 1, p. 125-152.
- 11.** Fox, Jay W. ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** ; Aird, William C. . Snake Toxins and Endothelium. In: William Aird. (Org.). Endothelial Biomedicine. 1ed.: Cambridge University Press, 2007, v. , p. 461-470.

12. **SERRANO, S. M. T.** Platelet-aggregating endopeptidase of Bothrops jararaca venom.. In: A. Barrett; F. Woessner; N. Rawlings. (Org.). Handbook of Proteolytic Enzymes. 2ed.: Elsevier, 2004, v. 1, p. 528-528.
13. **SERRANO, S. M. T.** Basic endopeptidases of Bothrops moojeni venom.. In: A. Barrett; F. Woessner; N. Rawlings. (Org.). Handbook of Proteolytic Enzymes. 2ed.: Elsevier, 2004, v. , p. 662-662.
14. MANDELBAUM, Fajga. R. ; ASSAKURA, Marina T. ; REICHL, A P ; **SERRANO, S. M. T.** . Philodryas venom metalloproteinases.. In: A. Barrett; F. Woessner; N. Rawlings. (Org.). Handbook of Proteolytic Enzymes. 2ed.: Elsevier, 2004, v. 1, p. 701-702.
15. MANDELBAUM, F. R. ; ASSAKURA, M T ; REICHL, A. P. ; **SERRANO, S. M. T.** . Bothropasin.. In: A. Barrett; F. Woessner; N. Rawlings. (Org.). Handbook of Proteolytic Enzymes. 2ed.: Elsevier, 2004, v. 2, p. 658-659.
16. FOX, J.W. ; SHANNON, J.d. ; STEFANSSON, B. ; KAMIGUTI, A.s. ; THEAKSTON, R.d.g. ; **SERRANO, S. M. T.** ; CAMARGO, A.c.m. ; SHERMAN, N . Role of Discovery Science in Toxinology: Examples in Venom Proteomics.. In: André Menez. (Org.). Perspectives in Molecular Toxinology.. 1ed.Londres: John Wiley & Sons, Ltd., 2002, v. 1, p. 97-108.
17. **SERRANO, S. M. T.** PA-BJ, Platelet-Aggregating Enzyme.. In: A BARRET; RAWLINGS; F WOESSNER. (Org.). HANDBOOK OF PROTEOLYTIC ENZYMES. Ied.: ACADEMIC PRESS, 1998, v. 79, p. 229-230.
18. MANDELBAUM, F. R. ; ASSAKURA, M. T. ; REICHL, A. P. ; **SERRANO, S. M. T.** . Bothropasin.. In: A BARRET; N RAWLINGS; F WOESSNER. (Org.). HANDBOOK OF PROTEOLYTIC ENZYMES.. 1ed.INGLATERRA: ACADEMIC PRESS, 1998, v. 440, p. 1299-1300.
19. MANDELBAUM, F. R. ; ASSAKURA, M. T. ; REICHL, A. P. ; **SERRANO, S. M. T.** . Phylodryas Olfersii Venom Metaloendopeptidases.. In: A BARRET; N RAWLINGS; F WOESSNER. (Org.). HANDBOOK OF PROTEOLYTIC ENZYMES.. Ied.INGLATERRA: ACADEMIC PRESS, 1998, v. 446, p. 1309-1310.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. BENEDETTI, G. ; HOSHIDA, M. S. ; MORAIS, K. L. P. ; GUERREIRO, J. R. ; LAMEU, C. ; **SERRANO, S. M. T.** ; CAMARGO, A. C. M. . Effect of BPP-10c (Bradykinin-Potentiating peptide-10c) in endothelial cells from preeclampsia. In: IV Brazilian Symposium on HLA and Diseases, 2009, Rio de Janeiro. American Journal of Reproductive Immunology, 2009.
2. Zelanis, André ; TASHIMA, A. K. ; PINTO, A. F. M. ; SHERMAN, N. ; FURTADO, M. F. ; CAMARGO, A C M ; HO, Paulo Lee ; FOX, J.W. ; **SERRANO, S. M. T.** . Proteomics profiling of age and sex-based variability in Bothrops jararaca snake venom. In: XVI Congress of the International Society on Toxinology, 2009, Recife. Abstract book of the XVI Congress of the International Society on Toxinology, 2009.
3. TASHIMA, A. K. ; Zelanis, André ; CAMARGO, A. C. M. ; **SERRANO, S. M. T.** . Comparative peptidomism of Bothrops cotiara, Bothrops fonsecai and Bothrops jararaca snake venoms. In: XVI Congress of the International Society on Toxinology, 2009, Recife. Abstract book of the XVI Congress of the International Society on Toxinology, 2009.
4. **SERRANO, S. M. T.**; Paes Leme, Adriana F. ; OLIVEIRA, A. K. ; ASSAKURA, M. T. ; CAMARGO, A. C. M. ; SHERMAN, N. ; FOX, J.W. . Proteomic analysis of the in vivo effects of a hemorrhagic snake venom metalloproteinase. In: XVI Congress of the International Society on Toxinology, 2009, Recife. Abstract book of the XVI Congress of the International Society on Toxinology, 2009.
5. ZELANIS, A. F. ; PAES LEME, A. F. ; TASHIMA, A. K. ; FURTADO, M. F. ; HO, Paulo Lee ; CAMARGO, A. C. M. ; PINTO, A. F. M. ; SHERMAN, N. ; FOX, J. W. ; **SERRANO, S. M. T.** . Exploring Bothrops jararaca snake venom variability by proteomic approaches. In: Keystone Symposium: Omics Meets Cell Biology, 2009, Breckenridge-CO. Abstract book of the Keystone Symposium: Omics Meets Cell Biology, 2009.
6. PAES LEME, A. F. ; **SERRANO, S. M. T.** ; SHERMAN, N. ; FOX, J. W. . Peptide libraries for a protease cleavage site determination. In: 3o. Congresso da BrMass, 2009, Campinas. Resumos do 3o. BrMass, 2009.
7. KITANO, E. S. ; TASHIMA, A. K. ; Dias G.S. ; Zelanis, André ; **SERRANO, S. M. T.** . Exploring the proteome of the South American rattlesnake Crotalus durissus terrificus by electrophoretic and mass spectrometric analyses. In: 3o. Congresso da BrMass, 2009, Campinas. Resumos do 3o. BrMass, 2009.
8. TASHIMA, A. K. ; Zelanis, André ; KITANO, E. S. ; SANTANNA, S. S. ; CAMARGO, A. C. M. ; **SERRANO, S. M. T.** . Peptidomic analyses of Bothrops cotiara, Bothrops fonsecai and Bothrops jararaca venoms reveal novel peptides from the BPP-CNP precursor, and fragments from L-amino acid oxidase. In: 3o. Coongresso da BrMass, 2009, Campinas. Resumos do 3o. BrMass, 2009.
9. Zelanis, André ; TASHIMA, A. K. ; Dias G.S. ; KITANO, E. S. ; FURTADO, M. F. ; Ho, Paulo L. ; **SERRANO, S. M. T.** . Comparative analysis of the glycoproteomes of newborn and adult venoms of Bothrops jararaca. In: 3o. Congresso da BrMass, 2009, Campinas. Resumos do 3o. BrMass, 2009.
10. LEME, A. F. P. ; ASSAKURA, M. T. ; CAMARGO, A. C. M. ; SHERMAN, N. ; FOX, J. W. ; **SERRANO, S. M. T.** . New targets of snake venom metalloproteinases revealed by proteomic approaches. In: XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2008, Águas de Lindóia. Livro de Resumos da XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2008.
11. PAES LEME, A. F. ; ASSAKURA, M. T. ; CAMARGO, A. C. M. ; FOX, J. W. ; **SERRANO, S. M. T.** . Exploring the in vivo effects of snake venom metalloproteinases by proteomic approaches. In: 2o. Congresso Brasileiro de Espectrometria de Massas-BrMass, 2007, Campinas. Livro de Resumos do 2o. Congresso Brasileiro de Espectrometria de Massas-BrMass, 2007.
12. Zelanis, André ; PAES LEME, A. F. ; TASHIMA, A. K. ; FURTADO, M. F. ; HO, Paulo Lee ; CAMARGO, Antonio C M ; FOX, J. W. ; **SERRANO, S. M. T.** . Proteomic analysis of Bothrops jararaca venom variability. In: 2o. Congresso Brasileiro de Espectrometria de Massas-BrMass, 2007, Campinas. Livro de Resumos do 2o. Congresso Brasileiro de Espectrometria de Massas-BrMass, 2007.
13. MENEZES, M. C. ; PAES LEME, A. F. ; BRUNI, F. M. ; MELO, R. L. ; LIMA, C. ; LOPES-FERREIRA, M. V. A. ; CAMARGO, A. C. M. ; FOX, J.W. ; **SERRANO, S. M. T.** . ACTIVATION OF LEUCOCYTE ROLLING BY THE NON-CATALYTIC DOMAINS OF HF3. In: IX Congresso Pan Americano da Sociedade Internacional de Toxinologia, 2007, Juriquilla, México. Proceedings of the 9th Pan-American Section Congress of the International Society on Toxinology, 2007.
14. OLIVEIRA, A. K. ; ASSAKURA, M. T. ; CAMARGO, A. C. M. ; FOX, J.W. ; **SERRANO, S. M. T.** . INTERACTION OF P-I AND P-III SNAKE VENOM METALLOPROTEINASES WITH PLASMA AND EXTRACELLULAR MATRIX PROTEINS. In: IX Congresso Pan Americano da Sociedade Internacional de Toxinologia, 2007, Juriquilla, México. Proceedings of the 9th Pan-American Section Congress of the International Society on Toxinology, 2007.

