



## Milene Cristina Menezes dos Santos


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9480295037818741>

ID Lattes: **9480295037818741**

Última atualização do currículo em 16/09/2022

Possui graduação em Ciências Biológicas e Doutorado em Ciências com ênfase em Biotecnologia pela Universidade de São Paulo, atuando em Pesquisa, Desenvolvimento, Gerenciamento e Planejamento de Projetos. Realizou Pós-Doutorado no Laboratório de Toxinologia Aplicada do Instituto Butantan-SP (CeTICS - Centro de Toxinas, Imuno-Resposta e Sinalização Celular/Cepid), onde fez três estágios no exterior, com bolsas da CAPES (Programas Estratégicos -DRI) e FAPESP (BEPE). Tem experiência nas áreas de Biologia Molecular e Celular, Bioquímica de Proteínas e Proteômica baseada em Espectrometria de Massas, com ênfase em expressão, purificação e caracterização de proteínas recombinantes heterólogas em sistemas procaríoto, eucarioto e livre de células (Cell-free expression system). Atualmente é coordenadora de laboratório na empresa Mendelics - Análise genômica. **(Texto informado pelo autor)**


### Identificação

<b>Nome</b>	Milene Cristina Menezes dos Santos
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	MENEZES, M. C.;Menezes, Milene C.;Menezes, Milene Cristina
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/9480295037818741">http://lattes.cnpq.br/9480295037818741</a>

### Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Mendelics Análise Genômica. Avenida Braz Leme, 1631 Casa Verde 02511000 - São Paulo, SP - Brasil Telefone: (11) 995731956 URL da Homepage: <a href="http://www.mendelics.com.br">http://www.mendelics.com.br</a>
------------------------------	---

### Formação acadêmica/titulação

<b>2005 - 2010</b>	Doutorado em Biotecnologia (Conceito CAPES 5). Universidade de São Paulo, USP, Brasil. Título: 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, Ano de obtenção: 2010. Orientador:  Solange Maria de Toledo Serrano. Palavras-chave: Veneno de serpente; Metaloproteinases; Proteína recombinante; Domínio rico em cisteína; Integrina; Macrófagos. Grande área: Ciências Biológicas Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Química de Macromoléculas. Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Química de Macromoléculas / Especialidade: Proteínas.
<b>2001 - 2004</b>	Graduação em Ciências Biológicas. Universidade do Grande ABC, UNIABC, Brasil. Título: Venenos de animais peçonhentos: Uma nova alternativa de fármacos. Orientador: Claudia Marie Araki.

### Pós-doutorado

<b>2017</b>	Pós-Doutorado. Institut de Biologie Structurale, IBS, França. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil. Grande área: Ciências Biológicas
<b>2016 - 2020</b>	Pós-Doutorado. Instituto Butantan, IBU, Brasil. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.

Grande área: Ciências Biológicas  
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia / Subárea: Expressão de proteínas recombinantes.

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Imunologia / Subárea: Imunologia Celular.  
Pós-Doutorado.

**2015 - 2015**

Institut de Biologie Structurale, IBS, França.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Grande área: Ciências Biológicas

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Química de Macromoléculas / Especialidade: Proteínas.

**2011 - 2015**

Pós-Doutorado.

Instituto Butantan, IBU, Brasil.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Grande área: Ciências Biológicas

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Química de Macromoléculas.

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Química de Macromoléculas / Especialidade: Espectrometria de massas.

## Formação Complementar

---

**2019 - 2019**

Operação de Biorreatores de Bancada. (Carga horária: 20h).

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais, CNPEM, Brasil.

**2019 - 2019**

Curso de Formação Profissional em Pesquisa Clínica. (Carga horária: 160h).

Invitare Pesquisa Clínica Auditoria e Consultoria, INVITARE, Brasil.

**2018 - 2018**

Communication skills for researchers. (Carga horária: 24h).

British Council, Inglaterra.

**2015 - 2015**

Production of recombinant protein using cell-free. (Carga horária: 120h).

Institut de Biologie Structurale, IBS, França.

**2014 - 2014**

1ª Escola Brasileira de Espectrometria de Massas. (Carga horária: 80h).

Sociedade Brasileira de Espectrometria de Massas, BRMASS, Brasil.

**2014 - 2014**

Biologia Molecular da Transformação Maligna. (Carga horária: 210h).

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

**2013 - 2013**

Curso de treinamento no uso de animais. (Carga horária: 8h).

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

**2011 - 2011**

Análise de Proteínas por Dicroísmo Circular e Esp. (Carga horária: 20h).

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

**2011 - 2011**

Aspectos Fundamentais de Espectrometria de Massas. (Carga horária: 8h).

Sociedade Brasileira de Espectrometria de Massas, BRMASS, Brasil.

**2011 - 2011**

Techniques to study interaction of drug with DNA. (Carga horária: 10h).

Universidade Federal do ABC, UFABC, Brasil.

**2011 - 2011**

Concepts and Techniques in Molecular Modeling. (Carga horária: 10h).

Universidade Federal do ABC, UFABC, Brasil.

**2009 - 2009**

Extensão universitária em Pré-IC - Formação do Professor Supervisor. (Carga horária: 48h).

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

**2009 - 2009**

Prot. quant. e interpretação de espectros de peptí. (Carga horária: 8h).

Sociedade Brasileira de Espectrometria de Massas, BRMASS, Brasil.

**2008 - 2008**

Extensão universitária em O que aprendemos com o câncer. (Carga horária: 50h).

Fundação Faculdade de Medicina, FFM, Brasil.

**2007 - 2007**

Extensão universitária em Mecanismos Celulares que modulam sistemas Homeosta. (Carga horária: 15h).

Instituto Butantan, IBU, Brasil.

**2004 - 2004**

Eletroforese Bidimensional - GE Healthcare.

Instituto Butantan, IBU, Brasil.

**2004 - 2004**

HUVECs como modelo para ensaio de drogas com ativi. (Carga horária: 4h).

Instituto Butantan, IBU, Brasil.

**2004 - 2004**

Biologia Molecular no Estudo de Toxinas.

Instituto Butantan, IBU, Brasil.

**2004 - 2004**

Imunologia na Prática - Diagnósticos e Tratamento. (Carga horária: 5h).

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

**2003 - 2003**

Extensão universitária em Inglês Instrumental. (Carga horária: 40h).

Universidade do Grande ABC, UNIABC, Brasil.

**2003 - 2003**

Extensão universitária em Biologia Molecular. (Carga horária: 40h).

Universidade do Grande ABC, UNIABC, Brasil.

**2003 - 2003**

Taxidermia em serpentes. (Carga horária: 6h).

Bioterium, BIOTERIUM, Brasil.

**2002 - 2002**

Taxidermia em aves. (Carga horária: 8h).

Universidade do Grande ABC, UNIABC, Brasil.

## Atuação Profissional

---

### Institut de Biologie Structurale, IBS, França.

#### Vínculo institucional

**2017 - 2018**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós-doutoranda, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Outras informações

Recombinant production of proteinases from Bothrops jararaca venom using eukaryotic cell-free protein synthesis systems.

