

Prof. Dr. SILVIO SANCHES VEIGA
Associado IV e Livre Docente

MEMORIAL

PROGRESSÃO PROFESSOR TITULAR

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Departamento de Biologia Celular

2014

SUMÁRIO

- 1-Prefácio
- 2-Dados pessoais
- 3-Dados Funcionais no Serviço Público Federal
- 4-Formação acadêmica: graduação, doutorado, pós-doutorado e livre docência
- 5-Experiência profissional
- 6-Atividades didáticas na UFPR: graduação e pós-graduação
- 7-Participações em atividades administrativas
- 8-Atividades de assessoria científica
- 9-Participações em sociedades científicas
- 10-Atuações em programas de pós-graduação
- 11-Linhas de pesquisa
- 12-Rede de colaborações de pesquisas científicas interinstitucionais atuais
- 13-Financiamentos de projetos científicos e bolsas recebidas
- 14-Palestras e Seminários proferidos
- 15-Equipamentos obtidos por meio de projetos individuais e disponíveis na UFPR
- 16-Participações em comissões avaliadoras
- 17-Participações em congressos, seminários e eventos científicos com publicações de resumos
- 18-Orientações concluídas: iniciação científica, mestrado, doutorado e pós-doutorado
- 19-Orientações em andamento: iniciação científica, mestrado, doutorado e pós-doutorado
- 20-Nucleação de ex-orientados em Instituições de Ensino e Pesquisa
- 21-Premiações e concursos aprovados
- 22-Solicitações de patentes
- 23-Publicações de capítulos de livros
- 24-Publicações de artigos científicos em revistas indexadas
- 25-Publicações de artigos científicos em revistas indexadas na forma de revisões

26-Citações de artigos científicos publicados na literatura científica e índice h

27- Internacionalização

28- Perspectivas Futuras

1- PREFÁCIO

Sou nascido em Tupã, interior de São Paulo, no dia 26 de agosto de 1962. Todo meu ensino de básico e médio foi realizado em Colégios Estaduais, na cidade de Tupã, interior do Estado de São Paulo, sendo que no ano de 1980, quando cursava o 3º ano do ensino médio, na metade do ano letivo transferi-me para a Associação de ensino de Tupã, colégio particular, para fazer o “intensivão” para o concurso vestibular. Cursava o período noturno, pois durante o dia trabalhava como auxiliar técnico de laboratório em Análises Clínicas, no Hospital São Francisco de Assis de Tupã. Fui aprovado em dois importantes concursos vestibulares do Estado de São Paulo: FUVEST, que seleciona alunos para a Universidade de São Paulo (USP) e pela VUNESP, que seleciona alunos para a Universidade Estadual de São Paulo (UNESP). Optei por estudar na USP-São Paulo por acreditar que morar na capital seria um bom desafio, além do prestígio e qualidade de ensino dos cursos da USP. Em 1982, ingressei no Curso de farmácia e Bioquímica, na Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP, Campus São Paulo. No início do curso, interessei-me pelas áreas de Química Básica e fazia estágio voluntário no Departamento de Química Inorgânica, porém após cursar as disciplinas de Bioquímica Básica e Microbiologia Básica, comecei estagiar no Departamento de Bioquímica, do Instituto de Química, sob supervisão da Profª. Drª. Tomoko Higuchi, onde trabalhávamos com virologia animal, estudando os retrovírus causadores das leucoses bovina e aviária. Nesta época pude aprender um grande número de técnicas na área, participar dos primeiros Congressos científicos, conviver com um Departamento riquíssimo em recursos humanos e pesquisadores, conhecer alguns

ganhadores de Prêmio Nobel que visitavam a USP e publicar meus primeiros artigos científicos. No último semestre do curso, realizei meu estágio curricular no Instituto Adolf Lutz, Prédio Central, trabalhando nos Laboratórios de Imunodiagnóstico, Parasitoses Sistêmicas, Enteroparasitoses, Bacteriologia, Bioquímica Clínica e Coleta de Materiais. Terminei meu curso da graduação em 1986. Graduando-me em Farmácia e Bioquímica, com especialização em Análises Clínicas e Toxicológicas. Por ter sido o melhor aluno da turma, por critérios de nota e aproveitamento escolar, fui homenageado pelo Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo com diploma de honra ao mérito.

Como recém-formado no final do ano de 1986, fui aprovado em concurso para o cargo de Biologista do Laboratório Central da Faculdade de Medicina da USP, em terceiro lugar entre mais de 800 candidatos inscritos. Também fui aprovado no início do ano de 1987, para o curso de aprimoramento em virologia no Instituto Adolf Lutz como primeiro colocado. Em 1987, também fui aprovado para ingressar na empresa multinacional farmacêutica americana Elli-Lilly, no Laboratório de controle de qualidade em análises químicas, como analista Junior. Por razões salariais, optei por trabalhar no Lilly onde fiquei naquele ano.

No entanto, no ano de 1988, motivado pelos estágios durante a graduação, decidi retornar à pesquisa básica e por influência da Dr^a. Tomoko Higuchi, minha primeira orientadora científica, consegui uma entrevista com o Prof. Dr. Ricardo Renzo Brentani, diretor do Instituto Ludwig de Pesquisa Sobre o Câncer, São Paulo Branch (ILPC, Instituição Suiço-Americana mantida com recursos financeiros do mega investidor Daniel Ludwig), que me contratou para o cargo de Técnico Pesquisador, função que ocupei por cerca de dois anos entre 1988-1989. Nesta época passei a ter contato com tópicos como oncologia experimental, matriz extracelular, receptores adesivos e convivi com expoentes pesquisadores da ciência brasileira como o Prof. Ricardo Brentani (oncologista experimental), a Dr^a. Luiza Villa (pesquisadora em HPV), Dr Humberto Torloni (histopatologista), Prof. Luiz Carlos Uchoa Junqueira (Histologista) e o Prof. José Daniel Lopes (imunologista), entre outros. Também pude

conviver com estudantes de doutorado e pós-doutorado como Sérgio Roberto Perez Line (atualmente Professor Titular da FOP, UNICAMP), Renata Pasqualini (atualmente, professora e pesquisadora da Universidade do Novo México, Faculdade de Medicina, EUA), Jorge Sabbaga, Roger Chamas (atualmente Professor Titular da FMUSP, USP), Sandro José de Souza (atualmente Professor Titular da UFRN), entre outros que se tornariam no futuro grandes pesquisadores brasileiros. No ILPC, por se tratar de instituto de pesquisa internacional passavam cientistas da biologia celular e bioquímica como Rupert Timpl, George Martin, Lance Liotta, Sen-Itiro Hakomori grandes expoentes na área de matriz extracelular e glicobiologia, além de ganhadores do Prêmio Nobel como Sussumo Tonegawa, profissionais que vinham até o ILPC para as avaliações anuais de produtividade do Instituto, onde os pesquisadores e os estudantes de pós graduação eram avaliados sobre seus desempenhos. No ILPC encontrávamos um ambiente fantástico para os estudantes e pesquisadores que ali trabalhavam para desenvolverem seus trabalhos de pesquisa, não somente no quesito financeiro, mas também organizacional seguindo os modelos Americano-Europeu de administração, e também de recursos humanos que ali trabalhavam. Era um ambiente muito favorável para estudantes e pesquisadores.

Influenciado por este ambiente e talvez por minhas aptidões na área, prestei exame de seleção para ingresso no Curso de Pós-Graduação em Bioquímica, no Departamento de Bioquímica, do Instituto de Química da USP, em São Paulo. No ano de 1990, iniciei meu projeto de Mestrado sob orientação direta do Prof. Ricardo R. Brentani, desenvolvendo os trabalhos práticos no ILPC, instituição filiada e credenciada junto a USP. No meu trabalho de dissertação estudei por meio de técnicas histológicas, cultivo celular, bioquímicas e de oncologia experimental, a caracterização biológica e bioquímica de alguns receptores adesivos da matriz extracelular, em especial as integrinas (que acabavam de ser descritas na literatura internacional, 1986). Entre março de 1990 e março de 1992, recebi bolsa de mestrado da FAPESP e pude publicar meu primeiro artigo internacional no ano de 1991, no Journal of Biological Chemistry (JBC).

No final desses dois anos, influenciado pela política científica do ILPC (onde o título valorizado era o doutorado) e como já tinha uma publicação internacional, fiz qualificação e passagem direta para o doutorado, e continuei a ser supervisionado pelo Prof. Ricardo R. Brentani. Continuando o projeto agora como bolsista de doutorado da FAPESP, pude trabalhar na purificação de moléculas da matriz extracelular, além de técnicas relacionadas à glicobiologia e os mecanismos adesivos celulares envolvidos na formação de metástases de células tumorais. Durante este período entre 1992 até março de 1994 pude publicar artigos científicos em revistas internacionais, entre as quais destaco a conceituada revista da Academia Americana de Ciências a Proc. Nat. Acad. Sci. USA (PNAS), em 1993. Defendi meu doutorado em março de 1994.

Em maio de 1994, iniciei meu estágio de Pós-doutorado no ILPC como bolsista do CNPq, sob supervisão do Prof. Ricardo R. Brentani e trabalhando em colaboração com o Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular da Universidade Federal de São Paulo (na época, Escola Paulista de Medicina), que tinha como coordenadores os Professores e pesquisadores Dr. Carl Peter von Dietrich e Dr^a. Helena B. Nader (hoje presidente da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência). Neste projeto pude trabalhar com alguns receptores de superfície celular ligantes de moléculas da matriz extracelular, tais como a integrina alfa6-beta1 ligante de laminina, estudar a participação de resíduos de açúcares nesta interação mútua, pudemos caracterizar a LBM um proteoglicano ligante de laminina. Também estudamos e caracterizamos a integrina alfa5-beta1, um ligante de fibronectina como um proteoglicano e iniciamos estudos com a proteína príon, um importante fator nas encefalopatias espongiformes que mostramos também interagir com moléculas da matriz extracelular. Dos resultados destas pesquisas pude publicar artigos em importantes jornais científicos: como o americano Journal of Biological Chemistry (JBC) da Sociedade Americana de Bioquímica, o Suíço International Journal of Cancer (IJC) da Sociedade Internacional de Pesquisa Sobre o Câncer, a Nature Medicine, importante jornal inglês e o Molecular Brain Research (Journal Holandês).

Estas duas últimas publicações atingiram ao longo dos anos mais de 100 citações e viraram Top 100 citations papers na literatura científica.

Durante a realização do meu pós-doutorado, conheci o Prof. Dr. Waldemiro Gremski, então professor na Universidade Federal do Paraná (UFPR), que fazia também seu pós-doutorado no ILPC, no ano de 1995. Passamos a desenvolver juntos um projeto estudando as características bioquímicas e biológicas do veneno da aranha marrom (*Loxosceles intermedia*), que desde aquela época já provocava acidentes em níveis epidemiológicos na região metropolitana da cidade de Curitiba. Meu trabalho de pós-doutorado se estendeu desde maio de 1994 até agosto de 1996. Junto com os professores Ricardo Brentani, Helena Nader, Carl Peter von Dietrich e Waldemiro Gremski e a estudante de mestrado Maria Carolina Q. Barbosa Elias então estudante de mestrado e atualmente pesquisadora do Instituto Butantan, pudemos publicar vários artigos científicos, entre os quais seleciono um artigo publicado no JBC, onde pudemos caracterizar pela primeira vez na literatura científica a integrina alfa5-beta1 como uma molécula sulfatada com características de um proteoglicano. Influenciado pelo prof. Waldemiro Gremski, prestei concurso público para professor adjunto na UFPR, no Departamento de Biologia Celular, onde fui aprovado e exerço o cargo de professor-pesquisador desde de agosto de 1996.

No Departamento de Biologia Celular da UFPR, sou professor de Biologia Celular para cursos de graduação atuando ao longo dos anos nos cursos de Farmácia e Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, além de ministrar aulas no Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular da UFPR para estudantes de mestrado e doutorado, as disciplinas Biologia Celular, Matriz Extracelular, Métodos Moleculares para Estudo de Proteínas desde 1996 até o momento.

Com o auxílio de recursos do CNPq, CAPES, Fundação Araucária de apoio à pesquisa do Estado do Paraná, e SETI-PR, montamos o “Laboratório de Matriz Extracelular e Biotecnologia de Venenos”, onde desenvolvemos pesquisas nas áreas de biologia celular, bioquímica e biologia molecular com ênfase em toxinologia (estudo de toxinas de

venenos de animais peçonhentos). Neste laboratório e com a infraestrutura disponível no Departamento de Biologia Celular e na UFPR, nestes quase 18 anos que estou na UFPR, pude participar na orientação e formação de estudantes em 4 projetos de Pós-doutorado, 13 teses de Doutorado, 28 dissertações de Mestrado e 11 estudantes de Iniciação Científica. Em andamento são 1 projeto de mestrado, 4 de doutorado, 1 de IC e 1 PD. Neste período publicamos 52 artigos científicos em revistas indexadas na área de toxicologia, sendo 6 revisões, outros 20 foram publicados na área de matriz extracelular, completando um total de 72 artigos publicados ao longo destes 18 anos. Também foram publicados 2 capítulos de livro no Exterior e solicitamos junto ao Instituto Nacional de Propriedade Intelectual (INPI-BR) 3 patentes pelas descobertas. Sempre trabalhando em projetos nas áreas de matriz extracelular, oncologia experimental e venenos de animais peçonhentos. Durante este período que estou trabalhando na UFPR firmamos colaborações científicas interinstitucionais com pesquisadores da UNIFESP, UNESP, UNICAMP, UFMG, UEPG, PUC-PR, Instituto Butantan-SP, Fundação Ezequiel Dias-MG e Instituto Carlos Chagas- FIOCRUZ-PR.

Desde 1996, quando ingressei na UFPR, sou pesquisador com bolsa de Produtividade do CNPq, atualmente tenho Bolsa de Produtividade 1B. Durante este período que estou na UFPR, participei de várias atividades administrativas, onde destaco a Vice-Coordenação do Curso de graduação em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, nos anos 2000 e 2001, fui membro do colegiado do curso de graduação em Farmácia entre os anos 1996-2002, membro efetivo do colegiado do Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular ao longo destes 18 anos, Coordenador do Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular entre os anos 2008-2010. Atualmente faço parte do Comitê de Assessoramento de Área (CA) Morfologia do CNPq em Brasília (2013-2016). Também por 6 anos pude participar do Concurso Vestibular da UFPR como aplicador de provas (5 anos) e Inspetor (1 ano). Sou membro efetivo da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular e da International Society on Toxinology. Como pesquisador

presto assessoria científica para as Agências de fomento CNPQ, CAPES, FAPESP, FA-PR e FAPEMIG, além de avaliar manuscritos de artigos submetidos para revistas internacionais na área de bioquímica, biologia celular e toxicologia destacando as prestigiadas revistas Nature Biological Chemistry, Toxicon, PlosOne, Plos NTD e Vaccine entre outras.

Informações suprimidas em decorrência da Lei
Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)
- Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

18^a

Cargo: Professor Associado IV, Pesquisador.

Lotação: Departamento de Biologia Celular.

Setor: Setor de Ciências Biológicas, Centro Politécnico.

Endereço: Col. Francisco H. dos Santos, S/N, Jardim das Américas, CEP. 81531-990, Curitiba, PR.

Link para currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1307617859068869>

4- FORMAÇÃO ACADÊMICA: GRADUAÇÃO, DOUTORADO, PÓS-DOUTORADO e LIVRE DOCÊNCIA

Educação Primária: Colégio Estadual de 1º e 2º grau Joaquim Abarca, Tupã, SP, 1970-1977.

Educação Secundária: Colégio Estadual de 2º grau Instituto Índia Vanuire, Tupã, SP, 1978-1980. Associação de Ensino de Tupã, SP, 1980.

Curso superior na Graduação: Farmacêutico e Bioquímico, com especialização em Análises Clínicas e Toxicológicas, graduado pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo, USP, SP, 1982-1986.

Doutorado: Em Ciências, Modalidade Bioquímica, no Programa de Pós-Graduação do Departamento de Bioquímica, Instituto de Química da Universidade de São Paulo, USP-SP, sendo a parte experimental realizada no Instituto Ludwig de Pesquisa Sobre o Câncer, ILPC- SP, 1990-1994.

Tese Intitulada: “Detecção e caracterização bioquímica da gp120/140 (uma proteína ligante de laminina) em melanoma murino. Homologias com melanoma humano”. Orientação: Prof. Dr. Ricardo Renzo Brentani.

Pós-Doutorado: Instituto Ludwig de Pesquisa Sobre o Câncer (ILPC), SP, sob coordenação do Prof. Dr. Ricardo R. Brentani e na Universidade Federal de São Paulo-Escola Paulista de Medicina (UNIFESP-EPM), SP, sob coordenação dos Prof. Dr. Carl Peter Von Dietrich e Prof^a. Dr^a. Helena Bonciani Nader 1994-1996.

Livre Docência: Realizada no Departamento de Histologia, da Faculdade de Odontologia de Piracicaba (FOP), Universidade

Estadual de Campinas (UNICAMP), 2002. Tese intitulada: “Aspectos histopatológicos e bioquímicos do Loxoscelismo”.

5- EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Auxiliar Técnico em Laboratório de Análises Clínicas, no Hospital São Francisco de Assis, Tupã. SP, 1978-1981.

Analista Junior do Laboratório de Controle de Qualidade Química da Empresa Farmacêutica Eli-Lilly, São Paulo, 1987.

Técnico Pesquisador do Instituto Ludwig de Pesquisa Sobre o Câncer, São Paulo, 1988-1990.

Professor e Pesquisador Adjunto I, na Universidade Federal do Paraná, Departamento de Biologia Celular, Curitiba, PR, 1996-1998.

Professor e Pesquisador Adjunto II, na Universidade Federal do Paraná, Departamento de Biologia Celular, Curitiba, PR, 1999-2000.

Professor e Pesquisador Adjunto III, na Universidade Federal do Paraná, Departamento de Biologia Celular, Curitiba, PR, 2001-2002.

Professor e Pesquisador Adjunto IV, na Universidade Federal do Paraná, Departamento de Biologia Celular, Curitiba, PR, 2003-2004.

Professor e Pesquisador Associado I, na Universidade Federal do Paraná, Departamento de Biologia Celular, Curitiba, PR, 2005-2006.

Professor e Pesquisador Associado II, na Universidade Federal do Paraná, Departamento de Biologia Celular, Curitiba, PR, 2007-2008.

Professor e Pesquisador Associado III, na Universidade Federal do Paraná, Departamento de Biologia Celular, Curitiba, PR, 2009-2011.

Professor e Pesquisador Associado IV, na Universidade Federal do Paraná, Departamento de Biologia Celular, Curitiba, PR, 2012-2014.

6- ATIVIDADES DIDÁTICAS NA UFPR: GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

Professor da disciplina Biologia Celular (BC 006) para o curso de graduação em Farmácia da Universidade Federal do Paraná para as turmas A e B (7 horas semanais, sendo 3 horas de aulas teóricas e 2 horas de aulas práticas turma A e 2 horas de aulas práticas turma B) entre os anos 1996-2004. A partir do ano 2005 até o presente 2014, esta disciplina passou a se chamar “Biologia celular fundamental dos seres vivos” com o código BC 034 sendo ministrada para o curso de Farmácia para as turmas A, B e C (8 horas semanais, sendo 2 horas de aulas teóricas e 2 horas de aulas práticas para cada turma A, B e C somando 6 horas de aulas práticas semanais). Entre os anos de 2003-2004 fui responsável pelas aulas da disciplina “Cultura celular básica” (BC 026) para a Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia administrando 4 horas semanais de aulas, sendo 2 horas de aulas teóricas e 2 horas de aulas práticas. Portanto minha média de aulas na graduação foi de 7 horas semanais entre 1996 até 2002. Entre os anos de 2003-2004 foi de 11

horas semanais. A partir de 2005 até 2014 minha média de aulas semanais na graduação é de 8 horas.

No Programas de pós-graduação em nível de Mestrado e Doutorado entre os anos de 1996-2014 participei ministrando aulas nas disciplinas que sou coordenador “Biologia Celular” anteriormente BC 756 e agora BCM 700, “Matriz Extracelular” anteriormente BC 770 e agora BCM 708 e “Métodos moleculares utilizados em biologia celular para o estudo de proteínas” anteriormente BC 775 e agora BCM 711. Geralmente foram duas disciplinas por ano dando em média 2,4 horas semanais de aulas na Pós-graduação.

Somando-se carga didática da graduação com carga didática na Pós-graduação em média são 10,4 horas semanais de aulas.

7- PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

1998-2014 Membro Efetivo do Colegiado do Curso de Pós-Graduação Mestrado e Doutorado em Biologia Celular Molecular, UFPR.

1998-2003 Membro Efetivo do Colegiado do Curso de Graduação em Farmácia, UFPR.

2000-2001 Vice Coordenador do curso de graduação em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, UFPR.

2008-2010 Coordenador do Programa de Pós-Graduação Mestrado e Doutorado em Biologia Celular e Molecular, UFPR.

2013-2016 Sou Membro do Comitê de Assessoramento do CA Morfologia do Programa de Pesquisa em Biociências COBIO do CNPq, Brasília.

Além destas atividades administrativas participei do Concurso Vestibular da UFPR por 5 anos como aplicador de provas entre os anos de **1998-2001** e Fiscal/Inspetor de Colégio no ano de **2002**.

8- ATIVIDADES DE ASSESSORIA CIENTÍFICA

Entre os anos de **1996-2014**, prestei e presto assessoria científica na avaliação de projetos científicos para as agências de fomento à pesquisa: CNPq, CAPES, Fundação Araucária, FAPEMIG e FAPESP.

Entre os anos de **1996-2014**, prestei e presto assessoria científica para as Instituições de Ensino e Pesquisa: FUNPAR-UFPR, UNIFESP-EPM, UFRS e ILPC.

Entre os anos de **1996-2014**, prestei e presto assessoria científica *ad hoc* para revistas científicas Internacionais tais como: Nature Chem. Biol., PlosNTD, PlosOne, Vaccines, Toxicon, Comparative Biochemistry and Physiology, Acta Pharmacologica Sinica, Brazilian Journal of Medical and Biological Research, Biochimica et Biophysica Acta, Entomological News, Journal Pharmacological Science, Toxins, Histology and Histopathology, Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, Cell and Tissue Research entre outras.

9- PARTICIPAÇÕES EM SOCIEDADES CIENTÍFICAS

1- Membro Efetivo da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular

2- Membro Efetivo da International Society on Toxinology

10- ATUAÇÕES EM PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

1- Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular da UFPR, desde 1996 e atualmente.

2- Programa de Pós-Graduação em Biologia Molecular da UNIFESP-EPM, desde 1998 e atualmente.

3- Programa de Pós-Graduação em Processos Biotecnológicos da UFPR, orientação pontual entre 2006-2008.

11- LINHAS DE PESQUISA

1.

Matriz extracelular

2.

Oncologia experimental

3.

Estudo biológico e bioquímico de toxinas do veneno da aranha marrom (Gênero *Loxosceles*)

12- REDE DE COLABORAÇÕES DE PESQUISAS CIENTÍFICAS INTERINSTITUCIONAIS ATUAIS

1- Profa. Dra. Helena Bonciani Nader, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Universidade Federal de São Paulo, UNIFESP-EPM, São Paulo, SP.

2- Prof. Dr. Raghuvir Krishnaswamy Arni, Centro Multiusuário de Inovação Biomolecular, Departamento de Física, Universidade Estadual Paulista (UNESP), São José do Rio Preto, SP.

3- Dra. Kátia Cristina Bárbaro, Laboratório de Imunopatologia, Instituto Butantan, São Paulo, SP.

4- Prof. Dr. Carlos Chávez-Olórtegui, Departamento de Bioquímica e Imunologia, ICB, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG.

5- Dr. Eladio Flores Sanchez, Centro de Pesquisa e Desenvolvimento, Fundação Ezequiel Dias, Belo Horizonte, MG.

6- Profa. Dra. Kátia Sabrina Paludo, Departamento de Biologia Estrutural, Molecular e Genética, Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa, Paraná

7- Profa. Dra. Ana Carolina Martins Wille, Departamento de Biologia Estrutural, Molecular e Genética, Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa, Paraná

13- FINANCIAMENTO DE PROJETOS E BOLSAS RECEBIDOS

1990-1992: Bolsa de Mestrado FAPESP

1992-1994: Bolsa de Doutorado FAPESP

1994-1996: Bolsa de Pós-Doutorado CNPq

1996-1998: Bolsa de Produtividade em pesquisa IIC CNPq

1999-2000: Bolsa de Produtividade em pesquisa IIB CNPq

2000-2002: Bolsa de Produtividade em pesquisa IIA CNPq

2002-2004: Bolsa de Produtividade em pesquisa IC CNPq

2004-2006: Bolsa de Produtividade em pesquisa IB CNPq

2006-2014: Bolsa de Produtividade em pesquisa IB CNPq

2000-2002: Detecção da sulfatação pós-traducional da integrina alfa5-beta1 ...Agência financiadora CNPq, valor R\$ 20.000,00.