15. FOX, J. W. ; KIM, J ; KOCH, M. ; WAGENER, R. ; PINTO, A. F. M. ; GUTIERREZ, J. M. ; ESCALANTE, T. ; **SERRANO, S. M. T.** . Novel Binding Partners and Novel Substrates of the PIII Snake Venom Metalloproteinases: Insights into the Pathobiology of the Hemorrhagic Toxins. In: IX Congresso Pan Americano da Sociedade Internacional de Toxinologia, 2007, Juriquilla, México. Proceedings of the 9th Pan-American Section Congress of the International Society on Toxinology, 2007.
16. FOX, J. W. ; DRAGULEV, B. ; PROROCK, A ; BAO, Y. ; CAMARGO, A C M ; **SERRANO, S. M. T.** . New Concepts for Drug Discovery in Snake Venoms. In: IX Congresso Pan Americano da Sociedade Internacional de Toxinologia, 2007, Juriquilla, México. Proceedings of the 9th Pan-American Section Congress of the International Society on Toxinology, 2007.
17. **SERRANO, S. M. T.**; PAES LEME, A. F. ; OLIVEIRA, A. K. ; ASSAKURA, M. T. ; CAMARGO, A.c.m. ; FOX, J. W. . STUDIES ON THE IN VIVO/IN VITRO EFFECTS OF SNAKE VENOM METALLOPROTEINASES BY PROTEOMIC APPROACHES. In: IX Congresso Pan Americano da Sociedade Internacional de Toxinologia, 2007, Juriquilla, México. Proceedings of the 9th Pan-American Section Congress of the International Society on Toxinology, 2007.
18. Zelanis, André ; GOIS, C. ; CAMARGO, A. C. M. ; FURTADO, M. F. ; HO, Paulo Lee ; **SERRANO, S. M. T.** . EXPLORING THE VARIABILITY OF BOTHROPS JARARACA VENOM BY PROTEOMIC ANALYSIS. In: do IX Congresso Pan Americano da Sociedade Internacional de Toxinologia, 2007, Juriquilla, México. Proceedings of the 9th Pan-American Congress of the International Society on Toxinology, 2007.
19. **SERRANO, S. M. T.**; SHERMAN, N. ; NELSON, K. ; MA, L. ; FOX, J. W. . Effect of Sample Preparation and Mass Spectrometric Platforms on Snake Venom Proteomics. In: Association of Biomolecular Resource Facilities Annual Meeting ? Integrating Science Tools and Technologies with Systems Biology, 2006, Long Beach - CA. Program and Abstracts Book, 2006. p. 131-131.
20. **SERRANO, S. M. T.**; KIM, J ; WANG, D. ; DRAGULEV, B. ; SHANNON, J. D. ; MANN, H. H. ; WAGENER, R. ; KOCH, M. ; FOX, J.W. . Interaction of PIII Snake Venom Metalloproteinases (SVMs) to FACIT Collagens XII and XIV and Matrilins is Mediated by the Interaction of the SVM Cysteine-Rich Domain and the Matrix Protein Von Willebrand Factor A Domains. In: 16th Meeting of Methods for Protein Structural Analysis, 2006, Lille. Abstract Book, 2006. v. 1. p. 34-35.
21. LEME, A. F. P. ; ZELANIS, A. F. ; MENEZES, M. C. ; ROCHA, M. M. ; CAMARGO, A C M ; FURTADO, M. F. ; **SERRANO, S. M. T.** . Proteomic analysis of the venom of the opisthophagous colubrid snake *Phalotris mertensi*. In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006, Águas de Lindóia-SP. Livro de Resumos, 2006.
22. OLIVEIRA, A. K. ; ASSAKURA, M. T. ; CAMARGO, A. C. M. ; **SERRANO, S. M. T.** . Comparison of the proteolytic activity of P-I and P-III snake venom metalloproteinases on plasma and extracellular matrix proteins.. In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006, Águas de Lindóia-SP. Livro de Resumos, 2006.
23. MENEZES, M. C. ; ASSAKURA, M. T. ; CAMARGO, Antonio C. M. ; **SERRANO, S. M. T.** . Recombinant expression of the cysteine-rich domain of HF3, a hemorrhagic P-III metalloproteinase from *Bothrops jararaca* venom.. In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006, Águas de Lindóia-SP. Livro de Resumos, 2006.
24. MOREIRA, V. ; ZAMUNER, S. R. ; ZULIANI, J P ; GUTIERREZ, J. M. ; **SERRANO, S. M. T.** ; TEIXEIRA, C F P . Effects of two phospholipases A2 (PLA2s) isolated from *Bothrops asper* snake venom on leukocytes cyclooxygenases (COXs).. In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006, Águas de Lindóia-SP. Livro de Resumos, 2006.
25. OLIVEIRA, D. G. L. ; CINTRA, A. ; **SERRANO, S. M. T.** ; ARNI, R. K. . High yield purification and characterization of fibrinogen converting enzymes from snake venoms.. In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006, Águas de Lindóia-SP. Livro de Resumos, 2006.
26. GUERREIRO, J. R. ; GOMES, C. L. ; IANZER, D. ; LINARES, E. ; SILVA, C. A. ; AUGUSTO, O. ; **SERRANO, S. M. T.** ; CAMARGO, A. C. M. . Proline-rich oligopeptides exert blood pressure down regulation independently on angiotensin and bradykinin.. In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006, Águas de Lindóia-SP. Livro de Resumos, 2006.
27. PINTO, A. F. M. ; TERRA, R. M. S. ; NAGASE, H. ; **SERRANO, S. M. T.** ; FOX, J. W. . Insights into the molecular interaction of snake venom metalloproteinase, atrolysin C, and tissue inhibitors of metalloproteinases.. In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006, Águas de Lindóia-SP. Livro de Resumos, 2006.
28. **SERRANO, S. M. T.**; M. F. Furtado ; K. Konno ; CAMARGO, A.c.m ; PIMENTA, Daniel Carvalho . Mass Spectrometry Analysis of Sex-Based Individual Venom Variation Among 18 *Bothrops jararaca* Sibling Snakes.. In: Annual Meeting of the Association of Biomolecular Resource Facilities., 2005, Savannah, GA, USA. Journal of Biomolecular Techniques. Santa Fe: ABRF, 2005. v. 16. p. 10-11.
29. SILVA, C.a. ; FERNANDEZ, J. H. ; ASSAKURA, Marina T. ; CAMARGO, Antonio C M ; **SERRANO, S. M. T.** . MOLECULAR CLONING, FUNCTIONAL EXPRESSION AND MOLECULAR MODELING OF BOTHROSTATIN, A NEW HIGHLY ACTIVE DISINTEGRIN FROM BOTHROPS JARARACA VENOM. In: VI Annual Scientific Meeting of Instituto Butantan, 2005, São Paulo. Memórias do Instituto Butantan, 2005. v. 61. p. 51-51.
30. S.F. Zamuner ; R.A. Olivo ; ASSAKURA, M T ; SILVA, C A ; **SERRANO, S. M. T.** ; TEIXEIRA, C F P . Effects of distinct structural domains of metalloproteinases on the integrity and viability of immortalized human endothelial cell line (EC) in vitro. In: VI Annual Scientific Meeting of Instituto Butantan, 2005, São Paulo. Memórias do Instituto Butantan, 2005. v. 61. p. 29-29.
31. DELLA-CASA, M. S. ; AZEVEDO, I. J. ; HO, Paulo Lee ; TANJONI, I. ; BUTERA, D. ; PIMENTA, Daniel Carvalho ; R.H. Valente ; NEVES-FERREIRA, A. G. ; **SERRANO, S. M. T.** ; MOURA-DA-SILVA, A. M. . Structural and functional characterization of insularin, a new *Bothrops insularis* venom disintegrin. In: VI Annual Scientific Meeting of Instituto Butantan, 2005, São Paulo. Memórias do Instituto Butantan, 2005. v. 61. p. 45-45.
32. PIMENTA, Daniel Carvalho ; M. F. Furtado ; PEDRAZZA, J. ; K. Konno ; CAMARGO, A. C. M. ; **SERRANO, S. M. T.** . MASS SPECTROMETRY ANALYSIS OF SEX-BASED INDIVIDUAL VENOM VARIATION AMONG 18 BOTHROPS JARARACA SIBLING SNAKES. In: VI Annual Scientific Meeting of Instituto Butantan, 2005, São Paulo. Memórias do Instituto Butantan, 2005. v. 61. p. 52-52.
33. **SERRANO, S. M. T.**; PREZOTO, B. ; CAMARGO, Thais Laporta de ; ASSAKURA, M T ; CAMARGO, A C M . CHARACTERIZATION OF THE FIBRINOGENOLYTIC ACTIVITY OF BOTHROPS PROTEASE A (BPA), A SERINE PEPTIDASE FROM THE VENOM OF BOTHROPS JARARACA. In: VI Annual Scientific Meeting of Instituto Butantan, 2005, São Paulo. Memórias do Instituto Butantan, 2005. v. 61. p. 51-51.
34. SANTOS, M. C. M. ; M. F. Furtado ; CAMARGO, A C M ; **SERRANO, S. M. T.** . COMPARATIVE ANALYSIS OF INDIVIDUAL VENOM VARIATION AMONG 18 BOTHROPS JARARACA SIBLING SNAKES. In: VI Annual Scientific Meeting of Instituto Butantan, 2005, São Paulo. Memórias do Instituto Butantan, 2005. v. 61. p. 159-159.
- 35.



- CAMARGO, Thais Laporta de ; DELLA-CASA, M. S. ; MOURA-DA-SILVA, A. M. ; SANTOS, M. C. M. ; CAMARGO, A C M ; **SERRANO, S. M. T.** . ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF DISINTEGRINS FROM BOTHROPS VENOMS. In: VI Annual Scientific Meeting of Instituto Butantan, 2005, São Paulo. Memórias do Instituto Butantan, 2005. v. 61. p. 168-168.
36. **SERRANO, S. M. T.**; M. F. Furtado ; M. C. Menezes ; K. Konno ; CAMARGO, A C M ; PIMENTA, Daniel Carvalho . PROTEOMIC ANALYSIS OF SEX-BASED INDIVIDUAL VENOM VARIATION AMONG 18 BOTHROPS JARARACA SIBLING SNAKES.. In: HUPO 4th Annual World Congress, 2005, Munique. Late Braking Abstracts Book, 2005. p. 19-19.
37. **SERRANO, S. M. T.**; SHANNON, J. D. ; WANG, D ; CAMARGO, A. C. M. ; FOX, J W . A functional proteomic analysis of viperid snake venoms by two-dimensional electrophoresis.. In: Annual Meeting of the Association of Biomolecular Resource Facilities., 2004, Portland - OR. Proceedings of the Annual Meeting of ABRF-Integrating Technologies in Proteomics and Genomics, 2004.
38. **SERRANO, S. M. T.**; SHANNON, J.d. ; WANG, D. ; M. F. Furtado ; PIMENTA, Daniel Carvalho ; CAMARGO, A.c.m. ; FOX, J.W. . Proteomic studies of Viperid Venoms.. In: VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia-Symposium of the PanAmerican Section of the International Society on Toxinology, 2004, Angra dos Reis. Livro de Resumos., 2004. p. 112-112.
39. FOX, J.W. ; J. M. Gutierrez ; **SERRANO, S. M. T.** ; T. Esclante ; C. Moluskak . Exploring the proteomics and fuctional genomics of snake venomation in vivo.. In: VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia e Symposium of the PanAmerican Section of the International Society on Toxinology., 2004, Angra dos Reis-RJ. Livro de Resumos, 2004. p. 63-63.
40. S.F. Zamuner ; R.A. Olivo ; ASSAKURA, Marina T. ; SILVA, C A ; **SERRANO, S. M. T.** ; TEIXEIRA, C.f.p. . Effects of metalloproteinases structural domains on the integrity and viability of endothelial cells (EC) in vitro.. In: VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia e Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology., 2004, Angra dos Reis-RJ. Livro de Resumos, 2004.
41. SILVA, C A ; ZULIANI, J.p. ; ASSAKURA, M T ; CAMARGO, A.c.m. ; TEIXEIRA, C F P ; **SERRANO, S. M. T.** . Activity of HF3, a hemorrhagic metalloproteinase isolated from Bothrops jararaca venom, on macrophage function.. In: VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia e Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology., 2004, Angra dos Reis - RJ. Livro de Resumos, 2004.
42. PIMENTA, Daniel Carvalho ; K. Konno ; **SERRANO, S. M. T.** ; CAMARGO, Antonio C. M. . Proteomic Approaches to Identify and Characterize Toxins in Animal Venoms and Secretions Based on Liquid Chromatographic Separations.. In: XXXIII Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular- SBBq, 2004, Caxambu. Livro de Resumos, 2004.
43. C. Fernandes ; ZULIANI, J.p. ; **SERRANO, S. M. T.** ; SILVA, C.a. ; ASSAKURA, M T ; J. M. Gutierrez ; TEIXEIRA, C.f.p. . Effects of Snake Venom Metalloproteinases on Leukocyte Function. In: Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology, 2004, Angra dos Reis. Livro de Resumos, 2004.
44. **SERRANO, S. M. T.**; JIA, L.-g. ; WANG, D. ; FOX, J.W. . Function of the cysteine-rich domain of the hemorrhagic metalloproteinase atrolysin A: targeting adhesion proteins collagen I and von Willebrand factor.. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-SBBq, 2003, Caxambu. Anais da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-SBBq, 2003. v. 1.
45. **SERRANO, S. M. T.**; GALLAGHER, P. G. ; BAO, Y ; PROROCK, A ; KAMIGUTI, A. S. ; THEAKSTON, R. D. G. ; FOX, J.W. . Effect of crotalid snake venoms and a P-III toxin on gene expression: insights into the indirect pathological activities of venoms. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-SBBq, 2003, Caxambu. Anais da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-SBBq, 2003. v. 1.
46. **SERRANO, S. M. T.**; JIA, Li Guo ; WANG, Deyu ; FOX, Jay W . FUNCTION OF THE CYSTEINE-RICH DOMAIN OF THE HEMORRHAGIC METALLOPROTEINASE ATROLYSIN A: TARGETING ADHESION PROTEINS COLLAGEN I AND VON WILLEBRAND FACTOR.. In: 14th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins., 2003, Adelaide. Abstract Book, 2003.
47. SILVA, C.a. ; ZULIANI, J.p. ; CAMARGO, A.c.m. ; TEIXEIRA, C.f.p. ; **SERRANO, S. M. T.** . NEW BIOLOGICAL ACTIVITY OF HF3, AN HEMORRHAGIC METALLOPROTEINASE ISOLATED FROM Bothrops jararaca VENOM, ON MACROPHAGE FUNCTION.. In: 14th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins., 2003, Adelaide. Abstract Book, 2004.
48. **SERRANO, S. M. T.**; SHANNON, J. D. ; WANG, D ; CAMARGO, A. C. M. ; FOX, J. W. . PROTEOMIC VISUALIZATION OF VIPERID VENOMS: COMPLEXITY, DIVERSITY AND SIMILARITY.. In: 14th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins., 2003, Adelaide. Abstract Book, 2004.
49. GALLAGHER, P G ; PROROCK, A ; **SERRANO, S. M. T.** ; THEAKSTON, David Rdg ; KAMIGUTI, A S ; LAING, G ; MAUCH, C ; ZIGRINO, P ; SHANNON, J D ; KIM, J ; FOX, J W . Pro-inflammatory effects of jararhagin on fibroblasts: insights in toxin-induced inflammation using gene expresssion analysis.. In: 14th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins., 2003, Adelaide. Abstract Book, 2003.
50. KASHIWAGI, M ; NAGASE, H ; **SERRANO, S. M. T.** ; FOX, J W . Inhibition of snake venom metalloproteinases by tissue inhibitor of metalloproteinase 3 and molecular model of the proteinase/inhibitor complex: insights into hte similarities and differences of the reprotusins and matrix metalloproteinases.. In: 14th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins., 2003, Adelaide. Abstract Book, 2003.
51. SILVA, C A ; ZULIANI, J P ; ASSAKURA, M T ; CAMARGO, A C M ; TEIXEIRA, C F P ; **SERRANO, S. M. T.** . NEW BIOLOGICAL ACTIVITY OF HF3, AN HEMORRHAGIC METALLOPROTEINASE ISOLATED FROM Bothrops jararaca VENOM, ON MACROPHAGE FUNCTION.. In: FESBE2003, 2003, Pinhais-PR. Anais da FESBE2003, 2003.
52. SILVA, C. A. ; MENTELE, R. ; CAMARGO, A. C. M. ; **SERRANO, S. M. T.** . Expression and biological activity of the disintegrin domain of bothrostatin (D-BTT) from the venom gland of Bothrops jararaca.. In: VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002, Pirenópolis. Anais do VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002. v. 1.
53. **SERRANO, S. M. T.**. Proteomic visualization of viperid venoms: complexity, diversity and similarity. In: VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia., 2002, Pirenópolis. Anais do VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia., 2002. v. 1.
54. SHERMAN, N. ; GALAGHER, P. ; BAO, Y. ; KAMIGUTI, A.s. ; THEAKSTON, R.d.g. ; **SERRANO, S. M. T.** ; FOX, J.W. . Discovery Science in Toxinology: the genomic/proteomic interface in venom research.. In: 5a.Reunión de Expertos en Envenenamiento por Animales Ponzofiosos, 2001, Cuernavaca. Proceedings of the 5a.Reunión de Expertos en Envenenamiento por Animales Ponzofiosos, 2001. v. 1.
55. SANTOS, A B F ; **SERRANO, S. M. T.** ; KULIOPULOS, A ; NIEWIAROWSKI, S . Interaction of viper venom serine peptidases with thrombin receptors PAR1 and PAR4.. In: Conference on Exogenous Factors Affecting Thrombosis and Haemostasis,