#### Vínculo institucional

**2015 - 2015**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós doutoranda, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Outras informações

Participação no Programas Estratégicos - DRI da CAPES

#### Atividades

**10/2017 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento, Pneumococcus Group and Cell Free.

Linhas de pesquisa

Expression of recombinant protetins using eukaryotic and prokaryotic cell-free protein synthesis systems

### Secretaria de Estado da Educação de São Paulo, SEE-SP, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2008 - 2011**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professora - PEBII, Carga horária: 20

#### Outras informações

Professora de Biologia do Ensino Médio

### Instituto Butantan, IBU, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2015 - 2020**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós-doutoranda, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Outras informações

Implantação da técnica de expressão de proteínas recombinantes em sistema livre de células derivado de E. coli

#### Vínculo institucional

**2010 - 2015**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós-doutorado, Carga horária: 25

#### Vínculo institucional

**2005 - 2010**

Vínculo: Doutorado, Enquadramento Funcional: Doutorado, Carga horária: 30

#### Vínculo institucional

**2003 - 2004**

Vínculo: Iniciação Científica, Enquadramento Funcional: Iniciação Científica, Carga horária: 20

#### Outras informações

Estagiária do Laboratório Especial de Toxinologia Aplicada (CAT/Cepid). Desenvolvimento do projeto de Iniciação Científica. Bolsista do Programa PIBIC/CNPq

#### Atividades

**02/2015 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório Especial de Toxinologia Aplicada.

Linhas de pesquisa

Expressão de proteínas recombinantes em sistema livre de células derivado de E. coli,

**06/2010 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório Especial de Toxinologia Aplicada/ CAT-CEPID.

Linhas de pesquisa

Clonagem molecular e expressão de toxinas de venenos de serpentes.

**02/2005 - 05/2010**

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório Especial de Toxinologia Aplicada/ CAT-CEPID.

Linhas de pesquisa

Análise proteômica de componentes de venenos de serpentes

Estrutura e função de proteínas

**08/2003 - 12/2004**

Estágios , Laboratório Especial de Toxinologia Aplicada/ CAT-CEPID.

Estágio realizado

Desenvolvimento do projeto de Iniciação Científica: "Análise comparativa da variação individual da composição do veneno de uma ninhada de dezoito serpentes Bothrops jararaca".

### Mendelics Análise Genômica, MENDELICS, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2020 - Atual**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Coordenadora de laboratório, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

1. Clonagem molecular e expressão de toxinas de venenos de serpentes.
2. Expressão de proteínas recombinantes em sistema livre de células derivado de *E. coli*,
3. Análise proteômica de componentes de venenos de serpentes  
Objetivo: Caracterização e identificação de proteínas em venenos de serpentes.  
Grande área: Ciências Biológicas  
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Biologia Molecular.  
Palavras-chave: Metaloproteinases; Serinoproteinase; Domínio rico em cisteína; Veneno de serpente.
4. Estrutura e função de proteínas
5. Expression of recombinant proteins using eukaryotic and prokaryotic cell-free protein synthesis systems

## Projetos de pesquisa

### 2016 - 2020

Ativ pró-inflamatória de proteinases de venenos de serpentes: i) obtenção de proteinases recombinantes em sistema livre de cel; ii) geração de microvesículas por monócitos estimulados com proteinases nativas e recomb e sua interação com células endoteliai

Descrição: Células liberam formas múltiplas de vesículas extracelulares, incluindo estruturas conhecidas como microvesículas (MVs), que são capazes de alterar o ambiente extracelular. Apesar do crescente número de estudos sobre MVs, sua biogênese, função e conteúdo, além dos mecanismos que regulam a entrega de seus conteúdos ainda são pouco conhecidos. MVs são geradas por diversos tipos celulares como células endoteliais, plaquetas, monócitos, células tumorais, entre outras, e podem estar envolvidas em eventos fisiológicos e patológicos, participando na comunicação célula-célula, através de interações mediadas por receptores ou por transferir moléculas bioativas, incluindo receptores de membrana, proteínas, lipídios, tRNAs, mRNAs, microRNAs e organelas. Toxinas de venenos de serpentes viperídeas induzem resposta inflamatória aguda, que contribui para a gravidade dos sintomas observados no envenenamento, possivelmente envolvendo a liberação de MVs. No entanto, a participação de MVs no quadro patológico do envenenamento ofídico não é conhecida. Sendo assim, pretendemos neste projeto analisar o efeito de MVs geradas por monócitos ativados por uma metaloproteinase (bothropsina), e uma serinoproteinase (PA-BJ) do veneno *Bothrops jararaca*, na forma nativa e recombinante, sobre células endoteliais. O conteúdo das diferentes MVs será avaliado utilizando abordagens proteômicas e peptidômicas a fim de compreender como a carga destas MVs pode afetar o endotélio durante o envenenamento. Ainda, o presente projeto visa à implantação da técnica de produção de toxinas recombinantes utilizando um sistema de expressão livre de célula derivado de *Escherichia coli*, inédito no Brasil. O sucesso no estabelecimento desse projeto no Instituto Butantan permitirá a implantação de uma plataforma para produção de proteínas de interesse acadêmico e biotecnológico.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Milene Cristina Menezes dos Santos - Integrante / Eduardo Shigueo Kitano - Integrante / Ana Karina Oliveira - Integrante / Serrano, Solange M. T. - Coordenador / Thierry Vernet - Integrante / Lionel Imbert - Integrante.

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

### 2015 - 2016

Recombinant production/purification of the HF3, a hemorrhagic metalloproteinase from *Bothrops jararaca* venom, using a free cell expression system.

Descrição: Metalloproteinases play important roles in the pathological effects of snake venoms including severe local tissue damage, hemorrhage and coagulopathy. HF3 (Hemorrhagic Factor 3) is the most potent metalloproteinase hemorrhagic toxin of *Bothrops jararaca* venom. The study of this important venom factor has been hampered by the lack of a suitable recombinant expression system as *Escherichia coli* and *Pichia pastoris* did not deliver active proteinase likely due to the high number of disulfide bonds and/or toxicity to the host cell. In order to gain a better understanding of the relationship between structure and function of HF3, the aim of this initial study is to obtain the wild type and various mutants of the protein in recombinant form using an *E. coli*-derived cell free expression system for which the IBS has an expertise. Should this first challenging step be successful, the project will be extended towards a full structure/function relationship study reinforcing the links between both laboratories..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

### 2011 - 2020

Integrantes: Milene Cristina Menezes dos Santos - Integrante / Solange Maria de Toledo Serrano - Coordenador / Thierry Vernet - Integrante.

Modificações pós-traducionais e interações proteína-proteína no contexto das toxinas de venenos de serpentes e seus ligantes: um estudo venômico detalhado

Descrição: O HF3 é uma metaloproteinase glicosilada da classe P-IIIa, altamente hemorrágica, isolada do veneno serpente *Bothrops jararaca*, composto pelos domínios catalítico, tipo-disintegrina e rico em cisteínas. Trabalhos anteriores sobre a ação desses domínios revelaram que o domínio rico em cisteínas do HF3, bem como peptídeos derivados dessa região, pode funcionar como um sítio de interação dessa proteinase com seus alvos celulares e plasmáticos. As proteínas que contém o domínio rico em cisteínas

produzidos em sistema procarioto foram capazes de inibir a agregação plaquetária induzida pelo colágeno e de induzir a resposta pró-inflamatória em camundongos. Ainda, essa atividade foi inibida por anticorpos anti- $\alpha$ M e anti- $\beta$ 2, sugerindo um papel para o domínio rico em cisteínas em promover os efeitos pró-inflamatórios mediados pela integrina  $\alpha$ M/ $\beta$ 2. Estudo de ressonância plasmônica de superfície revelou que o HF3 parcialmente N-deglicosilado interagiu com maior afinidade com o colágeno I e colágeno VI, do que a proteína nativa, indicando a importância das porções glicosídicas para manter a integridade estrutural do HF3. Neste projeto, pretendemos analisar a interação do HF3 e de seus domínios não catalíticos produzidos em *Pichia pastoris*, com plaquetas de camundongos em busca das integrinas alvos. Além dos estudos in vivo, este projeto também propõe utilizar a metodologia de docking molecular para fornecer uma visão do mecanismo de interação domínios não catalíticos do HF3 com integrinas de plaquetas.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Milene Cristina Menezes dos Santos - Integrante / André Zelanis - Integrante / Eduardo Shigueo Kitano - Integrante / Ana Karina Oliveira - Integrante / Amanda F Asega - Integrante / Serrano, Solange M. T. - Coordenador.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.