2001-2003: Avaliação bioquímica, biológica e biotecnológica do veneno de *Loxosceles intermedia* (aranha marrom). Agência financiadora CAPES-PROCAD R\$ 65.000,00.

2001-2002: Avaliação bioquímica, biológica e biotecnológica do veneno de *Loxosceles intermedia* (aranha marrom) e *Lonomia obliqua* (taturana). Agência financiadora Fundação Araucária R\$ 70.000,00.

2003-2004: Avaliação Biotecnológica de toxinas de animais peçonhentos do Estado do Paraná. Agência financiadora CNPq R\$ 45.000,00.

2003-2005: Biodiversidade, toxinas e aplicação biotecnológica. Agência financiadora SETI-PR R\$ 200.000,00.

2005-2006: Produção de ferramentas moleculares aplicadas na análise biotecnológica de toxinas de animais peçonhentos do Estado do Paraná. Agência financiadora CNPq R\$ 20.000,00.

2005-2006: Produção de ferramentas moleculares aplicadas na análise biotecnológica de toxinas de animais peçonhentos do Estado do Paraná. Agência financiadora Fundação Araucária R\$ 15.000,00.

2006-2007: Utilização de toxinas loxoscélicas recombinantes como ferramentas moleculares aplicadas in vitro para análise de eficácia de soros anti-loxoscélicos. Agência financiadora Fundação Araucária-SUS R\$ 20.000,00.

2006-2007: Biodiversidade. Agência financiadora MEC-SESU R\$ 40.000,00.

2006-2009: Isolamento, caracterização e atividades biológicas de produtos naturais isolados de invertebrados, animais peçonhentos e algas marinhas. Agência financiadora CAPES-PROCAD R\$ 62.500,00.

2007-2011: Biodiversidade, toxinas e aplicação biotecnológica. Fase II. Agência financiadora SETI-PR R\$ 361.000,00.

2009-2010: Identificação por clonagem, expressão heteróloga e avaliação biotecnológica de toxinas do veneno da aranha marrom (*Loxosceles intermedia*). Agência financiadora CNPq R\$ 40.000,00.

2009-2010: Produção de ferramentas moleculares aplicadas na análise biotecnológica de toxinas de venenos de animais peçonhentos do Estado do Paraná. Agência financiadora Fundação Araucária R\$ 45.000,00.

2010-2014: Transcriptoma da glândula produtora de veneno da aranha marrom, *L. intermedia*. Agência financiadora CAPES-PRODOC R\$ 62.500,00.

2012-2016: Caracterização funcional e estrutural de toxinas do veneno de aranhas do gênero *Loxosceles* (aranha-marrom). Agência financiadora CAPES-TOXINOLOGIA, R\$ 1.580.000,00. (Hum milhão, quinhentos e oitenta mil reais).

14- PALESTRAS, SEMINÁRIOS, CURSOS E MESAS REDONDAS

Título: Glicoproteínas da matriz extracelular- Estrutura e função

Evento: XVII Congresso Brasileiro de Imunologia

Local: Caxambu, MG

Data: 27 de agosto de 1992

Título: Caracterização bioquímica da laminina e seus receptores integrínicos

Evento: Programa de Pós-graduação em Biologia e Patologia Bucodental

Local: Faculdade de Odontologia de Piracicaba, UNICAMP, Piracicaba, SP

Data: 18 de junho de 1993

Título: Receptores de adesão celular

Evento: Programa de Pós-graduação em Morfologia e Biologia Celular

Local: Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR

Data: 29 de março de 1995

Título: Detecção e caracterização bioquímica de um proteoglicano de membrana celular ligante de laminina

Evento: Programa de Pós-graduação em Morfologia e Biologia Celular

Local: Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR

Data: 30 de março de 1995

Título: Caracterização bioquímica das moléculas ligantes de laminina

Evento: Seminários do Laboratório de Biologia Molecular do InCor

Local: Hospital de Clínicas da Faculdade de Medicina da USP, São Paulo, SP

Data: 19 de abril de 1995

Título: Bioensaios na avaliação de toxicidade

Evento: 1º Seminário Internacional de Farmacêuticos

Local: Palácio das Convenções do Anhembi, São Paulo, SP

Data: 24 de maio de 1995

Título: Caracterização bioquímica da Mel-85 LBP- uma molécula ligante de laminina em melanomas humanos

Evento: Programa de Pós-graduação em Biologia e Patologia Bucodental

Local: Faculdade de Odontologia de Piracicaba, UNICAMP, Piracicaba, SP

Data: 05 de maio de 1995

Título: Receptores de matriz extracelular

Evento: Departamento de Histologia e Embriologia do ICB, USP

Local: Instituto de Ciências Biomédicas, ICB, USP, São Paulo, SP

Data: 24 de agosto de 1995

Título: Caracterização bioquímica de um proteoglicano ligante de laminina em melanoma humano

Evento: Seminários da Sociedade de Pesquisa em Biologia Celular

Local: Universidade Federal de São Paulo-EPM, UNIFESP, São Paulo, SP

Data: 10 de outubro de 1995

Título: Modificações pós-traducionais da integrina alfa5-beta1 por resíduos de glicosaminoglicanos

Evento: Seminários dos Departamentos de Biofísica, Bioquímica e Farmacologia

Local: Universidade Federal de São Paulo-EPM, UNIFESP, São Paulo, SP

Data: 02 de maio de 1996

Título: Caracterização bioquímica e biológica do veneno de *Loxosceles intermedia*

Evento: Programa de Pós-graduação em Biologia Celular, UNICAMP
Local: Instituto de Biologia da UNICAMP, Campinas, SP
Data: 22 de novembro de 1996

Título: Matriz extracelular e câncer
Evento: IV Seminário de Biologia PUC-PR
Local: Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC-PR, Curitiba,

PR

Data: 05 de setembro de 1997
Título: Modelos experimentais de tumores
Evento: VII Ciclo de Atualização em Ciências Biológicas
Local: Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR
Data: 19 de agosto de 1997

Título: Biologia Molecular como ferramenta do cirurgião do Século XXI
Evento: XXII Congresso Nacional do Colégio Internacional de
Cirurgiões

Local: Centro de Convenções de Curitiba, Curitiba, PR
Data: 29 de abril de 1998

Título: Biologia Molecular aplicada à oncologia
Evento: Curso de atualização em biologia molecular
Local: Faculdade de Medicina da USP, São Paulo, SP
Data: 04 de maio de 1998

Título: A célula cancerosa
Evento: Curso de medicina
Local: Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC-PR, Curitiba,

PR

Data: 14 de agosto de 1998

Título: Biologia Molecular e Celular
Evento: Programa de Pós-graduação em Princípios da Cirurgia
Local: Hospital Universitário Evangélico, Curitiba, PR
Data: 28 de agosto de 1998

Título: Caracterização de enzimas proteolíticas em venenos de animais peçonhentos

Evento: Programa de Pós-graduação em Biologia e Patologia Bucodental

Local: Faculdade de Odontologia de Piracicaba, UNICAMP, Piracicaba, SP

Data: 18 de junho de 1999

Título: Aspectos moleculares do câncer

Evento: Curso de Ciências Biológicas

Local: Centro Universitário Positivo, Curitiba, PR

Data: 30 de setembro de 1999

Título: Célula tumoral

Evento: Curso de Ciências Biológicas

Local: Centro Universitário Positivo, Curitiba, PR

Data: 01 de outubro de 1999

Título: Biologia molecular em cabeça e pescoço

Evento: Mesa redonda do serviço de cirurgia de cabeça e pescoço

Local: Hospital Erasto Gaertner, Curitiba, PR

Data: 30 de novembro de 1999

Título: Fatores predictivos de metástases do câncer de cabeça e pescoço

Evento: Mesa redonda do serviço de cirurgia de cabeça e pescoço

Local: Hospital Erasto Gaertner, Curitiba, PR

Data: 22 de fevereiro de 2000

Título: Carcinogênese e apoptose celular

Evento: Curso de oncologia para farmacêuticos

Local: Hospital Erasto Gaertner, Curitiba, PR

Data: 30 de junho de 2000

Título: Aspectos bioquímicos e biológicos do veneno de *Loxosceles intermedia* (aranha marrom)

Evento: Programa de Pós-graduação em Biologia Celular, UFPR

Local: Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR

Data: 02 de agosto de 2000

Título: Aracnídeos de interesse médico

Evento: Curso de especialização em epidemiologia de vetores importantes

Local: Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR

Data: 30 de agosto de 2001

Título: Regulação da migração celular à fibronectina, mediada pelos esíduos de glicosaminoglicanos da integrina alfa5-beta1

Evento: Programa de Pós-graduação em Biologia e Patologia Bucodental

Local: Faculdade de Odontologia de Piracicaba, UNICAMP, Piracicaba, SP

Data: 03 de maio de 2001

Título: Regulation of fibronectin-cell migration by alfa5-beta1 integrin glycosaminoglycan chains

Evento: XXXI Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular

Local: Caxambu, MG

Data: 21 de maio de 2002

15- EQUIPAMENTOS OBTIDOS POR MEIO DE PROJETOS DE PESQUISA INDIVIDUAIS

1 Sistema para PCR em Tempo Real Step One Plus Applied Biosystems com computador Dell Laptop NP 267808

1 Espectrofluorímetro Tecan Infinite M200 com computador Aguardando Patrimônio FUNPAR

1 Sistema para Separação de Proteínas em Duas Dimensões Ettan IPG Phor 3 NP 280493, Fonte para eletroforese NP 256525, Banho Maria Multitemp III NP 256252, Cuba SE -600 Ruby NP 256524 e Sistema para Scanner com Software

1 Sequenciador de DNA Genetic Analyzer 3500, Applied Biosystems com Computador Dell, Aguardando Patrimônio FUNPAR

- 1 Ultracentrífuga com rotores, Optima XE-100 Beckmann Coulter
NP 293951
- 1 Termociclador Eppendorf Mastercycler Nexus Gradient NP
296730
- 1 Termociclador Eppendorf Mastercycler Ep Gradient NP 198425
- 1 Espectrofotômetro Feixe duplo U-2001 Hitachi Aguardando Patrimônio
- 1 Leitor de Elisa EL-800 Meridian NP 132188
- 1 Micro centrífuga Sanyo MSE NP 118002
- 1 Centrífuga concentração à vácuo Epperdonff 5301 NP 95482
- 1 Centrífuga de Tubo 15 e 50mL Parsec CT-0603 NP 179883
- 1 Impressora HP Deskjet 640C NP 137088
- 1 Microondas Sanyo NP 118004
- 1 Estufa Secagem de vidraria Fabbe LTDA. Aguardando Patrimônio
- 1 Aparelho de ar condicionado consul 18000BTUs NP 99641
- 1 Sistema de Ultra Purificação de água (Puritech 110V) Aguardando
Patrimônio
- 1 Agitador Horizontal Kline NP 145900
- 1 Agitador Vortex MaxiMix II (ThermoLyne) Aguardando Patrimônio
- 1 Agitador Horizontal Noxtron Aguardando Patrimônio
- 1 Agitador com aquecimento NovaÉtica Aguardando Patrimônio
- 1 Agitador Gangorra Compact Rocker CR300 Aguardando Patrimônio
- 1 Balança semi-Analítica Eletrônica Sartorius NP 76929
- 1 Balança Analítica E. Mettler Aguardando Patrimônio
- 1 Balança Analítica Eletrônica Celtacfa 2104N NP 227209
- 1 Estufa de BOD Quimis 315D Aguardando Patrimônio
- 1 Congelador horizontal Prosdócimo
- 1 Geladeira Brastemp duplex 440
- 1 Refrigerador Consul Praticce 230
- 1 Refrigerador Consul Slim 190
- 1 Geladeira com porta de vidro Prosdocimo Free Shap Cord NP 118007
- 1 pHmetro labmeter PH2
- 1 Aparelho de ar condicionado Consul 10000BTUs NP 94686
- 1 Agitador aquecedor Fisatom NP 94687

- 1 Negatoscópio WEP
- 1 Capela química Amazon-Lab NP 125504
- 1 Auxiliar de pipetagem Drummond Scientific NP 118001
- 2 Auxiliar de pipetagem Drummond Scientific
- 1 Fonte para Eletroforese Gibco BRL model 4001P NP 161096
- 1 Fonte para Eletroforese BioRad Power Pac 3000 NP 96573
- 1 Computador Intel Core Duo II com monitor LG 17
- 1 Impressora HP deskjet F4180
- 5 Cadeiras de escritório rotatórias
- 1 cadeira de escritório fixa
- 1 Filtro de água com retrolavagem Fusati
- 1 Bomba de vácuo Primatec NP 175984
- 1 Micro centrífuga Sigma Aguardando Patrimônio
- 1 Câmera Digital Sony DSC-WSS
- 1 Micropipeta Rainin P10
- 2 Micropipetas Rainin Multicanal
- 1 Agitador magnético Quimis
- 1 Agitador Magnético com aquecimento Quimis NP 96576
- 1 Armário de Metal PontaSol com 12 compartimentos
- 2 Pipetas multi-dispenser HTL Modelo minilab 201
- 1 Bomba Peristáltica Milan
- 1 Bomba Peristáltica BioRad NP 96575
- 1 Sistema de Transferência de Gel Transblot BioRad (Grande)
- 3 Sistemas de Eletroforese e Transferência MiniGel BioRad
- 3 Barriletes de 20L permutation
- 1 Barrilete de 5L
- 3 Micropipeta Gilson P20
- 4 Micropipeta Gilson P200
- 3 Micropipeta Gilson P1000
- 1 Micropipeta Gilson P1000 Funpar 18544
- 1 Micropipeta Gilson P10
- 2 Bancadas de Fórmica 3x1m
- 1 Micrometro externo digital Dlgimess

2 bancadas de fórmica com armários e gavetas
1-Aparelho de ar condicionado cònsul 18000BTUs 99641
1 Sistema de Ultra Purificação de água (Puritech 110V) Aguardando Patrimônio
EquipamentoNº Patrimônio
1 Barrilete 20L Permutation
1 Maquina de Gelo Everest 177805
1 Autoclave vertical Phoenix Modelo AV75 177806
1 Autoclave Vertical Phoenix Modelo AV30 17807
3 banquetas de madeira
1 Aparelho ar condicionado Elgin
1 Barrilete 20L Permutation
1 Centrifuga de Tubos 15 e 50mL Luguimac LC10
1 Congelador Electrolux F40 94193
1 Refrigerador Consul Praticce 340 94192
1 Freezer -80°C Indrel 335-D
2 cadeiras de escritório rotatórias
1 Container de Nitrogenio Líquido de caixas L5750 134516
1 Aparelho ar condicionado 10000BTUs Consul
1 Auxiliar de pipetagem Glass master Rainin
1 Auxiliar de pipetagem Drummond Scientific 92521
1 Bomba de Vacuo Diapump
1 Camara de Fluxo Laminar Trox1885
1 Incubadora de CO2 Sanyo 132189
1 Banho-Maria Nova Ética 1166DN
1 botijão de gás doméstico
1 Hub Kaiomy technology
1 aparelho de ultra-som Unique
1 incubadora BOD Nova Ética 430RDB FUNPAR 18529
1 refrigerador AirFlow System DC45
1 Homegeinizador de tecidos Tecnal FUNPAR 18537
1 agitador Fisaton
1 aparelho de microondas Electrolux ME275

1 miniescada de metal
3 cadeiras giratórias pequenas
2 cadeiras giratórias grandes
1 NoBreak Exontech UPS600Plus
1 computador Pentium3 com monitor 16 FUNPAR18534
2 cubas de eletroforese pequena BioRad SubCell GT
1 cuba de eletroforese grande BioRad SubCell GT
1 fonte de eletroforese BioRad PowerPac Basic
3 equipos para preparação de gel (bases e pentes)
1 Banho-Maria Nova Ética (grande) 179885
1 Banho-Maria Nova Ética (pequeno) FUNPAR 18530
1 Espectrofotômetro
1 balança Mark500 Classell BEL Engineering
1 incubadora de bancada refrigerada CienTec CT712R
1 computador Macintosh FUNPAR 18535
1 impressora HP DeskJet F4180
Micropipeta Gilson P10 FUNPAR 18539
Micropipeta Gilson P1000 FUNPAR 18545
Micropipeta Gilson P200 FUNPAR 18543
Micropipeta Gilson P20 FUNPAR 18541
Micropipeta Gilson P1000 FUNPAR 18546
Micropipeta Gilson P20
Micropipeta Gilson P200
1 centrífuga para microtubo FUNPAR 18532
1 Vortex Vision Scientific 179884
1 telefone Matec
3 pipetadores automáticos Gilson
1 ar condicionado LG 18000BTUs FUNPAR 18524
1 capela química CPLast
1 Micropipeta Gilson P10 FUNPAR 18538
1 Micropipeta Gilson P20 FUNPAR 18550
1 Micropipeta Gilson P200FUNPAR 18548
1 Impressora HP Color LaserJet 2550L NP134517

1 Impressora HP 1315 NP 121416
Microondas Panasonic NP 145896
Armário fichário NP 145901
Aparelho de ar condicionado 7500BTUs Springer Carrier NP 96577
1 Geladeira Consul Praticce 240
7 cadeiras de escritório
1 poltrona
2 Computador Pentium III com monitor Samsung 16
1 Computador Core Duo II com monitor LG 21
1 Monitor AOC 16
1 Microcomputador ACER Core Duo
1 DataShow Sony
1 Projetor de Slides Kodak 650H
4 Armários de fórmica
4 Bancadas de fórmica com armários e gavetas

Lista de Equipamentos com Patrimônio da FUNPAR

1- Centrífuga Refrigerada Eppendorf (modelo Centrifuge 5804 R)

Patrimônio FUNPAR 18533

2- Banho Maria Nova Ética

Patrimônio FUNPAR 18530

3- Incubadora BOD Nova Ética

Patrimônio FUNPAR 18531

4- Fluxo Laminar Veco

Patrimônio FUNPAR 18527

5- Eletroporador Bio Rad (modelo Gene Pulser Xcell)

Patrimônio FUNPAR 18549

6- Centrífuga HT

Patrimônio FUNPAR 18532

7- Transiluminador ChemiDoc Bio Rad

Patrimônio FUNPAR 18547

8- Microcomputador Desktop

Patrimônio FUNPAR 18534

9- Termociclador Mastercycler Bio Rad

Patrimônio FUNPAR 18528

10- Micropipeta Gilson P20

Patrimônio FUNPAR 18541

11- Micropipeta Gilson P200

Patrimônio FUNPAR 18543

12- Micropipeta Gilson P1000

Patrimônio FUNPAR 18546

13- Micropipeta Gilson P200

Patrimônio FUNPAR 18548

14- Micropipeta Gilson P20

Patrimônio FUNPAR 18550

15- Computador Macintosh Desktop

Patrimônio FUNPAR 18535

16- Bomba à vácuo Tecnal

Patrimônio FUNPAR 18536

17- Homogenizador de Tecidos Tecnal

Patrimônio FUNPAR 18537

18- Refrigerador Horizontal Continental

Patrimônio FUNPAR 18525

19- Freezer Horizontal Continental

Patrimônio FUNPAR 18526

20- Micropipeta Gilson P10

Patrimônio FUNPAR 18539

16- PARTICIPAÇÕES EM COMISSÕES AVALIADORAS

Mestrado

1.

Mônica Visnieski Alcântara. Produção de anticorpos monoclonais anti-adam-23.. 2010. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.

2.

Anna Carolina Carvalho da Fonseca. O papel da Proteína 1 induzida por estresse (STI1) na interação microglia-glioblastoma.. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências Morfológicas) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

3.

Luciane Tucholski. Doenças sexualmente transmissíveis e lesões intraepiteliais cervicais na penitenciária feminina de Sant'Ana, São Paulo-SP: Fatores de risco e presença de alguns tipos oncogênicos de HPV. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.

4.

Zanith da Silva Prado Cook. Determinação da atividade funcional da proteína prion celular com as mutações V180I, T183A e E200K dentro ou próximo ao sítio de interação à laminina.. 2007. Dissertação (Mestrado em Oncologia) - Fundação Antônio Prudente.

5.

Jacqueline Plewka Machado. Estudo sobre metodologias alternativas para o preparo de amostras de citologia em meio líquido para o exame de Papanicolau.. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.

6.

Luiz Eduardo Rizzo de Souza. Estudo da interação in vitro da Rho GTPase de baixa massa molecular Rnd1 e a proteína STI1 (stress-inducible protein 1).. 2007. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.

7.

Pamela Andrade Lourença Pereda. Estudo funcional da proteína prion celular mutantes no domínio de ligação à STI-1 e à vitronectina. 2007. Dissertação (Mestrado em Oncologia) - Fundação Antônio Prudente.

8.

Livia Bracht. Aspectos morfológicos e funcionais de macrófagos peritoniais de animais portadores de tumor de Walker-256.. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.

9.

Ana Carolina Portugal Portella. Análise das moléculas de matriz extracelular nas vias de migração das células de crista neural em embriões de aves (*Gallus gallus*).. 2006. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.

10.

Ilana Cruz Silva. Caracterização, clonagem e expressão de um inibidor de elastase de neutrófilo humano, purificado de sementes de *Caesalpinia echinata* (Pau-Brasil).. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.

11.

Jeanine Marie Nardin. Atividades biológicas da uleína. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.

12.

Ana Paula Weinfurter Lima. Critérios morfológicos e estudo da variação interobservadores em citologia cévico-vaginal.. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.

13.

Fernando Augusto Lavezzo Dias. Modulação da contração do músculo estriado cardíaco mediada pela cadeia leve regulatória da miosina (RLC): Análise do modelo de camundongo transgênico expressando o sítio de fosforilação da RLC não-fosforilável. 2003. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.

14.

Marisa Essenfelder Borges. Análise do papel de moléculas de matriz extracelular e de superfície celular no padrão de migração das células da crista neural em embriões de ave.. 2003. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.

15.

Kathleen Kindlmann. Avaliação da atividade biológica de moléculas de PrPc contendo os polimorfismos nos códons M129V e N171S.. 2003. Dissertação (Mestrado em Oncologia) - Fundação Antônio Prudente.

16.

Valéria Giglio Togni. Efeito da suplementação oral crônica com ácidos graxos poliinsaturados (n-3) sobre o crescimento tumoral e a síndrome da caquexia em ratos portadores de tumor de Walker 256.. 2002. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.

17.

Cleverton Roberto de Andrade. Análise do efeito autócrino do fator de crescimento transformante beta1 na proliferação celular de fibroblastos gengivais de pacientes com fibromatose gengival hereditária.. 2001. Dissertação (Mestrado em Biologia Patologia Buco Dental) - Universidade Estadual de Campinas.

18.

Ana Beatriz Gorini da Veiga. Lonomia oblíqua: Estrutura secretora e propriedades funcionais do seu veneno sobre a coagulação e a fibrinólise..

2001. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

19.

Ana Paula de Souza. Efeitos dos íons metálicos divalentes sobre a atividade de metaloproteases secretadas por fibroblastos gengivais.. 2000. Dissertação (Mestrado em Biologia Patologia Buco Dental) - Universidade Estadual de Campinas.

20.

Edvaldo da Silva Trindade. Heparina: Interação com a matriz de células endoteliais e atividade antitrombótica.. 2000. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.

21.

Sofia Rios de Mattos Barreto. Diversidade estrutural das heparinas.. 2000. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.

22.

Carlos Alberto Miqueloto. Estudo imunocitoquímico dos componentes da lâmina basal de parótida de ratos.. 2000. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.

23.

Jayme Bordini Junior. Expressão de e-caderina em leucoplasias e carcinomas espinocelulares de boca.. 1999. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.

24.

Ana Cristina Espíndola Campos Solimene. Caracterização de duas novas sublinhagens de carcinoma colo-retal humano como modelos de estudo do fenótipo metastático.. 1999. Dissertação (Mestrado em Oncologia) - Fundação Antônio Prudente.

25.

Samuel Katsuyuki Shinjo. Mecanismo de ação da heparinase purificada de *Flavobacterium heparium*.. 1996. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.

Teses de doutorado

1.

Karina Bora de Oliveira. Desenvolvimento e aplicação de reatores de enzima imobilizada. 2013. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.

2.

Michele Dietrich Moura Costa. Caracterização da interação da proteína adam-23 com a proteína prion celular e avaliação da função biológica desta interação.. 2010. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.