- 2001, Paris. Proceedings of the Conference on Exogenous Factors Affecting Thrombosis and Haemostasis, 2001. v. 1.
56. MAROUN, R C ; **SERRANO, S. M. T.** ; WISNER, A ; BON, C . Molecular basis for the partition of two essential functions of thrombin among two snake venom proteinases: molecular modeling of the platelet activating enzyme PA-BJ and of the fibrinogen clotting enzyme bothrombin. In: Conference on Exogenous Factors Affecting Thrombosis and Haemostasis, 2001, Paris. Proceedings of the Conference on Exogenous Factors Affecting Thrombosis and Haemostasis, 2001. v. 1.
57. DELLA-CASA, M. S. ; DAVID, A. S. ; ASSAKURA, M.t. ; BUTERA, D. ; LEBRUN, I. ; FOX, J. W. ; **SERRANO, S. M. T.** ; MOURA-DA-SILVA, A. M. . Heterogeneous processing of venom metalloproteinases. In: XXX Reunião Anual da SBBq, 2001, Caxambu. Anais da XXX Reunião Anual da SBBq, 2001. v. 1.
58. SILVA, C. A. ; CAMARGO, A. C. M. ; **SERRANO, S. M. T.** . Molecular cloning and expression of bothrostatin, a new metalloendopeptidase precursor from the venom gland of Bothrops jararaca. In: XVI Reunião Anual da FeSBE, 2001, Caxambu. Anais da XVI Reunião Anual da FeSBE, 2001. v. 1.
59. ASSAKURA, M.t. ; SILVA, C. A. ; MENTELE, R ; CAMARGO, A. C. M. ; **SERRANO, S. M. T.** . Molecular cloning and expression of the venom metallopeptidase bothropasin in fusion with glutathione S-transferase (GST).. In: XVI Reunião Anual da FeSBE, 2001, Caxambu. Anais da XVI Reunião Anual da FeSBE, 2001. v. 1.
60. SILVA, C. A. ; MATAI, Lis ; **SERRANO, S. M. T.** ; CAMARGO, A. C. M. . Expressão da bothrostatina recombinante (domínios catalítico e disintegrina) em fusão com a glutatona- S-transferase.. In: Reunião Científica anual do Instituto Butantan-2001, 2001, Sao Paulo. Anais da Reunião Científica Anual do Instituto Butantan-2001, 2001. v. 1.
61. **SERRANO, S. M. T.**; SANTOS, A B F ; CAMARGO, A. C. M. ; CARMONA, E. ; TAMBOURGI, D. V. ; FARSKY, S. R. P. ; WISNER, A ; MAROUN, R C ; BON, C. ; KULIOPULOS, A ; NIEWIAROWSKI, A. . Functional and structural characterization of PA-BJ, a serinepeptidase isolated from the venom of Bothrops jararaca. In: VI Simposio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2000, São Pedro - SP. Livro de Resumos, 2000. v. I. p. 91.
62. **SERRANO, S. M. T.**; SILVA, C. A. ; ASSAKURA, M. T. ; CAMARGO, A. C. M. ; FINK, E. . Molecular cloning and expression of disintegrin/cys rich domains of hemorrhagic factor HF3 from the venom of Bothrops jararaca. In: VI Simposio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2000, São Pedro - SP. Livro de Resumos do VI SBTx, 2000. v. P-121. p. 243.
63. **SERRANO, S. M. T.**; DAVID, S. A. ; S, D. M. ; SILVA, A. M. M. . CARACTERIZAÇÃO DE DISINTEGRINAS A PARTIR DO VENENO DE BOTHROPS JARARACA. In: VI SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXINOLOGIA, 2000, SÃO PEDRO - SP. LIVRO DE RESUMOS DA SBTx, 2000. v. I. p. 208.
64. **SERRANO, S. M. T.**. Functional and structural characterization of PA-BJ, a serine peptidase isolated from the venom of the snake Bothrops jararaca.. In: XI. Gordon Research Conference on Proteolytic Enzymes and Inhibitors, 2000, New London - NH - USA, 2000.
65. SILVA, C.a. ; ASSAKURA, M.t. ; CAMARGO, A.c.m. ; FINK, E. ; **SERRANO, S. M. T.** . Molecular cloning of hemorrhagic factor HF3 from the venom of Bothrops jararaca, and expression of disintegrin/Cys rich domains. In: Reunião Científica Anual do Instituto Butantan, 2000, Sao Paulo, 2000.
66. DAVID, A.s. ; DELLA-CASA, M. S. ; FOX, J.W. ; **SERRANO, S. M. T.** ; MOURA-DA-SILVA, A.m. . Characterization of disintegrins from Bothrops jararaca venom. In: Reunião Científica Anual do Instituto Butantan, 2000, Sao Paulo, 2000.
67. MAROUN, R C ; **SERRANO, S. M. T.** ; WISNER, A . Molecular basis for the partition of two essential functions of thrombin among two snake venom proteinases: molecular modeling of the platelet activating enzyme PA-BJ and of the fibrinogen clotting enzyme bothrombin. In: XIII-World Congress of the International Society on Toxinology, 2000, Paris. Proceedings of the XIII-World Congress of the International Society on Toxinology, 2000. v. 1.
68. ASSAKURA, M.t. ; SILVA, C.a. ; CAMARGO, A.c.m. ; **SERRANO, S. M. T.** . Molecular cloning and expression of bothropasin, a metalloendopeptidase from Bothrops jararaca venom.. In: XIII-World Congress of the International Society on Toxinology, 2000, Paris. Proceedings of the XIII-World Congress of the International Society on Toxinology, 2000. v. 1.
69. SAGUCHI, K. ; MURAYAMA, N. ; OHI, H. ; FUJITA, Y. ; **SERRANO, S. M. T.** ; CAMARGO, A.c.m ; HIGUCHI, S . Expression of the snake venom serine proteinase KN-BJ2. In: XIII-World Congress of the International Society on Toxinology, 2000, Paris. Proceedings of the XIII-World Congress of the International Society on Toxinology, 2000. v. 1.
70. **SERRANO, S. M. T.**; HAYASHI, M. A. F. ; CAMARGO, A. C. M. ; FINK, E. ; ASSAKURA, M. T. . Molecular cloning and expression of metalloendopeptidases from Bothrops jararaca venom. In: Keystone Symposia on Molecular & Celular Biology - Metalloproteases Chemistry, Biology and Medicine, 1999, Tamaron - Colorado. Livro de Resumos Keystone Symposia on Molecular, 1999. v. I. p. 01.
71. **SERRANO, S. M. T.**; ASSAKURA, M. T. ; HAYASHI, M. A. F. ; YAMANE, T. ; MURAYAMA, N. ; HIGUCHI, S ; CAMARGO, A. C. M. . Expression of the recombinant precursor of bradykinin potentiating peptides and C-Type natriuretic peptide of Bothrops jararaca venom in yeast Pichia Pastoris. In: XXVIII -Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambu - M.G. Livro de Resumos da SBBq, 1999. v. I. p. 01.
72. **SERRANO, S. M. T.**; ASSAKURA, M. T. ; HIGUCHI, Shigesada ; SAMPAIO, Claudio Augusto Machado ; CAMARGO, A. C. M. ; PARRY, M. ; FINK, E. . KN-BJ, a kinin-releasing enzyme isolated from the venom Bothrops jararaca: molecular modelling and expression of recombinat protein. In: 15th International Conference on Kinins, 1999, Nara Japan. Livro de Resumos do 15th International Conference Kinins, 1999. v. I. p. 01.
73. **SERRANO, S. M. T.**; HAYASHI, M. A. F. ; CAMARGO, A. C. M. ; FINK, E. ; ASSAKURA, M. T. . Molecular Cloning and sequence analysis of metalloendopeptidases from Bothrops jararaca venom. In: Keystone Symposium on Molecular and Cellular Biology, 1999, Durango-Co-USA. Livro de Resumos Keystone Symposium, 1999. v. I. p. 01.
74. **SERRANO, S. M. T.**; HERMANN, V. V. ; FERREIRA, L. A. F. ; JULIANO, L. ; CAMARGO, A. C. M. . Microsomal Processing Enzymes Of Bothrops Jararaca Venom Gland Involved In The Generation Of Bradykinin-Potentiating And C-Type Natriuretic Peptides.. In: XXVII REUNIAO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUIMICA E DE BIOLOGIA MOLECULAR., 1998, Caxambú - M.G.. Livro de Resumos da XXVII Reunião da SBBq. CAXAMBU-MG, 1998. v. K-60. p. 102-0.
75. **SERRANO, S. M. T.**; ASSAKURA, M. T. ; HAYASHI, M. A. F. ; YAMANE, T. ; MURAYAMA, N. ; HIGUCHI, S ; CAMARGO, A. C. M. . Processing Of The Precursor Of Bradykinin Potentiating Peptides And C-Type Natriuretic Peptide Of Bothrops Jararaca Venom: Expression Of The Recombinant Protein.. In: XXVII REUNIAL ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUIMICA E DE BIOLOGIA MOLECULAR., 1998, Caxambú - MG. livro de resumos. CAXAMBU-MG. v. K-5. p. 93-0.
76. **SERRANO, S. M. T.**; ASSAKURA, M. T. ; REICHL, A. P. ; CAMARGO, A. C. M. ; SANTORO, M. L. ; SAMPAIO, Claudio Augusto Machado ; AUERSWALD, E. A. . Isolation, Characterization And Primary Structure Analysis Of An Acidic Phospholipase A2 With Platelet Aggregation Inhibiting Activity From The Venom Of Bothrops Jararaca.. In: XXVII REUNIAO ANUAL DA

- SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUIMICA E DE BIOLOGIA MOLECULAR., 1998, Caxambú - M.G.. Livro de Resumos da SBBq, 1998. v. M-155. p. 152.
77. **SERRANO, S. M. T.**; BOSCOLO, D. ; HAGIWARA, Y. ; MURAYAMA, N. ; HIGUCHI, S ; **SAMPAIO, Claudio Augusto Machado** ; JULIANO, M. ; **CAMARGO, A. C. M.** ; FINK, E. ; ASSAKURA, M. T. . Characterization Of Specificity And Expression Of Recombinant Kn-Bj, Akinin-Releasing And Fibrinogen-Clotting Enzyme From The Venom Of Bothrops Jararaca.. In: XXVII REUNIAO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUIMICA E DE BIOLOGIA MOLECULAR., 1998, Caxambú - M.G. Livro de Resumos da SBBq, 1998. v. M-120. p. 146.
78. **SERRANO, S. M. T.**; ASSAKURA, M. T. ; HAYASHI, M. A. F. ; **CAMARGO, A. C. M.** . Molecular Cloning And Sequence Analysis Of Bothropasin, A Metallo- Proteinase Isolated From The Venom Of Bothrops Jararaca.. In: XXVII REUNIAO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUIMICA E DE BIOLOGIA MOLECULAR., 1998, Angra dos Reis Rio de Janeiro. Livro de Resumos da SBTx, 1998. v. K-14. p. 95.
79. **SERRANO, S. M. T.**; **CAMARGO, A. C. M.** ; FERREIRA, L. A. F. ; HAYASHI, M. A. F. . The Bothrops jararaca venom and the cardiovascular function. In: V Simposio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 1998, Angra dos reis Rio de Janeiro. Livro de Resumos da SBTx, 1998. v. O-18. p. 33.
80. **SERRANO, S. M. T.**; **CAMARGO, A. C. M.** ; HAGIWARA, Y. ; MURAYAMA, N. ; ASSAKURA, M T ; HIGUCHI, S. ; **SAMPAIO, Claudio Augusto Machado** . Molecular Modelling and expression of recombinant KN-BJ 2, a kinin releasing and fibrinogen-clotting enzyme from the venom of Bothrops jararaca. In: V Simposio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 1998, Angra dos Reis - Rio de Janeiro. Livro de Resumos da SBTx, 1998. v. I. p. 01.
81. **SERRANO, S. M. T.**; SANTOS, A B F ; JULIANO, L. ; CARMONA, E. . Substrate specificity of serino-proteinases from Bothrops jararaca venom. In: V Simposio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 1998, Angra dos Reis - Rio de Janeiro. Livro de Resumos da SBTx, 1998. v. I. p. 01.
82. **CAMARGO, A C M** ; FERREIRA, L. A. F. ; **SERRANO, S. M. T.** ; HAYASHI, M A F . Bothrops jararaca venom and cardiovascular function.. In: 13th European Symposium on Animal, Plant and Microbial Toxins, 1998, Londres. Proceedings of the 13th Symposium on Animal, Plant and Microbial Toxins., 1998.
83. **SERRANO, S. M. T.**; **CAMARGO, A. C. M.** ; HAYASHI, M A F ; FINK, E. ; ASSAKURA, M.t. . Molecular cloning and sequence analysis of metalloendopeptidases from Bothrops jararaca venom.. In: Keystone Symposium on Molecular and Cellular Biology, 1998, Durango-CO-USA. Proceedings of the Keystone Symposium on Molecular and Cellular Biology, 1998. v. 1.
84. **SERRANO, S. M. T.**; HAGIWARA, Y. ; MURAYAMA, N. ; DBOSCOLO ; **CAMARGO, A. C. M.** ; FINK, E. ; **SAMPAIO, C. A. M.** ; HIGUCHI, S. . Characterization And Molecular Cloning Of Kn-Bj, A Kinin-Releasing And Fibrinogen-Clotting Enzyme From The Venom Of Bothrops Jararaca.. In: XXVI REUNIAO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUIMICA E BIOLOGIA MOLECULAR., 1997, Caxambú - MG. Livro de Resumos da SBBq. CAXAMBU, 1997. v. I. p. M-32.
85. **SERRANO, S. M. T.**; ASSAKURA, M. T. ; **CAMARGO, A. C. M.** . Molecular Cloning Of Bothropasin, A Metalloproteinase Isolated From The Venom Of Bothrops Jararaca.. In: XXVI REUNIAO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUIMICA E BIOLOGIA MOLECULAR., 1997, Caxambú - M.G.. Livro de Resumos da SBBq. CAXAMBU, 1997. v. I. p. M-34.
86. **SERRANO, S. M. T.**; HAGIWARA, Y. ; MURAYAMA, N. ; SAGUCHI, K. ; OHI, H. ; FUJITA, Y. ; **CAMARGO, A. C. M.** ; HIGUCHI, S. . CLONING AND SEQUENCE ANALYSIS OF SERINE PROTEASE cDNAs FROM BOTHROPS JARARACA. In: INTERATLANTIC SOCIETY ON TOXINOLOGY 12TH WORLD CONGRESS ON ANIMAL, PLANT AND MICROBIAL TOXINS, 1997, CUERNAVACA-MEXICO. LIVRO DE RESUMOS DO 12TH CONGRESS, 1997. v. I. p. P-103.
87. **SERRANO, S. M. T.**; HASHIMOTO, M. T. A. ; **CAMARGO, A. C. M.** ; **SAMPAIO, Claudio Augusto Machado** ; FINK, E. . Molecular Cloning Of Proteinases Of Bothrops Jararaca Venom.. In: IV SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXINOLOGIA., 1996, Recife - PE. Livro de Resumos da SBTx. RECIFE, 1996. v. I. p. 122.
88. **SERRANO, S. M. T.**; MANDELBAUM, F. R. ; **SAMPAIO, C. A.** ; FINK, E. . COMPARATIVE STUDY ON STRUCTURAL AND FUNCTION OF SERINE PROTEINASES OF BOTHROPS SNAKE VENOMS. In: GORDON CONFERENCE ON KININS AND KALLIKREINS, 1995, VENTURA, CALIFORNIA - USA. LIVRO DE RESUMOS GORDON CONFERENCE KININS AND KALLIKREINS, 1995. v. I. p. 01.
89. **SERRANO, S. M. T.**; MENTELE, R ; **SAMPAIO, Claudio Augusto Machado** ; FINK, E. . COMPARATIVE STUDY ON STRUCTURE AND FUNCTION OF SERINE PROTEINASES OF BOTHROPS SNAKE VENOM. In: 13 WINTER SCHOOL, 1994, KRANJSKA GORA SLOVENIA. WINTER SCHOOL, 1994. v. I. p. 30.
90. **SERRANO, S. M. T.**; MENTELE, R ; MANDELBAUM, F. R. ; **SAMPAIO, Claudio Augusto Machado** ; FINK, E. . Purification, Properties And Partial Amino Acid Sequence Of A Kinino- Genase From The Venom Of Bothrops Jararaca.. In: KININ 93 BRAZIL, 1993, GUARUJA - SP. LIVRO DE RESUMOS DA KININ 93, 1993. v. 2.11. p. P18.
91. **SERRANO, S. M. T.**; MENTELE, R ; MANDELBAUM, F. R. ; **SAMPAIO, Claudio Augusto Machado** ; FINK, E. . Studies On The Structure Of Serine Proteinases From Bothrops Jararaca.. In: KININ 93 BRAZIL, 1993, GUARUJA - SP. LIVRO DE RESUMOS DA KININ 93 BRAZIL, 1993. v. I. p. 38.
92. **SERRANO, S. M. T.**; MENTELE, R ; MANDELBAUM, F. R. ; **SAMPAIO, C. A.** ; FINK, E. . Isolamento e Caracterizacao de Serino Proteinases do Veneno de Bothrops Jararaca.. In: VIII REUNIÃO ANUAL DA FEDERAÇÃO DE SOCIEDADES DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL, 1993, CAXAMBÚ - M.G.. LIVRO DE RESUMOS FESBE, 1993. v. I. p. 351.
93. **SERRANO, S. M. T.**; MENTELE, R ; MANDELBAUM, F. R. ; **SAMPAIO, Claudio Augusto Machado** ; FINK, E. . Comparative Study On Structure And Function Of Serine Proteinases Of Bothrops Snake Venoms.. In: 12TH WINTER SCHOOL, 1993, TIERS., WINTER SCHOOL, 1993. v. I. p. 28.
94. **SERRANO, S. M. T.**; FINK, E. ; **SAMPAIO, Claudio Augusto Machado** ; MANDELBAUM, F. R. . Comparative study on structure and function of serine proteinases of Bothrops snake venoms. In: Gordon Conference on Kinins and Kallikreins, 1993, Ventura -CA. Proceedings, 1993.
95. **SERRANO, S. M. T.**; REICHL, A. P. ; **SAMPAIO, C. A.** ; MANDELBAUM, F. R. . HYDROLYTIC SPECIFICITY OF THREE BASIC PROTEINASES ISOLATED FROM THE VENOM OF BOTHROPS MOOJENI. In: IVTH PAN AMERICAN SYMPOSIUM ON ANIMAL PLANT AND MICROBIAL TOXINS, 1992. PROGRAM AND ABSTRACTS TOXINS AS SCIENTIFIC TOOLS, 1992. v. BI 05. p. 56.
96. **SERRANO, S. M. T.**; MATOS, M. F. C. ; MANDELBAUM, F. R. ; **SAMPAIO, Claudio Augusto Machado** . ISOLATION AND ACTIVITY OF THREE PROTEINASES FROM BOTHROPS MOOJENI VENOM ON SYNTHETIC AND NATURAL SUBSTRATES AND ON PLATELET AGGREGATION. In: SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA SBBq, 1991, CAXAMBÚ - M.G.. LIVRO DE RESUMOS DA SBBq, 1991. v. 1153. p. 284.
97. **SERRANO, S. M. T.**. Acao de Proteinases Basicas do Veneno de Bothrops Moojeni Sobre O Colageno, Fibronectina, Fibrinogenio e Fibrina.. In: V Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1990, Caxambú - M.G..



- Livro de Resumos da FESBE, 1990. v. I. p. 01.
98. **SERRANO, S. M. T.**; MANDELBAUM, F. R. . Partial Characterization Of A Serine Proteinase From Bothrops Moojeni Venom.. In: PAABS VI CONGRESS, 1990, USP - SÃO PAULO. ABSTRACTS AND PROGRAM LIVRO DE RESUMOS DA PAABS, 1990. v. C-3. p. 137.
  99. **SERRANO, S. M. T.**; SAMPAIO, Claudio Augusto Machado ; MANDELBAUM, F. R. . Isolation Of A Basic Metalloproteinase From The Venom Of Bothrops Moojeni.. In: PAABS- ASSOCIAÇÃO PAN-AMERICANA DAS SOCIEDADES DE BIOQUÍMICA, 1990, USP- SÃO PAULO. ABSTRACTS AND PROGRAM, 1990. v. C-2. p. 126.
  100. **SERRANO, S. M. T.**; MATOS, M. F. C. ; SAMPAIO, M. U. ; SAMPAIO, C. A. ; MANDELBAUM, F. R. . PLATELET AGGREGATION AND HYDROLYSIS OF COLLAGEN, FIBRINOGEN FIBRIN AND FIBRINOGEN BY TWO BASIC SERINE PROTEINASES ISOLATED FROM BOTHROPS MOOJENI VENOM.. In: I SIMPÓSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXINOLOGIA, 1990, SÃO PAULO, INSTITUTO BUTANTAN. LIVRO DE RESUMOS DA SBTx, 1990. v. I. p. 16.
  101. **SERRANO, S. M. T.**; ASSAKURA, M. T. ; MANDELBAUM, F. R. . Partial Isolation Of A Hemorrhagic Factor From The Venom Of Bothrops Moojeni.. In: Sociedade Brasileira de Bioquímica, 1988, Caxambú- M.G. Arq.Biol.Tecnol., 1988. v. 31(1). p. 122.
  102. **SERRANO, S. M. T.**; REICHL, A. P. ; ASSAKURA, M. T. ; MANDELBAUM, F. R. . Further Characterization Of A Phospholipase A2 Isolated From The Venomof Bothrops Moojeni.. In: Sociedade Brasileira de Bioquímica, 1988, Caxambú - M.G. Arq.Biol.Tecnol., 1988. v. 31(1). p. 121.
  103. **SERRANO, S. M. T.**; HASHIMOTO, M. T. A. ; REICHL, A. P. ; MANDELBAUM, F. R. . Phospholipase A2 Isolated From The Venom Of Bothrops Moojeni.. In: SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA, 1986, CAXAMBÚ - M.G.. Arq.Biol.Tecnol., 1986. v. 29(1). p. 102.
  104. **SERRANO, S. M. T.**; ASSAKURA, M. T. ; MANDELBAUM, F. R. . Immunological Comparison Of Hemorrhagic Principles In Different Snake Venoms By Quantitative Microcomplement Fixation.. In: Sociedade Brasileira de Bioquímica, 1985, Caxambú. Arq.Biol.Tecnol., 1985. v. 28. p. 119.

## Artigos aceitos para publicação

1. BRÁS-COSTA, CAROLINA ; ALENCAR CHAVES, ALISON FELIPE ; TREVISAN-SILVA, DILZA ; Menezes, Milene C. ; Rocha, Marisa M.T. ; CAJADO-CARVALHO, DANIELA ; Andrade-Silva, Débora ; **SERRANO, SOLANGE M.T.** . Sialic acid-containing glycans play a role in the activity of snake venom proteases. *BIOCHIMIE JCR*, 2022.

## Apresentações de Trabalho

1. **SERRANO, SOLANGE M T.** Integrated studies to understand snake venom proteinase effects upon cells and tissues. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **SERRANO, SOLANGE M T.** Bothrops venom proteomics, glycoproteomics, and N-glycomics. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **SERRANO, SOLANGE M T.** Proteomic analysis of the hemorrhage induced by the snake venom metalloproteinase HF3 and of the regeneration process in the mouse skin. 2019. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
4. **SERRANO, SOLANGE M T.** Integrated studies to understand snake venom proteinase effects upon cells and tissues. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **SERRANO, SOLANGE M T**; Vernet T . Production, purification and functional characterization of recombinant proteinases from Bothrops jararaca venom, using cell-free expression systems. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
6. **SERRANO, SOLANGE M T.** Snake Venom Proteomics. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
7. **SERRANO, SOLANGE M T.** Snake Venom Proteinases Degradomics. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
8. **SERRANO, SOLANGE M T.** Proteomic analysis of the hemorrhage induced by the snake venom metalloproteinase HF3 and of the regeneration process in the mouse skin. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
9. **SERRANO, SOLANGE M T**; Vernet T . Recombinant production/purification of HF3, a hemorrhagic metalloproteinase from Bothrops jararaca venom, using a cell-free expression system. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
10. **SERRANO, SOLANGE M T.** Toxin Proteomics. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
11. **SERRANO, SOLANGE M T**; Vernet T . Cell-free recombinant production, purification and characterization of a hemorrhagic metalloproteinase from Bothrops jararaca venom. 2015. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
12. **SERRANO, S. M. T.** Animal toxins: using structural information to understand biological function. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
13. **SERRANO, SOLANGE M T.** Using structural information to understand biological function at the molecular level. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
14. **SERRANO, S. M. T.** Snake venom proteinases degradomics: towards understanding their effects on human plasma and platelets. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
15. **SERRANO, S. M. T.**; PAES LEME, A. F. ; OLIVEIRA, A. K. ; ASSAKURA, M. T. ; CAMARGO, A. C. M. ; SHERMAN, N ; FOX, J.W. . Proteomic analysis of the in vivo effects of a hemorrhagic snake venom metalloproteinase. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
16. **SERRANO, S. M. T.** Exploring Bothrops snake venom variability by proteomic approaches. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
17. ZELANIS, A. F. ; PAES LEME, A. F. ; Tashima, Alexandre K. ; FURTADO, M. F. ; HO, Paulo Lee ; CAMARGO, A. C. M. ; FOX, J. W. ; SILVA, C.a. ; **SERRANO, S. M. T.** . Exploring Bothrops jararaca snake venom variability by proteomic approaches. 2009. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
18. **Serrano, Solange M. T.**; PAES LEME, A. F. ; ASSAKURA, M. T. ; CAMARGO, A. C. M. ; FOX, J.W. . Proteomic analysis of the in vivo effects of snake venom metalloproteinases. 2008. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
19. **SERRANO, S. M. T.** Proteomic analysis of proteinases from Bothrops venoms.. 2007. (Apresentação de Trabalho/Outra).
20. **SERRANO, S. M. T.** Interaction of PIII Snake Venom Metalloproteinases (SVMPs) to FACIT Collagens XII and XIV and Matrilins is Mediated by the Interaction of the SVMP Cysteine-Rich Domain and the Matrix Protein Von Willebrand Factor A Domains.. 2006. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