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

Descrição: Com o objetivo de entender o mecanismo de interação das metaloproteinases de venenos de serpentes, principalmente a da classe P-III, com seus alvos celulares e plasmáticos, realizamos um estudo comparativo sobre a função dos domínios não catalíticos do HF3, uma metaloproteinase da classe P-III isolada do veneno da *Bothrops jararaca*, que apresenta atividades hemorrágica e pró-inflamatória. Os domínios tipo-disintegrina e rico em cisteínas foram expressos juntos e individualmente em fusão com a glutathion S-transferase (GST) em sistema procarioto, e avaliados quanto à capacidade de induzir a resposta pró-inflamatória e de inibir a agregação plaquetária. Ainda, neste trabalho foi avaliado o efeito de peptídeos sintéticos correspondentes à região hiper variável do HF3 nas atividades descritas acima. Para isso, as proteínas GST-DC, GST-D16 e GST-D18 (domínios tipo-disintegrina contendo 16 ou 18 resíduos de cisteínas, respectivamente) e GST-C, bem como a forma mutante GST-DC(D/A), foram avaliadas quanto à capacidade de promover o aumento do rolamento de leucócitos na microcirculação, observada por microscopia intravital. O mesmo foi realizado com os peptídeos correspondentes à HVR do domínio rico em cisteínas do HF3 e da berythracivase, uma metaloproteinase pró-coagulante da classe P-III, isolada do veneno da *B. erythromelas*. As proteínas que contém o domínio rico em cisteínas (GST-DC e GST-C) bem como os peptídeos correspondentes à HVR, foram capazes de promover o aumento do número de leucócitos em rolamento. O mesmo não foi observado com as proteínas correspondentes ao domínio tipo-disintegrina, com a proteína mutada GST-DC(D/A) e com peptídeos sintéticos derivados de regiões adjacentes à HVR. O rolamento de leucócitos induzido pelas proteínas GST-DC e GST-C e pelo peptídeo correspondente à HVR do HF3 foi inibido por anticorpos anti- $\alpha$ M e anti- $\beta$ 2, sugerindo um papel para o domínio rico em cisteínas em promover os efeitos pró-inflamatórios mediados pela integr. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Milene Cristina Menezes dos Santos - Coordenador / Solange Maria de Toledo Serrano - Integrante / Adriana Franco Paes Leme - Integrante / Marina T. Assakura - Integrante / Robson Lopes de Melo - Integrante / Carlos Alberto da Silva - Integrante / Mônica Lopes-Ferreira - Integrante.

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

Análise comparativa da variação individual da composição do veneno de uma ninhada de dezoito serpentes *Bothrops jararaca*.

Descrição: Nesse trabalho analisamos a composição dos venenos de uma ninhada de dezoito serpentes *Bothrops jararaca*, composta de sete machos e onze fêmeas, nascidas e mantidas sob as mesmas condições no Laboratório de Hepertologia (IB). Foram determinadas as concentrações de proteínas dos venenos individuais, as atividades caseinolítica, amidolítica, fibrinogenolítica, fibrinolítica e gelatinolítica desses venenos e a variabilidade individual dos venenos foi detectada em todas elas, independentemente do sexo das serpentes. Entretanto, a comparação da atividade gelatinolítica dos venenos por zimografia mostrou que venenos de fêmeas apresentam maior atividade gelatinolítica entre as proteases de aproximadamente 25 kDa. A variabilidade individual dos venenos também foi analisada por eletroforese bidimensional, onde foram verificadas diferenças nos padrões eletroforéticos em todas as regiões dos géis e em ambos os sexos. Ainda, variação na reatividade cruzada dos componentes desses venenos foi observada através da técnica de Western blot, utilizando-se o soro antibotrópico produzido pelo IB. A variação individual dos venenos pode ter um impacto tanto na pesquisa básica como no tratamento nos casos de acidentes ofídicos, incluindo a seleção dos antissoros e também a seleção de espécimes para a produção dos antissoros. Ainda, é uma importante questão para aqueles interessados nos aspectos evolucionário dos venenos de serpentes. Nosso trabalho mostra a variação individual com relação às atividades proteolíticas dos venenos

## 2005 - 2010

## 2003 - 2004

sobre diferentes substratos, e ainda documenta, através da análise proteômica, a variabilidade da composição geral das toxinas, e a representatividade dos antígenos no soro antitoxinogênico..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Milene Cristina Menezes dos Santos - Integrante / Maria de Fátima Furtado - Integrante / Antônio Carlos Martins de Camargo - Integrante / Solange Maria de Toledo Serrano - Coordenador / Silvia R. Travaglia-Cardoso - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

## Revisor de periódico

2018 - Atual  
2020 - Atual

Periódico: TOXICON

Periódico: JOURNAL OF SCIENTIFIC RESEARCH AND REPORTS

## Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia / Subárea: Expressão de proteínas recombinantes.
2. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia / Subárea: Biologia Molecular.
3. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia / Subárea: Bioquímica.
4. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia / Subárea: Química de Macromoléculas.
5. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia / Subárea: Proteínas.

## Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

## Produções

### Produção bibliográfica

## Citações

### Web of Science



Total de trabalhos:19Total de citações:318

Fator H:9

Menezes, Milene Cristina Data: 31/05/2021

### SCOPUS

Total de trabalhos:22Total de citações:396

Menezes, Milene Cristina Data: 16/09/2022

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. LIMA, GUILHERME M. ; **Menezes, Milene C.** ; COSTA, IRIS M. ; Serrano, Solange M. T. ; MONTEIRO, GISELE . Development Of A Protein Synthesis Protocol To Rapidly Screen Proteoforms By Enzymatic Activity. JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY **JCR**, v. 96, p. 2659-2666, 2021.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 1
2. BERTHOLIM, LUCIANA ; CHAVES, ALISON F. A. ; Oliveira, Ana K. ; **Menezes, Milene C.** ; ASEGA, AMANDA F. ; TASHIMA, ALEXANDRE K. ; ZELANIS, ANDRE ; Serrano, Solange M. T. . 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
3. ASEGA, AMANDA F. ; **Menezes, Milene C.** ; TREVISAN-SILVA, DILZA ; CAJADO-CARVALHO, DANIELA ; BERTHOLIM, LUCIANA ; Oliveira, Ana K. ; ZELANIS, ANDRÉ ; 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. 12912-12912, 2020.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 7
4. FERREIRA, ADILSON KLEBER ; CRISTOFARO, BRUNELLA ; **Menezes, Milene Cristina** ; OLIVEIRA, ANA KARINA DE ; TASHIMA, ALEXANDRE KEIJI ; MELO, ROBSON LOPES DE ; SILVA, CRISTIANE CASTILHO FERNANDES ; RODRIGUEZ, MIRYAM GUILLERMINA PALOMINO ; CARVALHO, DANIELA CAJADO DE OLIVEIRA SOUZA ; AZEVEDO, RICARDO ALEXANDRE DE ; JUNIOR, PAULO LUIZ DE SÁ ; MAMBELLI, LISLEY INATA ; PORTARO, FERNANDA VIEIRA ; PARDANAUD, LUC ; EICHMANN, ANNE ; SANT'ANNA, OSVALDO AUGUSTO ; FARIA, MXARCELLA . Alphastatin-C a new inhibitor of endothelial cell activation is a pro-arteriogenic agent in vivo and retards B16-F10 melanoma growth in a preclinical model. Oncotarget **JCR**, v. 11, p. 4770-4787, 2020.
5. FERREIRA, JESSICA ; TREVISAN-SILVA, DILZA ; CAJADO-CARVALHO, DANIELA ; SERRANO, SOLANGE ; **Menezes, Milene Cristina** . Hemorrhagic metalloproteinase HF3 from Bothrops jararaca venom: Obtention of recombinant domains dc using a cell-free expression system, and interaction with endothelial cells. TOXICON **JCR**, v. 177, p. S57, 2020.
6. GREN, ERIC C.K. ; KITANO, EDUARDO S. ; ANDRADE-SILVA, DÉBORA ; 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](#) <sup>™</sup> 12
7. **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](#) <sup>™</sup> 7
8. 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](#) <sup>™</sup> 9
9. PAVANI, RAPHAEL SOUZA ; VITARELLI, MARCELA O. ; FERNANDES, CARLOS A. H. ; MATTIOLI, FABIO F. ; MORONE, MARIANA ; **Menezes, Milene C.** ; FONTES, MARCOS R. M. ; CANO, MARIA ISABEL N ; ELIAS, MARIA CAROLINA . Replication Protein A-1 Has a Preference for the Telomeric G-rich Sequence in Trypanosoma cruzi. JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY **JCR**, v. 65, p. 345-356, 2018.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 10
10. DA SILVA, CRISTIANE CASTILHO FERNANDES ; **Menezes, Milene Cristina** ; PALOMINO, MIRYAM ; OLIVEIRA, ANA KARINA ; IWAI, LEO KEI ; FARIA, MARCELLA ; PORTARO, FERNANDA VIEIRA . Peptides derived from plasma proteins released by bothropasin, a metalloprotease present in the Bothrops jararaca venom. TOXICON **JCR**, v. 137, p. 65-72, 2017.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 2
11. ZELANIS, ANDRÉ ; **MENEZES, M. C.** ; KITANO, EDUARDO S. ; LIBERATO, T. ; TASHIMA, ALEXANDRE K. ; PINTO, A. F. M. ; SHERMAN, N. E. ; HO, Paulo L ; FOX, J. 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](#) <sup>™</sup> 37 | [SCOPUS](#) 2
12. **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](#) <sup>™</sup> 3
13. CAMPOS, POLLYANNA FERNANDES ; ANDRADE-SILVA, DÉBORA ; ZELANIS, ANDRÉ ; PAES LEME, ADRIANA FRANCO ; ROCHA, MARISA MARIA TEIXEIRA ; **Menezes, Milene Cristina** ; Serrano, Solange M.T. ; JUNQUEIRA-DE-AZEVEDO, INÁCIO DE LOIOLA MEIRELLES . Trends in the Evolution of Snake Toxins Underscored by an Integrative Omics Approach to Profile the Venom of the Colubrid. Genome Biology and Evolution **JCR**, v. 8, p. 2266-2287, 2016.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 22 | [SCOPUS](#) 5
14. Serrano, S. M. T. ; OLIVEIRA, A. K. ; **MENEZES, M. C.** ; ZELANIS, A. . The proteinase-rich proteome of Bothrops jararaca venom. Toxin Reviews **JCR**, v. 33, p. 1-16, 2014.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 11 | [SCOPUS](#) 6
15. 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](#) <sup>™</sup> 12 | [SCOPUS](#) 4
16. 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](#) <sup>™</sup> 9 | [SCOPUS](#) 3
17. 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

18. Paes Leme, Adriana F. ; Sherman, Nicholas E. ; Smalley, David M. ; Sizukusa, Letícia O. ; Oliveira, Ana K. ; **Menezes, Milene C.** ; Fox, Jay 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

19. ★ **MENEZES, M. C.**; de Oliveira, Ana Karina ; Melo, Robson L. ; Lopes-Ferreira, Mônica ; Rioli, Vanessa ; Balan, Andrea ; Paes Leme, Adriana F. ; Serrano, Solange 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

20. OLIVIEIRA, A. K. ; LEME, A. F. P. ; ASSAKURA, M. T. ; **MENEZES, M. C.** ; ZELANIS, A. ; TASHIMA, A. K. ; LOPES-FERREIRA, M. ; 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. 797-801, 2009.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 28 | **SCOPUS** 17

21. ★ **MENEZES, M. C.**; LEME, A. F. P. ; MELO, R. L. ; SILVA, C. A. ; Della-Casa, M. S. ; BRUNI, F. M. ; LOPES-FERREIRA, M. ; Camargo, A.C.M. ; FOX, J. 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. 582, p. 3915-3921, 2008.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 30 | **SCOPUS** 20

22. ★ **MENEZES, M. C.**; Furtado, M.F ; TRAVAGLIA-CARDOSO, S. R. ; Camargo, A.C.M. ; Serrano, S. M. T. . Sex-based individual variation of snake venom proteome among eighteen Bothrops jararaca siblings. *Toxicon (Oxford)* **JCR**, v. 47, p. 304-312, 2006.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 133 | **SCOPUS** 79

## Capítulos de livros publicados

1. TREVISAN-SILVA, DILZA ; FERREIRA, J. A. ; **Menezes, Milene Cristina** ; CAJADO, D. . Chapter 12 - The puzzle of proteolytic effects in hemorrhage induced by Viperidae snake venom metalloproteinases. In: André Zelanis. (Org.). *Proteolytic Signaling in Health and Disease*. 1ed.: Elsevier, 2021, v. 1, p. 251-283.
2. ★ **Menezes, Milene C.**; de Oliveira, Ana Karina ; Serrano, Solange M.T. . Hemorrhagic Factor 3 (HF3). In: Neil Rawlings; Guy Salvesen. (Org.). (Org.). *Handbook of Proteolytic Enzymes*. 3ed.: Elsevier, 2013, v. 1, p. 997-999.