3.

Lisa Figueiredo Felicori Vilela. Produção, caracterização funcional e imunogênica de uma proteína dermonecrótica recombinante (recLiD1) da aranha *Loxosceles intermedia*. Perspectivas na geração de anti-venenos utilizando epítopos sintéticos.. 2008. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.

4.

Cinthia Guiso da Cunha Couto. Avaliação da participação da proteína Prion celular na proteção contra a toxicidade do tratamento com doxorubicina.. 2008. Tese (Doutorado em Oncologia) - Fundação Antônio Prudente.

5.

Isabelle Tanjoni. Avaliação dos mecanismos envolvidos na morte celular de células endoteliais induzida pela jararagina, uma metaloproteinase hemorrágica do veneno de *Bothrops jararaca*.. 2007. Tese (Doutorado em Imunologia) - Universidade de São Paulo.

6.

Rodrigo Ippolito Bouças. Interações de glicosaminoglicanos e drogas antitrombóticas com células endoteliais e musculares: análises estruturais, farmacológicas e celulares.. 2007. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.

7.

Angelita Gonzales Muras. Avaliação da participação de prion celular em fenômenos associados à tumorigênese experimental.. 2005. Tese (Doutorado em Oncologia) - Fundação Antônio Prudente.

8.

Leandro Fernandes Machado. Análise proteômica dos venenos de L.gaucho, L.intermedia e L.laeta: identificação de isoformas da toxina loxnecrogina.. 2005. Tese (Doutorado em Ciências Médicas) - Universidade de Brasília.

9.

Juliana Ferreira de Moura. Caracterização proteômica, imunoquímica e molecular do veneno da aranha marrom Loxosceles intermedia.. 2005. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.

10.

Carla C. Lopes de Azevedo. Transfecção com oncogene EJ-ras afeta adesão, migração, ciclo celular e expressão do proteoglicano de heparansulfato (sindecam-4) de células endoteliais.. 2004. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.

11.

Ana Paola Pereira Cotrim. Ciclosporina regula a proliferação e expressão de MMPs em fibroblastos gengivais humanos através de indução de TGF-beta1.. 2003. Tese (Doutorado em Biologia Patologia Buco Dental) - Universidade Estadual de Campinas.

12.

Raquel Fernanda Gerlach. Efeito do fluor e de alguns metais na atividade de proteinases da matriz do esmalte in vitro.. 2000. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Estrutural) - Universidade Estadual de Campinas.

13.

Ricardo Della Coletta. Análise da proliferação celular e expressão de colágeno e suas proteínas chaperones, citocinas e metaloproteinases de matriz e seus inibidores teciduais em fibroblastos gengivais de pacientes com fibromatose gengival hereditária.. 1999. Tese (Doutorado em Biologia Patologia Buco Dental) - Universidade Estadual de Campinas.

14.

Sueli Mieko Oba. Proteoglicanos em carcinoma mamário Walker 256.. 1997. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação**1.**

Carlos Alberto Miqueloto. Análise Imunocitoquímica de Filamentos Intermediários durante a Decidualização de Camundongos.. 1998. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

2.

Mariana da Rocha Piemonte. Imunocitoquímica d Tumor Sólido de Sarcoma 180 tratado com o Polissacarídeo do Liquen Ramalina celastri em Camundongos.. 1998. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Concurso público**1.**

Processo Seletivo Público para preenchimento de uma função de professor Doutor MS3 na parte especial, na área de histologia e embriologia, do Departamento de Morfologia da FOP- UNICAMP. 2008. Universidade Estadual de Campinas.

2.

Concurso Público para a Carreira do Magistério Superior, Prof. Adjunto na área de Bioquímica , UFPR. 2004. Universidade Federal do Paraná.

3.

Concurso Público para Professor Adjunto na área de Imunologia, no Departamento de Patologia Básica da Universidade Federal do Paraná.. 2002.

Livre docência**1.**

Área de Patologia. 2006. Universidade Estadual de Campinas.

17- PARTICIPAÇÕES EM CONGRESSOS, SEMINÁRIOS e EVENTOS CIENTÍFICOS COM PUBLICAÇÕES DE RESUMOS

1-

Gabriel Otto Meissner, Fernando Hitomi Matsubara, Dilza Trevisan Silva, Larissa Vuitika, Adriano Marcelo Morgon, Luiza Helena Gremski, Silvio Sanches Veiga, Olga Meiri Chaim. Recombinant expression of knottin U-2 sincaritoxin-LIT2 from *Loxosceles intermedia* in *Pichia pastoris*. XLIII REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - SBBQ, MAIO 2014, FOZ DO IGUAÇU. LIVRO DE RESUMOS DA XLIII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR.

2-

Aline Viana Bednaski, Dilza Trevisan Silva, Marianna Boia Ferreira, Marcos Sergio Toledo, Silvio Sanches Veiga, Olga Meiri Chaim, Andrea Senff Ribeiro. Characterization of hemocytes, proteolytic activity and lipid components from the hemolymph of Brown spiders (*Loxosceles intermedia*). XLIII REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - SBBQ, MAIO 2014, FOZ DO IGUAÇU. LIVRO DE RESUMOS DA XLIII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR.

3-

Larissa Vuitika, Gabriel Otto Meissner, Alessandra Emy Hamasaki, Ana Carolina Wille, Olga Meiri Chaim, Silvio Sanches Veiga. Structural and functional characterization of the phospholipases-D of *Loxosceles intermedia* venom with site-directed mutagenesis. XLIII REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - SBBQ, MAIO 2014, FOZ DO IGUAÇU. LIVRO DE RESUMOS DA XLIII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR.

4-

Marianna Boia Ferreira; Alessandra Emy Hamasaki, Aline Viana Bednaski, Lucas Pedrosa da Silva, Fernando Hitomi Matsubara, Dilza Trevisan Silva, Luiza Helena Gremski, Olga Meiri Chaim, Silvio Sanches Veiga, Andrea Senff Ribeiro. The role of TCTP (Translationally Controlled Tumor Protein) in murine melanoma (B16-F1 and B16-F10). XLIII REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - SBBQ, MAIO 2014, FOZ DO IGUAÇU. LIVRO DE RESUMOS DA XLIII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR.

5-

Fernando Hitomi Matsubara, Gabriel Otto Messner, Adriano Marcelo Morgon, Thiago Lopes de Mari, Marianna Boia Ferreira, Hanna Camara Justa, Luiza Helena Gremski, Olga Meiri Chaim, Silvio Sanches Veiga. Production of recombinant ICK peptide from *Loxosceles intermedia* venom in *Pichia pastoris*. XLIII REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR – SBBQ, MAIO 2014, FOZ DO IGUAÇU. LIVRO DE RESUMOS DA XLIII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR.

6-

Wille, A. C. M., Chaves-Moreira, D., Bóia-Ferreira, M., Matsubara, F. H., Chaim, O. M., Senff-Ribeiro, A., Veiga, S. S. Evaluation of recombinant phospholipases-D from brown spider (*Loxosceles intermedia*) venom on calcium influx in B16 melanoma murine cells. XLIII REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR – SBBQ, MAIO 2014, FOZ DO IGUAÇU. LIVRO DE RESUMOS DA XLIII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR.

7-

Clonagem, expressão heteróloga e análise estrutural e funcional de uma metaloprotease do tipo astacina presente no veneno de aranha marrom (*Loxosceles intermedia*). Morgon, A.M., Meissner, G.O., De-Mari, T.L.,

Matsubara, F.H., Trevisan-Silva, D., Gremski, L.H., Senff-ribeiro, A., Veiga,S.S., Chaim, O.M. Resumos de Ciência no Espelho, Comitê Setorial de Pesquisa, SCB, Universidade Federal do Paraná, 4-6 Fevereiro de 2014, Curitiba, PR.

8-

Clonagem e expressão heteróloga em *Pichia pastoris* de um peptídeo pertencente à família das notinas presente no veneno da aranha marrom *Loxosceles intermedia*. Matsubara, F.H., Meissner, G.O., Morgon, A.M., De-Mari, T.L., Chaim, O.M., Veiga,S.S. Resumos de Ciência no Espelho, Comitê Setorial de Pesquisa, SCB, Universidade Federal do Paraná, 4-6 Fevereiro de 2014, Curitiba, PR.

9-

Clonagem, expressão heteróloga e purificação do alérgeno Loxi-1 identificado na biblioteca de cDNA da glândula produtora de veneno da aranha marrom (*Loxosceles intermedia*). Dias, B.C.L., De-Mari, T.L., Meissner, G.O., Morgon, A.M., Matsubara, F.H., Chaim, O.M., Veiga,S.S. Resumos de Ciência no Espelho, Comitê Setorial de Pesquisa, SCB, Universidade Federal do Paraná, 4-6 de Fevereiro de 2014, Curitiba, PR.

10-

Clonagem gênica de um alérgeno recombinante presente no veneno de aranha marrom (*Loxosceles intermedia*). João Paulo Stanke Scandelari, Thiago Lopes De Mari, Silvio S. Veiga e Waldemiro Gremski, Livros de Resumos 21° EVINCI Outubro de 2013, UFPR, Curitiba, PR.

11-

Caracterização de um fator de liberação de histamina do veneno da aranha marrom (*Loxosceles intemedia*) Lucas Pedrosa da Silva, Marianna Boia, Olga M. chaim e Silvio S. Veiga. Livros de Resumos 21° EVINCI, Outubro de 2013, UFPR, Curitiba, PR.

12-

Estudo dos eventos de citoadesão entre eritrócitos e células endoteliais desencadeados pela fosfolipase-D do veneno de *Loxosceles intermedia*.

Eduardo Soares Constantino Lopes, Luiza H. Gremski e Silvio S. Veiga.
Livros de Resumos 21º EVINCI, Outubro de 2013, UFPR, Curitiba, PR.

13-

BEDNASKI, A. V. ; BÓIA-FERREIRA, M. ; OLIVERIO, M. M. ;
TREVISAN-SILVA, D ; VEIGA, S. S. ; CHAIM, O. M. ; SENFF-RIBEIRO,
A. BIOPROSPECTION OF MOLECULES OF THE BROWN SPIDER
(LOXOSCELES INTERMEDIA) HEMOLYMPH: PROTEIN AND
CELLULAR CHARACTERIZATION. IN: XLII REUNIÃO DA SOCIEDADE
BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR – SBBQ,
MAIO 2013, FOZ DO IGUAÇU. LIVRO DE RESUMOS DA XLII
REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E
BIOLOGIA MOLECULAR.

14-

WILLE, A. C. M. ; CHAVES-MOREIRA, D. ; TREVISAN-SILVA, DILZA ;
MAGNONI, M. G. ; BOIA-FERREIRA, M. ; GREMSKI, L. H. ; GREMSKI,
W. ; CHAIM, O. M. ; SENFF-RIBEIRO, A. ; VEIGA, S. S. CHANGES IN
MEMBRANE PHOSPHOLIPIDS, CYTOSOLIC CALCIUM
CONCENTRATION AND PROLIFERATION AFTER TREATMENTS OF
B16-F10 CELLS WITH A RECOMBINANT PHOSPHOLIPASE-D FROM
BROWN SPIDER (LOXOSCELES INTERMEDIA) VENOM. IN: XLII
REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E
BIOLOGIA MOLECULAR - SBBQ, MAIO 2013, FOZ DO IGUAÇU.
LIVRO DE RESUMOS DA XLII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE
BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR.

15-

BOIA FERREIRA, MARIANNA ; DA SILVA, L. P. ; SADE, Y. B. ;
TREVISAN-SILVA, DILZA ; HAMASSAKI, A. ; GREMSKI, L. H. ; CHAIM,
O. M. ; VEIGA, S. S. ; SENFF-RIBEIRO, A. THE ROLE OF
TRANSLATIONALLY CONTROLLED TUMOR PROTEIN IN MURINE
MELANOMA (B16-F1 E B16-F10). IN: XLII REUNIÃO DA SOCIEDADE
BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - SBBQ,
MAIO 2013, FOZ DO IGUAÇU. LIVRO DE RESUMOS DA XLII

REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR.

16-

MORGON, A. M. ; BELISSARIO, M. ; MEISSNER, G. O. ; VUITIKA, L. ; TREVISAN-SILVA, DILZA ; GREMSKI, L. H. ; SENFF-RIBEIRO, A. ; VEIGA, S. S. ; CHAIM, O. M. CLONING, HETEROLOGOUS EXPRESSION AND ENZYME ACTIVITY OF A NEW ASTACIN-LIKE METALLOPROTEASE ISOFORM FROM *LOXOSCELES INTERMEDIA* VENOM. IN: XLII REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR - SBBQ, MAIO 2013, FOZ DO IGUAÇU. LIVRO DE RESUMOS DA XLII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR.

17-

MEISSNER, GABRIEL O. ; MATSUBARA, F. H. ; TREVISAN SILVA, DILZA ; VUITIKA, L. ; SOARES, E. M. ; MORGON, A. M. ; GREMSKI, L. H. ; VEIGA, S. S. ; CHAIM, O. M. RECOMBINANT EXPRESSION OF KNOTTIN U2-SICARITOXIN-LIT2 FROM *LOXOSCELES INTERMEDIA* IN THREE DIFFERENT E. COLI VECTORS. IN: XLII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - SBBQ, MAIO 2013, FOZ DO IGUAÇU. LIVRO DE RESUMOS DA XLII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR.

18-

FERRER, V.P., De MARI, T.L., TREVISAN-SILVA, D., GREMSKI, L.H., Da SILVEIRA, R.B., GREMSKI, W., CHAIM, O.M., SENFF-RIBEIRO, A., NADER, H.B., VEIGA, S.S. A NOVEL HYALURONIDASE FROM BROWN SPIDER (*LOXOSCELES INTERMEDIA*)VENOM (DIETRICH'S HYALURONIDASE): FROM CLONING TO FUNCTIONAL CHARACTERIZATION. IN: XLII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR. MAIO DE 2013, FOZ DO IGUAÇU, PR.

19-

MORGON, A. M.; BELISÁRIO, M. R.; MEISSNER, G. O.; TREVISAN-SILVA, D.; GREMSKI, L. H.; SENFF-RIBEIRO, A.; VEIGA, S.S.; CHAIM, O. M. CLONING AND HETEROLOGOUS EXPRESSION OF LALP3: A NEW ASTACIN-LIKE METALLOPROTEASE ISOFORM FROM *LOXOSCELES INTERMEDIA* VENOM. XI CONGRESS OF THE PAN AMERICAN SECTION OF THE INTERNATIONAL SOCIETY ON TOXINOLOGY AND THE XII CONGRESS OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF TOXINOLOGY, 2013.

20-

Atividade da fosfolipase-D do veneno de *L. intermedia*, em cultivo celular: Efeitos de ativação endotelial e pró-coagulante. Mariana Gabriel Magnoni, Luiza H. Gremski, Olga M. Chaim e Silvio S. Veiga. Livros de Resumos 20º EVINCI, Setembro de 2012, UFPR, Curitiba, PR.

21-

Avaliação da conservação biológica de diferentes toxinas do veneno de aranha marrom (*Loxosceles sp*) nas três espécies de maior incidência no Paraná. Fernanda Nunes Souza, Daniela Regina Buch, Andrea Senff Ribeiro, Gabriel Otto Meissner, Olga M. Chaim e Silvio S. Veiga. Livros de Resumos EVINCI, Setembro de 2012, UFPR, Curitiba, PR.

22-

Clonagem e avaliação da expressão de toxinas potencialmente inseticida de aranha marrom (*Loxosceles intermedia*). Eduardo Mendonça Soares, Gabriel Otto Meissner, Olga M. Chaim, Silvio S. Veiga e Waldemiro Gremski. Livros de Resumos EVINCI, Setembro de 2012, UFPR, Curitiba, PR.

23-

Expressão heteróloga e caracterização biológica de um peptídeo da família das notinas presente no veneno da aranha marrom *Loxosceles intermedia*. Eduardo Soares Constantino Lopes, Fernando Hitomi Matsubara, Silvio S. Veiga e Andrea Senff Ribeiro. Livros de Resumos EVINCI, Setembro de 2012, UFPR, Curitiba, PR.

24-

Produção de proteínas recombinantes do veneno de *Loxosceles intermedia* em sistemas de expressão eucarioto (*Pichia pastoris*) e análise de atividades biológicas. Kiane Freitas da Silva, Dilsa Trevisan Silva, Lúioza H. Gremski, Valéria Pereira Ferrer, Silvio S. Veiga, Waldemiro Gremski. Livros de Resumos EVINCI, Setembro de 2012, UFPR, Curitiba, PR.

25-

GREMSKI, L.H.; NOWATZKI, J.; TREVISAN-SILVA, D.; DA SILVEIRA, R.B.; GREMSKI, W; SENFF-RIBEIRO, A.; CHAIM, O.M.; VEIGA, S.S. CLONING AND EXPRESSION OF A RECOMBINANT SERINE PROTEASE INHIBITOR FROM *LOXOSCELES INTERMEDIA* VENOM: A MEMBER OF SERPIN FAMILY. 10TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CELL BIOLOGY AND THE XVI MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, RIO DE JANEIRO, BRAZIL, (25-28 JULHO), 2012.

26-

MEISSNER, G. O., MATSUBARA, F. H., BEDNASKI, A. V., MENDONÇA, E., PEDROSA, L., GREMSKI, L. H., VEIGA, S. S., CHAIM, O. M. BACTERIAL CELL CULTURE IMPROVEMENT AIMING THE PRODUCTION OF CISTINE KNOT FAMILY PEPTIDE FROM BROWN SPIDER (*LOXOSCELES INTERMEDIA*) VENOM. 10TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CELL BIOLOGY AND THE XVI MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, RIO DE JANEIRO, BRAZIL, (25-28 JULHO), 2012.

27-

BUCH, D. R.; SOUZA, F. N.; MEISSNER, G. O.; SILVA, D. T.; APPEL, M. H.; DA SILVEIRA, R. B.; CHAVES-MOREIRA, D.; GREMSKI, L. H.; SENFF-RIBEIRO, A.; CHAIM, O. M.; VEIGA, S. S. IDENTIFICATION AND EVALUATION OF BIOLOGICAL CONSERVATION OF DIFFERENT TOXINS FROM BROWN SPIDER VENOM (*LOXOSCELES* GENUS) IN THREE SPECIES OF GREATER IMPACT ON PARANÁ: *L. INTERMEDIA*, *L. LAETA* AND *L. GAUCHO*. 10TH INTERNATIONAL

CONGRESS ON CELL BIOLOGY AND THE XVI MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, RIO DE JANEIRO, BRAZIL, (25-28 JULHO), 2012.

28-

FERRER, V.P.; DE MARI, T.L.; GREMSKI, L.H.; DA SILVEIRA R.B.; CHAIM, O.M.; SENFF-RIBEIRO, A.; VEIGA, S.S. HETEROLOGOUS EXPRESSION, PURIFICATION AND ACTIVITY OF A HYALURONIDASE FROM BROWN SPIDER VENOM *LOXOSCELES INTERMEDIA*. 10TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CELL BIOLOGY AND THE XVI MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, RIO DE JANEIRO, BRAZIL, (25-28 JULHO), 2012.

29-

MATSUBARA, F. H.; LOPES, E. S. C.; MEISSNER, G. O.; FERRER, V. P.; GREMSKI, L.H.; CHAIM, O.M.; SENFF-RIBEIRO, A.; VEIGA, S.S. ICK PEPTIDE FROM *LOXOSCELES INTERMEDIA* VENOMOUS GLAND: CLONING, EXPRESSION AND PRODUCTION OF POLYCLONAL ANTIBODIES. 10TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CELL BIOLOGY AND THE XVI MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, RIO DE JANEIRO, BRAZIL, (25-28 JULHO), 2012.

30-

WILLE, A.C.M.; CHAVES-MOREIRA, D.; MAGNONI, M.G.; DE MARI, T.L.; GREMSKI, L.H.; CHAIM, O.M.; SENFF-RIBEIRO, A.; VEIGA, S.S. RECOMBINANT PHOSPHOLIPASE-D FROM BROWN SPIDER VENOM (*LOXOSCELES* GENUS) INDUCES CYTOSOLIC CALCIUM INFLUX AND DEGRADATION OF PLASMA MEMBRANE PHOSPHOLIPIDS OF B16-F10 CELLS. 10TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CELL BIOLOGY AND THE XVI MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, RIO DE JANEIRO, BRAZIL, (25-28 JULHO), 2012.

31-

VUITIKA, L.; SILVA, D. T.; GREMSKI, L.H.; CHAIM, O.M.; BELISÁRIO, M. R.; MEISSNER, G. O.; MORGON, A. M.; VEIGA, S.S. CLONING,

EXPRESSION AND BIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF A NOVEL PHOSPHOLIPASE-D FROM BROWN SPIDER (*LOXOSCELES INTERMEDIA*) VENOM. 10TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CELL BIOLOGY AND THE XVI MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, RIO DE JANEIRO, BRAZIL, (25-28 JULHO), 2012.

32-

WILLE, A.C.M., CHAVES-MOREIRA, D., MAGNONI, M.G., DE MARI, T.L., GREMSKI, L.H., CHAIM, O.M., SENFF-RIBEIRO, A, VEIGA, S.S. MODULATION OF CELL MEMBRANE LIPIDS AND CYTOSOLIC CALCIUM INFLUX FOLLOWED BY TREATMENT OF B16-F10 CELLS WITH RECOMBINANT PHOSPHOLIPASE-D FROM *LOXOSCELES INTERMEDIA* (BROWN SPIDER) VENOM. XLI REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR (19-22 DE MAIO DE 2012)

33-

FERRER, V.P.; DE MARI, T.L.; GREMSKI, L.H.; DA SILVEIRA R.B.; CHAIM, O.M.; SENFF-RIBEIRO, A.; VEIGA, S.S. HETEROLOGOUS EXPRESSION, PURIFICATION AND ACTIVITY OF A HYALURONIDASE FROM BROWN SPIDER VENOM *LOXOSCELES INTERMEDIA*. XLI REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR (19-22 DE MAIO DE 2012)

34-

TREVISAN-SILVA, D.; GREMSKI, L.H.; DA SILVEIRA, R. B.; BOIA, M.F.; BEDNASKI, A.V.; MEISSNER, G.O.; CHAIM, O.M.; GREMSKI, W.; VEIGA, S.S.; SENFF-RIBEIRO, A. IDENTIFICATION OF NEW ISOFORMS OF ASTACIN-LIKE METALLOPROTEASE TOXIN IN BROWN SPIDER VENOMS (*LOXOSCELES* GENUS) XLI REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR (19-22 DE MAIO DE 2012)

35-

MORGON, A. M., TREVISAN-SILVA, D., GREMSKI, L. H., BELISÁRIO, M. R., MEISSNER, G. O., VUITIKA, L., SENFF-RIBEIRO, A., GREMSKI, W., VEIGA, S. S., CHAIM, O. M. CLONING AND RECOMBINANT

EXPRESSION OF A NOVEL ASTACIN-LIKE METALLOPROTEASE FROM *LOXOSCELES INTERMEDIA* VENOM XLI REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR (19-22 DE MAIO DE 2012)

36-

BEDNASKI, A.V.; BOIA, M.F.; OLIVERIO, M.M.; TREVISAN-SILVA, D.; VEIGA, S. S.; CHAIM, O.M.; SENFF-RIBEIRO, A. BROWN SPIDER (*LOXOSCELES INTERMEDIA*) HEMOLYMPH: A BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION. XLI REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR (19-22 DE MAIO DE 2012)

37-

VUITIKA, L.; BELISÁRIO, M. R.; GREMSKI, L.H.; MATSUBARA, F.H.; MEISSNER, G.O.; MORGON, A.; CHAIM, O.M.; VEIGA, S.S. CLONING, EXPRESSION AND BIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF A NOVEL PHOSPHOLIPASE-D FROM BROWN SPIDER (*LOXOSCELES INTERMEDIA*) VENOM. XLI REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR (19-22 DE MAIO DE 2012)

38-

SADE, Y.B.; BOIA- FERREIRA, M.; GREMSKI, L.H.; TREVISAN-SILVA, D.; CHAIM, O.M.; DA SILVEIRA, R.B.; SENFF- RIBEIRO, A.; VEIGA, S.S. TCTP, A PROTEIN FROM *LOXOSCELES INTERMEDIA* VENOM GLAND: CLONING, EXPRESSION AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION. IN: PROGRAM AND INDEX OF ABSTRACTS FROM THE XL ANNUAL MEETING OF SBBQ. SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR, MAIO DE 2011.