21. **SERRANO, S. M. T.** Effect of Sample Preparation and Mass Spectrometric Platforms on Snake Venom Proteomics. 2006. (Apresentação de Trabalho/Outra).
22. **SERRANO, S. M. T.** Estudos de Proteomas de Venenos Viperídeos.. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
23. **SERRANO, S. M. T.** Análise proteômica de venenos de serpentes viperídeas.. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
24. **SERRANO, S. M. T.** Análise proteômica da composição individual do veneno de uma ninhada de serpentes Bothrops jararaca: identificação de variações relacionadas ao sexo do animal.. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
25. **SERRANO, S. M. T.** Proteomic analysis of sex-based individual variation among 18 Bothrops jararaca sibling snakes.. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).
26. **SERRANO, S. M. T.** Mass Spectrometry Analysis of Sex-Based Individual Venom Variation Among 18 Bothrops jararaca Sibling Snakes.. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).
27. **SERRANO, S. M. T.** Proteomic studies of viperid venoms.. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
28. **SERRANO, S. M. T.** A functional proteomic analysis of viperid snake venoms by two-dimensional electrophoresis.. 2004. (Apresentação de Trabalho/Outra).
29. **SERRANO, S. M. T.** Proteomic visualization of snake venoms: complexity, diversity and similarity.. 2003. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
30. **SERRANO, S. M. T.** New biological activity of HF3, an hemorrhagic metalloproteinase isolated from Bothrops jararaca, on macrophage function.. 2003. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
31. **SERRANO, S. M. T.** Function of the cysteine-rich domain of the hemorrhagic metalloproteinase atrolysin A: targeting adhesion proteins collagen I and von Willebrand factor.. 2003. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
32. **SERRANO, S. M. T.** Proteomic visualization of viperid venoms: complexity, diversity, and similarity.. 2002. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
33. **SERRANO, S. M. T.** Functional and structural characterization of PA-BJ, a serine peptidase isolated from the venom of the snake Bothrops jararaca.. 2000. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
34. **SERRANO, S. M. T.** Molecular cloning and sequence analysis of proteinases from Bothrops sp snake venoms.. 1998. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
35. **SERRANO, S. M. T.** Substrate specificity of serino-proteinases from Bothrops jararaca venom.. 1998. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
36. **SERRANO, S. M. T.** Molecular Cloning Of Proteinases Of Bothrops Jararaca Venom.. 1996. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
37. **SERRANO, S. M. T.** Estudos sobre estrutura e função de proteinases isoladas do veneno de Bothrops jararaca.. 1996. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
38. **SERRANO, S. M. T.** Studies on structure and function of proteinases of Bothrops snake venoms.. 1995. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
39. **SERRANO, S. M. T.** Comparative Study On Structure And Function Of Serine Proteinases Of Bothrops Snake Venoms.. 1994. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
40. **SERRANO, S. M. T.** Isolamento e caracterização de serinoproteinases do veneno de Bothrops jararaca.. 1993. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
41. **SERRANO, S. M. T.** Studies on the structure of serine proteinases from Bothrops.. 1993. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
42. **SERRANO, S. M. T.** Comparative Study On Structure And Function Of Serine Proteinases Of Bothrops Snake Venoms.. 1993. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
43. **SERRANO, S. M. T.** Ação de proteinases básicas do veneno de Bothrops moojeni sobre colágeno.. 1990. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

## Outras produções bibliográficas

1. Ho, Paulo L. ; C. Miyaki ; N. Yamanouye ; **SERRANO, S. M. T.** ; AZEVEDO, I. J. ; Botosso V.F. . Guia de Biossegurança do Instituto Butantan 2008 (Manual).
2. FOX, J. W. ; **SERRANO, S. M. T.** . Snake toxins and hemostasis. New York, 2005. (Prefácio, Pós-fácio/Prefácio)>.
3. M.A. Stephano ; C.P. Caricati ; C. Miyaki ; N. Yamanouye ; HO, Paulo Lee ; **SERRANO, S. M. T.** . Guia de Biossegurança do Instituto Butantan 2004 (Manual).
4. **SERRANO, S. M. T.** Isolation and activity of three basic proteinases from Bothrops moojeni venom. Botucatu: JVAT, 1999 (Summary of Master degree dissertation).
5. **SERRANO, S. M. T.** Isolation and structural and functional characterization of serine proteinases from Bothrops jararaca venom. Botucatu: JVAT, 1999 (Summary of PhD thesis).

## Produção técnica

## Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **Serrano, Solange M. T.**.. Novas moléculas descobertas no veneno de serpentes. 2013. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
2. TASHIMA, A. K. ; **SERRANO, S. M. T.** . Novas moléculas descobertas no veneno de serpentes. 2013. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
3. **SERRANO, S. M. T.**.. Junge Schlangen töten anders (Serpentes jovens matam diferente). 2012. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
4. TASHIMA, A. K. ; Armelin HA ; **SERRANO, S. M. T.** . Trinta novas moléculas são descobertas em veneno de serpentes.. 2012. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

#### Mestrado

1. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Thiago Ferreira de Abreu. Caracterização proteômica, peptidômica e transcriptômica dos venenos de aranhas do gênero *Acanthoscurria*. 2015. Dissertação (Mestrado em Biologia Molecular) - Universidade Federal de São Paulo.
2. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Milton Cesar de Almeida Pereira. Identificação de proteínas de *Trypanosoma cruzi* modificadas por S-nitrosilação e nitração após adesão com matriz extracelular. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Bioquímica)) - Universidade de São Paulo.
3. **SERRANO, S. M. T.**; MOURA-DA-SILVA, A.m.; SILVA, C. A.. Participação em banca de Ana Karina de Oliveira. Análise dos elementos estruturais de metaloproteinases das classes P-I e P-III do veneno de *Bothrops jararaca* importantes para suas interações com proteínas plasmáticas e da matriz extracelular. 2009. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.
4. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Monika Aparecida Coronado. Modelagem Molecular de Sistemas Biológicos. 2008. Dissertação (Mestrado em Modelagem Computacional) - Laboratório Nacional de Computação Científica.
5. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Mônica Larucci Vieira. Análise da expressão diferencial de proteínas de *Leptospira interrogans* virulentas e avirulentas pela proteômica. 2007. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.
6. FURTADO, M. F.; CHUDIZINSKI-TAVASSI, A. M.; JORDAO, B. P.; **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de André Zelanis Palitot Pereira. Suplente-Análise da variabilidade ontogênica do veneno de *Bothrops insularis*: implicações adaptativas aos itens alimentares.. 2006. Dissertação (Mestrado em Fisiologia) - Universidade de São Paulo.
7. LEBRUN, I.; PIAZZA, R. M. F.; MIRANDA, M. T. M.; **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Sandra Alves Barreto. Suplente-Obtenção de peptídeos vasoativos a partir do plasma de serpentes brasileiras (*Bothrops jararaca* e *Crotalus durissus terrificus*). 2006. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.
8. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Sandra Alves Barreto. Obtenção de peptídeos vasoativos a partir do plasma de serpentes brasileiras ( *Bothrops jararaca*, *Crotalus durissus terrificus* e *Waglerophis merremi*). 2006. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.
9. GARCIA, Itamar Romano Ruiz; BACCI JUNIOR, Mauricio; HASHIMOTO, Maria T Assakura; PALMA, Mario Sergio; **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Gil Rodrigo Harnon Ribeiro. Suplente-Instabilidade do genoma, mutação/expressão gênica e tumorigenicidade de linhagens de carcinoma de cólon humano antes e após tratamento com toxina ofídica.. 2003. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Celular, Molecular e Microbiologia)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
10. **SERRANO, S. M. T.**; GOMES, Marcelo Damário; PIMENTA, Daniel Carvalho. Participação em banca de Sílvia dos Santos Gorrão. Titular-Distribuição em diferentes tecidos de rato das atividades das oligopeptidases citosólicas EOPA (EC3.4.22.19), EP24.15 (EC3.4.24.15) e eurolisina (EC3.4.24.16).. 2003. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.
11. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Maisa Splendore Della Casa. Titular-Jaragina-C nativa e recombinante: obtenção, imunogenicidade e importância na atividade biológica das metaloproteinases de venenos viperídeos.. 2000. Dissertação (Mestrado em Imunologia) - Universidade de São Paulo.
12. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Valéria Cavallaro. Titular-Efeitos de peptídeos da caseína: aspectos bioquímicos, farmacológicos e imunológicos.. 1999. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.
13. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Adriana Florentino de Souza. Titular-Inibição de trombina e tripsina por material isolado de sementes de *Echinodorus paniculatus*.. 1996. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.

#### Teses de doutorado

1. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Carolina Alves Nicolau. Venômica translacional: potenciais contribuições para terapêutica antiveneno e bioprospecção. 2016. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz.
2. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Guilherme Henrique Marchi Salvador. Estudos estruturais de complexos entre fosfolipases A2 homólogas isoladas do veneno de *Bothrops moojeni* e inibidores da atividade miotóxica. 2016. Tese (Doutorado em Doutorado em Ciência Biológicas) - Universidade Estadual Paulista.
3. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de José Roberto Aparecido dos Santos Pinto. Análise Estrutural de Proteínas da Seda da Teia da Aranha *Nephila clavipes* por uma Abordagem Proteômica. 2014. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Celular, Molecular e Microbiologia)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
4. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de ANNELIZE ZAMBON BARBOSA ARAGÃO. A tioredoxina-1 é uma nova parceira de interação do domínio citoplasmático da ADAM17 e participa da sua modulação. 2014. Tese (Doutorado em Biologia Funcional e Molecular) - Universidade Estadual de Campinas.
5. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Mônica Aparecida Coronado. Estrutura e mecanismo de um peptídeo célula-penetrante extraído do veneno da serpente brasileira *Crotalus durissus terrificus*. 2013. Tese (Doutorado em Ciências Biomoleculares e Farmacológicas) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

6. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Leticia Ferreira Terra. Mecanismos moleculares envolvidos em citoproteção e transformação maligna de células-beta pancreáticas. 2013. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Bioquímica)) - Universidade de São Paulo.
7. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Erik Halcsik. Fosfoproteômica e proteômica quantitativa de células mesenquimais durante a diferenciação osteoblástica mediada por BMP2, expressão e purificação de diferentes tipos de proteínas morfogenéticas ósseas. 2012. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Bioquímica)) - Universidade de São Paulo.
8. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Amadeu Hoshi Iglesias. Utilização de espectrometria de massas, ligação cruzada (cross-linking), e Footprinting no estudo de interações proteína-proteína.. 2009.
9. MOURA-DA-SILVA, A. m.; **SERRANO, S. M. T.**; CHUDIZINSKI-TAVASSI, A. M.; ZORN, T. M. T.; FIDALGO, T. C. B.. Participação em banca de Cristiani Baldo. Mecanismos envolvidos na ação hemorrágica de metaloproteinases de venenos de serpentes.. 2009. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.
10. FERRO, E. S.; BRITTO, L. R. G.; MAZZACORATTI, M. G. N.; CAMARGO, A. C. M.; **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Marta Ferreira Bastos. Titular-Nudel-oligopeptidase: análise da distribuição do RNAm no SNC de ratos neonatos e adultos e caracterização do resíduo crítico para a atividade catalítica.. 2006. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.
11. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Juliana Pavan Zuliani. Suplente-Vias de sinalização envolvidas no processo de fagocitose de partículas de zimosan, por macrófagos estimulados por duas toxinas com estrutura de fosfolipase A2 (MT-II e MT-III) isoladas do veneno da serpente *Bothrops asper*.. 2005. Tese (Doutorado em Imunologia) - Universidade de São Paulo.
12. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Adriana Miti Nakahata. Suplente-Investigação da ação de inibidores isolados das sementes de *Bauhinia bauhinioides* e *Enterobium contortisiliquum* sobre tumores. 2005. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.
13. Heloisa S. Selistre-de-Araujo; **SERRANO, S. M. T.**; Dulce H. F. Souza; Maria L. V. Oliva; Otávio H. Thiemann. Participação em banca de Marcia Regina Cominetti. Titular-Estudos dos efeitos de metaloproteinases/desintegrinas isoladas do veneno da serpente *Bothrops alternatus* sobre a adesão celular e expressão gênica.. 2004. Tese (Doutorado em Ciências Fisiológicas) - Universidade Federal de São Carlos.
14. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Élen Aquino Perpétuo. Titular-Characterização dos produtos secretados por bactérias de interesse biotecnológico nos meios de cultura (*C. tetani*, *C. botulinum*, *C. diphtheriae*, *B. pertussis*).. 2004. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.
15. N. Yamanouye; **SERRANO, S. M. T.**; CHAMMAS, R.; MENDES, J. G. P. A.; MOURA-DA-SILVA, A. M.. Participação em banca de Maisa Splendore Della Casa. Titular-Characterização estrutural e funcional da insularina, uma nova disintegrina do veneno de *Bothrops insularis*.. 2004. Tese (Doutorado em Imunologia) - Universidade de São Paulo.
16. SILVA, Ana Maria Moura da; SOGAYAR, Mari Cleide; ALVES, Maria Julia Manso; TAVASSI, Ana Maria Chudzinski; AGUIAR, Jonas Enrique Perales; **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Diego Alberto Butera Wadsworth. Suplente-Characterização de disintegrinas de venenos viperídeos como ferramentas seletivas na detecção ou inibição da função de integrinas.. 2003. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Bioquímica)) - Universidade de São Paulo.
17. HO, Paulo Lee; NÓBREGA, Francisco Gorgônio da; MYIAKI, Cristina Yumi; FARAH, Chuck Sheiker; SILVA, Ana Maria Moura da; **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Inácio de Loliola Meireles J. de Azevedo. Suplente-Análise da diversidade do transcriptoma da glândula de veneno da serpente *Bothrops insularis*: identificação e caracterização de novas proteínas através da geração de expressed sequence tags (ESTs).. 2003. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Genética)) - Universidade de São Paulo.
18. **SERRANO, S. M. T.**; CAMARGO, Antonio C M; SILVA, Ana Maria Moura da. Participação em banca de Marina Tizuko Assakura Hashimoto. Titular-Clonagem molecular, análise de seqüência e expressão da bothropasina, uma metaloendopeptidase isolada do veneno da *Bothrops jararaca*.. 2000. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.
19. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Patrick Jack Spencer. Suplente-Efeitos da radiação na estrutura da bothropstoxina-1.. 2000. Tese (Doutorado em Tecnologia Nuclear Aplicações) - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares.
20. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Mirian Parente Monteiro. Titular-Uma nova metaloendopeptidase da pele do Bufo paracnemis que inativa hormônios peptídicos.. 2000. Tese (Doutorado em Farmacologia) - Universidade Federal do Ceará.
21. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Patricia Maria Guedes Paiva. Titular-Characterização de proteases, inibidores de proteases e uma proteína de reserva (cratilina) de sementes de *Cratylia mollis*.. 1998. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.
22. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Marcelo Damário Gomes. Titular-Requerimentos estruturais atípicos condicionam a especificidade das oligopeptidases.. 1997. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.
23. **SERRANO, S. M. T.** Participação em banca de Gisela Costa Camarão. Suplente-Purificação e caracterização de um complexo protéico multicatalítico do exsudato da pele do *Xenopus laevis*.. 1995. Tese (Doutorado em Farmacologia) - Universidade Federal do Ceará.