## Textos em jornais de notícias/revistas

1. **Menezes, Milene Cristina**; ETLIN, S. . A ciência dos testes de covid-19. *Jornal Joca*, 08 jun. 2022.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. **Menezes, Milene C.**; ZELANIS, ANDRÉ ; OLIVIEIRA, A. K. ; KITANO, E. S. ; Serrano, S. M. T. . Evaluation of the effects of the hemorrhagic metalloproteinase HF3 on muscle cells: a proteomic approach. In: 16ª Reunião Científica Anual, 2014, São Paulo. 16ª Reunião Científica Anual, 2014.
2. Serrano, S. M. T. ; BERTHOLIN, L. ; OLIVIEIRA, A. K. ; ZELANIS, ANDRÉ ; **MENEZES, M. C.** ; LOPES, A. S. ; ASEGA, A. F. . Hemorrhage induced by the snake venom metalloproteinase HF3: insights from proteomic/peptidomic analysis of the degradation of components of human plasma and platelets, and mouse skin. In: 16ª Reunião Científica Anual, 2014, São Paulo. 16ª Reunião Científica Anual, 2014.
3. YAMASHIRO, E. T. ; OLIVIEIRA, A. K. ; KITANO, E. S. ; **MENEZES, M. C.** ; AZEVEDO, I. L. M. J. ; LEME, A. F. P. ; Serrano, Solange M.T. . Proteoforms of the platelet-aggregating enzyme PA-BJ, a serine proteinase from Bothrops jararaca venom. In: 16ª Reunião Científica Anual, 2014, São Paulo. 16ª Reunião Científica Anual, 2014.
4. FERREIRA, A. K. ; CASTILHO, C. ; **MENEZES, M. C.** ; CAJADO, D. ; PALOMINO, M. ; AZEVEDO, R. A. ; SA JUNIOR, P. ; OLIVIEIRA, A. K. ; TASHIMA, A. K. ; MELO, R. L. ; PORTARO, F. ; PADARNAUD, L. ; EICHMANN, A. ; SANT'ANNA, O. A. ; FARIA, M. . Alphastatin C, a 14-aminoacid peptide generated by the hydrolysis of human fibrinogen by the SVMP bothropasin is an inhibitor of endothelial cell activation in vitro and an antiangiogenic and pro-arteriogenic agent in vivo. In: 16ª Reunião Científica Anual, 2014, São Paulo. 16ª Reunião Científica Anual, 2014.
5. PALOMINO, M. ; **MENEZES, M. C.** ; OLIVIEIRA, A. K. ; SANT'ANNA, O. A. ; FARIA, M. . The SVMP bothropasin by means of its disintegrin-like/cysteine-rich domain can modulate endothelial cell proliferation, migration, and adhesion to collagen I in a integrin alpha2beta1 dependent manner. In: 16ª Reunião Científica Anual, 2014, São Paulo. 16ª Reunião Científica Anual, 2014.
6. **MENEZES, M. C.**; ZELANIS, A. ; OLIVIEIRA, A. K. ; KITANO, E. S. ; ASEGA, A. F. ; Serrano, Solange M.T. . Evaluation of the effects of HF3 and its non-catalytic domains on muscle cells: a proteomic approach. In: XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and the XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013, Guarujá. XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and the XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013.
7. **MENEZES, M. C.**; ZELANIS, A. ; OLIVIEIRA, A. K. ; KITANO, E. S. ; ASEGA, A. F. ; Serrano, Solange M. T. . Hemorrhagic activity of HF3, a snake venom metalloproteinase: Insights from the peptidomic analysis of muscle cells. In: HUPO 12th Annual World Congress, 2013, Yokohama. HUPO 12th Annual World Congress, 2013.
8. **MENEZES, M. C.**; OLIVIEIRA, A. K. ; MELO, R. L. ; LOPES-FERREIRA, M. ; RIOLI, V. ; BALAN, A. ; LEME, A. F. P. ; Serrano, S. M. T. . Disintegrin-like/cysteine-rich domains of the reprolysin HF3: site-directed mutagenesis reveals essential role of specific residues. In: I Escola Brasileira de Modelagem Molecular (EBMM 2011), 2011, Santo André - UFABC. I Escola Brasileira de Modelagem Molecular (EBMM 2011), 2011.



9. **MENEZES, M. C.**; OLIVIEIRA, A. K. ; MELO, R. L. ; LOPES-FERREIRA, M. ; RIOLI, V. ; BALAN, A. ; LEME, A. F. P. ; Serrano, S. M. T. . Disintegrin-like/cysteine-rich domains of the reprolysin HF3: site-directed mutagenesis reveals essential role of specific residues. In: XII Reunião Científica Anual Instituto Butantan, 2010, São Paulo. XII Reunião Científica Anual Instituto Butantan, 2010.
10. **MENEZES, M. C.**; LEME, A. F. P. ; MELO, R. L. ; SILVA, C. A. ; Della-Casa, M. S. ; BRUNI, F. M. ; LIMA, C. ; LOPES-FERREIRA, M. ; Camargo, A.C.M. ; FOX, J. W. ; Serrano, S. M. T. . Activation of leukocyte rolling by the cysteine-rich domain of HF3, a snake venom hemorrhagic metalloproteinase. In: X Reunião Científica Anual do Instituto Butantan, 2008, São Paulo. X Reunião Científica Anual do Instituto Butantan, 2008.
11. LEME, A. F. P. ; ASEGA, A. F. ; **MENEZES, M. C.** ; OLIVIEIRA, A. K. ; OLIVO, R. ; KLITZKE, C. F. ; TEIXEIRA, C. F. ; Camargo, A.C.M. ; Serrano, S. M. T. . Interaction of P-III SVMPS and their non-catalytic domains with cell and extracellular matrix proteins by surface plasmon resonance. In: X Reunião Científica Anual do Instituto Butantan, 2008, São Paulo. X Reunião Científica Anual do Instituto Butantan, 2008.
12. YAMASHIRO, E. T. ; LEME, A. F. P. ; **MENEZES, M. C.** ; Camargo, A.C.M. ; Serrano, S. M. T. . Isolation of different forms of the platelet-aggregating enzyme PA-BJ, a serine proteinase from Bothrops jararaca venom, and analysis of its effects on platelets using proteomic approaches. In: X Reunião Científica Anual do Instituto Butantan, 2008, São Paulo. X Reunião Científica Anual do Instituto Butantan, 2008.
13. Serrano, S. M. T. ; KITANO, E. S. ; YAMASHIRO, E. T. ; OLIVIEIRA, A. K. ; **MENEZES, M. C.** ; KONNO, K. ; ASSAKURA, M. T. ; Camargo, A.C.M. ; LEME, A. F. P. ; FOX, J. W. . Proteomic Analysis of Proteinases from Bothrops venoms. In: Association of Biomolecular Resource Facilities Annual Meeting, 2007, Florida. ABRF 2007 Discovering the Biological Road Map, 2007.
14. **MENEZES, M. C.**; LEME, A. F. P. ; BRUNI, F. M. ; OLIVO, R. ; TEIXEIRA, C. F. ; Della-Casa, M. S. ; LIMA, C. ; LOPES-FERREIRA, M. ; Camargo, A.C.M. ; Serrano, S. M. T. . Recombinant expression of the non-catalytic domains of the hemorrhagic metalloproteinase HF3, and their effect on cremaster muscle microcirculation. In: IX Reunião Científica Anual do Instituto Butantan, 2007, São Paulo. Memórias do Instituto Butantan, 2007.
15. ★ **MENEZES, M. C.**; LEME, A. F. P. ; BRUNI, F. M. ; MELO, R. L. ; LIMA, C. ; LOPES-FERREIRA, M. ; Camargo, A.C.M. ; FOX, J. W. ; Serrano, S. M. T. . 9th Pan-American Congress of International Society on Toxinology. In: 9th Pan-American Congress of the International Society on Toxinology, 2007, Querétaro. Pan-American Congress of International Society on Toxinology, 2007.
16. **MENEZES, M. C.**; ASSAKURA, M. T. ; Camargo, A.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 Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindóia. Sociedade Brasileira de Bioquímica, 2006.
17. LEME, A. F. P. ; ZELANIS, A. ; **MENEZES, M. C.** ; ROCHA, M. M. T. ; Camargo, A.C.M. ; Furtado, M.F ; Serrano, S. M. T. . Proteomic analysis of the venom of the opisthoglyphous colubrid snake Phalotris mertensi. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006.
18. **MENEZES, M. C.**; Furtado, M.F ; Camargo, A.C.M. ; Serrano, S. M. T. . Comparative analysis of individual venom variation among 18 Bothrops jararaca sibling snakes.. In: VI Reunião Anual do Instituto Butantan, 2005, São Paulo. Memórias do Instituto Butantan. São Paulo: Instituto Butantan, 2005. v. 61. p. 159-159.
19. Camargo, T. L. ; Della-Casa, M. S. ; Moura-da-Silva, A. M. ; **MENEZES, M. C.** ; Camargo, A.C.M. ; Serrano, S. M. T. . Isolation and characterization of disintegrins from Bothrops venoms. In: VI Reunião Anual do Instituto Butantan, 2005, São Paulo. Memórias do Instituto Butantan. São Paulo: Instituto Butantan, 2005. v. 61. p. 168-168.
20. NASCIMENTO, V. L. ; **MENEZES, M. C.** ; Furtado, M.F ; Camargo, A.C.M. ; Serrano, S. M. T. . Proteomic analysis of individual venom variation among Bothrops jararaca snakes. In: VII Reunião Científica Anual, 2005, São Paulo. Memórias do Instituto Butantan, 2005. v. 62. p. 129-129.