39-

VUITIKA, L.; GREMSKI, L.H.; CHAIM, O.M.; MATSUBARA, F.H.; MEISSNER, G.O.; VEIGA, S.S. CLONING AND EXPRESSION OF A NOVEL PHOSPHOLIPASE-D FROM BROWN SPIDER (*LOXOSCELES INTERMEDIA*) VENOM. IN: PROGRAM AND INDEX OF ABSTRACTS

FROM THE XL ANNUAL MEETING OF SBBQ. SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR, MAIO DE 2011.

40-

MEISSNER, G. O., MATSUBARA, F. H., GREMSKI, L. H., CHAIM, O. M., TREVISAN-SILVA, D., GREMSKI, W., VEIGA, S. S. CLONING AND BIOINFORMATIC CHARACTERIZATION OF A PEPTIDE (LICRP) PRESENT IN *LOXOSCELES INTERMEDIA* VENOM GLAND. IN: PROGRAM AND INDEX OF ABSTRACTS FROM THE XL ANNUAL MEETING OF SBBQ. SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR, MAIO DE 2011.

41-

MATSUBARA, F.H.; GREMSKI, L.H.; FIALEK, S.; SENFF-RIBEIRO, A.; CHAIM, O.M.; VEIGA, S.S. CLONING AD EXPRESSION OF AN INSECTICIDAL PEPTIDE FROM THE VENOM OF *LOXOSCELES INTERMEDIA*. IN: PROGRAM AND INDEX OF ABSTRACTS FROM THE XL ANNUAL MEETING OF SBBQ. SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR, MAIO DE 2011.

42-

FERRER, V.P.; DE-MARI, T.L.; DA SILVEIRA, R.B, GREMSKI, L.H; CHAIM, O.M.; SENFF-RIBEIRO, A.; VEIGA, S.S. HETEROLOGOUS EXPRESSION AND PURIFICATION OF A HYALURONIDASE FROM BROWN SPIDER *LOXOSCELES INTERMEDIA*. IN: PROGRAM AND INDEX OF ABSTRACTS FROM THE XL ANNUAL MEETING OF SBBQ. SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR, MAIO DE 2011.

43-

CHAVES-MOREIRA, D., OLIVERIO, M. M., MAGNONI, M. G., WILLE, A. C. M., SENFF-RIBEIRO, A., CHAIM, O. M., VEIGA, S. S. THE RELATIONSHIP BETWEEN METABOLISM OF MEMBRANE PHOSPHOLIPIDS AND HEMOLYSIS INDUCED BY BROWN SPIDER VENOM PHOSPHOLIPASE-D TOXIN. IN: PROGRAM AND INDEX OF ABSTRACTS FROM THE XL ANNUAL MEETING OF SBBQ.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR, MAIO DE 2011.

44-

CHAVES-MOREIRA, D., MAGNONI, M. G., OLIVERIO, M. M., NUNES-SOUZA, F, SENFF-RIBEIRO, A., CHAIM, O. M., VEIGA, S. S. PARTICIPATION OF CALCIUM INFLUX IN HEMOLYSIS INDUCED BY BROWN SPIDER VENOM PHOSPHOLIPASE-D TOXIN. IN: PROGRAM AND INDEX OF ABSTRACTS FROM THE XL ANNUAL MEETING OF SBBQ. SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR, MAIO DE 2011.

45-

OLGA MEIRI CHAIM, RAFAEL BERTONI DA SILVEIRA, DILZA TREVISAN SILVA, VALÉRIA PEREIRA FERRER, LUIZA HELENA GREMSKI, ANDREA SENFF RIBEIRO, MARCOS SÉRGIO TOLEDO, HÉLIO K. TAKAHASHI, HELENA BONCIANI NADER, SILVIO SANCHES VEIGA. PHOSPHOLIPASE-D AND INFLAMMATORY RESPONSE INDUCED BY BROWN SPIDER DERMONECROTIC TOXIN. IN: ANAIS DO XI CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXINOLOGIA, ARAXÁ, MG, NOVEMBRO DE 2010.

46-

FERNANDO HITOMI MATSUBARA, DILZA TREVISAN SILVA, LUIZA HELENA GREMSKI, SORAYA DE ANDRADE FIALEK, OLGA MEIRI CHAIM, SILVIO SANCHES VEIGA. CLONING AND EXPRESSION OF AN INSECTISIDAL PEPTIDE FROM THE *LOXOSCELES INTERMEDIA* VENOMOUS GLAND. IN: ANAIS DO XI CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXINOLOGIA, ARAXÁ, MG, NOVEMBRO DE 2010.

47-

VALÉRIA PEREIRA FERRER, OLGA MEIRI CHAIM, RAFAEL BERTONI DA SILVEIRA, LUIZA HELENA GREMSKI, THIAGO LOPES DE MARI, ANDREA RIBEIRO, SILVIO SANCHES VEIGA. IDENTIFICATION, CLONING AND EXPRESSION OF HYALURONIDASE FROM BROWN SPIDER *LOXOSCELES INTERMEDIA*. IN: ANAIS DO XI CONGRESSO

DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXINOLOGIA, ARAXÁ, MG, NOVEMBRO DE 2010.

48-

SADE, Y.B., BOIA, M., GREMSKI, L.H., CHAIM, O.M., DA SILVEIRA, R.B., GREMSKI, W., VEIGA, S.S. MOLECULAR CLONING AND EXPRESSION OF A NOVEL TCTP HOMOLOGUE FROM BROWN SPIDER (*LOXOSCELES INTERMEDIA*) VENOM GLAND. IN: ANAIS DO XI CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXINOLOGIA, ARAXÁ, MG, NOVEMBRO DE 2010.

49-

GREMSKI, L.H., DA SILVEIRA, R.B., CHAIM, O.M., PROBST, C.M., FERRER, V.P., NOWATZKI, J., GREMSKI, W., NADER, H.B., SENFF-RIBEIRO, A., VEIGA, S.S. EXPLORING THE TRANSCRIPTOME OF *LOXOSCELES INTERMEDIA* SPIDER VENOMOUS GLAND: EXPRESSION PROFILE AND NOVEL TOXINS. IN: ANAIS DO XI CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXINOLOGIA, ARAXÁ, MG, NOVEMBRO DE 2010.

50-

GABRIEL OTTO MEISSNER, DILZA TREVISAN-SILVA, OLGA MEIRI CHAIM, LUIZA HELENA GREMSKI, ANDREA SENFF-RIBEIRO, DANIELA REGINA BUCH, LARISSA VUITIKA, WALDEMIRO GREMSKI, SILVIO SANCHES VEIGA. PRODUCTION AND EVALUATION OF POLICLONAL ANTIBODIES THAT RECOGNIZE PROTEINS FROM THE TOTAL VENOM OF *LOXOSCELES LAETA* AND *LOXOSCELES GAUCHO*. LIVRO DE RESUMOS DA XV CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOLOGIA CELULAR (JULHO DE 2010)

51-

YOUSSEF BACILA SADE, MARIANNA FERREIRA BOIA, LUIZA HELENA GREMSKI, OLGA MEIRI CHAIM, RAFAEL BERTONI DA SILVEIRA, WALDEMIRO GREMSKI, SILVIO SANCHES VEIGA. CLONING, EXPRESSION AND PURIFICATION OF TCTP PROTEIN FROM BROWN SPIDER (*LOXOSCELES INTERMEDIA*) VENOM

GLAND CDNA LIBRARY. LIVRO DE RESUMOS DA XV CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOLOGIA CELULAR (JULHO DE 2010)

52-

LUIZA HELENA GREMSKI, FERNANDO HITOMI MATSUBARA, RAFAEL BERTONI DA SILVEIRA, OLGA MEIRI CHAIM, CHRISTIAN MACAGNAN PROBST, VALÉRIA PEREIRA FERRER, JENIFER NOWATZKI, HUMBERTO MACIEL MADEIRA, HELENA BONCIANI NADER, SILVIO SANCHES VEIGA. TRANSCRIPTOME ANALYSIS OF THE *LOXOSCELES INTERMEDIA* (BROWN SPIDER) VENOMOUS GLAND: A NOVEL EXPRESSION PROFILE. LIVRO DE RESUMOS DA XV CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOLOGIA CELULAR (JULHO DE 2010)

53-

VALÉRIA PEREIRA FERRER, THIAGO LOPES DE MARI, OLGA MEIRI CHAIM, RAFAEL BERTONI DA SILVEIRA, LUIZA HELENA GREMSKI, ANDREA SENFF RIBEIRO, SILVIO SANCHES VEIGA. IDENTIFICATION, CLONING AND EXPRESSION OF HYALURONIDASE FROM BROWN SPIDER *LOXOSCELES INTERMEDIA*. LIVRO DE RESUMOS DA XV CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOLOGIA CELULAR (JULHO DE 2010)

54-

DANIELE CHAVES MOREIRA, FERNANDA NUNES SOUZA, MARIANNA FERREIRA BOIA, DANIELA BUCHI, WALDEMIRO GREMSKI, ANDREA SENFF RIBEIRO, OLGA MEIRI CHAIM, SILVIO SANCHES VEIGA. THE RELATIONSHIP BETWEEN CALCIUM AND THE METABOLISM OF PLASMA MEMBRANE PHOSPHOLIPIDS IN THE HEMOLYSIS INDUCED BY BROWN SPIDER VENOM PHOSPHOLIPASE-D TOXIN. LIVRO DE RESUMOS DA XV CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOLOGIA CELULAR (JULHO DE 2010)

55-

SADE YB, BOIA-FERREIRA M, GREMSKI LH, CHAIM OM, DA

SILVEIRA RB, GREMSKI W, VEIGA SS. CLONING, EXPRESSION AND PURIFICATION OF TCTP PROTEIN FROM BROWN SPIDER (*LOXOSCELES INTERMEDIA*) VENOM GLAND CDNA LIBRARY. PROGRAM AND INDEX OF ABSTRACTS FROM THE XXXIX ANNUAL MEETING OF SBBQ. SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR (MAIO DE 2010).

56-

IDENTIFICATION, CLONING AND EXPRESSION OF HYALURONIDASE FROM BROWN SPIDER *LOXOSCELES INTERMEDIA*. FERRER VP, CHAIM OM, DA SILVEIRA RB, GREMSKI LH, DE MARI TL, SENFF-RIBEIRO A, VEIGA SS. IDENTIFICATION, CLONING AND EXPRESSION OF HYALURONIDASE FROM BROWN SPIDER *LOXOSCELES INTERMEDIA*. PROGRAM AND INDEX OF ABSTRACTS FROM THE XXXIX ANNUAL MEETING OF SBBQ. SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR (MAIO DE 2010).

57-

MOREIRA, DC, CHAIM OM, NUNES-SOUSA F, BOIA-FERREIRA M, SENFF-RIBEIRO A, VEIGA SS. IDENTIFICATION OF A DIRECT HEMOLYTIC EFFECT DEPENDENT ON THE CATALYTIC ACTIVITY INDUCED BY PHOSPHOLIPASE-D FROM BROWN SPIDER VENOM. PROGRAM AND INDEX OF ABSTRACTS FROM THE XXXIX ANNUAL MEETING OF SBBQ. SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR (MAIO DE 2010).

58-

GREMSKI LH, DA SILVEIRA RB, CHAIM OM, PROBST CM, FERRER VP, NOWATZKI J, MATSUBARA, FH, WEINSCHUTZ HC, MADEIRA HM, NADER HB, SENFF-RIBEIRO A, VEIGA SS. A NOVEL EXPRESSION PROFILE OF THE *LOXOSCELES INTERMEDIA* VENOMOUS GLAND REVEALED BY TRANSCRIPTOME ANALYSIS. PROGRAM AND INDEX OF ABSTRACTS FROM THE XXXIX ANNUAL MEETING OF SBBQ. SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR (MAIO DE 2010).

59-

SENF-FRIBEIRO A, TREVISAN-SILVA D, GREMSKI LH, CHAIM OM, DA SILVEIRA RB, MEISSNER GO, MANGILI OC, BARBARO KC, WILLE, ACM, GREMSKI W, VEIGA SS. ASTACIN-LIKE METALLOPROTEASES ARE A FAMILY OF TOXINS CONSERVED IN THE VENOM OF *LOXOSCELES* SPECIES (BROWN SPIDERS). PROGRAM AND INDEX OF ABSTRACTS FROM THE XXXIX ANNUAL MEETING OF SBBQ. SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR (MAIO DE 2010).

60-

CHAIM OM, DA SILVEIRA RB, TREVISAN-SILVA D, FERRER VP, SADE YB, CHAVES-MOREIRA D, BÓIA-FERREIRA M, GREMSKI LH, WILLE, ACM, GREMSKI W, SENFF-RIBEIRO A, TAKAHASHI HK, TOLEDO MS, NADER HB, VEIGA SS. PHOSPHOLIPASE-D AND INFLAMMATORY RESPONSE INDUCED BY BROWN SPIDER DERMONECROTIC TOXIN. PROGRAM AND INDEX OF ABSTRACTS FROM THE XXXIX ANNUAL MEETING OF SBBQ. SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR (MAIO DE 2010)

61-

SILVA, D. T. ; CHAIM, O. M. ; GREMSKI, L. H. ; SILVEIRA, R. B. ; OLIVEIRA, A. ; MEISSNER, G. O. ; CHAVES-MOREIRA, D. ; FERRER, V. P. ; GREMSKI, W. ; VEIGA, S. S. ; SENFF-RIBEIRO, A. . IDENTIFICATION OF AN ASTACIN-LIKE METALLOPROTEASE FAMILY IN DIFFERENT SPECIES OF BROWN SPIDER VENOM.. IN: XVI WORLD CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY ON TOXINOLOGY, 2009, RECIFE. ANNALS OF XVI WORLD CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY ON TOXINOLOGY, 2009.

62-

PAULI, ISOLETE ; MINOZZO, JOÃO CARLOS ; SILVA, P. H. ; CHAIM, O. M. ; VEIGA, S. S. . THERAPEUTIC BENEFITS OF ANTIVENIN AT DIFFERENT TIME INTERVALS AFTER EXPERIMENTAL ENVENOMATION IN RABBITS BY VENOM OF THE BROWN SPIDER.

IN: XVI WORLD CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY ON TOXINOLOGY, 2009, RECIFE. ANNALS OF XVI WORLD CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY ON TOXINOLOGY, 2009.

63-

SILVA, D. T. ; CHAIM, O. M. ; GREMSKI, L. H. ; Da SILVEIRA, R. B. ; OLIVEIRA, A. ; MEISSNER, G. O. ; SADE, Y. B. ; CHAVES-MOREIRA, D. ; FERRER, V. P. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** ; SENFF-RIBEIRO, A. . Astacin-Like metalloproteases are a family of toxins in different species of brown spider (*Loxosceles spp*) venoms. In: XVI World Congress of The International Society on Toxinology, X Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia. Biodiversity in toxins: tools for Biological Research and Drug Development, 2009, Recife-PE. Anais do XVI World Congress of The International Society on Toxinology, X Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia. Biodiversity in toxins: tools for Biological Research and Drug Development, 2009.

64-

CHAIM, O. M. ; SILVA, D. T. ; FERRER, V. P. ; CHAVES-MOREIRA, D. ; SILVEIRA, R. B. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** ; NADER, H. B. . Mechanistic relationship of phospholipasic activity and toxicity of brown spider venom.. In: XIV Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular, 2008., 2009, São Paulo-SP. Programa e Resumos da XIV Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular, 2008.

65-

GREMSKI, L. H. ; CHAIM, O. M. ; PALUDO, K. S. ; SADE, Y. B. ; OTUKI, M. F. ; RICHARDSON, M. ; GREMSKI, W. ; SANCHEZ, E. F. ; **VEIGA, S. S.** . Leucurolysin-A, a metalloproteinase from *Bothrops leucurus* snake venom with cytotoxic, thrombolytic and edematogenic activities. In: XIV Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular., 2008, São Paulo-SP. Programa e Resumos do XIV Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular, 2008.

66-

CHAVES-MOREIRA, D. ; CHAIM, O. M. ; SADE, Y. B. ; MOURA, J. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Brown spider (*Loxosceles intermedia*)

venom and recombinant phospholipase-D shows direct hemolytic activity.. In: XIV Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular, 2008, São Paulo-SP. Programa e Resumos de XIV Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular, 2008.

67-

GREMSKI, L. H. ; CHAIM, O. M. ; PALUDO, K. S. ; SADE, Y. B. ; OTUKI, M. F. ; RICHARDSON, M. ; GREMSKI, W. ; SANCHEZ, E. F. ; **VEIGA, S. S.** . CYTOTOXIC, THROMBOLYTIC AND EDEMATOGENIC ACTIVITIES OF THE SNAKE VENOM METALLOPROTEINASE LEUCUROLYSIN-A. In: XXXVI - Annual Meeting of the SBBq (Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology), 2007, Salvador. XXXVI - Annual Meeting of the SBBq - Abstracts, 2007.

68-

SILVA, D. T. ; APPEL, M. ; Da SILVEIRA, R. B. ; CHAIM, O. M. ; NADER, H. B. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . IDENTIFICATION, CLONING AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF A NOVEL DERMONECROTIC TOXIN (PHOSPHOLIPASE-D) LiRecDT6 FROM BROWN SPIDER (*Loxosceles intermedia*) VENOM. In: XXXVI - Annual Meeting of the SBBq (Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology), 2007, Salvador. XXXVI - Annual Meeting of the SBBq - Abstracts, 2007.

69-

SADE, Y. B. ; RIBEIRO, R. O. S. ; CHAIM, O. M. ; Da SILVEIRA, R. B. ; APPEL, M. ; GREMSKI, W. ; NADER, H. B. ; **VEIGA, S. S.** . BIOLOGICAL AND STRUCTURAL COMPARATIVE STUDY AMONG RECOMBINANT PHOSPHOLIPASE-D TOXINS FROM *Loxosceles intermedia* (BROWN SPIDER) VENOM.. In: XXXVI - Annual Meeting of the SBBq (Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology), 2007, Salvador. XXXVI - Annual Meeting of the SBBq - Abstracts, 2007.

70-

Da SILVEIRA, R. B. ; CHAIM, O. M. ; SILVA, D. T. ; GOUVEIA, A.

- I. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; DIETRICH, C. P. ; NADER, H. B. ; **VEIGA, S. S.** . HYALURONIDASES IN *Loxosceles intermedia* (BROWN SPIDER) VENOM ARE ENDO- β -N-ACETYL-d-HEXOSAMINIDASES HYDROLASES. In: XXXVI - Annual Meeting of the SBBq (Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology), 2007, Salvador. XXXVI - Annual Meeting of the SBBq - Abstracts, 2007.
- 71-
WILLE, A. C. M. ; SILVA, D. T. ; Da SILVEIRA, R. B. ; CHAIM, O. M. ; APPEL, M. ; SENFF-RIBEIRO, A. ; GREMSKI, W. ; NADER, H. B. ; **VEIGA, S. S.** . MOLECULAR CLONING AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF AN ASTACIN-LIKE METALLOPROTEASE FROM *Loxosceles intermedia* (BROWN SPIDER) VENOM. In: XXXVI - Annual Meeting of the SBBq (Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology), 2007, Salvador. XXXVI - Annual Meeting of the SBBq - Abstracts, 2007.
- 72-
CHAIM, O. M. ; Da SILVEIRA, R. B. ; SILVA, D. T. ; APPEL, M. ; FERRER, V. P. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** ; NADER, H. B. . MECHANISTIC RELATIONSHIP OF PHOSPHOLIPASIC ACTIVITY AND TOXICITY OF DERMONECROTIC TOXIN FROM BROWN SPIDER VENOM. In: XXXVI - Annual Meeting of the SBBq (Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology), 2007, Salvador. XXXVI - Annual Meeting of the SBBq - Abstracts, 2007.
- 73-
NADER, H. B. ; SENE, R. V. ; Trindade, E. S. ; NOWATZKI, J. ; ROCHA, H. A. O. ; GREMSKI, L. H. ; **VEIGA, S. S.** ; BRITTO, J. B. ; FRANCO, C. R. C. . SULFATED POLYSACCHARIDES REDUCE THE EFFECTS OF *Loxosceles intermedia* VENOM. In: XXXVI - Annual Meeting of the SBBq (Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology), 2007, Salvador. XXXVI - Annual Meeting of the SBBq - Abstracts, 2007.
- 74-
NOWATZKI, J. ; SENE, R. V. ; PALUDO, K. S. ; **VEIGA, S. S.** ; NADER, H. B. ; Trindade, E. S. ; FRANCO, C. R. C. . INTERACTION OF TOXINS

OF *Loxosceles intermedia* VENOM WITH ENDOTHELIAL CELLS AND POSSIBLE INTERNALIZATION. In: XXXVI - Annual Meeting of the SBBq (Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology), 2007, Salvador. XXXVI - Annual Meeting of the SBBq - Abstracts, 2007.

75-

PALUDO, K. S. ; GREMSKI, L. H. ; BRITTO, J. B. ; OTUKI, M. F. ; KUSMA, J. ; FRANCO, C. R. C. ; **VEIGA, S. S.** . PHARMACOLOGICAL INVESTIGATION OF EDEMA AND VASCULAR PERMEABILITY INDUCED BY *Loxosceles intermedia* VENOM AND DERMONECROTIC TOXIN. In: XXXVI - Annual Meeting of the SBBq (Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology), 2007, Salvador. XXXVI - Annual Meeting of the SBBq - Abstracts, 2007.

76-

APPEL, M. ; Da SILVEIRA, R. B. ; CHAIM, O. M. ; MOREIRA, D. C. ; Giacomel, L. D. ; FERRER, V. P. ; TOMA, L. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. Molecular cloning and functional characterization of *Loxosceles intermedia* (brown spider) dermonecrotic recombinant toxins: LiRecDT4 and LiRecDT5. In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006, Águas de Lindóia. Livro de Resumos - XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006.

77-

CHAIM, O. M. ; Da SILVEIRA, R. B. ; APPEL, M. ; SADE, Y. B. ; SILVA, D. T. ; RIBEIRO, R. O. S. ; TOMA, L. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. *Loxosceles intermedia* dermonecrotic recombinant toxins: Molecular cloning and functional characterization of two novel isoforms: LiRecDT2 and LiRecDT3.. In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006, Águas de Lindóia. Livro de Resumos - XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006.

78-

WILLE, A. C. M. ; PALUDO, K. S. ; GREMSKI, L. H. ; NOWATZKI, J. ; MOREIRA, D. C. ; FRANCO, C. R. C. ; **VEIGA, S. S.** . Deleterious Effects of Brown Spider Venom on Subendothelial Cells. In: XXXIV

Reunião Anual da SBBq, 2005, Águas de Lindóia. Livro de Resumos - XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005.

79-

PALUDO, K. S. ; GREMSKI, L. H. ; WILLE, A. C. M. ; SILVA, D. T. ; Giacomel, L. D. ; FRANCO, C. R. C. ; **VEIGA, S. S.** . The Effect of Brown Spider Venom on Endothelial Cell Morphology and Adhesive Structures. In: XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005, Águas de Lindóia. Livro de Resumos - XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005.

80-

DREYFUSS, J. L. ; **VEIGA, S. S.** ; SANTOS, IAN ; COLETTA, R. D. ; Nascimento, F. D. ; TERSARIOL, I. L. ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. . Analysis of mRNA and some Cellular Proteins of Fibroblasts Cultures from Hereditary Gingival Fibromatosis and Normal. In: XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005, Águas de Lindóia. Livro de Resumos - XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005.

81-

CHAIM, O. M. ; SADE, Y. B. ; Da SILVEIRA, R. B. ; APPEL, M. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Brown spider dermonecrotic toxin directly induces nephrotoxicity. In: XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005, Águas de Lindóia. Livro de Resumos - XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005.

82-

Da SILVEIRA, R. B. ; PIGOZZO, R. B. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. ; TOMA, L. . Molecular Cloning of Three Astacin-like Metalloproteases from the Venom Gland of *Loxosceles intermedia* (Brown Spider). In: XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005, Águas de Lindóia. Livro de resumos - XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005.