## Qualificações de Doutorado

1. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Luiza Coimbra Scalabrini. Explorando a Aurora A como Alvo Terapêutico em Células Iniciadoras de Tumor Pulmonares Induzidas por KRAS.. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Bioquímica) - Universidade de São Paulo.
2. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Luciana aparecida Freitas de Sousa. Novos mecanismos envolvidos na hemorragia e dermonecrose induzidas por metaloproteinases do veneno de serpentes. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan.
3. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Diana Rêgo Amazonas. Variabilidade intraespecífica na composição do veneno de serpentes *Bothrops atrox* (Viperidae) do Oeste do Pará. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan.



4. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Isabel de Oliveira Lima Bacellar. Relação entre o dano fotoinduzido em lipídeos e a permeabilização de membranas. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo.
5. **SERRANO, S. M. T.;** MARANA, S. R.; SCHECHTMAN, D.. Participação em banca de Andreza Costa Scatigno. Análise do ensino de bioquímica no curso de nutrição em uma instituição de ensino superior da rede particular. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Bioquímica) - Universidade de São Paulo.
6. **SERRANO, S. M. T.;** LEBRUN, I.; LOPES-FERREIRA, M. V. A.. Participação em banca de Kátia da Conceição. Avaliação farmacológica e obtenção de peptídeos biologicamente ativos da secreção cutânea de *Phyllomedusa hypochondrialis*. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação Interunidades em Biotecnologia) - Pós-Graduação Interunidades em Biotecnologia.
7. **MOURA-DA-SILVA, A. M.;** **SERRANO, S. M. T.;** ISAAC, L.. Participação em banca de Juliana Pavan Zuliani. Titular-Estudios da sinalização intracelular e proteínas de citoesqueleto envolvidas no processo de fagocitose por macrófagos induzido por duas toxinas com estrutura de fosfolipase A2 (MT-II e MT-III), isoladas do veneno de *Bothrops asper*.. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Imunologia) - Universidade de São Paulo.

## Qualificações de Mestrado

1. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Guilherme Meira Lima. Expressão de L-asparaginase de *Erwinia chrysanthemi* em tecnologia de síntese proteica livre de células. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências Farmacêuticas) - Universidade de São Paulo.
2. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Diogo Pessoa. Identificação de RNAs longos não codificadores associados à subtipos moleculares em tumores pancreáticos. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Bioquímica) - Universidade de São Paulo.
3. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Fábio Fernando Alves da Silva. Avaliação do papel de HSPB1 na modulação da autofagia induzida por PRL em células-beta. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Bioquímica) - Universidade de São Paulo.
4. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Wilson Garcia de Oliveira Neto. Estresse osmótico e tempo de vida em *S. cerevisiae*. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Bioquímica) - Universidade de São Paulo.
5. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Daria Raquel Queiroz de Almeida. Terapia fotodinâmica em células de tumores pancreáticos humanos: eficiência e análise das vias mediadoras de citotoxicidade. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Bioquímica) - Universidade de São Paulo.
6. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Thaís Reichert. Cheferina I: estudos da ação candidada, da interação com íons metálicos divalentes e de manipulação de sequência para o desenho de novos CPPs. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Bioquímica) - Universidade de São Paulo.
7. **SERRANO, SOLANGE M T.** Participação em banca de Adriano de Brito Chaves Filho. Eventos redox na biologia dos lipídios: modificação de tióis e alterações do lipidoma em ALS. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Doutorado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo.

## Participação em bancas de comissões julgadoras

## Concurso público

1. CUCCOVIA, I. M.; PIAZZA, R. M. F.; **Serrano, Solange M. T.**. Concurso para Pesquisador Científico PqC-I Instituto Butantan. 2009. Instituto Butantan.

## Outras participações

1. **SERRANO, SOLANGE M T.** Review Alliance Fellowship Project Proposal Application. 2018. Wellcome Trust - DBT.
2. **SERRANO, SOLANGE M T.** Review Research Proposal - Fondo Especial de Estímulo a la Investigación. 2017. Universidad de Costa Rica.
3. **SERRANO, S. M. T.**. Proteomics - Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2006. Proteomics.
4. **SERRANO, S. M. T.**. Biochemical Journal - Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2006. Biochemical Journal.
5. **SERRANO, S. M. T.**. Toxicon - Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2006. Toxicon.
6. **SERRANO, S. M. T.**. Toxicon - Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2006. Toxicon.
7. **SERRANO, S. M. T.**. Proteomics - Julgamento de trabalho submetido a publicação. 2006. Proteomics.
8. **SERRANO, S. M. T.**. International Foundation for Science - Evaluation of Research Grant Application.. 2006. International Foundation for Science.
9. **SERRANO, S. M. T.**. Toxicon - Julgamento de trabalho submetido a publicação. 2006. Toxicon.
10. **SERRANO, S. M. T.**. Toxicon - Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2006. Toxicon.
11. **SERRANO, S. M. T.**. Journal of Proteome Research - Julgamento de trabalho submetido a publicação. 2006. Journal of Proteome Research.
12. **SERRANO, S. M. T.**. Journal of Proteome Research - Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2006. Journal of Proteome Research.
13. **SERRANO, S. M. T.**. Toxicon - Julgamento de trabalho submetido a publicação. 2006. Toxicon.
14. **SERRANO, S. M. T.**. Toxicon - Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2006. Toxicon.
15. **SERRANO, S. M. T.**. International Journal of Biological Macromolecules-Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2006. International Journal of Biological Macromolecules.
16. **SERRANO, S. M. T.**. Archives of Biochemistry and Biophysics-Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2005. Archives of Biochemistry and Biophysics.
17. **SERRANO, S. M. T.**. Toxicon-Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2005. Toxicon.

18. **SERRANO, S. M. T.** Biochemica et Biophysica Acta-Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2005. Biochemica et Biophysica Acta.
19. **SERRANO, S. M. T.** Toxicon-Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2005. Toxicon.
20. **SERRANO, S. M. T.** Toxicon-Julgamento de trabalho submetido a publicação. 2005. Toxicon.
21. **SERRANO, S. M. T.** Comparative Biochemistry and Physiology - Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2005. Comparative Biochemistry and Physiology.
22. **SERRANO, S. M. T.** Journal of Thrombosis and Haemostasis-Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2004. Journal of Thrombosis and Haemostasis.
23. **SERRANO, S. M. T.** LNLS-Julgamento de proposta de pesquisa.. 2004. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais.
24. **SERRANO, S. M. T.** The Wellcome Trust - International Research Fellowship Application.. 2003. The Wellcome Trust.
25. **SERRANO, S. M. T.** Archives of Biochemistry and Biophysics-Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2003. Archives of Biochemistry and Biophysics.
26. **SERRANO, S. M. T.** Archives of Biochemistry and Biophysics-Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2003. Archives of Biochemistry and Biophysics.
27. **SERRANO, S. M. T.** Chromosome Research-Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2003. Chromosome Research.
28. **SERRANO, S. M. T.** Thrombosis Research-Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2003. Thrombosis Research.
29. **SERRANO, S. M. T.** Archives of Biochemistry and Biophysics-Julgamento de trabalho submetido a publicação.. 2002. Archives of Biochemistry and Biophysics.
30. **SERRANO, S. M. T.** LNLS-julgamento de proposta de pesquisa.. 2002. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais.

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 39th Winer School on Proteolytic Enzymes and Their Inhibitors. 2022. (Congresso).
2. Gordon Research Conference on Proteolytic and their Inhibitors. Molecular characterization of the tissue damage induced by the snake venom hemorrhagic metalloprotease HF3: analysis of the proteome of mouse muscle.. 2022. (Congresso).
3. University of Freiburg - Seminars.Snake venom proteomics, glycoproteomics and N-terminomics. 2022. (Seminário).
4. 38th Winter School on Proteolytic Enzymes and Their Inhibitors. 2021. (Congresso).
5. Curso Venenos de Especies Animales: estudio y aplicaciones.Proteomics/Peptidomics of Bothrops snake venoms. 2021. (Outra).
6. 3rd PanAmerican-Human Proteome Organization (Pan-HUPO) Meeting. Response of cells and tissues to snake venom proteinases: analysis of sculpted mammalian proteomes. 2019. (Congresso).
7. University of Freiburg - Seminars.Integrated studies to understand snake venom proteinase effects upon cells and tissues. 2019. (Seminário).
8. University of Queensland - Seminars.Bothrops venom proteomics, glycoproteomics, and N-glycomics. 2019. (Seminário).
9. XV Congress of the Brazilian Society of Toxinology. Integrated studies to understand snake venom proteinase effects upon cells and tissues. 2019. (Congresso).
10. XXVII Congress of International Society on Thrombosis and Haemostasis. New elements involved in the skin haemorrhage induced by snake venom metalloproteinases: proteoglycans and platelet-derived growth factor receptor. 2019. (Congresso).
11. XXXVI Winter School on Proteinases and Their Inhibitors.Proteomic analysis of the hemorrhage induced by the snake venom metalloproteinase HF3 and of the regeneration process in the mouse skin. 2019. (Simpósio).
12. Gordon Research Conference ?Proteolytic Enzymes & Their Inhibitors?. Haemorrhage induced by snake venom metalloproteinases: cleavage of proteoglycans and platelet-derived growth factor receptor. 2018. (Congresso).
13. Keystone Symposium 2018 ?Cell Death, Inflammation and Adaptation to Tissue Stress?.Hemorrhage induced by the snake venom metalloproteinase HF3 and the regeneration process in the mouse skin. 2018. (Simpósio).
14. Meeting CEA(France)-Butantan Institute.Production, purification and functional characterization of recombinant proteinases from Bothrops jararaca venom, using cell-free expression systems. 2018. (Encontro).
15. Proteomic Forum of German Society of Proteome Research. Proteomic analysis of hemorrhage induced by the snake venom metalloproteinase HF3 and of the regeneration process in the mouse skin. 2017. (Congresso).
16. São Paulo School of Advanced Science ?Mass Spectrometry-based Proteomics?.Snake Venom Proteomics. 2017. (Outra).
17. Gordon Research Conference ?Proteolytic Enzymes & Their Inhibitors?. Proteomics of metalloproteinase-induced hemorrhage: insights from the analysis of the degradation of components of the mouse skin, and human plasma and platelets, by the venom metalloproteinase HF3. 2016. (Congresso).
18. Keystone Symposium ?Systems Immunology: From Molecular Networks to Human Biology?.Snake venom metalloproteinases trigger still unknown cascades of molecular events.. 2016. (Simpósio).
19. Meeting CEA(France)-Butantan Institute.Recombinant production/purification of HF3, a hemorrhagic metalloproteinase from Bothrops jararaca venom, using a cell-free expression system. 2016. (Encontro).
20. MaxQuant Summer School - Computational Mass Spectrometry Proteomics.Comparative proteomic characterization of platelet aggregation induced by thrombin and PA-BJ, a serine proteinase from the venom of the snake Bothrops jararaca. 2015. (Outra).
21. XIII Congress of the Brazilian Society of Toxinology. Snake venom complexity: signatures of molecular evolution revealed by proteomic and glycoproteomic profilings of seven Bothrops species. 2015. (Congresso).
22. Gordon Research Conference ?Proteolytic Enzymes & Their Inhibitors?. Hemorrhage induced by the snake venom metalloproteinase HF3: insights from the proteomic/peptidomic analysis of the degradation of components of human plasma and platelets, and mouse skin. 2014. (Congresso).



23. XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology e XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology. Snake Venom Proteinases Degradomics: Towards Understanding Their Effects Upon Human. 2013. (Congresso).
24. Gordon Research Conference ?Proteolytic Enzymes & Their Inhibitors?. Insights into the hemorrhage induced by HF3, a snake venom metalloproteinase:. 2012. (Congresso).
25. NIH Common Fund Structural Biology Program. Proteomic analysis of the activity of snake venom metalloproteinases upon mouse skin, human platelets and cultured cells: insights from the cleavage of membrane proteins. 2012. (Simpósio).
26. EMBO/EMBL Symposium ?Structure and Dynamics of Protein Networks?. Systems analysis of the effects of HF3, a hemorrhagic snake venom metalloproteinase: insights from proteomic/peptidomic studies. 2011. (Simpósio).
27. Keystone Symposium ?Omics Meets Cell Biology?. Hemorrhagic effects of HF3, a snake venom metalloproteinase: insights from structure-function and proteomic/peptidomic studies. 2011. (Simpósio).
28. Annual Meeting of the Association of Biomolecular Resource Facilities (ABRF). Bothrops jararaca venom: insights into the ontogenetic variation from pharmacological and proteomic approaches. 2010. (Congresso).
29. Curso "Bases Moleculares da Biotecnologia disciplina QBQ5890 IQ-USP. Proteômica: aplicações e desafios.. 2009. (Outra).
30. Curso "Bases Moleculares da Biotecnologia disciplina QBQ5890 IQ-USP. Toxinas como agentes terapêuticos.. 2009. (Outra).
31. Curso "Metaloproteinases da matriz em biologia celular e tumoral" disciplina BMH5764-2 ICB-USP. Metaloproteinases de venenos de serpentes e seus alvos celulares e plasmáticos. 2009. (Outra).
32. HUPO World Congress 2009. Skin Pathology Induced by Snake Venom Metalloproteinases: Analysis of the Hemorrhageome. 2009. (Congresso).
33. Keystone Symposium "Omics meets cell biology". Exploring Bothrops jararaca snake venom variability by proteomic approaches. 2009. (Simpósio).
34. XVI World Congress of the International Society on Toxinology. Venoms in the post-genomic era. 2009. (Congresso).
35. XVI World Congress of the International Society on Toxinology. Proteomic analysis of the in vivo effects of a hemorrhagic snake venom metalloproteinase. 2009. (Congresso).
36. XVI World Congress of the International Society on Toxinology. Clinical Aspects of Envenomation and Treatments. 2009. (Congresso).
37. XXXVIII Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society. Exploring Bothrops snake venom variability by proteomic approaches. 2009. (Congresso).
38. Annual Meeting of the Association of Biomolecular Resource Facilities. Studies on the in vivo/in vitro effects of snake venom metalloproteinases by proteomic approaches. 2008. (Congresso).
39. Symposium Innovations in Immunobiologicals and Animal Toxins. The diversity of snake venom proteinases affecting blood coagulation and fibrinolysis.. 2008. (Simpósio).
40. 9th Pan-American Congress of the International Society on Toxinology. Studies on the in vivo/in vitro effects of snake venom metalloproteinases by proteomic approaches. 2007. (Congresso).
41. Association of Biomolecular Resource Facilities Annual Meeting: Creating the Biological Roadmap. Proteomic Analysis of proteinases from Bothrops venoms.. 2007. (Congresso).
42. 16th Meeting of Methods in Proteins Structural Analysis. Palestra-MPSA2006-Interaction of PIII Snake Venom Metalloproteinases (SVMPs) to FACIT Collagens XII and XIV and Matrilins is Mediated by the Interaction of the SVMP Cysteine-Rich Domain and the Matrix Protein Von Willebrand Factor A Domains. 2006. (Encontro).
43. Association of Biomolecular Resource Facilities Annual Meeting Integrating Science Tools and Technologies with Systems Biology. Effect of Sample Preparation and Mass Spectrometric Platforms on Snake Venom Proteomics. 2006. (Encontro).
44. Curso: Acidentes por Animais Peçonhentos do Programa de Pós-Graduação em Infecções e Saúde Pública.. Palestra: Estudo sobre proteomas de venenos de viperídeos. Programa de Pós-Graduação em Infecções e Saúde Pública. 2006. (Outra).
45. Curso: Metaloproteinases da matriz em biologia celular e tumoral do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Tecidual do Departamento de Biologia Celular e Desenvolvimento do ICB-USP. Metaloproteinases de venenos de serpentes e seus alvos celulares e plasmáticos.. 2006. (Outra).
46. Annual Meeting of the Association of Biomolecular Resource Facilities. Mass Spectrometry Analysis of Sex-Based Individual Venom Variation Among 18 Bothrops jararaca Sibling Snakes. 2005. (Encontro).
47. Curso: Toxinas Animais: Seu uso como Ferramentas ou Agentes Terapêuticos. Palestra: Aplicações de técnicas proteômicas ao estudo de toxinas animais. Programa de Pós-Graduação-Instituto de Biociências-USP. 2005. (Outra).
48. Curso de pós-graduação QBQ5890: Bases moleculares de biotecnologia. Palestra: Proteômica: aplicações e desafios. Programa de Pós-Graduação Instituto de Química-USP. 2005. (Outra).
49. HUPO 4th Annual World Congress. PROTEOMIC ANALYSIS OF SEX-BASED INDIVIDUAL VENOM VARIATION AMONG 18 BOTHROPS JARARACA SIBLING SNAKES. 2005. (Congresso).
50. Programa de Pós-Graduação em Infecções e Saúde Pública.. Palestra: Estudos de Proteomas de Venenos Viperídeos. Programa de Pós-Graduação em Infecções e Saúde Pública.. 2005. (Outra).
51. Reunião Científica Didática. Palestra: Análise proteômica de venenos de serpentes viperídeas. Hospital das Clínicas-USP. 2005. (Seminário).
52. Seminários de História Natural, Sistemática, Evolução e Biologia Molecular.. Palestra: Análise proteômica da composição individual do veneno de uma ninhada de serpentes Bothrops jararaca: identificação de variações relacionadas ao sexo do animal. I. Butantan. 2005. (Seminário).
53. VII Reunião Científica Anual do Instituto Butantan. Membro do comitê organizador da VII Reunião Científica Anual do Instituto Butantan.. 2005. (Simpósio).
54. VI Reunião Científica Anual do Instituto Butantan. Membro do comitê organizador da VI Reunião Científica Anual do Instituto Butantan. 2005. (Simpósio).
55. Annual Meeting of the Association of Biomolecular Resource Facilities. A functional proteomic analysis of viperid snake venoms by two-dimensional electrophoresis. 2004. (Encontro).
56. Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology. Palestra: PROTEOMIC STUDIES OF VIPERID VENOMS. Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology.. 2004. (Simpósio).
57. 14th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins. PROTEOMIC VISUALIZATION OF VIPERID VENOMS: COMPLEXITY, DIVERSITY AND SIMILARITY. 2003. (Congresso).
58. 14th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins. FUNCTION OF THE CYSTEINE-RICH DOMAIN OF THE HEMORRHAGIC METALLOPROTEINASE ATROLYSIN A: TARGETING ADHESION PROTEINS COLLAGEN I AND VON

- WILLEBRAND FACTOR. 2003. (Congresso).
59. 14th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins. NEW BIOLOGICAL ACTIVITY OF HF3, AN HEMORRHAGIC METALLOPROTEINASE ISOLATED FROM Bothrops jararaca VENOM, ON MACROPHAGE FUNCTION. 2003. (Congresso).
  60. Curso de pós-graduação: Proteínas como efetores da ação gênica. Disciplina BIO5774-Departamento de Biologia-Genética do Instituto de Biociências-USP.Palestra: Proteoma. I. Biociências-USP. 2003. (Outra).
  61. Organização do Workshop Temático do CAT-CEPID sobre ?Espectrometria de Massas: conceitos e aplicações?..Organização do Workshop Temático do CAT-CEPID sobre ?Espectrometria de Massas: conceitos e aplicações?.. 2003. (Oficina).
  62. Seminários do Departamento de Parasitologia-ICB-USP.Palestra: Análise proteômica de venenos viperídeos: complexidade, diversidade e similaridade- ICB-USP.. 2003. (Seminário).
  63. Workshop Temático do CAT-CEPID sobre ?Proteoma?.Organização do Workshop Temático do CAT-CEPID sobre ?Proteoma?. 2003. (Oficina).
  64. VII SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXINOLOGIA..Palestra: PROTEOMIC VISUALIZATION OF VIPERID VENOMS: COMPLEXITY, DIVERSITY AND SIMILARITY. VII SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXINOLOGIA.. 2002. (Simpósio).
  65. VII Workshop Temático do CAT-CEPID ?Toxinas Hidrolíticas estrutura, função e modulação?.Organização do VII Workshop Temático do CAT-CEPID ?Toxinas Hidrolíticas estrutura, função e modulação?. 2002. (Oficina).
  66. 7th Symposium of the Pan-American Section of the International Society on Toxinology on Animal, Plant and Microbial Toxins..Membro do comitê organizador do 7th Symposium of the Pan-American Section of the International Society on Toxinology on Animal, Plant and Microbial Toxins.. 2001. (Simpósio).
  67. Gordon Research Conference on Proteolytic Enzymes and Inhibitors.Functional and structural characterization of PA-BJ, a serine peptidase isolated from the venom of the snake Bothrops jararaca.. In: XI. Gordon Research Conference on Proteolytic Enzymes and Inhibitors. 2000. (Simpósio).
  68. VI Simposio da Sociedade Brasileira de Toxinologia.Palestra: Functional and structural characterization of PA-BJ, a serinepeptidase isolated from the venom of Bothrops jararaca. VI Simposio da Sociedade Brasileira de Toxinologia.. 2000. (Simpósio).
  69. Seminários do Department of Clinical Chemistry and Clinical Biochemistry, Ludwig-Maximilians-Universität, Munich, Germany.Palestra: Molecular cloning and sequence analysis of proteinases from Bothrops sp snake venoms. Ludwig Maximilians Universitaet Muenchen.. 1998. (Outra).
  70. Seminários Temáticos em Toxinologia.Palestra: Atividade thrombin-like do veneno da serpente Bothrops jararaca-I. Butantan. 1998. (Seminário).
  71. Seminários Temáticos em Toxinologia do I. Butantan.Palestra: Relação entre estrutura química e função das serinoproteinases de venenos de serpentes. I. Butantan. 1998. (Seminário).
  72. V Simposio da Sociedade Brasileira de Toxinologia.Palestra: Substrate specificity of serino-proteinases from Bothrops jararaca venom. V Simposio da Sociedade Brasileira de Toxinologia.. 1998. (Simpósio).
  73. Curso de Pós-Graduação Biologia celular e molecular de toxinas?, da Universidade de São Paulo, no Centro de Biologia Marinha..Palestra: Estudos sobre estrutura e função de serino-proteinases do gênero Bothrops. CEBIMAR-USP. 1997. (Outra).
  74. Curso de pós-graduação BTC-721 Peptídeos: obtenção, purificação e caracterização das atividades biológicas..Palestra: Clonagem e obtenção de peptídeos através de técnicas de biologia molecular. ICB-USP. 1997. (Outra).
  75. IV SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXINOLOGIA.Palestra: Molecular Cloning Of Proteinases Of Bothrops Jararaca Venom. IV SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXINOLOGIA. 1996. (Simpósio).
  76. Seminários do Departamentos de Biofísica , Bioquímica e Farmacologia da Universidade Federal de São Paulo-Escola Paulista de Medicina.Palestra: Estudos sobre estrutura e função de proteinases isoladas do veneno de Bothrops jararaca. EPM-UNIFESP-São Paulo. 1996. (Seminário).
  77. Seminários do Instituto Butantan.Palestra: Isolamento e caracterização estrutural e funcional de proteinases do veneno de Bothrops jararaca. I. Butantan. 1995. (Seminário).
  78. X Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental.. Palestra: Studies on structure and function of proteinases of Bothrops snake venoms. X Reunião Anual da FESBE.. 1995. (Congresso).
  79. 13th Winter School on Proteinase and Their Inhibitors..Palestra: Comparative Study On Structure And Function Of Serine Proteinases Of Bothrops Snake Venoms. 13th Winter School on Proteinase and Their Inhibitors.. 1994. (Encontro).
  80. 12th-Winter School on Proteinases and Their Inhibitors..Palestra: Comparative Study On Structure And Function Of Serine Proteinases Of Bothrops Snake Venoms. 12th-Winter School on Proteinases and Their Inhibitors.. 1993. (Encontro).
  81. Kinin 93-Brazil. Palestra: Studies On The Structure Of Serine Proteinases From Bothrops Jararaca - Kinin 93-Brazil. 1993. (Congresso).
  82. VIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental..Palestra: Isolamento e caracterização de serinoproteinases do veneno de Bothrops jararaca. VIII Reunião da FESBE.. 1993. (Simpósio).
  83. V Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental.. Palestra: Ação de proteinases básicas do veneno de Bothrops moojeni sobre colágeno, fibronectina, fibrinogênio e fibrina. V Reunião Anual da FESBE.. 1990. (Congresso).

#### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. IWAI, L. K. ; CUNHA, J. P. C. ; **Serrano, Solange M. T.** . 6th Symposium of CeTICS From Prteomics to Systems Biology. 2021. (Outro).
2. **SERRANO, SOLANGE M T**; CUNHA, J. P. C. ; IWAI, L. K. . 3rd Symposium of CeTICS From Proteomics to Systems Biology. 2017. (Outro).
3. LEME, A. F. P. ; GOZZO, F. C. ; MARTINS-DE-SOUZA, D. ; Palmisano G ; FACA, V. M. ; **SERRANO, SOLANGE M T** . São Paulo School of Advanced Science ?Mass Spectrometry-based Proteomics. 2017. (Outro).
4. **SERRANO, S. M. T.**; CUNHA, J. P. C. ; IWAI, L. K. . 1st Symposium of CeTICS From Proteomics to Systems Biology. 2015. (Outro).
5. **SERRANO, S. M. T.**; CUNHA, J. P. C. . Course of the Center for Applied Toxinology (CAT-cepid) - Proteomics Approches for Systems Biology. 2011. (Outro).
- 6.