## Apresentações de Trabalho

1. COSTA, C. B. ; ANDRADE-SILVA, DÉBORA ; CAJADO-CARVALHO, D. ; **MENEZES, M. C.** ; Serrano, Solange M. T. . Glycoproteomic complexity of Bothrops snake venoms and sialic acid contribution in toxin function. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. **Menezes, Milene C.**; Oliveira, Ana K. ; Paes Leme, Adriana F. ; Serrano, Solange M. T. . Characterization of microvesicles released from human whole blood after incubation with snake venom proteinases: an in vitro preliminary study. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. CAJADO, D. ; ANDRADE-SILVA, DÉBORA ; **Menezes, Milene Cristina** ; TREVISAN-SILVA, D. ; Serrano, Solange M. T. . Proteomic analysis of the effects of PA-BJ, a serine proteinase from Bothrops jararaca venom, on endothelial cells. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. **Menezes, Milene Cristina**; FERREIRA, J. A. ; TREVISAN-SILVA, D. ; KITANO, EDUARDO S. ; IMBERT, LIONEL ; VERNET, THIERRY ; Serrano, Solange M. T. . Synthesis and functional characterization of snake toxins using cell-free systems as a novel protein production platform. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
5. FERREIRA, J. A. ; TREVISAN-SILVA, D. ; CAJADO, D. ; Serrano, Solange M. T. ; **Menezes, Milene Cristina** . Recombinant expression of the non-catalytic domains of a metalloproteinase of the venom of the snake Bothrops jararaca using a cell-free expression system. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. PALOMINO, MIRYAM ; **Menezes, Milene Cristina** ; MELO, R. L. ; FARIA, MARCELLA ; MENDONCA, R. Z. . A synthetic peptide derived from DC-Domain of bothropasin can modulate angiogenic response in endothelial cell. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
7. **MENEZES, M. C.**; IMBERT, L. ; KITANO, E. S. ; VERNET, T. ; Serrano, S. M. T. . EXPRESSION OF THE PRECURSOR OF THE HEMORRHAGIC METALLOPROTEINASE HF3 AND ITS NON-CATALYTIC DOMAINS USING A CELL-FREE EXPRESSION SYSTEM. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
8. **MENEZES, M. C.**; IMBERT, L. ; KITANO, E. S. ; VERNET, T. ; Serrano, S. M. T. . EXPRESSION OF THE PRECURSOR OF THE HEMORRHAGIC METALLOPROTEINASE HF3 AND ITS NON-CATALYTIC DOMAINS USING A CELL-FREE EXPRESSION SYSTEM. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
9. PALOMINO, M. ; **MENEZES, M. C.** ; CASTILHO, C. ; SANT'ANNA, O. A. ; MENDONCA, R. Z. ; OLIVIEIRA, A. K. ; FARIA, M. . SYNTHETIC PEPTIDES OF DC-DOMAINS OF BOTHROPASIN CAN MODULATE PROLIFERATION AND MIGRATION IN HUVEC-CS

- CELLS. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
10. CASTILHO, C. ; **MENEZES, M. C.** ; PALOMINO, M. ; OLIVIEIRA, A. K. ; KITANO, E. S. ; IWAI, L. K. ; CAJADO-CARVALHO, D. ; KUNIYOSHI, A. K. ; PORTARO, F. ; FARIA, M. . Peptides derived from plasma proteins released by two proteases from Bothrops jararaca venom.. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  11. HENRIQUE, D. S. ; KITANO, E. S. ; ASTORINO-FILHO, R. ; SOGAYAR, M. C. ; Serrano, S. M. T. ; **MENEZES, M. C.** . Expression of the disintegrin-like and cysteine-rich domains of HF3, a hemorrhagic P-III metalloproteinase from Bothrops jararaca venom, in Pichia pastoris. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  12. CASTILHO, C. ; **MENEZES, M. C.** ; PALOMINO, M. ; OLIVIEIRA, A. K. ; KITANO, E. S. ; IWAI, L. K. ; KUNIYOSHI, A. K. ; PORTARO, F. ; FARIA, M. . Peptides derived from plasma proteins released by two proteases from Bothrops jararaca venom. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  13. **MENEZES, M. C.**. Métodos de sequenciamento. 2013. (Apresentação de Trabalho/Outra).
  14. **MENEZES, M. C.**. PCR e métodos derivados. 2013. (Apresentação de Trabalho/Outra).
  15. GIMENEZ, T. M. ; OLIVIEIRA, A. K. ; **MENEZES, M. C.** ; PADARNAUD, L. ; ARMELIN, H. A. ; ELIAS, M. C. ; Serrano, S. M. T. ; FARIA, M. . Characterization of angiogenesis modulated activity by a SVMP - the Bothropasin. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).
  16. LEME, A. F. P. ; KITANO, E. S. ; YAMASHIRO, E. T. ; OLIVIEIRA, A. K. ; **MENEZES, M. C.** ; PIMENTA, D. C. ; KONNO, K. ; ASSAKURA, M. T. ; Camargo, A.C.M. ; Serrano, S. M. T. . Proteomic analysis of proteinases from Bothrops venoms. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

### Demais tipos de produção técnica

1. **MENEZES, M. C.**. Expressão de proteínas recombinantes e Expressão em leveduras. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
2. **MENEZES, M. C.**. Ensaios biológicos utilizando proteínas recombinantes. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
3. **MENEZES, M. C.**. Expressão de proteínas recombinantes. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
4. **MENEZES, M. C.**. Expressão de proteínas recombinantes. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
5. **MENEZES, M. C.**. Expressão de proteínas recombinantes. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

### Mestrado

1. BARBOSA, A. S. ; **MENEZES, M. C.** ; FOGACA, A. C.. Participação em banca de Priscila Nogueira de Oliveira. Avaliação do papel de proteases secretadas por Leptospira na degradação e inativação do peptídeo antimicrobiano LL-37. 2020. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia Experimental Aplicada Às Zoonoses) - Universidade de São Paulo.
2. MONTEIRO, G. ; **MENEZES, M. C.** ; PESSOA JUNIOR, A. ; LEE HO, P.. Participação em banca de Guilherme Meira Lima. L-asparaginase de Erwinia chrysanthemi: expressão proteica livre de células e bioconjugação a bacteriófagos. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade de São Paulo.