83-

PIGOZZO, R. B. ; Da SILVEIRA, R. B. ; TOMA, L. ; **VEIGA, S. S.** ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. . cDNA Cloning, Expression and Biological Characterization of Five Isoforms of Dermonecrotic Toxins

- from *Loxosceles*. In: XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005, Águas de Lindóia. Livro de Resumos - XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005.
- 84-
SIMEONI, R. B. ; CARVALHO, K. A. T. ; FRANCISCO, J. C. ; Martins, A. P. C. ; PEREIRA, R. M. ; MIYAGUE, N. I. ; OLANDOSKI, M. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Functional and Histopathological Analysis of the Doxorubicin - Induced Myocardopathy in rats. In: XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005, Águas de Lindóia. Livro de Resumos - XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005.
- 85-
SENEFF-RIBEIRO, A. ; ECHEVARRIA, A. ; SILVA, E. F. ; FRANCO, C. R. C. ; **VEIGA, S. S.** ; OLIVEIRA, M. B. M. . Cytotoxic Effect of a new 1,3,4-Thiadiazolium Mesoionic Compound (MI-D) on Cell Lines of Human Melanoma. In: XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005, Águas de Lindóia. Livro de Resumos - XXXIV Reunião Anual da SBBq, 2005.
- 86-
APPEL, M. ; CHAIM, O. M. ; GOUVEIA, A. I. ; SADE, Y. B. ; ZANATA, S. M. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Production of monoclonal antibodies to *Loxosceles intermedia* (brown spider) venom. In: XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004, Caxambu, MG. Programa e resumos da XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004.
- 87-
GOUVEIA, A. I. ; CHAIM, O. M. ; APPEL, M. ; SILVEIRA, R. B. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Serineprotease inhibitor identification in *Lonomia obliqua* caterpillar haemolymph. In: XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004, Caxambu, MG. Programa e Resumos da XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004.
- 88-
CREPLIVE, S. D. ; RIBEIRO, A. S. ; CARDOSO, E. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Brown spider *Loxosceles intermedia* venom cytotoxicity upon human tumor cell lines. In: XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004, Caxambu, MG. Programa e Resumos da XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004.

89-

RIBEIRO, A. S. ; ECHEVARRIA, A. ; SILVA, E. F. ; **VEIGA, S. S.** ; OLIVEIRA, M. B. M. . Antimelanoma activity of 1,3,4-thiadiazolium mesoionics: a structure-activity relationship study. In: XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004, Caxambu, MG. Programa e Resumos da XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004.

90-

DREYFUSS, J. L. ; **VEIGA, S. S.** ; SANTOS, IAN ; SANTOS, F. A. ; COLETTA, R. D. ; NADER, H. B. . Differences in glycosaminoglycans biosynthesis during in vitro aging of fibroblasts cultured from hereditary gingival fibromatosis and normal gingiva before and after treatment with cyclosporin A. In: XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004, Caxambu, MG. Programa e Resumos da XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004.

91-

GREMSKI, L. H. ; PALUDO, K. S. ; LEAO, G. C. ; WILLE, A. C. M. ; FRANCO, C. R. C. ; SANCHEZ, E. F. ; KRUK, L. P. ; **VEIGA, S. S.** . Effects of Bothrops leucurus (jararaca) venom on extracellular matrix proteins and endothelial cells in culture. In: XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004, Caxambu, MG. Programa e Resumos da XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004.

92-

ROCHA, H. A. O. ; FRANCO, C. R. C. ; Trindade, E. S. ; OLIVEIRA, F. W. ; **VEIGA, S. S.** ; E.L. Leite ; DIETRICH, C. P. ; NADER, H. B. . Fucan inhibit chinese hamster ovary cell (CHO) adhesion to fibronectin by binding to extracellular matrix not mediated by cell surface. In: III International Symposium on Extracellular Matrix, 2004, Angra dos Reis, RJ. Program and Abstract Book from the III International Symposium on Extracellular Matrix, 2004. p. 52.

93-

DREYFUSS, J. L. ; SILVEIRA, R. B. ; **VEIGA, S. S.** ; SANTOS, IAN ; COLETTA, R. D. ; DIETRICH, C. P. ; NADER, H. B. . Changes in glycosaminoglycans expression during in vitro aging of fibroblasts

cultured from hereditary gingival fibromatosis and normal gingival before and after treatment with cyclosporin A. In: III International Symposium on Extracellular Matrix, 2004, Angra dos Reis, RJ. Program and Abstract Book from the III International Symposium on Extracellular Matrix, 2004. p. 99.

94-

HAJJ, G. N. M. ; ZANATA, S. M. ; LOPES, M. H. ; **VEIGA, S. S.** ; RANDI, M. F. A. ; MARTINS, V. R. . Vitronectin is a novel partner for cellular prion protein promoting axonal growth in dorsal whose ablation is compensated by integrins. In: III International Symposium on Extracellular Matrix, 2004, Angra dos Reis, RJ. Program and Abstract Book from the III International Symposium on Extracellular Matrix, 2004. p. 112.

95-

WILLE, A. C. M. ; PALUDO, K. S. ; GREMSKI, L. H. ; LEAO, G. C. ; NOWATZKI, J. ; **VEIGA, S. S.** ; FRANCO, C. R. C. . Study of effects evoked by brown spider venom on subendothelial cells in culture. In: III International Symposium on Extracellular Matrix, 2004, Angra dos Reis, RJ. Program and Abstract Book from the III International Symposium on Extracellular Matrix, 2004. p. 57.

96-

GREMSKI, L. H. ; PALUDO, K. S. ; WILLE, A. C. M. ; LEAO, G. C. ; CHAIM, O. M. ; SENE, R. V. ; SANCHEZ, E. F. ; FRANCO, C. R. C. ; **VEIGA, S. S.** . Effects of Bothrops leucurus (jararaca) venom on extracellular matrix proteins and endothelial cells in culture. In: III International Symposium on Extracellular Matrix, 2004, Angra dos Reis, RJ. Program and Abstract Book from the III International Symposium on Extracellular Matrix, 2004. p. 58.

97-

PALUDO, K. S. ; GREMSKI, L. H. ; WILLE, A. C. M. ; LEAO, G. C. ; HIMOSHI, R. ; FRANCO, C. R. C. ; **VEIGA, S. S.** . Effects triggered by brown spider venom on endothelial cells in culture. In: III International Symposium on Extracellular Matrix, 2004, Angra dos Reis, RJ. Program

and Abstract Book from the III International Symposium on Extracellular Matrix, 2004. p. 58.

98-

APPEL, M. ; SILVA, P. H. ; HASHIMOTO, Y. ; SANTOS, F. A. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Effect of brown spider (*Loxosceles intermedia*) in bone marrow and peripheral blood cells after acute exposure to the venom. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu, MG. Programa e Resumos da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. p. 120.

99-

Filho, J. F. S. ; PEREIRA, C. R. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Identification of fibrinolytic activity in the abdominal extract of *Loxosceles intermedia*. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu, MG. Programa e resumos da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. p. 136.

100-

SILVEIRA, R. B. ; APPEL, M. ; GOUVEIA, A. I. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. . Identification and characterization of a testicular-type hyaluronidase in the *Loxosceles intermedia* (brown spider) venom that degrades extracellular matrix at neutral pH. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu, MG. Programa e resumos da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. p. 146.

101-

DREYFUSS, J. L. ; **VEIGA, S. S.** ; SANTOS, IAN ; NADER, H. B. . Analysis of glycosaminoglycans and actin/myosin of fibroblast cultured from hereditary gingival fibromatosis and normal gingiva before and after treatment with cyclosporin. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu, MG.

XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. p. 162.

102-

CHAIM, O. M. ; GOUVEIA, A. I. ; CREPLIVE, S. D. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Production of antibodies specific to Loxosceles intermedia venom proteins. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu, MG. Programa e resumos da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. p. 204.

103-

RIBEIRO, A. S. ; ECHEVARRIA, A. ; SILVA, E. F. ; **VEIGA, S. S.** ; OLIVEIRA, M. B. M. . A comparative drug study on B16-F10 murine melanoma using mesoionic compound MI-D, fotemustin and dacarbazine. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu, MG. Programa e resumos da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. p. 210.

104-

IKEGAMI, C. M. ; **VEIGA, S. S.** ; MARTINS, V. R. ; ZANATA, S. M. . Heterologous expression and purification of Rnd1 and semaphorin 5B: two proteins involved with axonal guidance. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu, MG. Programa e resumos da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. p. 229.

105-

LUCIANO, M. N. ; FRANCO, C. R. C. ; SANTOS, V. L. P. ; CARDOSO, E. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Brown spider venom direct cytotoxicity upon kidney. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu, MG. Programa e resumos da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. p. 254.

106-

PALUDO, K. S. ; GREMSKI, L. H. ; FRANCO, C. R. C. ; MANGILI, O.

- C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Morphological and structural changes triggered by brown spider venom on endothelial cells in culture. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu, MG. Programa e resumos da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. p. 255.
- 107-
GOUVEIA, A. I. ; MOREIRA, A. B. ; APPEL, M. ; GREMSKI, L. H. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** ; GREMSKI, W. . Detection of a serine-protease with a direct fibrinogenolytic effect in *Lonomia* caterpillar hair extracts. In: XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002, Caxambu, MG. Programa e Resumos da XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002. p. 121.
- 108-
GOUVEIA, A. I. ; DREYFUSS, J. L. ; PALUDO, K. S. ; LUCIANO, M. N. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** ; GREMSKI, W. . Identification and characterization of an hyaluronidase in *Lonomia obliqua* hair extracts. In: XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002, Caxambu, MG. Programa e Resumos da XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002. p. 122.
- 109-
SILVEIRA, R. B. ; PEREIRA, C. R. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** ; GREMSKI, W. ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. . Identification and partial purification of an hyaluronidase in *Loxosceles intermedia* (brown spider) venom. In: XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002, Caxambu, MG. Programa e Resumos da XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002. p. 122.
- 110-
Filho, J. F. S. ; SILVEIRA, R. B. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** ; GREMSKI, W. . Identification of a proteolytic activities self-activated in the *L. intermedia* (brown spider) venom. In: XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002, Caxambu, MG. Programa e Resumos da XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002. p. 122.
- 111-
RIBEIRO, A. S. ; **VEIGA, S. S.** . Relationship and importance of a substituent group in anti-tumoral activity of mesoionic compounds. In:

XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002, Caxambu, MG. Programa e Resumos da XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002. p. 122.

112-

DREYFUSS, J. L. ; CHAIM, O. M. ; GOUVEIA, A. I. ; **VEIGA, S. S.** . Histopathologic findings evoked by *Loxosceles intermedia* venom in rabbit skin. In: XXX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001, Caxambu-MG. Programa e Resumos da XXX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001.

113-

SILVEIRA, R. B. ; **VEIGA, S. S.** . Identification of proteolytic activities in *Loxosceles intermedia* (Brown Spider) glandular venom. In: XXX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001, Caxambu-MG. Programa e Resumos da XXX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001.

114-

ZANETTI, V. C. ; DREYFUSS, J. L. ; FRANCO, C. R. C. ; Trindade, E. S. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** . Deleterious effects of the brown spider *Loxosceles intermedia* venom upon endothelial cells. In: XXX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001, Caxambu-MG. Programa e Resumos da XXX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001.

115-

STEVAN, F. R. ; **VEIGA, S. S.** . Effects of Heterofucans from *sargassum stenophillum* on HeLa cells. In: XXX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001, Caxambu-MG. Programa e Resumos da XXX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001.

116-

APPEL, M. ; **VEIGA, S. S.** . Biochemical Characterization of low mass proteins and peptides present in Brown Spider. In: XXX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001,

Caxambu-MG. Programa e Resumos da XXX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001.

117-

SANTOS, V. L. P. ; FRANCO, C. R. C. ; SILVEIRA, R. B. ; **VEIGA, S. S.** . Morphological Description of the venom gland of *Loxosceles intermedia* (Brown Spider). In: VI Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2001, São Pedro-SP. Contribuições da Toxinologia para o Desenvolvimento das Ciências Biomédicas, 2001.

118-

MOREIRA, A. B. ; SILVEIRA, R. B. ; SANTOS, V. L. P. ; RIBEIRO, A. S. ; **VEIGA, S. S.** . Biochemical characterization of two proteases present in the hemolymph of *Lonomia obliqua* caterpillar. In: VI Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2001, São Pedro-SP. Contribuições da Toxinologia para o Desenvolvimento das Ciências Biomédicas, 2001.

119-

ZANETTI, V. C. ; SANTOS, V. L. P. ; NADER, H. B. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** . Citotoxicity of the Brown Spider (*Loxosceles intermedia*) venom upon endothelial cells. In: VI Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2001, São Pedro-SP. Contribuições da Toxinologia para o Desenvolvimento das Ciências Biomédicas, 2001.

120-

DREYFUSS, J. L. ; HAOACH, J. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** . Fibrinolytic activity investigation in Brown Spider (*Loxosceles intermedia*) venom. In: VI Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2001, São Pedro-SP. Contribuições da Toxinologia para o Desenvolvimento das Ciências Biomédicas, 2001.

121-

DREYFUSS, J. L. ; HAOACH, J. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** . Fibrinolytic activity investigation in Brown Spider (*Loxosceles intermedia*) venom. In: VI Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2001, São Pedro-SP. Contribuições da Toxinologia para o Desenvolvimento das Ciências Biomédicas, 2001.

122-

SILVEIRA, R. B. ; HAOACH, J. ; DREYFUSS, J. L. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** . Detection and Characterization of two serine-proteases in *Loxosceles intermedia* (Brown Spider) venom. In: VI Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2001, São Pedro-SP. Contribuições da Toxinologia para o Desenvolvimento das Ciências Biomédicas, 2001.

123-

STEVAN, F. R. ; **VEIGA, S. S.** . Biological Activities of Polysaccharides from Gum Exudate against HeLa cells. In: XXIX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000, Caxambu - MG. Programa e Resumos da XXIX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000.

124-

FRANCO, C. R. C. ; **VEIGA, S. S.** . A5B1 integrin from CHO cells is a cell surface proteoglycan. In: XXIX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000, Caxambu - MG. Programa e Resumos da XXIX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000.

125-

STEVAN, F. R. ; **VEIGA, S. S.** . Effects of fucan from *Sargassum stenophyllum* on HeLa cells adhesion. In: XXIX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000, Caxambu - MG. Programa e Resumos da XXIX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000.

126-

MOREIRA, A. B. ; SILVEIRA, R. B. ; RIBEIRO, A. S. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** . Biological and Biochemical Studies on the nature of the products secreted by *Lonomia obliqua* Caterpillar. In: XXIX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000, Caxambu-MG. Programa e Resumos da XXIX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000.

127-

HAOACH, J. ; de SOUZA, G. A. ; GOUVEIA, A. I. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** . Structural and Biochemical characterization of the hemostatic disorders evoked by brown spider venoms. In: XXIX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000, Caxambu-MG. Programa e Resumos da XXIX Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000.

128-

RIBEIRO, A. S. ; SANTOS, V. L. P. ; SILVEIRA, R. B. ; **VEIGA, S. S.** . Biochemical Characterization of *Lonomia obliqua* achelous caterpillar venom. In: XXVIII Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambu. Programa e Resumos da XXVIII Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999.

129-

de SOUZA, G. A. ; SANTOS, V. L. P. ; **VEIGA, S. S.** . Characterization of entactinolytic activity of *Loxosceles intermedia* (Brown Spider) venom. In: XXVIII Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambu - MG. Programa e Resumos da XXVIII Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999.

130-

SILVEIRA, R. B. ; **VEIGA, S. S.** . Identification and Characterization of two high molecular weight proteases in *Loxosceles intermedia* (Brown Spider). In: XXVIII Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambu - MG. Programa e Resumos da XXVIII Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999.

131-

DREYFUSS, J. L. ; HAOACH, J. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** . Detection of proteinases with fibrinogenolytic and fibrinolytic activities in Brown Spider (*Loxosceles intermedia*) venom. In: XXVIII Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999,

Caxambu - MG. Programa e Resumos da XXVIII Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999.

132-

VEIGA, S. S. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. . Carbohydrates residues in *Loxosceles intermedia* (brown spider) venom proteins: biological role of glycosylation.. In: XXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1998, Caxambu - MG. Anais da XXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 1998.

133-

VEIGA, S. S. . Biologia Molecular como ferramenta do Cirurgião do Século XXI. In: XXII Congresso Nacional do Colégio Internacional de Cirurgiões, 1998, Curitiba - PR. Anais do XXII Congresso Nacional do Colégio Internacional de Cirurgiões, 1998.

134-

DREYFUSS, J. L. ; A. M. Pereira ; SANTOS, V. L. P. ; **VEIGA, S. S.** . Presence and Biological Role of Oligosaccharides in *Loxosceles intermedia* (Brown spider) venom proteins.. In: V Simpósio da Sociedade Brasileira Toxinologia, 1998, Angra dos Reis. Programa e Resumos do V Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 1998.

135-

SANTOS, V. L. P. ; FEITOSA, L. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Identification of Metalloproteinases with gelatinolytic, fibronectinolytic and fibrinogenolytic activities in Brown Spider (*Loxosceles intermedia*) venom. In: V Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 1998, Angra dos Reis. Programas e Resumos do V Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 1998.

136-

SILVEIRA, R. B. ; FEITOSA, L. ; HAOACH, J. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** . *Loxosceles intermedia* (Brown Spider) venom: Identification of a high molecular weight enzyme with broad specificity activity. In: V Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 1998, Angra dos Reis.

Programas e Resumos do V Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 1998.

137-

de SOUZA, G. A. ; DREYFUSS, J. L. ; SILVEIRA, R. B. ; VIGGIANO, R. L. L. ; RIBEIRO, A. S. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** . Effects of *Loxosceles intermedia* (Brown Spider) venom proteins on basement membrane degradation. In: V Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 1998, Angra dos Reis. Programa e Resumos do V Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 1998.

138-

de SOUZA, G. A. ; SILVEIRA, R. B. ; RIBEIRO, A. S. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** ; GREMSKI, W. . Proteolytic effect of *Loxosceles intermedia* (Brown Spider) venom proteins on basement membrane. In: V Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1998, Angra dos Reis. Anais do V Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1998.

139-

RIBEIRO, A. S. ; de SOUZA, G. A. ; **VEIGA, S. S.** . Production of research tools: Monospecific Polyclonal Antibodies against ECM. In: V Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1998, Angra dos Reis. Anais do V Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1998.

140-

VEIGA, S. S. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. . Identification of Metalloproteinases Involved in Fibronectinolytic and Fibrinogenolytic Activities in Brown Spider Venom.. In: XXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1997, Caxambu - MG. Anais da XXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 1997.

141-

VEIGA, S. S. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. . The Fibronectin Alpha-5 Beta-1 Integrin Receptor is a Hybrid Chondroitin-Heparan Sulfate Proteoglycan.. In: XXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1997, Caxambu - MG. Anais da XXVI

Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1997.

142-

VEIGA, S. S. . A 66 kDa Membrane Protein that Binds Prion and Mediates a Prion Peptide Neurotoxicity.. In: XXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1997, Caxambu - MG. Anais da XXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1997.

143-

VEIGA, S. S. . Modelos experimentais de tumores. In: VIII Ciclo de Atualização em Ciências Biológicas - UFPR, 1997, Curitiba - PR, 1997.

144-

VEIGA, S. S. . Matriz Extracelular e Câncer.. In: IV Semana de Biologia - PUC, 1997, Curitiba - PR. Anais da IV Semana de Biologia da PUC.

145-

VEIGA, S. S. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. . Detection and Characterization of Matrix Metalloproteinases with Fibronectinolytic and Fibrogenolytic Activities in Brown Spider (*Loxosceles intermedia*) Venom. In: I Brazilian Meeting of Graduate Studies on Structural Biology, 1997, Caxambu-MG. Brazilian J. Morphol.Sci. 14:166, 1997.

146-

VEIGA, S. S. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. . Effect of Brown Spider (*Loxosceles intermedia*) venom on the extracellular matrix molecules. An ultrastructural and biochemical study. In: XXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1997, Caxambu-MG. Acta Microscopica 6 supplement B, 1997. v. 6.

147-

VEIGA, S. S. . Receptores de Adesão Celular.. In: Pós-Graduação em Biologia Celular, UFPR, 1996, Curitiba - PR, 1996.

148-

VEIGA, S. S. . Modificações Pós-Traducionais da Integrina Alfa-5 Beta-1 por Resíduos de Glicosaminoglicanos.. In: Departamento de Biofísica,

Bioquímica e Farmacologia - UNIFESP - EPM, 1996, São Paulo - SP, 1996.

149-

VEIGA, S. S. ; GREMSKI, W. . Alpha-5/Beta-1 Integrin is a Part-time Hybrid Chondroitin-heparan Sulfate Proteoglycan.. In: XXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1996, Caxambu - MG. Anais da XXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1996.

150-

VEIGA, S. S. . Distribution of the 60-66 kDa Putative Prion Receptor and Laminin in Mouse and Rat Brain.. In: XXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1996, Caxambu - MG. Anais da XXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1996.

151-

VEIGA, S. S. . Isolation and Characterization of a Cellular Receptors for Prions.. In: XXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1996, Caxambu - MG. Anais da XXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1996.

152-

VEIGA, S. S. ; GREMSKI, W. . A5B1 Integrin is a Facultative Proteoglycan.. In: IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996, Angra dos Reis - RJ. Anais do IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996.

153-

VEIGA, S. S. . Identification of the cellular Receptor for Prion Protein and a Specific Interaction with a Basement Membrane Component.. In: IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996, Angra dos Reis - RJ. Anais do IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996.

154-

VEIGA, S. S. . Biochemical Analysis of Laminin of the First Molar Tooth Germ in Rats.. In: IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996,

Angra dos Reis - RJ. Anais do IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996.

155-

VEIGA, S. S. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. . Detection of a Matrix Metalloproteinase Type Gelatinase in the *Loxosceles intermedia* venom.. In: IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996, Angra dos Reis - RJ. Anais do IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996.

156-

VEIGA, S. S. . Distribution of the 60-66 kDa putative Prion Receptor in Mouse and Rat Brain. Evidence for the Interaction Between Prion and Laminin.. In: IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996, Angra dos Reis - RJ. Anais do IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996.

157-

VEIGA, S. S. ; GREMSKI, W. . Chondroitin Sulfate Proteoglycan and Cell Adhesion to Laminin. Do Beta-1 integrins Work Alone?. In: IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996, Angra dos Reis - RJ. Anais do IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996.

158-

VEIGA, S. S. . In vitro Study of natural Substrates Degradation by the Cysteine Proteinase from *Trypanosoma cruzi*.. In: IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996, Angra dos Reis - RJ. Anais do IV Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1996.

159-

VEIGA, S. S. ; GREMSKI, W. . The A5B1 Integrin is a Hybrid Cell Surface Chondroitin-Heparan Sulfate Proteoglycan.. In: VIII The Pan-American Association for Biochemistry and Molecular Biology Meeting., 1996, Pucon, Chile. Proceedings of the VIII The Pan-American Association for Biochemistry and Molecular Biology Meeting, 1996.

160-

VEIGA, S. S. . Caracterização Bioquímica e Biológica do Veneno do

Loxosceles intermedia como Metaloproteinase de Matriz.. In: Pós-Graduação em Biologia Celular, Unicamp, 1996, Campinas - SP, 1996.

161-

VEIGA, S. S. . Caracterização Bioquímica das Moléculas Ligantes de Laminina.. In: Seminários do Laboratório de Biologia do InCor do HC-FMUSP, 1995, São Paulo - SP. Anais dos Seminários do Laboratório de Biologia do InCor do HC-FMUSP, 1995.

162-

VEIGA, S. S. . Caracterização Bioquímica da MEL-85 LBP - Uma Molécula Ligante de Laminina em Melanomas Humanos.. In: Pós-Graduação em Biologia e Patologia Buco-Dental, Unicamp, 1995, Piracicaba - SP. Anais do evento da Pós-Graduação em Biologia e Patologia Buco-Dental, Unicamp, 1995.

163-

VEIGA, S. S. . Identification and Characterization of Highly Conserved Antigenic Determinants in the Laminin Molecule.. In: I Basic and Applied Cancer Research, no Instituto Ludwig de Pesquisa sobre o Cancer, 1995, São Paulo - SP. Proceedings of the I Basic and Applied Cancer Research, no Instituto Ludwig de Pesquisa sobre o Cancer, 1995.

164-

VEIGA, S. S. . Detection and Biochemical Characterization of MEL-85 LBM (a Sulfated Laminin Binding Molecule in Humam Melanoma Cell MEL-85). An Alpha-7/Beta-1 Integrin Associated Molecule.. In: XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1995, Caxambu - MG. Anais da XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1995.

165-

VEIGA, S. S. . A Possible Role for Beta-1 Integrin Associated LBP in Adhesion to Laminin.. In: XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1995, Caxambu - MG. Anais da XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 1995.

166-

VEIGA, S. S. . Bioensaios na Avaliação de Toxicidade.. In: I Seminário Internacional de Farmacêuticos., 1995, São Paulo - SP. Anais do I Seminário Internacional de Farmacêuticos, 1995.

167-

VEIGA, S. S. . MEL-85 LBM, a Sulfated and Beta-1 Integrin Associated Molecule, as a Possible Laminin Co-Receptor.. In: XIII International Symposium on Glycoconjugates., 1995, Seattle, USA. Proceedings of the XIII International Symposium on Glycoconjugates, 1995.