- SERRANO, S. M. T.;** CUNHA, J. P. C. . 30. Workshop Temático do CAT-CEPID Instituto Butantan From Omics to Systems Biology. 2011. (Outro).
7. **SERRANO, S. M. T.** 27. Workshop Temático do CAT/CEPID Pós-doutoramento no Instituto Butantan. 2009. (Outro).
8. **SERRANO, S. M. T.** 25. Workshop Temático do CAT/CEPID Inovação em Biotecnologia Farmacêutica. 2008. (Outro).
9. **SERRANO, S. M. T.;** Rioli V . 21. Workshop Temático do CAT/CEPID do I. Butantan - Análise da Expressão Gênica. 2007. (Outro).
10. LEME, A. F. P. ; **SERRANO, S. M. T.** . 23. Workshop Temático do CAT/CEPID do I. Butantan - Espectrometria de Massas Aplicada às Ciências da Vida. 2007. (Outro).
11. **SERRANO, S. M. T.**.. Disciplina de Pós Graduação Ministrada - Curso de Pós-Graduação: Enzimas Proteolíticas de Venenos de Serpentes: toxinas especializadas para alvos plasmáticos e celulares.. 2006. (Outro).
12. **SERRANO, S. M. T.** . 7. Workshop Temático do CAT/CEPID do I. Butantan - Toxinas Hidrolíticas. 2002. (Outro).
13. FOX, J W ; **SERRANO, S. M. T.** ; VALENTE, R. H. . 7th Symposium of the Pan-American Section of the International Society on Toxicology on Animal, Plant and Microbial Toxins. 2001. (Congresso).
14. **SERRANO, S. M. T.;** CAMARGO, A C M ; FOX, J W . Curso de Pós-Graduação: Metalloproteinasas and Tumor Metastasis.. 2000. (Outro).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertação de mestrado







1.  Jorge da Cruz Moschem. O veneno de Bothrops jararaca e a falência renal: bases moleculares da citotoxicidade em células mesangiais e do efeito sinérgico de produtos de degradação de proteínas plasmáticas. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2.  Joanderson Pereira Cândido da Silva. Caracterização citotóxica e proteômica dos efeitos da serinoproteínase PA-BJ, do veneno da Bothrops jararaca, sobre células endoteliais, pericitos e fibroblastos.. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

#### Supervisão de pós-doutorado

1. Bianca Carla Silva Campitelli de Barros. Início: 2021. Instituto Butantan, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
2. Alison Felipe Alencar Chaves. Início: 2020. Instituto Butantan, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

### Orientações e supervisões concluídas







#### Dissertação de mestrado

1.  Eric Junqueira Pereira Brito. Caracterização molecular dos efeitos in vivo da metaloproteínase hemorrágica HF3: análises do proteoma do tecido muscular de camundongos. 2018. Dissertação (Mestrado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
2.  Edson Yamashiro. BPA: Uma nova ferramenta para o planejamento de agentes terapêuticos em trombose e hemostasia. 2015. Dissertação (Mestrado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
3.  Luciana Bertholim. Análise proteômica da atividade proteolítica do HF3, uma metaloproteínase do veneno da Bothrops jararaca, no plasma humano e de serpente.. 2014. Dissertação (Mestrado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
4.  Gabriela da Silva Dias. Análise proteômica da variação individual em venenos de filhotes de Bothrops jararaca. 2013. Dissertação (Mestrado em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
5.  Debora Andrade Silva. Abordagens experimentais em proteômica e glicômica aplicadas à caracterização do veneno de Bothrops alcatraz. 2013. Dissertação (Mestrado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
6.  Ana Karina de Oliveira. Análise dos elementos estruturais de metaloproteínases das classes P-I e P-III do veneno de Bothrops jararaca importantes para suas interações com proteínas plasmáticas e da matriz extracelular. 2009. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
7. Carlos Alberto da Silva. Clonagem molecular e expressão de repolisinas da glândula de veneno da serpente Bothrops jararaca.. 2001. 157 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coorientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
8. Ana Beatriz Ferreira Santos. Estudo da especificidade primária de serino-proteínases tipo trombina do veneno da serpente Bothrops jararaca sobre substratos fluorogênicos estruturalmente relacionados com as cadeias A e B do fibrinogênio e com o fator XIII da coagulação.. 2000. 95 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade

Federal de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coorientador: Solange Maria de Toledo Serrano.

9. Vivian Veronica Hermann. Purificação e caracterização da(s) enzima(s) processadora(s) da glândula de veneno da *Bothrops jararaca*. 1999. 100 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coorientador: Solange Maria de Toledo Serrano.

## Tese de doutorado

1.  Débora Andrade Silva. Glicosilação em toxinas de serpentes dos gêneros *Bothrops* e *Crotalus*: impacto na complexidade e variabilidade dos proteomas de seus venenos. 2016. Tese (Doutorado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
2.  Ana Karina de Oliveira. Caracterização proteômica comparativa da agregação plaquetária induzida pela trombina e pela PA-BJ, uma serinoproteinase do veneno da *Bothrops jararaca*. 2015. Tese (Doutorado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
3.  Carolina Brás Costa. Venenos de serpentes do gênero *Bothrops*: impacto da glicosilação na complexidade dos proteomas e função de toxinas. o.. 2015. Tese (Doutorado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
4.  André Zelanis Palitot Pereira. Proteômica e transcriptômica aplicadas ao estudo da variação ontogenética do veneno de *Bothrops jararaca* com ênfase nas exacerbadas atividades coagulante, e letal sobre aves, do veneno de filhotes. 2011. Tese (Doutorado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
5.  Eduardo Shigueo Kitano. Estudo do proteoma de folhas de cultivares e genótipos de cana-de-açúcar. 2011. Tese (Doutorado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
6.  Milene Cristina Menezes dos Santos. Estudo sobre a função dos domínios não catalíticos do HF3, uma metaloproteinase do veneno da serpente *Bothrops jararaca*, na sua interação com alvos celulares e plasmáticos. 2010. 0 f. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
7. Juliano Rodrigo Guerreiro. Identificação e validação de um novo alvo funcional de um peptídeo com atividade anti-hipertensiva do veneno da *Bothrops jararaca*. 2009. Tese (Doutorado em Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coorientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
8. Marina Tizuko Assakura Hashimoto. Clonagem molecular, análise da seqüência e expressão da bothropasina, uma metaloendopeptidase isolada do veneno da *Bothrops jararaca*. 2000. 123 f. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Solange Maria de Toledo Serrano.

## Supervisão de pós-doutorado


1. Dilza Trevisan Silva. 2017. Instituto Butantan, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Solange Maria de Toledo Serrano.
2. Daniela Cajado de Oliveira Souza Carvalho. 2017. Instituto Butantan, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Solange Maria de Toledo Serrano.
3. Milene Cristina Menezes dos Santos. 2016. Instituto Butantan, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Solange Maria de Toledo Serrano.
4. Eric Conrad Kyle Gren. 2015. Instituto Butantan, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Solange Maria de Toledo Serrano.
5. André Zelanis Palitot Pereira. 2012. Instituto Butantan, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Solange Maria de Toledo Serrano.
6. Milene Cristina Menezes dos Santos. 2011. Instituto Butantan, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Solange Maria de Toledo Serrano.
7. Aline Soriano Lopes. Proteômica aplicada ao estudo do efeito da metaloproteinase Fator Hemorrágico 3 (HF3) em plaquetas e proteínas plasmáticas. 2010. Instituto Butantan, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Solange Maria de Toledo Serrano.
8. Amanda Francine Asega. Caracterização molecular da hemorragia induzida pela metaloproteinase HF3: análise das interações com componentes da matriz extracelular, e da regeneração tecidual pós-hemorragia. 2010. Instituto Butantan, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Solange Maria de Toledo Serrano.
9. Mara Sandra Hoshida. Análise dos efeitos de Peptídeos Potenciadores de Bradicinina (BPPs) na fisiopatologia da pré-eclâmpsia. 2009. Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Solange Maria de Toledo Serrano.
10. Aline Soriano Lopes. Proteômica aplicada ao estudo do efeito de enzimas proteolíticas do veneno de serpente *Bothrops jararaca* em alvos celulares e plasmáticos. 2009. Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Solange Maria de Toledo Serrano.
11. Alexandre Keiji Tashima. Proteômica aplicada ao estudo do efeito de enzimas proteolíticas do veneno da serpente *Bothrops jararaca* em alvos celulares e plasmáticos. 2008. Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Solange Maria de Toledo Serrano.
12. Adriana Franco Paes Leme. Proteômica aplicada ao estudo dos alvos celulares e plasmáticos do HF3, uma metaloproteinase do veneno da serpente *Bothrops jararaca* com atividades hemorrágica e inflamatória. 2006. Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Solange Maria de Toledo Serrano.



## Iniciação científica

1. Johannes Höchtl. Atividade da serinoproteínase PA-BJ sobre fibroblastos e células endoteliais: caracterização do secretoma.. 2016. Iniciação Científica - Instituto Butantan. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
2. Debora Andrade Silva. O gênero Bothrops: visualização proteômica da complexidade e similaridade de seus venenos e de seus sub-proteomas de toxinas por eletroforese bidimensional aliada a diversos métodos de identificação. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia-Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
3. Mayra Cruz Preto. Análise proteômica dos efeitos da PA-BJ sobre plaquetas.. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia-Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
4. Eduardo Shigueo Kitano. O gênero Bothrops: visualização proteômica da complexidade e similaridade de seus venenos e de seus sub-proteomas de toxinas por eletroforese bidimensional aliada a diversos métodos de identificação. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia-Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
5. Gabriela Molina. Análise proteômica dos efeitos da PA-BJ sobre plaquetas.. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia-Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
6. Thalita Corsi Garcia. O gênero Bothrops: visualização proteômica da complexidade e similaridade de seus venenos e de seus sub-proteomas de toxinas por eletroforese bidimensional aliada a diversos métodos de identificação.. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia-Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
7. Eduardo Shigeo Kitano. O gênero Bothrops: visualização proteômica da complexidade e similaridade de seus venenos e de seus sub-proteomas de toxinas por eletroforese bidimensional aliada a diversos métodos de identificação.. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia-Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
8. Edson Takeshi Yamashiro. Bothrops protease A (BPA): uma nova ferramenta para o planejamento de agentes terapêuticos em trombose e hemostasia.. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
9. Ana Karina de Oliveira. Caracterização estrutural do fator hemorrágico HF3 da serpente Bothrops jararaca.. 2005. Iniciação Científica. (Graduando em Bioquímica) - Instituto Butantan. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
10. Vanessa Lemes Nascimento. Análise comparativa da variação individual da composição do veneno de uma ninhada de dezoito serpentes Bothrops jararaca.. 2005. Iniciação Científica. (Graduando em Bioquímica) - Instituto Butantan, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
11. Luciana Bertholin. Bothrops protease A (BPA): uma nova ferramenta para o planejamento de agentes terapêuticos em trombose e hemostasia.. 2005. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia-Bioquímica) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
12. Milene C. Menezes dos Santos. Análise comparativa do conteúdo de venenos de Bothrops jararaca de indivíduos machos e fêmeas.. 2004. Iniciação Científica. (Graduando em Bioquímica) - Instituto Butantan, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
13. Thais Laporta de Camargo. Isolamento e caracterização de novas disintegrinas a partir de venenos de serpentes sul-americanas.. 2003. Iniciação Científica. (Graduando em Bioquímica) - Instituto Butantan, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
14. Bruno Casaes Teixeira. Clonagem e expressão recombinante de serinoproteínases de venenos de serpentes.. 2003. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia-Bioquímica) - Universidade de São Paulo, UNIEMP. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
15. Danilo Boscolo. Caracterização cinética e clonagem molecular da proteínase liberadora de cininas, KN-BJ, isolada do veneno de Bothrops jararaca.. 1998. Iniciação Científica - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
16. Stefan Scheidl. Clonagem molecular de uma enzima processadora da glândula de veneno da Bothrops jararaca.. 1996. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia) - Universidade de Tuebingen. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.

## Orientações de outra natureza

1.  Dyoni Matias de Oliveira. Análise proteômica do secretoma de leucócitos ativados por toxinas do veneno de Bothrops jararaca. 2014. Orientação de outra natureza. (Biologia) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
2. Waltraud Mair. Análise proteômica dos efeitos do HF3, uma metaloproteínase do veneno da Bothrops jararaca, sobre células tEND. 2010. Orientação de outra natureza - Eidgenössische Technische Hochschule Zurich. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
3. Ana Karina de Oliveira. Análise da proteólise de colágenos por metaloproteínases de venenos de serpentes.. 2009. Orientação de outra natureza - Universidade de São Paulo. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
4. Carolina Costa Góis. Análise proteômica de misturas complexas de proteínas.. 2007. Orientação de outra natureza. (Biologia) - Universidade de São Paulo. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
5. Jan-Hendrik Hehemann. Isolamento e expressão recombinante de serinoproteínases de venenos de serpentes.. 2006. Orientação de outra natureza - Universität Hamburg. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.
6. Sinal Estevam Gregório de Souza. Clonagem e expressão da PA-BJ, uma serinopeptidase com atividade agregante de plaquetas, isolada do veneno da serpente Bothrops jararaca.. 2000. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Solange Maria de Toledo Serrano.

## Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. TASHIMA, A. K. ; Armelin HA ; **SERRANO, S. M. T.** . Trinta novas moléculas são descobertas em veneno de serpentes.. 2012. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
2. **Serrano, Solange M. T.**.. Novas moléculas descobertas no veneno de serpentes. 2013. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
3. TASHIMA, A. K. ; **SERRANO, S. M. T.** . Novas moléculas descobertas no veneno de serpentes. 2013. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

## Outras informações relevantes

---

I - MEMBRO do CeTICS-CEPID (Center of Toxins, Immune Response and Cell Signalig - FAPESP - início 2013. Coordenador H. A. Armelin. Responsável pelo subprojeto "Snake venom proteinases trigger still unknown cascades of molecular events". II- MEMBRO do CAT-CEPID (Center of Applied Toxinology) - FAPESP - início 2000 até 31/12/2012. Coordenador A.C.M. Camargo; H. A. Armelin. Responsável pelos projetos sobre enzimas proteolíticas de venenos de serpentes e análise proteômica de venenos de serpentes. III- PROJETO TEMÁTICO FINEP (PROCESSO 66960142-00), Coordenador A.C.M. Camargo; responsável pelo sub-projeto ? Biossíntese de Toxinas e Peptídeos Bioativos. IV- PROJETO TEMÁTICO FAPESP (PROCESSO 95/2850-1), Coordenador A.C.M. Camargo; responsável pelos sub-projetos ?Processamento do precursor dos peptídeos potenciadores da bradiginina e do peptídeo natriurético? e ?Enzima processadora do cininogênio do veneno da Bothrops jararaca?.