### Teses de doutorado

1. PIAZZA, R. M. F. ; FARIA, F. ; **MENEZES, M. C.** ; BUERIS, V. ; MAGALHÃES, G. S.. Participação em banca de Bruna de Lucca Caetano. Estratégias de clonagem de proteínas de alta massa molecular:  $\alpha$ -hemolisina e CNF1 produzidas por Escherichia coli uropatogênica como modelos. 2021. Tese (Doutorado em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan.
2. MAGALHÃES, G. S. ; **MENEZES, M. C.** ; GIMENES, S. N. C. ; PORTARO, F. ; VIALA, V. L.. Participação em banca de Lhira Hanna De Lucca Caetano. Produção recombinante e caracterização de uma nova toxina da centopeia Cryptops iheringi revelada por análise de proteoma e transcriptoma. 2021. Tese (Doutorado em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan.
3. SILVA JUNIOR, P. I. ; CASTRO, L. M. ; **MENEZES, M. C.** ; LOTUFO, L. V. C. ; Balan, Andrea ; NAKANO, E.. Participação em banca de Débora Alvares Leite Figueiredo. Caracterização e avaliação da atividade biológica de peptídeos antimicrobianos do ouriço-do-mar Lytechinus variegatus. 2020. Tese (Doutorado em Interunidades em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.
4. **Menezes, Milene Cristina** ; MAGALHÃES, G. S. ; TAVASSI, A. M. C. ; AZZONI, A. R. ; JUNQUEIRA-DE-AZEVEDO, INÁCIO DE LOIOLA MEIRELLES. Participação em banca de Paula Andréia Lucas Calabria. Avaliação da capacidade neutralizante de anticorpos produzidos contra uma toxina híbrida recombinante de Loxosceles gaucho, o qual a senhora participou da banca de qualificação. 2019. Tese (Doutorado em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan.
5. **MENEZES, M. C.** ; SAMPAIO, Sandra ; CLISSA, P. B.. Participação em banca de Karla Fernanda Ferraz. Expressão da Jararagina-C recombinante e caracterização de seu efeito sobre células endoteliais. 2018. Tese (Doutorado em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan.
6. Moura-da-Silva, A. M. ; **Menezes, Milene Cristina** ; MOTTA, G. ; AZEVEDO, A. M. ; YAMANOUYE, N.. Participação em banca de Juliana Lech Bernardoni. Diversidade funcional das metaloproteinases do veneno de Bothrops neuwiedi. 2017. Tese (Doutorado em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan.
7. JORGE, S. A. C. ; **MENEZES, M. C.** ; DURIGON, E. L. ; SOARES, C. R. J. ; AZZONI, A. R.. Participação em banca de Juliana Fontes Beltran Paschoal. Expressão gênica empregando pseudopartículas em células de mamíferos (HEK 293T e Huh 7.0)

cultivadas em diferentes meios de cultura livres de soro. 2016. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.

8. **MENEZES, M. C.**; JORGE, S. A. C.; DURIGON, E. L.; DOMINGOS, M. O.; PINTO, J. L. F.. Participação em banca de Marcos Alexandre Nobre Lemos. Expressão gênica da proteína não estrutural 3 do vírus da hepatite C empregando pseudopartículas virais. 2014. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.

## Qualificações de Doutorado

1. **Menezes, Milene Cristina**; FARIA, F.; Balan, Andrea. Participação em banca de Bruna Alves Caetano. Anticorpos recombinantes contra as toxinas  $\alpha$ -hemolisina e CNF1 para o diagnóstico e terapia de *Escherichia coli* uropatogênica. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan.
2. **MENEZES, M. C.**; MAGALHÃES, G. S.; CARVALHO, E.. Participação em banca de Adriane Michele Xavier Prado Amorim. Clonagem, expressão e caracterização de moléculas provenientes do complexo salivar de sanguessugas do gênero *Haementeria*. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan.
3. **MENEZES, M. C.**; GONCALVES, V. M.; JUNQUEIRA-DE-AZEVEDO, INÁCIO DE LOIOLA MEIRELLES. Participação em banca de Paula Andréia Lucas Calabra. Avaliação da capacidade neutralizante de anticorpos produzidos contra uma toxina híbrida recombinante de *Loxosceles gaucho*. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan.
4. **MENEZES, M. C.**; ASTRAY, R. M.; SOARES, C. R. J.. Participação em banca de Thaissa Consoni Bernardino. Expressão da glicoproteína G (RVGP) e da proteína de matriz (M) do vírus da raiva utilizando baculovírus recombinante. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.
5. **MENEZES, M. C.**; DURIGON, E. L.; SOARES, C. R. J.. Participação em banca de Juliana Fontes Beltran Paschoal. Estudo da expressão gênica empregando pseudopartículas virais em células de mamíferos HEK 293T e Huh 7 em diferentes meios de cultura livre de soro. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.

## Qualificações de Mestrado

1. **MENEZES, M. C.**; MENDONCA, R. Z.; FRANZOLIN, M. R.; SILVA, F. D.; MALDONADO, G. P.. Participação em banca de Bruna Souza da Silva. Moléculas bioativas sintetizadas por *Lactobacillus acidophilus*. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.
2. **MENEZES, M. C.**; FARIA, F.; SAMPAIO, Sandra. Participação em banca de Karla Fernanda Ferraz. Expressão da jararagina-C recombinante e caracterização de seu efeito na angiogênese in vitro. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan.
3. **MENEZES, M. C.**; SOARES, C. R. J.; MENDONCA, R. Z.. Participação em banca de Nayara Gomes Luiz Santos. Desenvolvimento de um método de imunofluorescência aplicado à detecção de anticorpos contra o Arbovírus Mayaro. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.
4. MENDONCA, R. Z.; ASTRAY, R. M.; **MENEZES, M. C.**. Participação em banca de Thaissa Consoni Bernardino. Estudo da expressão da glicoproteína rábica utilizando pseudopartículas virais. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.
5. MENDONCA, R. Z.; WOLFF, J. L. C.; **MENEZES, M. C.**. Participação em banca de Alexandre Gonçalves de Resende. A avaliação de expressão gênica em células de mamíferos utilizando o vírus Semliki Forest (SFV). 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade de São Paulo.
6. PIAZZA, R. M. F.; BATISTA, I. F. C.; **MENEZES, M. C.**. Participação em banca de Douglas Oscar Ceolin Mariano. Análise do conteúdo da secreção cutânea do anuro *Pipa carvalhoi* a procura de possíveis moléculas com atividades biológicas relevantes. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan.
7. STAROBINAS, N.; **MENEZES, M. C.**; GIORGI, R.. Participação em banca de Iara Camargo Lima. Caracterização da ação biológica da Jararagina-C, uma proteína tipo-disintegrina ECD, sobre células endoteliais. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em TOXINOLOGIA) - Instituto Butantan.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **Menezes, Milene Cristina**; OLIVEIRA, M. N.; MONTEIRO, G.. Participação em banca de Jessica de Alcantara Ferreira. Aplicações do sistema de expressão livre de células (Cell-Free Expression System) na obtenção de produtos biológicos.. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia e Bioquímica) - Universidade de São Paulo.
2. **MENEZES, M. C.**; PUGLIESE, A.; SANTANNA, S. S.. Participação em banca de Daniele Silva Henrique. Clonagem e expressão dos domínios tipo-disintegrina e rico em cisteínas do HF3, uma metaloproteinase do veneno de *Bothrops jararaca* em *Pichia pastoris*. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Cruzeiro do Sul.

## Participação em bancas de comissões julgadoras

## Outras participações

1. **MENEZES, M. C.**. Feira Brasileira de Ciências e Engenharia - FEBRACE. 2014. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
2. **MENEZES, M. C.**. Mostra Paulista de Ciências e Engenharia - MOP. 2014. Catavento Cultural e Educacional.
3. **Menezes, Milene C.**. Poster Reviewer - XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology. 2014. Sociedade Brasileira de Toxinologia.
4. **MENEZES, M. C.**. Feira Brasileira de Ciências e Engenharia - FEBRACE. 2013. Universidade de São Paulo.
5. **MENEZES, M. C.**. Mostra Paulista de Ciências e Engenharia. 2013. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
6. **MENEZES, M. C.**. Mostra Paulista de Ciências e Engenharia. 2012. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