168-

VEIGA, S. S. . Receptores de Matriz Extracelular.. In: Pós-Graduação do Departamento de Histologia e Embriologia - ICB USP, 1995, São Paulo - SP, 1995.

169-

VEIGA, S. S. ; GREMSKI, W. . Caracterização da MEL-85 LBP, Um Condroitin Sulfato Proteoglicano Ligante de Laminina, em Melanoma Humano.. In: XX Congresso Brasileiro de Imunologia., 1995, Angra dos Reis - RJ. Anais do XX Congresso Brasileiro de Imunologia, 1995.

170-

VEIGA, S. S. . Caracterização Bioquímica de um Proteoglicano Ligante de Laminina em Melanoma Humano.. In: Sociedade de Pesquisas em Biologia Celular, 1995, São Paulo - SP, 1995.

171-

VEIGA, S. S. . MEL-85 LBM, a Sulfated and Beta-1 Integrin Associated Molecule, as a Possible Laminin Co-Receptor. In: XIII International Symposium on Glycoconjugates, 1995, Seattle. Glycoconjugates J. 12:520, 1995.

172-

VEIGA, S. S. . Glycosylation of Beta-1 integrins in B16-F10 as Determinant of Differential and Acquisition of Biological Activity.. In: XXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia

Molecular, 1994, Caxambu - MG. Anais da XXIII XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1994.

173-

VEIGA, S. S. . An Acidic Component of the Heterogeneous Tc-85 protein family from the surface of *Trypanosoma cruzi* is a Laminin Binding Glycoprotein.. In: XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1994, Caxambu - MG. Anais da XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1994.

174-

VEIGA, S. S. . Modelos Experimentais de Metástases.. In: Pós-Graduação de Biologia das Metástases, Hospital Heliópolis, 1994, São Paulo - SP, 1994.

175-

VEIGA, S. S. . Detection and Biochemical Characterization of GP-100/110 (a Laminin Binding Molecule) in MEL-85. A Beta-1 Integrin Associated Molecule.. In: III Seminário Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1994, Angra dos Reis - RJ. Anais do III Seminário Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1994.

176-

VEIGA, S. S. . A Possible Role for Beta-1 integrin Associated LBPA in Adhesion to Laminin.. In: III Seminário Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1994, Angra dos Reis - RJ. Anais do III Seminário Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1994.

177-

VEIGA, S. S. . Identification and Characterization of a Laminin - Binding - Protein on the Surface of the Infective Form of *Trypanosoma cruzi*.. In: I Basic and Applied Cancer Research, no Instituto Ludwig de Pesquisa sobre o Cancer, 1993, São Paulo - SP. Proceedings of the I Basic and Applied Cancer Research, no Instituto Ludwig de Pesquisa sobre o Cancer, 1993.

178-

VEIGA, S. S. . Diversity of B1 Integrins in Melanoma Cells. In: XXII Congresso Brasileiro de Bioquímica e Biologia Molecular, 1993, Caxambu - MG. Anais do XXII Congresso Brasileiro de Bioquímica e Biologia Molecular, 1993.

179-

VEIGA, S. S. . Modulation of Integrins Expression by Retinoic Acid in Humam Melanoma Cell lines MEL-85 and MEWO.. In: XXII Congresso Brasileiro de Bioquímica e Biologia Molecular, 1993, Caxambu - MG. Anais do XXII Congresso Brasileiro de Bioquímica e Biologia Molecular, 1993.

180-

VEIGA, S. S. . Aberrant Glycosylation and the Transformed Phenotype.. In: XXII Congresso Brasileiro de Bioquímica e Biologia Molecular, 1993, Caxambú - MG. Anais do XXII Congresso Brasileiro de Bioquímica e Biologia Molecular, 1993.

181-

VEIGA, S. S. . Caracterização Bioquímica da Laminina e seus Receptores Integrínicos.. In: Pós-Graduação em Biologia e Patologia Buco-Dental, Unicamp, 1993, Campinas - SP. Anais do evento da Pós-Graduação em Biologia e Patologia Buco-Dental, Unicamp, 1993.

182-

VEIGA, S. S. . A6B1 Integrin-A6 Chain is the Major Laminin Binding Protein in a non-dimeric Dependent Way.. In: XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1992, Caxambu - MG. Anais da XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1992.

183-

VEIGA, S. S. . Glycosylation of a laminin Binding Protein - Functional Role in Cell - Matrix Interactions.. In: II Seminário Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1992, Campos do Jordão - SP. Anais do II Seminário Brasileiro sobre Matriz Extracelular, 1992.

184-

VEIGA, S. S. . Integrin A6B1 Interaction with Laminin is not dependent of Heterodimer Quarternary Structure.. In: II Simpósio Brasileiro Sobre Matriz Extracelular, 1992, Campos do Jordão - SP. Anais do II Simpósio Brasileiro Sobre Matriz Extracelular, 1992.

185-

VEIGA, S. S. . Identification of a Laminin Binding Protein on the Surface of Trypanosoma cruzi.. In: II Simpósio Brasileiro Sobre Matriz Extracelular, 1992, Campos do Jordão - SP. Anais do II Simpósio sobre matriz Extracelular, 1992.

186-

VEIGA, S. S. . Glicoproteínas da Matriz Extracelular - Estrutura e Função.. In: VII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1992, Caxambu - MG. Anais da VII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1992.

187-

VEIGA, S. S. . A Simple Method for integrin Purification. In: XX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1991, Caxambu - MG. Anais da XX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1991.

188-

VEIGA, S. S. . Swainsonini Effects on gp-120/140 - Laminin Interaction. In: XX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1991, Caxambu - MG. Anais do XX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1991.

189-

VEIGA, S. S. . Avaliação Laboratorial de Dermatotoxicidade. In: Cosmética Dermatológica, 1990, São Paulo - SP, 1990.

190-

VEIGA, S. S. . I Encontro de Imunologia de São Paulo. In: I Encontro de Imunologia de São Paulo, 1990, São Paulo - SP, 1990.

191-

VEIGA, S. S. . Análise do Papel de Oligossacarídeos de Asn-ligados na Interação Laminina-GP120/140 - Uma Integrina de Melanoma Murino.. In: VII Congresso Brasileiro de Biologia Celular, 1990, São Paulo - SP. Anais do VI Congresso Brasileiro de Biologia Celular, 1990.

192-

VEIGA, S. S. . Tumor Metastasis Modulation by Thyroxine.. In: XXX Annual Meeting of the American Society for Cell Biology., 1990, Houston, USA. Proceedings of the XXX Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, 1990.

193-

VEIGA, S. S. . Análise de Papel de Oligossacarídeos de Asn-ligados na Interação de Laminina-GP120/140 - Uma Integrina de Melanoma Murino. In: VII Congresso Brasileiro de Biologia Celular, 1990, São Paulo - SP. Rev.Bras.Cienc.Morf., 1990. v. 7.

194-

VEIGA, S. S. . Tumor Metastasis Modulation by Thyroxine. In: XXX Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, 1990, Houston. J. Cell. Biol. 111:145, 1990.

195-

VEIGA, S. S. . Carbohydrate Moieties of Laminin Binding proteis Contribute to Laminin Recognition.. In: XXIX Annual Meeting of the American Society for Cell Biology., 1989, Houston, USA. Proceeding of the XXIX Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, 1989.

196-

VEIGA, S. S. . Carbohidrate Moieties of Laminin Binding Proteins Contribute to Laminin Recognition. In: XXIX Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, 1989, Houston. J. Cell Biol. 109:108, 1989.

197-

VEIGA, S. S. . Biotechnological Application of Bovine Leukosis Virus

Antigens Studies: Immunoassay in Epidemiological Surveys. In: XVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1987, Caxambu - MG. Anais da XVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1987.

198-

VEIGA, S. S. . Characterization of Glycoproteins and p25 Antigens of Bovine Leukosis Virus.. In: XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1986, Caxambú - MG. Anais da XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1986.

199-

VEIGA, S. S. . Bovine Leukemia Virus: Characterization of the Immunogens.. In: XI Congresso Brasileiro de Imunologia, 1986, Caxambu - MG. Anais do XI Congresso Brasileiro de Imunologia, 1986.

200-

Bovine Leukemia Virus: Characterization of the Immunogens. In: XI Congresso de Imunologia, 1986, Caxambu - MG. Brazilian J. Med. Biol. Res. 19:627, 1986.

201-

VEIGA, S. S. . Characterization of Glycoproteins and p25 Antigens of Bovine Leukosis Virus. In: XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1986, Caxambu - MG. Arq. Biol. Technol. 1:127, 1986.

202-

VEIGA, S. S. . Estudo dos Componentes Imunogênicos do Vírus da Leucose Bovina.. In: II Semana de Química da USP, 1985, São Paulo - SP. Anais da II Semana de Química da USP, 1985.

203-

VEIGA, S. S. . Purificação e Caracterização dos Imunógenos do Vírus da Leucose Bovina.. In: XIII Congresso Brasileiro de Imunologia, 1985, São Paulo - SP. Anais do XII Congresso Brasileiro de Imunologia, 1985.

204-

VEIGA, S. S. . Purificação e Caracterização dos Imunógenos do Vírus da Leucose Bovina.. In: II Semana de Farmácia e Bioquímica da USP, 1985, São Paulo - SP. Anais da II Semana de Farmácia da USP, 1985.

205-

VEIGA, S. S. . Biotechnological Application of Bovine Leukosis Virus Antigens Studies: Immunoassay in Epidemiological Surveys. In: XVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1970, Caxambu - MG. Arq. Biol. Technol. 30:82, 1987.

18- ORIENTAÇÕES CONCLUÍDAS

Dissertação de mestrado

1.

Thiago Lopes de Mari. Clonagem e expressão heteróloga de uma proteína homóloga a alérgeno presente no veneno de aranha marrom (*Loxosceles intermedia*).. 2014. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

2.

Mariana Boia Ferreira. Avaliação do papel d proteína TCTP em melanoma murino (B16-F1 e B16-F10).. 2014. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

3.

Adriano Marcelo Morgoni. Clonagem e expressão heteróloga de uma nova isoforma de metaloprotease do tipo astacina presente no veneno de aranha marrom (*Loxosceles intermedia*).. 2013. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

4.

🎓 Matheus Regis Belisário. Expressão em cepas de E. coli formadoras de pontes dissulfeto e caracterização biológica e bioquímica das isoformas LiRecDT1H12A, LiRecDT1, LiRecDT2 e LiRecDT3.. 2013. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

5.

🎓 Larissa Vuitika. Clonagem, expressão e purificação de uma nova isoforma de fosfolipase-D presente no veneno da aranha marrom (Loxosceles intermedia).. 2012. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

6.

Gabriel Otto Meisner. Clonagem e expressão de toxina pertencente à família das notinas presente no veneno de aranha marrom (Loxosceles intermedia).. 2012. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

7.

🎓 Fernando Hitomi Matsubara. Clonagem e expressão heteróloga de um peptídeo da família das knottinas presente no veneno da aranha marrom (Loxosceles intermedia).. 2011. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

8.

🎓 Valéria Ferrer Pereira. Clonagem e expressão heteróloga de alérgeno e hialuronidase presentes no veneno de aranha marrom (Loxosceles intermedia).. 2010. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

9.

Dilza Trevisan da Silva. Metaloproteases do tipo astacinas são uma família de toxinas conservadas em venenos de diferentes tipos de aranhas marons (Gênero *Loxosceles*). 2009. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

10.

Yossef Bacila Sade. Clonagem, expressão e purificação de uma proteína da superfamília TCTP (Translationally Controlled Tumor Protein) a partir de biblioteca de cDNA da glândula produtora de veneno de aranha marrom (*Loxosceles intermedia*). 2009. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

11.

Daniele Chaves Moreira. Estudo os mecanismos moleculares da atividade hemolítica do veneno da aranha marrom (*Loxosceles intermedia*). 2008. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

12.

Josiana Kusma. Estudo da atividade nefrotóxica da toxina dermonecrótica (fosfolipase-D) do veneno da aranha marrom (*Loxosceles intermedia*). 2008. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Silvio Sanches Veiga.

13.

Isolete Pauli. Avaliação do efeito terapêutico do soro antiloxoscélico em coelhos em diferentes intervalos de tempo após exposição experimental ao veneno da aranha marrom (*Loxosceles intermedia*). 2008. Dissertação (Mestrado em Processos Biotecnológicos) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Silvio Sanches Veiga.

14.

☺Rodrigo Otávio Schneider Ribeiro. Análise comparativa estrutural e das propriedades biológicas das toxinas dermonecróticas recombinantes LiRecDT1, LiRecDT2 e LiRecDT3 do veneno da aranha marom (*Loxosceles intermedia*).. 2007. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Silvio Sanches Veiga.

15.

Ana Carolina Martins Wille. Estudo dos efeitos citotóxicos do veneno de *Loxosceles intermedia* e de toxinas recombinantes sobre células subendoteliais. 2006. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, . Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

16.

☺Luiza Helena Gremski. Efeitos de metaloproteases do veneno de jararaca (*Bothrops leucurus*) e do veneno de aranha marrom (*Loxosceles intermedia*) sobre células endoteliais e componentes da matriz extracelular.. 2006. Dissertação (Mestrado em Clínica Médica) - Universidade Federal de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

17.

☺Olga Meiri Chaim. Estudo da atividade citotóxica da proteína dermonecrótica do veneno de aranha marrom (*L. intermedia*) com ênfase no efeito nefrotóxico.. 2005. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

18.

Elisangela Cardoso. Análise do perfil histológico de peles de rato, camundongos e coelhos expostos ao veneno de *Loxosceles intermedia*.. 2005. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, . Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

19.

Simone Duarte Creplive. Atividade citotóxica do veneno de *Loxosceles intermedia* sobre diferentes linhagens tumorais humanas.. 2004. Dissertação

(Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, .
Orientador: Silvio Sanches Veiga.

20.

👤 Ana Isabel da Costa B. Gouveia. Bioprospecção de toxinas presentes na hemolinfa da lagarta *Lonomiam obliqua*.. 2004. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

21.

Melissa Negro Luciano. Estudo da atividade nefrotóxica do veneno de aranha marrom (*Loxosceles intermedia*).. 2003. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Silvio Sanches Veiga.

22.

Juliana Luporini Dreifuss. Estudo comparativo da expressão de glicosaminoglicanos, fibronectina e adesão celular em culturas de fibroblastos gengivais normais e de pacientes com fibromatose gengival hereditária .Efeito da ciclosporina A.. 2003. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

23.

Marcia Helena Appel. Avaliação biológica e bioquímica de proteínas de baixa massa molecular presentes nos venenos loxoscélicos.. 2002. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

24.

Rafael Bertoni da Silveira. Enzimas proteolíticas no veneno de aranha marrom (gênero *Loxosceles*): identificação, caracterização bioquímica e sua relevância biológica. 2002. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo, Coordenação de

Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

25.

👤 Adriana Braz Moreira. Avaliação Bioquímica e Biológica das Secreções e Extratos Produzidos pela Lagarta *Lonomia obliqua*. 2000. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

26.

Vera Cristina Zanetti. Caracterização Morfológica e Bioquímica dos Efeitos Hemorrágicos Provocados pelo Veneno da Aranha Marrom *Loxosceles intermedia*. 2000. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Silvio Sanches Veiga.

27.

Kátia Zoghbi Ospedal. Efeitos Histopatológicos Causados pelo Veneno de *L. intermedia* (Aranha Marrom) em Pele de Coelho. 2000. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, . Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

28.

Vera Lucia Pereira dos Santos. Caracterização Estrutural das Glândulas Produtoras de Veneno e Glicobiologia do veneno de *Loxosceles intermedia* (aranha marrom). 1999. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

29.

Loara Feitosa. Caracterização Bioquímica e Efeitos do Veneno da Aranha Marrom (*L. intermedia*) sobre Moléculas da Matriz Extracelular. Avaliação Ultraestrutural de Modificações Produzidas no Rim de Camundongos Envenenados.. 1997. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

Tese de doutorado

1.

Ana Carolina Martins Wille. Avaliação da atividade de fosfolipase-D recombinante do veneno da aranha marrom (*Loxosceles intermedia*) sobre a proliferação, influxo de cálcio e metabolismo de fosfolipídios em células tumorais.. 2014. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

2.

👤 Valéria Pereira Ferrer. Identificação e avaliação de uma isoforma de hialuronidase (Dietrich's Hyaluronidase) do veneno de *Loxosceles intermedia* (aranha marrom): da clonagem molecular à caracterização bioquímica funcional.. 2014. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

3.

Dilza Trevisan Silva. Estudo de astacinas (metaloproteases) do veneno de aranhas-marrons (gênero *Loxosceles*): obtenção de formas recombinantes e análise proteômica. 2012. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

4.

👤 Daniele Chaves Moreira. Caracterização bioquímica e biológica de fosfolipases presentes em veneno de *Loxosceles intermedia* e *Lonomia obliqua*. 2011. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

5.

Ana Carolina Martins Wille. AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE FOSFOLIPASES-D RECOMBINANTES DO VENENO DA ARANHA MARROM (*Loxosceles intermedia*) SOBRE A PROLIFERAÇÃO, MIGRAÇÃO E INVASIBILIDADE DE CÉLULAS TUMORAIS. 2010. Tese (Doutorado em Biologia Celular e

Molecular) - Universidade Federal do Paraná, . Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

6.

👤 LUIZA HELENA GREMSKI. Análise do transcriptoma da glândula produtora de veneno de *Loxosceles intermedia* (aranha marrom): perfil de expressão, identificação e produção de novas toxinas recombinantes.. 2010. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

7.

👤 Olga Meiri Chaim. Relação mecanística entre atividade fosfolipásica e os efeitos tóxicos induzidos pela toxina dermonecrótica do veneno de aranha marrom (*Loxosceles intermedia*).. 2009. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

8.

Kátia Sabrina Paludo. Mecanismos envolvidos nos eventos inflamatórios induzidos pelo veneno da aranha marrom da espécie *Loxosceles intermedia* e pela toxina dermonecrótica recombinante- LiRecDT1. 2008. Tese (Doutorado em Clínica Médica) - Universidade Federal de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

9.

👤 Márcia Helena Appel. Produção de ferramentas biológicas e estudo dos constituintes de baixa massa molecular presentes nos venenos loxoscélicos.. 2006. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

10.

Rafael Bertoni da Silveira. Clonagem e análise funcional de toxinas do veneno de aranha marrom (*Loxosceles intermedia*).. 2006. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo,

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

11.

Paulo Henrique da Silva. Aranha marrom e loxoscelismo. 2005. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Silvio Sanches Veiga.

12.

Andrea Senff Ribeiro. Estudo da atividade antimelanoma de compostos 1,3,4-tiadiazóis mesoiônicos. 2004. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

13.

Célia Regina Cavichiolo Franco. A Avaliação da adesão, migração e proliferação da linhagem celular CHO-K1 frente á mutante CHO-745 deficiente na biossíntese de glicosaminoglicanos sulfatados. Mostra que a integrina alfa5-beta1 é um proteoglicano envolvido na migração celular .. 2002. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo, . Co-Orientador: Silvio Sanches Veiga.

14.

Cristina Leise Perrone Bastos Monteiro. Isolamento e identificação da bactéria anaeróbia Clostridium perfringens no veneno e quelíceras de Loxosceles intermedia (aranha marrom): avaliação da potencialização da lesão dermonecrótica decorrente dos acidentes loxoscélicos.. 2001. Tese (Doutorado em Processos Biotecnológicos) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Silvio Sanches Veiga.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Dilza Trevisan Silva. "Análise proteômica do veneno de aranha-marrom (Loxosceles intermedia)". 2013. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Silvio Sanches Veiga.

2.

Luiza Helena Gremski. 2013. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Silvio Sanches Veiga.

3.

Paulo Henrique da Silva. 2008. Universidade Federal do Paraná, . Silvio Sanches Veiga.

4.

Andréa Senff-Ribeiro. 2008. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Silvio Sanches Veiga.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Dilza Trevisan Silva. Estudo da atividade biológica de toxinas recombinantes do veneno de aranha marrom (*Loxosceles intermedia*).. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

2.

Gustavo Antonio de Souza. Estudo da degradação da membrana basal por constituintes presentes da *Loxosceles intermedia* (aranha marrom). 1999. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

Iniciação científica

1.

Lucas Pedrosa Silva. Avaliação bioquímica, biológica e biotecnológica dos venenos *L. intermedia* (aranha-marrom) e *L. obliqua* (taturana).. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

2.

Mariana Gabriel Magnoni. Avaliação Bioquímica, Biológica e Biotecnológica dos venenos de *L. intermedia* (aranha-marrom) e *L.*. 2011. Iniciação Científica.

(Graduando em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Fundação Araucária. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

3.

Fernanda Nunes de Souza. Clonagem de toxinas do veneno da aranha marrom. 2009. Iniciação Científica - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

4.

Valéria Pereira Ferrer. Avaliação bioquímica, biológica e biotecnológica dos venenos de *Loxosceles intermedia* (aranha marrom) e *Lonomia obliqua* (taturana).. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

5.

Luciellen D'Avila Giacomel. Avaliação bioquímica, biológica e biotecnológica dos venenos de *Loxosceles intermedia* (aranha marrom) e *Lonomia obliqua* (taturana).. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

6.

Sandra Evangelista. Avaliação bioquímica, biológica e biotecnológica dos venenos de *Loxosceles intermedia* (aranha marrom) e *Lonomia obliqua* (taturana).. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

7.

Ana Isabel da Costa Bernuci Gouveia. Avaliação bioquímica, biológica e biotecnológica dos venenos de *Loxosceles intermedia* (aranha marrom) e *Lonomia obliqua* (taturana).. 2001. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

8.

Ana Isabel da Costa Bernuci Gouveia. Avaliação bioquímica, biológica e biotecnológica dos venenos de *Loxosceles intermedia* (aranha marrom) e *Lonomia obliqua* (taturana).. 2000. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

9.

Juliana Luporini Dreyfuss. Avaliação bioquímica, biológica e biotecnológica dos venenos de *Loxosceles intermedia* (aranha marrom) e *Lonomia obliqua* (taturana).. 2000. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

10.

Gustavo Antônio de Souza. Avaliação da conservação e papel biológico dos resíduos de heparan-sulfato e condroitin-sulfato na integrina alfa-5 beta-1 em diferentes modelos celulares.. 1998. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

11.

Juliana Luporini Dreyfuss. Avaliação da conservação e papel biológico dos resíduos de heparan-sulfato e condroitin-sulfato na integrina alfa-5 beta-1 em diferentes modelos celulares.. 1998. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

12.

Gustavo Antônio de Souza. Avaliação dos efeitos do veneno da aranha marrom (*Loxosceles intermedia*) sobre a matriz extracelular. Um estudo in vivo. 1997. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

13.

Juliana Luporini Dreyfuss. Avaliação dos efeitos do veneno da aranha marrom (*Loxosceles intermedia*) sobre a matriz extracelular. Um estudo in vivo. 1997. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Silvio Sanches Veiga.

19- ORIENTAÇÕES EM ANDAMENTO

Dissertação de mestrado

1.

Alessandra Hamasaki. Avaliação bioquímica e biológica de fosfolipases-D recombinantes do veneno da aranha marrom *Loxosceles intermedia*. Início: 2013. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Tese de doutorado

1.

Thiago Lopes de Mari. CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE UM HOMÓLOGO DE ALÉRGENO PRESENTE NO VENENO DE ARANHA MARROM (*Loxosceles intermedia*). Início: 2014. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

2.

Adriano Marcelo Morgon. Expressão recombinante e caracterização bioquímica e biológica de astacinas recombinantes do veneno da aranha marrom *Loxosceles intermedia*. Início: 2013. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Co-orientador).

3.

Gabriel Otto Meissner. CLONAGEM E EXPRESSÃO DE NEUROTOXINA PRESENTE NO VENENO DE ARANHA MARROM (*Loxosceles intermedia*). Início: 2012. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade

Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Co-orientador).

4.

👤 Larissa Vuitika. AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES BIOQUÍMICAS E BIOLÓGICAS DE FOSFOLIPASES-D RECOMBINANTES DO VENENO DE *Loxosceles intermedia* (ARANHA-MARROM) COM MUTAÇÕES SÍTIO-DIRIGIDAS. Início: 2012. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

5.

👤 Fernando Hitomi Matsubara. Clonagem, expressão heteróloga e avaliação funcional de notinas do veneno da aranha marrom *Loxosceles intermedia*. Início: 2011. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Projeto de Pós-doutorado

1- Daniele Chaves Moreira- "Descoberta de inibidores ou candidatos à fármacos contra o Loxoscelismo". Projeto de pós-doutorado que está sendo realizado no PPG em Biologia Celular e Molecular, Universidade Federal do Paraná com bolsa do CNPq 2014-2017.

Iniciação científica

1.

Hanna Camara da Justa. Estudo funcional e estrutural de toxinas recombinantes do veneno de aranhas do Gênero *Loxosceles* (aranha marrom).. Início: 2014. Iniciação científica (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

20- NUCLEAÇÃO DE EX-ORIENTADOS EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA

Lista de profissionais que frequentaram o Laboratório de Biotecnologia de Venenos, na UFPR e hoje atuam como professores e pesquisadores em grandes Universidades e Institutos de pesquisa brasileiros e no exterior.

1- **Olga Meiri Chaim:** Graduada em Farmácia pela UFPR, iniciação científica no Laboratório de Biotecnologia de Venenos, UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), mestrado em Biologia Celular e Molecular pela UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), doutorado em Biologia Molecular e Molecular pela UNIFESP-EPM, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), **atua hoje como professora efetiva e pesquisadora em Biologia celular e Toxinologia, No Departamento de Biologia Celular, na UFPR.**

2- **Rafael Bertoni da Silveira:** Graduado em Farmácia pela UFPR, iniciação científica no Laboratório de Biotecnologia de Venenos, UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), mestrado em Biologia Celular pela UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), doutorado em Biologia molecular pela UNIFESP-EPM, (Co-Orientador Prof. Silvio S. Veiga), **atua hoje como professor efetivo de microbiologia e pesquisador, no Departamento de Biologia Estrutural, Molecular e Genética da UEPG.**

3- **Andrea Senff Ribeiro:** Graduada em Farmácia pela UFPR, iniciação científica no Laboratório de Biotecnologia de Venenos, UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), doutorado direto em Bioquímica pela UFPR, (Co-Orientador Prof. Silvio S. Veiga), **atua hoje como professora efetiva e pesquisadora em Biologia celular e Toxinologia, no Departamento de Biologia Celular, na UFPR, realizou projeto de Pós-Doutorado na École Normale Supérieure de Cachan, Paris, França (2012-2013).**

4- **Paulo Henrique da Silva:** Graduado em Farmácia pela UFPR, mestrado em Genética pela UFPR, doutorado em Biologia Celular e Molecular pela UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), **atua hoje como professor efetivo em Hematologia, no Departamento de Patologia Clínica da UFPR.**

5- **Kátia Sabrina Paludo:** Graduada em Farmácia pela UFPR, iniciação científica no Laboratório de Biotecnologia de Venenos, UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), doutorado direto pela UNIFESP-EPM, (Co-Orientador Prof. Silvio S. Veiga), **atua hoje como professora efetiva e pesquisadora em Biologia Celular e Histologia no Departamento de Biologia Estrutural, Molecular e Genética da UEPG.**

6- **Ana Carolina Martins Wille:** Graduada em Biologia pela UEPG, mestrado pela UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), doutorado pela UFPR em Biologia Celular e molecular, (Co-Orientador Prof. Silvio S. Veiga), **atua hoje como professora efetiva e pesquisadora em Biologia Celular e Histologia, no Departamento de Biologia Estrutural, Molecular e Genética da UEPG.**

7- **Márcia Helena Appel:** Graduada em Farmácia pela UFPR, mestrado em Biologia Celular e Molecular pela UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), doutorado em Biologia Celular e Molecular pela UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), **atua hoje como professora efetiva e pesquisadora em Biologia Celular e Histologia, no Departamento de Biologia Estrutural, Molecular e Genética da UEPG.**

8- **Juliana Luporini Dreyfuss:** Graduada em Farmácia pela UFPR, iniciação científica no Laboratório de Biotecnologia de Venenos, UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), mestrado em Biologia Molecular pela UNIFESP-EPM, doutorado em Biologia Molecular pela UNIFESP-EPM, realizou pós-doutorado na Harvard-MIT, Boston, Estados Unidos das Américas, **atua hoje como professora efetiva e pesquisadora em Química, Biologia Molecular e Glicobiologia na UNIFESP-EPM.**

9- **Luiza Helena Gremski:** Graduada em Farmácia pela UFPR, iniciação científica no Laboratório de Biotecnologia de Venenos, UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), mestrado em Clínica Médica pela UNIFESP-EPM, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), doutorado em Biologia Molecular pela UNIFESP-EPM, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), realizou pós-doutorado no Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular da UFPR trabalhando com venenos de animais peçonhentos, biotecnologia, biologia molecular, bioquímica e toxinologia (Orientador Prof. Silvio S. Veiga). **Atua hoje como professora efetiva e pesquisadora em Biologia celular e Toxinologia, no Departamento de Patologia Clínica, na UFPR.**

10- **Melissa Negro Luciano:** Graduada em Farmácia pela UFSC, realizou mestrado em Biologia Celular e Molecular pela UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), trabalhando com a caracterização da atividade nefrotóxica do veneno bruto da aranha marrom *Loxosceles intermedia*. **Atua hoje como professora efetiva e pesquisadora, na UFPB.**

11- **Cristina Leisi B. Monteiro,** realizou doutorado em Biotecnologia na UFPR (orientador Prof. Silvio S. Veiga), atualmente é **professora efetiva e pesquisadora em Microbiologia, no Departamento de Patologia Básica, na UFPR.**

12- **Youssef Bacila Sade:** Graduado em Farmácia pela UFPR e Tecnologia em Química Ambiental UTFPR, iniciação científica no Laboratório de Biotecnologia de Venenos, UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), mestrado em Biologia Celular e Molecular pela UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), **atualmente é Pesquisador-Tecnologista do INMETRO no Rio de Janeiro onde trabalha com Metrologia Biológica e desenvolve pesquisa com enzimas com potencial biotecnológico na produção de etanol.**

13- **Gustavo Antônio de Souza:** Graduado em biologia pela UFPR, iniciação científica no Laboratório de Biotecnologia de Venenos, UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), mestrado e doutorado pela pelo Instituto de Ciências

Biomédicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo de Ribeirão Preto. **Atua hoje como pesquisador (Principal Investigator) no Centro de Biotecnologia da Universidade de Oslo, Noruega.**

14- **Luciellen d'Avila Giacomel:** Graduada em Farmácia pela UFPR, iniciação científica no Laboratório de Biotecnologia de Venenos, UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), mestrado em genética pela UFPR, **atualmente é Pesquisadora da Polícia Científica em Curitiba, PR, onde trabalha com técnicas de Biologia Molecular.**

15- **Daniele Chaves Moreira:** Graduada em Farmácia pela UFPR, mestrado em Biologia Celular e Molecular pela UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), doutorado em Biologia Celular e Molecular pela UFPR, (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), realizou pós-doutorado por 2 anos (2012-2013) na John Hopkins University, **atua hoje como pesquisadora realizando projeto de pós-doutorado no Departamento de Biologia Celular, UFPR.**

16- **Matheus Regis Belizário,** realizou mestrado em Biologia Celular na UFPR (Orientador Prof. Silvio S. Veiga), **atualmente realiza seu Doutorado na University of Leipzig, Alemanha.**

21- PREMIAÇÕES e CONCURSOS APROVADOS

2012

Orientador dos estudantes que receberam a premiação como melhor poster apresentado no XLI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology SBBq, Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular.

2007

Professor homenageado pelos formandos turma 2006/2. Curso de Farmácia e Bioquímica, Universidade Federal do Paraná, Março de 2007, Formandos Curso de Farmácia e Bioquímica, Universidade Federal do Paraná.

2007

Professor homenageado pelos formandos turma 2007/1. Curso de Farmácia e Bioquímica, Universidade Federal do Paraná, Setembro de 2007, Curso Farmácia e Bioquímica da Universidade Federal do Paraná.

2006

Professor homenageado, Curso de Farmácia, Turma 2006 Curso de Farmácia, Universidade Federal do Paraná., Universidade Federal do Paraná.

2005

Professor homenageado, Curso de Farmácia, Turma 2005, Curso de Farmácia, Universidade Federal do Paraná.

2004

Professor Homenageado, Curso de Farmácia, Turma de 2004, Curso de Farmácia, Universidade Federal do Paraná.

2002

Professor homenageado, Curso de Farmácia, Turma 2002, Curso de Farmácia, Universidade Federal do Paraná.

2001

Professor homenageado como patrono pelo curso de farmácia, turma 2001, 1º semestre, Curso de farmácia da Universidade Federal do Paraná.

2001

Professor homenageado, Curso de farmácia, turma 2001, 2º semestre., Curso de Farmácia, Universidade Federal do Paraná.

2000

Professor homenageado como nome de turma pelos formandos do curso de Farmácia, turma 2000 1º Semestre., Curso de Farmácia da Universidade Federal do Paraná.

2000

Professor homenageado pelo Curso de Farmácia formandos do 2º semestre 2000, Curso de Farmácia da Universidade Federal do Paraná.

1998

Orientador do Prêmio jovem Pesquisador no Simpósio Brasileiro Sobre Matriz Extracelular, Angra dos Reis, RJ.

1997

Membro Ordinário da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular.

1997

Membro da Sociedade Brasileira de Toxinologia, Sociedade Brasileira de Toxinologia.

1996

Aprovado em concurso público para o cargo de Professor Adjunto I, no Departamento de Biologia Celular da UFPR.

1996

Membro da Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica.

1987

Aprovado em concurso público para Aprimoramento em virologia no Instituto Adolf Lutz, SES-SP

1987

Diploma de Honra ao Mérito – aluno melhor classificado na turma, Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP, Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo.

1986

Aprovado em concurso público para o cargo de biólogo, Laboratório Central do Hospital de clínicas Clínicas da FMUSP.

22- SOLICITAÇÕES DE PATENTES

1- Proteína identificada como fosfolipase-D presente no veneno de *Loxosceles intermedia*, clonada e expressa de forma recombinante em sistema de expressão heterólogo

Depósito de pedido de patente ou certificado de adição realizado em 11/09/2012 junto ao INPI com protocolo 015120002507-BR

Campo da Invenção

A presente invenção trata de um produto biotecnológico, toxinas recombinantes da aranha marrom *Loxosceles intermedia* caracterizadas como fosfolipases-D, e abrange a identificação, clonagem, expressão heteróloga e purificação de toxinas fosfolipases-D do veneno de *Loxosceles intermedia* e suas utilizações na área biomédica. As toxinas recombinantes LiRecDT1, LiRecDT2, LiRecDT3, LiRecDT4, LiRecDT5, LiRecDT6 (*Loxosceles intermedia* Recombinant Dermonecrotic Toxins) são enzimaticamente ativas e participam de diversos processos fisiopatológicos, além de poderem ser obtidas em grandes quantidades através de sistemas de expressão heterólogos, o que não ocorre com as toxinas nativas que possuem processo de purificação a partir de veneno bruto difícil e de baixo rendimento.

A presente invenção também abrange as toxinas LiRecDT1 H12A (que apresenta a troca um aminoácido do sítio catalítico – e atividade catalítica bastante diminuída) e LiRecDT1-GFP (que apresenta o tag de GFP – podendo ser facilmente detectadas e visualizadas em diversos materiais/amostras biológicas). Não há disponibilidade comercial destas enzimas o que faz das fosfolipases-D recombinantes de *L. intermedia* um produto biotecnológico com grande potencial a ser explorado.

2- Proteína identificada como hialuronidase presente no veneno de *Loxosceles intermedia*, clonada e expressa de forma recombinante em sistema de expressão heterólogo

Depósito de pedido de patente ou certificado de adição realizado em 06/12/2011 junto ao INPI com protocolo 015110002647-BR

Campo da Invenção

A presente invenção trata de um produto biotecnológico, toxina recombinante do veneno da aranha marrom *Loxosceles intermedia* caracterizada como hialuronidase, e abrange a identificação, clonagem, expressão heteróloga e purificação de toxina hialuronidase do veneno de *Loxosceles intermedia* e suas utilizações na área biomédica. A toxina recombinante hialuronidase de *Loxosceles intermedia* é enzimaticamente ativa e participa de diversos processos fisiopatológicos. A hialuronidase loxoscélica, pode ser obtida em grandes quantidades através de sistemas de expressão heterólogos, o que não ocorre com a toxina nativa que existe em baixa quantidade no veneno bruto e possui processo de purificação difícil e de baixo rendimento. A presente invenção também abrange toxinas derivadas da hialuronidase loxoscélica proveniente de mutações e inserções de tags, além de outras moléculas (agonistas e antagonistas) cujo desenho tenham se baseado na hialuronidase loxoscélica. Não há disponibilidade comercial de hialuronidase de aranha o que faz desta enzima recombinante de *L. intermedia* um produto biotecnológico com grande potencial a ser explorado.

3- Tratamento e estudo do melanoma com a utilização dos compostos

1,3,4-tiadizóis mesoiônicos

Depósito de pedido de patente ou certificado de adição realizado em 01/07/2004 junto ao INPI com protocolo PI0402854-6BR

Campo da Invenção

Utilização do composto sintético 1,3,4-tiadizóis mesoiônicos no tratamento do melanoma humano

23- PUBLICAÇÕES DE CAPÍTULOS DE LIVROS NO EXTERIOR**1.**

Trevisan-Silva, Dilza ; Gremski, Luiza Helena ; Chaim, Olga Meiri ; Senff-Ribeiro, Andrea ; **Veiga, Silvio Sanches** . Loxosceles Astacin-Like Proteases (LALPs), an Astacin Metalloprotease Family from the Brown Spider Venom. In: edited by Neil Rawlings and Guy Salvesen.. (Org.). Handbook of Proteolytic Enzymes, third edition, Elsevier, London, England.. 3ªed.Oxford: Elsevier, 2013, v. , p. 1081-1086.

2.

Gremski, Luiza H. ; **Veiga, Silvio S.** ; Sanchez, Eladio F. . Leucuraolysin-A. In: Neil Rawlings ; Guy Salvesen.. (Org.). Handbook of Proteolytic Enzymes. 3ªed.Oxford: Elsevier, 2013, v. , p. 1013-1016.

24- PUBLICAÇÕES DE ARTIGOS CIENTÍFICOS**Artigos completos publicados em periódicos indexados****1.**

Gremski, Luiza Helena ; SILVA, D. T. ; Ferrer, Valéria P. ; Matsubara, F.H. ; MEISSNER, G. O. ; WILLE, A. C. M. ; VUITIKA, L. ; DIAS-LOPES, C. ; Ullah, A. ; MORAES, F. ; Chávez-Olórtegui, Carlos ; Barbaro, Katia C. ; Murakami, Mario Tyago ; Arni, Raghuvir Krishnaswamy ; SENFF-RIBEIRO, A. ; Chaim, Olga

M. ; **VEIGA, S. S.** . Recent advances in the understanding of brown spider venoms: from the biology of spiders to the molecular mechanisms of toxins.. *Toxicon (Oxford)*^{JCR}, v. 83, p. 91-120-2014, 2014.

2.

MARTINS WILLE, ANA CAROLINA ; Chaves-Moreira, Daniele ; SILVA, DILZA TREVISAN ; MAGNONI, MARIANA GABRIEL ; FERREIRA, MARIANNA BOIA ; Gremski, Luiza Helena ; Gremski, Waldemiro ; Chaim, Olga Meiri ; Senff-Ribeiro, Andrea ; **Veiga, Silvio Sanches** . Modulation of membrane phospholipids, the cytosolic calcium influx and cell proliferation following treatment of B16-F10 cells with recombinant phospholipase-D from *Loxosceles intermedia* (brown spider) venom. *Toxicon (Oxford)*^{JCR}, v. 67, p. 17-30, 2013.

3.

Ferrer, Valéria Pereira ; DE MARI, THIAGO LOPES ; Gremski, Luiza Helena ; TREVISAN SILVA, DILZA ; da Silveira, Rafael Bertoni ; GREMSKI, Waldemiro ; CHAIM, Olga Meiri ; Senff-Ribeiro, Andrea ; NADER, H. B. ; Nader, Helena Bonciani ; **VEIGA, S. S.** . A Novel Hyaluronidase from Brown Spider (*Loxosceles intermedia*) Venom (Dietrich's Hyaluronidase): From Cloning to Functional Characterization. *PLoS Neglected Tropical Diseases (Online)*^{JCR}, v. 7, p. e2206, 2013.

4.

Matsubara, F.H. ; Gremski, Luiza Helena ; MEISSNER, G. O. ; SOARES, E. C. L. ; Gremski, Waldemiro ; Chaim, Olga Meiri ; **Silvio S. Veiga** . A novel ICK peptide from the *Loxosceles intermedia* (brown spider) venom gland: Cloning, heterologous expression and immunological cross-reactivity approaches. *Toxicon (Oxford)*^{JCR}, v. 71, p. 147-158, 2013.

5.

Trevisan-Silva, Dilza ; BEDNASKI, A. V. ; Gremski, Luiza Helena ; Chaim, Olga Meiri ; **VEIGA, S. S.** ; Senff-Ribeiro, Andrea . Differential metalloprotease content and activity of three *Loxosceles* spider venoms revealed using two-dimensional electrophoresis approaches. *Toxicon (Oxford)*^{JCR}, v. 76, p. 11-22, 2013.

6.

VUITIKA, LARISSA ; Gremski, Luiza Helena ; BELISÁRIO-FERRARI, MATHEUS REGIS ; Chaves-Moreira, Daniele ; Ferrer, Valéria Pereira ; Senff-Ribeiro, Andrea ; Chaim, Olga Meiri ; **Veiga, Silvio Sanches** . Identification, cloning and functional characterization of a novel phospholipase-D (dermonecrotic toxin) from brown spider (*Loxosceles intermedia*) venom containing a conservative mutation (D233E) in the catalytic site. *Journal of Cellular Biochemistry (Print)* ^{JCR}, v. 114, p. 2479-2492, 2013.

7.

Sade, Youssef B. ; Bóia-Ferreira, Marianna ; Gremski, Luiza H. ; da Silveira, Rafael B. ; Gremski, Waldemiro ; Senff-Ribeiro, Andrea ; Chaim, Olga M. ; **Veiga, Silvio S.** . Molecular cloning, heterologous expression and functional characterization of a novel translationally-controlled tumor protein (TCTP) family member from *Loxosceles intermedia* (brown spider) venom. *International Journal of Biochemistry & Cell Biology* ^{JCR}, v. 44, p. 170-177, 2012.

Citações: WEB OF SCIENCE = 4 | SCOPUS 4

8.

Nowatzki, Jenifer ; SENE, R. V. ; Sene, Reginaldo Vieira ; Paludo, Katia Sabrina ; RIZZO, LUIZ EDUARDO ; SOUZA-FONSECA-GUIMARÃES, FERNANDO ; **VEIGA, S. S.** ; Nader, Helena Bonciani ; Franco, Célia Regina C. ; Trindade, Edvaldo S. . Brown spider (*Loxosceles intermedia*) venom triggers endothelial cells death by anoikis. *Toxicon (Oxford)* ^{JCR}, v. 60, p. 396-405, 2012.

9.

Ullah, Anwar ; de Giuseppe, Priscila Oliveira ; Murakami, Mario Tyago ; Trevisan-Silva, Dilza ; Wille, Ana Carolina Martins ; Chaves-Moreira, Daniele ; Gremski, Luiza Helena ; da Silveira, Rafael Bertoni ; Senff-Ribeiro, Andrea ; Chaim, Olga Meiri ; **Veiga, Silvio Sanches** ; Arni, Raghuvir Krishnaswamy . Crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of a class II phospholipase D from venom. *Acta Crystallographica. Section F* ^{JCR}, v. 67, p. 234-236, 2011.

Citações: WEB OF SCIENCE = 1 | SCOPUS 1

10.

Gomes, Marco Túlio R. ; Guimarães, Gabriela ; Frézard, Frédéric ; Kalapothakis, Evanguedes ; Minozzo, João Carlos ; Chaim, Olga

Meiri ; **Veiga, Silvio Sanches** ; Oliveira, Sergio Costa ; Chávez-Olórtegui, Carlos . Determination of sphingomyelinase-D activity of *Loxosceles* venoms in sphingomyelin/cholesterol liposomes containing horseradish peroxidase. *Toxicon (Oxford)* ^{JCR}, v. 57, p. 574-579, 2011.

Citações: WEB OF SCIENCE = 3 | SCOPUS2

11.

Chaim, Olga M. ; da Silveira, Rafael B. ; Trevisan-Silva, Dilza ; Ferrer, Valéria P. ; Sade, Youssef B. ; Bóia-Ferreira, Mariana ; Gremski, Luiza H. ; Gremski, Waldemiro ; Senff-Ribeiro, Andrea ; Takahashi, Hélio K. ; **VEIGA, S. S.** . Phospholipase-D activity and inflammatory response induced by brown spider dermonecrotic toxin: Endothelial cell membrane phospholipids as targets for toxicity. *Biochimica and Biophysica Acta. Molecular and Cell Biology of Lipids* ^{JCR}, v. 1811, p. 84-96, 2011.

Citações: WEB OF SCIENCE = 9 | SCOPUS10

12.

CHAIM, O. M. ; SILVA, D. T. ; MOREIRA, D. C. ; WILLE, A. C. M. ; FERRER, V. P. ; Matsubara, F.H. ; MANGILI, O. C. ; da Silveira, Rafael Bertoni ; GREMSKI, L. H. ; GREMSKI, W. ; SENFF-RIBEIRO, A. ; **Silvio S. Veiga** . Brown Spider (*Loxosceles* genus) Venom Toxins: Tools for biological purpose.. *Toxins* ^{JCR}, v. 3, p. 309-344, 2011.

Citações: WEB OF SCIENCE = 15 | SCOPUS15

13.

Chaves-Moreira, Daniele ; Souza, Fernanda N. ; Fogaça, Rosalvo T. H. ; Mangili, Oldemir C. ; Gremski, Waldemiro ; Senff-Ribeiro, Andrea ; Chaim, Olga M. ; **Veiga, Silvio S.** . The relationship between Calcium and the metabolism of plasma membrane phospholipids in hemolysis induced by brown spider venom phospholipase-D toxin. *Journal of Cellular Biochemistry (Print)* ^{JCR}, v. 112, p. 2529-2540, 2011.

Citações: WEB OF SCIENCE = 5 | SCOPUS5

14.

Giuseppe, P.O. ; Ullah, Anwar ; SILVA, D. T. ; GREMSKI, L. H. ; WILLE, A. C. M. ; CHAVES-MOREIRA, D. ; SENFF-RIBEIRO, A. ; CHAIM, O. M. ; Murakami, M. T. ; **Silvio S. Veiga** ; Arni, R. K. . Structure of a novel class II phospholipase

D: catalytic cleft is modified by a disulphide bridge. Biochemical and Biophysical Research Communications (Print)^{JCR}, v. 409, p. 622-627, 2011.

Citações: WEB OF SCIENCE = 6 | SCOPUS 8

15.

Pietrovski, Evelise Fernandes ; Paludo, Katia Sabrina ; Gasparin, Daniel Augusto ; Guimarães, Fernando de Souza Fonseca ; **Silvio S. Veiga** ; Buchi, Dorly de Freitas ; Fonseca, Rafael Gomes ; Zampronio, Aleksander Roberto ; Bader, Michael ; Pesquero, João Bosco ; Ferreira, Juliano ; OTUKI, M. F. ; Cabrini, Daniela Almeida . B1 AND B2 KININ RECEPTOR PARTICIPATION IN HYPERPROLIFERATIVE AND INFLAMMATORY SKIN PROCESSES IN MICE. Journal of Dermatological Science (Amsterdam)^{JCR}, v. 64, p. 23-30, 2011.

Citações: WEB OF SCIENCE = 2 | SCOPUS 2

16.

Trevisan-Silva, Dilza ; Gremski, Luiza H. ; Chaim, Olga M. ; da Silveira, Rafael B. ; Meissner, Gabriel O. ; Mangili, Oldemir C. ; Barbaro, Katia C. ; Gremski, Waldemiro ; **Veiga, Silvio S.**; Senff-Ribeiro, Andrea . Astacin-like metalloproteases are a gene family of toxins present in the venom of different species of the brown spider (genus *Loxosceles*)?. Biochimie (Paris. Print)^{JCR}, v. 92, p. 21-32, 2010.

Citações: WEB OF SCIENCE = 18 | SCOPUS 19

17.

DREYFUSS, J. L. ; **Silvio S. Veiga** ; Coulson-Thomas V J ; Santos I A ; COLETTA, R. D. ; NADER, H. B. . Differences in the expression of glycosaminoglycans in human fibroblasts derived from gingival overgrowths is related to TGF-beta up regulation. Growth Factors^{JCR}, v. 28, p. 24-33, 2010.

Citações: WEB OF SCIENCE = 5 | SCOPUS 5

18.