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

1. 20th World Congress of the International Society on Toxinology,. Characterization of microvesicles released from human whole blood after incubation with Bothrops jararaca venom: an in vitro preliminary study. 2019. (Congresso).
2. XX Reunião Científica Anual do Instituto Butantan. Glycoproteomic complexity of Bothrops snake venoms and sialic acid contribution in toxin function. 2018. (Congresso).
3. Gordon Research Conference on Proteolytic Enzymes & Their Inhibitors. Expression of the disintegrin-like and cysteine-rich domains of HF3, a hemorrhagic metalloproteinase from Bothrops jararaca venom, in Pichia pastoris and in an E. coli derived cell-free system. 2016. (Congresso).
4. 17th Annual Scientific Meeting of the Butantan Institute Interdisciplinarity in Science. EXPRESSION OF THE PRECURSOR OF THE HEMORRHAGIC METALLOPROTEINASE HF3 AND ITS NON-CATALYTIC DOMAINS USING A CELL-FREE EXPRESSION SYSTEM. 2015. (Congresso).
5. XIII Congress of the Brazilian Society of Toxinology. EXPRESSION OF THE PRECURSOR OF THE HEMORRHAGIC METALLOPROTEINASE HF3 AND ITS NON-CATALYTIC DOMAINS USING A CELL-FREE EXPRESSION SYSTEM. 2015. (Congresso).
6. 16ª Reunião Científica Anual do Instituto Butantan. Evaluation of the effects of the hemorrhagic metalloproteinase HF3 on muscle cells: a proteomic approach. 2014. (Congresso).
7. II Symposium on Cell Death. 2014. (Simpósio).
8. Método lógico de redação científica. 2014. (Oficina).
9. HUPO 12th Annual World Congres. Hemorrhagic Activity of HF3, A Snake Venom Metalloproteinase: Insights from the Peptidomic Analysis of Muscle Cells. 2013. (Congresso).
10. XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology. Evaluation of the effects of HF3 and its non-catalytic domains on muscle cells: a proteomic approach. 2013. (Congresso).
11. XV Reunião Científica Anual do Instituto Butantan. Hemorrhagic Activity of HF3, A Snake Venom Metalloproteinase: Insights from the Peptidomic Analysis of Muscle Cells. 2013. (Congresso).
12. XV Reunião Científica Anual Instituto Butantan. Hemorrhagic Activity of HF3, A Snake Venom Metalloproteinase: Insights from the Peptidomic Analysis of Muscle Cells. 2013. (Congresso).
13. III Workshop de Proteômica. 2012. (Outra).
14. Workshop sobre Microscopia de Fluorescência: Abordando Análise de Imagem, Confocal e Preparação de Fluorescência. 2012. (Outra).
15. XIV Reunião Científica Anual do Instituto Butantan. Characterization of angiogenesis modulated activity by a SVMP - the Botrhopsin. 2012. (Congresso).
16. XXXII Workshop Temático do Centro de Toxinologia Aplicada: Ciência e públicos: interações possíveis. 2012. (Outra).
17. I Escola Brasileira de Modelagem Molecular. Techniques to study interaction of drug with DNA. 2011. (Congresso).
18. I Escola Brasileira de Modelagem Molecular (I EBMM). Disintegrin-like/cysteine-rich domains of the reprotolysin HF3: site-directed mutagenesis reveals essential role of specific residues. 2011. (Congresso).
19. XII Reunião Científica Anual Instituto Butantan - Biotecnologia e Inovação em Saúde Pública. Disintegrin-like/cysteine-rich domains of the reprotolysin HF3: Site-directed mutagenesis reveals essential role of specific residues. 2010. (Congresso).
20. 3º Congresso Brasileiro de Espectrometria de Massas - BrMASS. 2009. (Congresso).
21. GE Day. 2009. (Simpósio).
22. XI Reunião Científica Anual do Instituto Butantan. 2009. (Congresso).
23. Como Otimizar a Expressão de Proteínas Recombinantes em E.coli. 2008. (Seminário).
24. O ensino de Biologia hoje. 2008. (Simpósio).
25. X Reunião Científica Anual do Instituto Butantan. Activation of leukocyte rolling by the cysteine-rich domain of HF3, a snake venom hemorrhagic metalloproteinase. 2008. (Congresso).
26. 9 th Pan-American Congress of the International Society on Toxinology. Activation of leukocyte rolling by the non-catalytic domain of HF3. 2007. (Congresso).
27. GE Day. 2007. (Seminário).
28. IX Reunião Científica Anual do Instituto Butantan. Recombinant expression of the non-catalytic domains of the hemorrhagic metalloproteinase HF3, and their effect on cremaster muscle microcirculation. 2007. (Congresso).
29. Production of Recombinant Proteins in Escherichia coli and Bacillus subtilis. 2006. (Seminário).
30. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Recombinant expression of the cysteine-rich domain of HF3, a hemorrhagic PIII metalloproteinase from Bothrops jararaca venom. 2006. (Congresso).
31. VI Reunião Anual do Instituto Butantan. Comparative analysis of individual venom variation among 18 Bothrops jararaca sibling snakes.. 2005. (Outra).
32. VI Reunião Anual do Instituto Butantan. Isolation and characterization of disintegrins from Bothrops venoms. 2005. (Outra).
33. Semana Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas da UniABC. 2003. (Simpósio).
34. XI Congresso Paulista de Zoológicos. 2002. (Congresso).
35. II Fórum Científico do Curso de Ciências Biológicas. 2001. (Simpósio).

## Iniciação científica

1. Jessica de Alcantara Ferreira. Expressão recombinante, e caracterização funcional dos domínios não catalíticos de uma metaloproteinase da classe P-III do veneno da serpente *Bothrops jararaca*, utilizando um sistema de expressão livre de célula. 2017. Iniciação Científica - Instituto Butantan, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Milene Cristina Menezes dos Santos.
2. Paloma de Lima. Clonagem e expressão dos domínios tipo-disintegrina e rico em cisteínas do HF3, uma metaloproteinase do veneno de *Bothrops jararaca* em *Pichia pastoris*. 2016. Iniciação Científica - Instituto Butantan, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Milene Cristina Menezes dos Santos.
3. Daniele Silva Henrique. Clonagem e expressão dos domínios tipo-disintegrina e rico em cisteínas do HF3, uma metaloproteinase do veneno de *Bothrops jararaca* em *Pichia pastoris*. 2015. Iniciação Científica - Instituto Butantan, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Milene Cristina Menezes dos Santos.

## Orientações de outra natureza

1. Adriana Maria da Silva. Participação de genes importantes para o desenvolvimento embrionário no comportamento biológico do câncer de boca. 2008. Orientação de outra natureza. (Odontologia) - Universidade de São Paulo, Banco Santander. Orientador: Milene Cristina Menezes dos Santos.
2. Danilo Nunes Ferreira Lima. Avaliação in vitro do efeito da fonte de luz híbrida (LED/Laser) na potencialização do tratamento clareador e variação de temperatura na superfície do esmalte durante o clareamento com peróxido de hidrogênio a 35%. 2008. Orientação de outra natureza. (Odontologia) - Universidade de São Paulo, Banco Santander. Orientador: Milene Cristina Menezes dos Santos.
3. Jonathan Aranda Loureiro. Suporte técnico para produção de proteínas recombinantes em larga escala. 2008. Orientação de outra natureza. (Ciencias biologicas) - Universidade de São Paulo, Banco Santander. Orientador: Milene Cristina Menezes dos Santos.
4. Queren Correa de Carvalho. Geração de camundongos duplos mutantes para proteínas musculares. 2008. Orientação de outra natureza. (Ciencias biologicas) - Universidade de São Paulo, Banco Santander. Orientador: Milene Cristina Menezes dos Santos.
5. Alex Sandro Enrique Domingos Contreras. Inserção de alunos do ensino médio na pesquisa em Bioquímica Oral. 2008. Orientação de outra natureza. (Odontologia) - Universidade de São Paulo, Banco Santander. Orientador: Milene Cristina Menezes dos Santos.

## Educação e Popularização de C & T

---

### Apresentações de Trabalho

1. **MENEZES, M. C.**. Métodos de sequenciamento. 2013. (Apresentação de Trabalho/Outra).
2. **MENEZES, M. C.**. PCR e métodos derivados. 2013. (Apresentação de Trabalho/Outra).