Nowatzki, Jenifer ; de Sene, Reginaldo Vieira ; Paludo, Katia Sabrina ; **Veiga, Silvio Sanches** ; Oliver, Constance ; Jamur, Maria Célia ; Nader, Helena Bonciani ; Trindade, Edvaldo S. ; Franco, Célia Regina C. . Brown spider venom toxins interact with cell surface and are endocytosed by rabbit endothelial cells. Toxicon (Oxford)^{JCR}, v. 56, p. 535-543, 2010.

Citações: WEB OF SCIENCE = 3 | SCOPUS 3

19.

Gremski, Luiza Helena ; da Silveira, Rafael Bertoni ; Chaim, Olga Meiri ; Probst, Christian Macagnan ; Ferrer, Valéria Pereira ; Nowatzki, Jenifer ; Weinschutz, Hellen Chris ; Madeira, Humberto Maciel ; Gremski, Waldemiro ; Nader, Helena Bonciani ; Senff-Ribeiro, Andrea ; **Veiga, Silvio Sanches** . A novel expression profile of the *Loxosceles intermedia* spider venomous gland revealed by transcriptome analysis. *Molecular Biosystems (Print)*^{JCR}, v. 6, p. 2403, 2010.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 14|SCOPUS19

20.

Pauli, Isolete ; Minozzo, João Carlos ; Henrique da Silva, Paulo ; Chaim, Olga Meiri ; **Veiga, Silvio Sanches** . Analysis of therapeutic benefits of antivenin at different time intervals after experimental envenomation in rabbits by venom of the brown spider (*Loxosceles intermedia*). *Toxicon*^{JCR}, v. 53, p. 660-671, 2009.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 7|SCOPUS8

21.

Paludo, Katia Sabrina ; Biscaia, Stellee Marcela Petris ; Chaim, Olga Meiri ; Otuki, Michel Fleith ; Naliwaiko, Katya ; Dombrowski, Patrícia Andréia ; Franco, Célia Regina Cavichiolo ; **Veiga, Silvio Sanches** . Inflammatory events induced by brown spider venom and its recombinant dermonecrotic toxin: A pharmacological investigation. *Comparative Biochemistry and Physiology. C, Toxicology & Pharmacology*^{JCR}, v. 149, p. 323-333, 2009.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 10|SCOPUS12

22.

Chaves-Moreira, Daniele ; Chaim, Olga M. ; Sade, Youssef B. ; Paludo, Kátia S. ; Gremski, Luiza H. ; Donatti, Lucélia ; de Moura, Juliana ; Mangili, Oldemir C. ; Gremski, Waldemiro ; da Silveira, Rafael B. ; Senff-Ribeiro, Andrea ; **Veiga, Silvio S.** . Identification of a direct hemolytic effect dependent on the catalytic activity induced by phospholipase-D (dermonecrotic toxin) from brown spider venom. *Journal of Cellular Biochemistry*^{JCR}, v. 107, p. 655-666, 2009.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 17|SCOPUS16

23.

Franco, Célia R.C. ; Trindade, Edvaldo S. ; Rocha, Hugo A.O. ; Bertoni da Silveira, Rafael ; Paludo, Katia Sabrina ; Chammas, Roger ; **Veiga, Silvio**

S. ; Nader, Helena B. ; Dietrich, Carl P. . Glycosaminoglycan chains from $\alpha_5\beta_1$ integrin are involved in fibronectin-dependent cell migration. *Biochemistry and Cell Biology (Online)*^{JCR}, v. 87, p. 677-686, 2009.

Citações: WEB OF SCIENCE = 4 | SCOPUS 4

24.

APPEL, M. ; SILVEIRA, R. B. ; CHAIM, O. M. ; PALUDO, K. S. ; SILVA, D. T. ; CHAVES, D. M. ; SILVA, P. H. ; MANGILI, O. C. ; RIBEIRO, A. S. ; GREMSKI, W. ; NADER, H. B. ; **VEIGA, S. S.** . Identification, cloning and functional characterization of a novel dermonecrotic toxin (phospholipase D) from brown spider (*Loxosceles intermedia*) venom.. *Biochimica et Biophysica Acta. G, General Subjects*^{JCR}, v. 1780, p. 167-178, 2008.

Citações: WEB OF SCIENCE = 24 | SCOPUS 23

25.

RIBEIRO, A. S. ; SILVA, P. H. ; CHAIM, O. M. ; GREMSKI, L. H. ; PALUDO, K. S. ; SILVEIRA, R. B. ; GREMSKI, W. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** . Biotechnological applications of brown spider (*Loxosceles* genus) venom toxins. *Biotechnology Advances*^{JCR}, v. 26, p. 210-218, 2008.

Citações: WEB OF SCIENCE = 21 | SCOPUS 21

26.

KUSMA, J. ; CHAIM, O. ; WILLE, A. ; FERRER, V. ; SADE, Y. ; DONATTI, L. ; GREMSKI, W. ; MANGILI, O. ; **Silvio S. Veiga** . Nephrotoxicity caused by brown spider venom phospholipase-D (dermonecrotic toxin) depends on catalytic activity. *Biochimie (Paris)*^{JCR}, v. 90, p. 1722-1736, 2008.

Citações: WEB OF SCIENCE = 17 | SCOPUS 21

27.

Carvalho, Marco A. ; Zecchin, Karina G. ; Seguin, Fabiana ; Bastos, Débora C. ; Agostini, Michelle ; Rangel, Ana Lúcia C.A. ; Veiga, Sílvio S. ; Raposo, Helena F. ; Oliveira, Helena C.F. ; Loda, Massimo ; Coletta, Ricardo D. ; Graner, Edgard . Fatty acid synthase inhibition with Orlistat promotes apoptosis and reduces cell growth and lymph node metastasis in a mouse melanoma model. *International Journal of Cancer*^{JCR}, v. 123, p. 2557-2565, 2008.

Citações: WEB OF SCIENCE = 41 | SCOPUS 45

28.

DE OLIVEIRACHRISTOFF, A ; DEOLIVEIRA, A ; CHAIM, O ; LUGARINI, D ; BASTOSPEREIRA, A ; PALUDO, K ; QUEIROZTELLES, J ; BRACHT, A ; **VEIGA, S** ; ACCO, A . Effects of the venom and the dermonecrotic toxin LiRecDT1 of *Loxosceles intermedia* in the rat liver. *Toxicon*^{JCR}, p. 695, 2008.

Citações: WEB OF SCIENCE[®] 6|SCOPUS6

29.

SILVEIRA, R. B. ; CHAIM, O. M. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; DIETRICH, C. P. ; NADER, H. B. ; **VEIGA, S. S.** . Hyaluronidases in *Loxosceles intermedia* (Brown spider) venom are endo-beta-N-acetylhexosaminidases hydrolases.. *Toxicon*^{JCR}, v. 49, p. 758-768, 2007.

Citações: WEB OF SCIENCE[®] 19|SCOPUS23

30.

SILVEIRA, R. B. ; PIGOZZO, R. B. ; CHAIM, O. M. ; APPEL, M. ; SILVA, D. T. ; DREYFUSS, J. L. ; TOMA, L. ; DIETRICH, C. P. ; NADER, H. B. ; **VEIGA, S. S.** ; GREMSKI, W. . Two novel dermonecrotic toxins LiRecDT4 and LiRecDT5 from Brown spider (*Loxosceles intermedia*) venom: from cloning to functional characterization. *Biochimie (Paris)*^{JCR}, v. 89, p. 289-300, 2007.

Citações: WEB OF SCIENCE[®] 8|SCOPUS9

31.

GREMSKI, L. H. ; CHAIM, O. M. ; PALUDO, K. S. ; SADE, Y. B. ; OTUKI, M. F. ; GREMSKI, W. ; RICHARDSON, M. ; SANCHEZ, E. F. ; **VEIGA, S. S.** . Cytotoxic, thrombolytic and edematogenic activities of leucurolysin-a, a metalloproteinase from *Bothrops leucurus* snake venom.. *Toxicon*^{JCR}, v. 50, p. 120-134, 2007.

Citações: WEB OF SCIENCE[®] 14|SCOPUS16

32.

HAJJ, G. N. M. ; LOPES, M. H. ; MERCADANTE, A. F. ; **VEIGA, S. S.** ; SILVEIRA, R. B. ; SANTOS, T. G. ; RIBEIRO, K. C. B. ; JULIANO, M. A. ; JACCHIERI, S. G. ; ZANATA, S. M. ; MARTINS, V. R. . Integrins compensate PrPc interaction with vitronectin to support axonal growth.. *Journal of Cell Science*^{JCR}, v. 120, p. 1908-1914, 2007.

Citações: WEB OF SCIENCE[®] 42|SCOPUS42

33.

SILVEIRA, R. B. ; WILLE, A. C. M. ; CHAIM, O. M. ; APPEL, M. ; SILVA, D. T. ; FRANCO, C. R. C. ; TOMA, L. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; DIETRICH, C. P. ; NADER, H. B. ; **VEIGA, S. S.** . Identification, cloning, expression and functional characterization of an astacin-like metalloprotease toxin from *Loxosceles intermedia* (Brown spider) venom.. *Biochemical Journal* (London) ^{JCR}, v. 406, p. 355-363, 2007.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [®] 31|[SCOPUS](#)33

34.

KALAPOTHAKIS, E. ; CHATZAKI, M. ; DORNELAS, H. G. ; CASTRO, C. S. ; SILVESTRE, F. G. ; LABORNE, F. V. ; MOURA, J. F. ; **VEIGA, S. S.** ; OLORTEGUI, C. C. ; GRANIER, C. ; BARBARO, K. C. . The Loxtox protein family in *Loxosceles intermedia* (Mello-Leitão) venom.. *Toxicon* ^{JCR}, v. 50, p. 938-946, 2007.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [®] 31|[SCOPUS](#)31

35.

RIBEIRO, R. O. S. ; CHAIM, O. M. ; SILVEIRA, R. B. ; GREMSKI, L. H. ; SADE, Y. B. ; PALUDO, K. S. ; RIBEIRO, A. S. ; MOURA, J. F. ; OLORTEGUI, C. C. ; GREMSKI, W. ; NADER, H. B. ; **VEIGA, S. S.** . Biological and structural comparison of recombinant phospholipase D toxins from *Loxosceles intermedia* (brown spider) venom. *Toxicon* ^{JCR}, v. 50, p. 1162-1174, 2007.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [®] 23|[SCOPUS](#)23

36.

SANCHEZ, E. F. ; GABRIEL, L. M. ; GONTIJO, S. ; GREMSKI, L. H. ; **VEIGA, S. S.** ; EVANGELISTA, K. S. ; Eble J. A. ; RICHARDSON, M. . Structural and functional characterization of a P-III metalloproteinase, leucurolysin-B, from *Bothrops leucurus* venom.. *Archives of Biochemistry and Biophysics* ^{JCR}, v. 468, p. 193-204, 2007.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [®] 11|[SCOPUS](#)15

37.

CHAIM, O. M. ; SADE, Y. B. ; SILVEIRA, R. B. ; TOMA, L. ; KALAPOTHAKIS, E. ; MANGILLI, O. C. ; GREMSKI, W. ; DIETRICH, C. P. ; NADER, H. B. ; **VEIGA, S. S.** . Brown spider dermonecrotic toxin directly induces

nephrotoxicity.. Toxicology and Applied Pharmacology, Estados Unidos da América, v. 211, p. 64-77, 2006.

Citações: [SCOPUS](#)51

38.

BELLO, C. A. ; HERMOGENES, A. L. N. ; MAGALHAES, A. ; **VEIGA, S. S.** ; GREMSKI, L. H. ; RICHARDSON, M. ; SANCHEZ, E. F. . Isolation and biochemical characterization of a fibrinolytic proteinase from Bothrops leucurus (white-tailed jararaca) snake venom. Biochimie, v. 88, p. 189-200, 2006.

Citações: [SCOPUS](#)55

39.

PALUDO, K. S. ; GREMSKI, L. H. ; **VEIGA, S. S.** ; CHAIM, O. M. ; GREMSKI, W. ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. ; FRANCO, C. R. C. . The effect of brown spider venom on endothelial cell morphology and adhesive structures. Toxicon, Grã Bretanha, v. 47, p. 844-853, 2006.

40.

SILVEIRA, R. B. ; PIGOZZO, R. B. ; CHAIM, O. M. ; APPEL, M. ; TOMA, L. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; DIETRICH, C. P. ; NADER, H. B. ; **VEIGA, S. S.** . Molecular cloning and functional characterization of two isoforms of dermonecrotic toxin from Loxosceles intermedia (Brown spider) venom gland.. Biochimie, v. 88, p. 1241-1253, 2006.

41.

GOUVEIA, A. I. ; SILVEIRA, R. B. ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Identification and partial characterisation of hyaluronidases in Lonomia obliqua venom. Toxicon, Grã Bretanha, v. 45, p. 403-410, 2005.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 13|[SCOPUS](#)13

42.

ROCHA, H. A. O. ; FRANCO, C. R. C. ; Trindade, E. S. ; **VEIGA, S. S.** ; E.L. Leite ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. . Fucan inhibits chinese hamster ovary cell (CHO) adhesion to fibronectin by binding to the extracellular matrix. Planta Medicine, Stuttgart Germany, v. 71, p. 628-633, 2005.

43.

ROCHA, H. A. O. ; Trindade, E. S. ; FRANCO, C. R. C. ; TORQUATO, R. J. S. ; **VEIGA, S. S.** ; VALENTE, A. P. ; MOURAO, P. A. S. ; E.L. Leite ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. . Structural and haemostatic activities of a sulfated galactofucan from the brown alga *Spatoglossum schröderi*. An ideal antithrombotic agent?. *Journal of biological chemistry*, Estados Unidos da América, v. 280, p. 41278-41288, 2005.

44.

APPEL, M. ; SILVEIRA, R. B. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Insights into brown spider and loxoscelism. *Invertebrate Survival Journal*, Itália, v. 2, p. 152-158, 2005.

Citações:SCOPUS8

45.

RIBEIRO, A. S. ; ECHEVARRIA, A. ; SILVA, E. F. ; **VEIGA, S. S.** ; OLIVEIRA, M. B. M. . Anti-melanoma activitie of 1,3,4-thiadiazolium mesoionics: a structure activities relationship study. *Anticancer Drugs*, v. 15, p. 269-275, 2004.

46.

LUCIANO, M. N. ; SILVA, P. H. ; CHAIM, O. M. ; SANTOS, V. L. P. ; FRANCO, C. R. C. ; ZANATA, S. M. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Experimental evidence for a direct cytotoxicity o *Loxosceles intermedia* (brown spider) venom in renal tissue. *Journal of Histochemistry and Cytochemistry*, Seattle, USA, v. 52, p. 455-467, 2004.

47.

SILVA, P. H. ; SILVEIRA, R. B. ; APPEL, M. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Brown spiders and Loxoscelism. *Toxicon*, Inglaterra, v. 44, p. 693-709, 2004.

48.

RIBEIRO, A. S. ; ECHEVARRIA, A. ; SILVA, E. F. ; FRANCO, C. R. C. ; **VEIGA, S. S.** ; OLIVEIRA, M. B. M. . Cytotoxic effect of a new 1,3,4-thiadiazolium mesionic compound (MI-D) on cell lines of human melanoma. *British Journal of Cancer*, Inglaterra, v. 89, p. 297-304, 2004.

49.

SILVA, P. H. ; HASHIMOTO, Y. ; SANTOS, F. A. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Hematological cell findings in bone marrow and peripheral

blood of rabbits after experimental acute exposure to *Loxosceles intermedia* (brown spider) venom. *Toxicon*^{JCR}, Grã-Bretanha, v. 41, p. 155-161, 2003.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 4|SCOPUS7

50.

RIBEIRO, A. S. ; ECHEVARRIA, A. ; SILVA, E. F. ; **VEIGA, S. S.** ; OLIVEIRA, M. B. M. . Effect of a new 1,3,4-thiadiazolium mesoionic compound (MI-D) on B16-F10 murine melanoma. *Melanoma Research*, Grã-Bretanha, v. 13, 2003.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 18|SCOPUS20

51.

MONTEIRO, C. L. B. ; Cogo, L. L. ; MANGILLI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Isolation and Identification of *Clostridium perfringens* in the venom and fangs of *Loxosceles intermedia* (brown spider). Enhancement of the dermonecrotic lesion in loxoscelism. *Toxicon*^{JCR}, Grã-Bretanha, v. 40, p. 409-418, 2002.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 18|SCOPUS22

52.

Zanetti, V. C. ; SILVEIRA, R. B. ; DREYFUSS, J. L. ; HAOACH, J. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** ; GREMSKI, W. . Morphological and Biochemical Evidences of Blood Vessel Damage and Fibrinogenolysis Triggered by Brown Spider Venom. *Blood Coagulation and Fibrinolysis*, Inglaterra, v. 13, 2002.

53.

★ SILVEIRA, R. B. ; Filho, J. F. S. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** ; GREMSKI, W. ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. . Identification of proteases in the extract of venom glands from brown spiders. *Toxicon*^{JCR}, Grã-Bretanha, v. 40, p. 815-822, 2002.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 47|SCOPUS54

54.

Ospedal, K. Z. ; APPEL, M. ; Fillus Neto, J. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** ; GREMSKI, W. . Histopathological findings in rabbits after experimental acute exposure to the *Loxosceles intermedia* (brown spider) venom. *International Journal of Experimental Pathology*^{JCR}, Grã-Bretanha, v. 84, p. 287-294, 2002.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 28|SCOPUS34

55.

VEIGA, S. S. ; Zanetti, V. C. ; FRANCO, C. R. C. ; Trindade, E. S. ; PORCIONATTO, M. A. ; MANGILLI, O. C. ; GREMSKI, W. ; DIETRICH, C. P. ; NADER, H. B. . In vivo and in vitro cytotoxicity of brown spider venom for blood vessel endothelial cells.. Thrombosis Research ^{JCR}, Grã-Bretanha, v. 102, p. 229-237, 2001.

Citações: WEB OF SCIENCE = 37 | SCOPUS 40

56.

VEIGA, S. S. ; Zanetti, V. C. ; A. Braz ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. . Extracellular matrix molecules as targets for brown spider venom toxins. Brazilian Journal of Medical and Biological Research ^{JCR}, Brasil, v. 34, p. 843-850, 2001.

Citações: WEB OF SCIENCE = 46 | SCOPUS 47

57.

H.A.O. Rocha ; FRANCO, C. R. C. ; Trindade, E. S. ; L.C.M. Carvalho ; **VEIGA, S. S.** ; E.L. Leite ; DIETRICH, C. P. ; NADER, H. B. . A fucan from the seaweed *Spatoglossum schröderi* inhibits Chinese hamster ovary cell adhesion to several extracellular matrix proteins. Brazilian Journal of Medical and Biological Research ^{JCR}, v. 34, p. 621-626, 2001.

58.

FRANCO, C. R. C. ; H.A.O. Rocha ; Trindade, E. S. ; SANTOS, IAN ; E.L. Leite ; **VEIGA, S. S.** ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. . Heparan sulfate on the cell surface from CHO cells: and cell adhesion/ cell cycle and proliferation. Brazilian Journal of Medical and Biological Research ^{JCR}, Brasil, v. 34, p. 971-975, 2001.

59.

VEIGA, S. S. ; MANGILLI, O. C. ; GREMSKI, W. ; SILVEIRA, R. B. ; DREYFUSS, J. L. ; HAOACH, J. . Identification of high molecular weight serine-proteases in *Loxosceles intermedia* (brown spider) venom. Toxicon, Grã-Bretanha, v. 38, p. 825-839, 2000.

Citações: WEB OF SCIENCE = 44 | SCOPUS 46

60.

SANTOS, V. L. P. ; FRANCO, C. R. C. ; VIGGIANO, R. L. L. ; SILVEIRA, R. B. ; MANGILLI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** ; GREMSKI, W. . Structural and ultrastructural

description of the venom gland of *Loxosceles intermedia* (brown spider). *Toxicon*, Grã-Bretanha, v. 38, p. 265-285, 2000.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#) * 15 | [SCOPUS](#) 23

61.

GRANER, E. ; MERCADANTE, A. F. ; ZANATA, S. M. ; **VEIGA, S. S.** ; IZQUIERDO, I. ; MARTINS, V. R. ; BRENTANI, R. R. . Cellular prion protein binds laminin and mediates neuritogenesis. *Molecular Brain Research*, Inglaterra, v. 76, p. 85-92, 2000.

Citações: [SCOPUS](#) 203

62.

VEIGA, S. S. ; FEITOSA, L. ; SANTOS, V. L. P. ; RIBEIRO, A. S. ; MANGILLI, O. C. ; PORCIONATTO, M. A. ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. ; BRENTANI, R. R. ; GREMSKI, W. . Effect of brown spider venom on basement membranes structures. *Histochemical Journal*, Holanda, v. 32, p. 397-408, 2000.

63.

VEIGA, S. S. ; GREMSKI, W. ; SANTOS, V. L. P. ; FEITOSA, L. ; MANGILLI, O. C. ; NADER, H. B. ; DIETRICH, C. P. ; BRENTANI, R. R. . Oligosaccharide Residues Of *Loxosceles Intermedia* (Brown Spider) Venom Proteins: Dependence Of Glycosylation For Dermonecrotic Activity. *TOXICON*, Grã Bretanha, v. 37, p. 587-607, 1999.

64.

ELIAS, M. C. Q. B. ; **VEIGA, S. S.** ; GREMSKI, W. ; PORCIONATTO, M. A. ; NADER, H. B. ; BRENTANI, R. R. . Presence of a laminin-binding chondroitin sulfate proteoglycan at the cell surface of a human melanoma cell Mel-85. *Molecular and Cellular Biochemistry*, Holanda, v. 197, p. 39-48, 1999.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#) * 5 | [SCOPUS](#) 4

65.

★ FEITOSA, L. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** ; ELIAS, M. C. Q. B. ; GRANER, E. ; MANGILLI, O. C. ; BRENTANI, R. R. . Detection And Characterization Of Metalloproteinases With Gelatinolytic, Fibronectinolytic And Fibrinogenolytic Activities In Brown Spider (*Loxosceles Intermedia*) Venom. *TOXICON*, v. 36, p. 1-13, 1998.

66.

VEIGA, S. S. ; RIBEIRO, A. S. ; de SOUZA, G. A. ; GREMSKI, W. . Production of polyclonal monospecific antibodies against extracellular matrix (ECM) molecules as matrix research tools. ACTA BIOLÓGICA PARANAENSE, Brasil, v. 27, p. 111-121, 1998.

67.

VEIGA, S. S. ; RIBEIRO, A. S. ; de SOUZA, G. A. ; MANGILLI, O. C. ; GREMSKI, W. ; SANTOS, V. L. P. . Proteolytic effect of *Loxosceles intermedia* (brown spider) venom proteins on EHS-basement membrane structures. ACTA BIOLOGICA PARANAENSE, Brasil, v. 27, p. 97-109, 1998.

68.

VEIGA, S. S. ; ELIAS, M. C. Q. B. ; GREMSKI, W. ; PPORCIONATTO, M. B. ; SILVA, R. ; NADER, H. B. ; BRENTANI, R. R. F. . Post Translational Modifications Of Alpha-5 Beta-1 Integrin By Glycosaminoglycan Chains. The Alpha-5 Beta-1 Integrin Is A Facultative Proteoglycan. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, v. 272, p. 12529-12535, 1997.

69.

COLETTA, R. D. ; **VEIGA, S. S.** ; LINE, S. R. P. . Immunohistochemical And Biochemical Analysis Of Laminin In Neonatal Rat First Molars. JOURNAL NIHON UNIV. SCH. DENT., v. 39, p. 176-181, 1997.

70.

MARTINS, V. R. ; GRANER, E. ; ABREU, J. G. ; SOUZA, S. J. ; MERCADANTE, A. F. ; **VEIGA, S. S.** ; ZANATA, S. M. ; M NETO, V. ; BRENTANI, R. R. . Complementary Hydrophathy Identifies A Cellular Prion Protein Receptor. NATURE MEDICINE, v. 3, p. 1376-1382, 1997.

71.

MARTINS, V. R. ; GRANER, E. ; ABREU, J. G. ; SOUZA, S. J. ; MERCADANTE, A. F. ; **VEIGA, S. S.** ; ZANATA, S. M. ; M NETO, V. ; BRENTANI, R. R. . Characterization of a cellular prion protein receptor. Virus Reviews and Research, England, v. 2, n.2, p. 113-114, 1997.

72.

VEIGA, S. S. ; ELIAS, M. C. Q. B. ; GREMSKI, W. ; PORCIONATTO, M. A. ; NADER, H. B. ; BRENTANI, R. R. . Detection Of Post-Translational Sulfation Of Alpha-5 Beta-1 Integrin And Its Role In Integrin-Fibronectin Binding.

BRAZILIAN JOURNAL MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH, v. 29, p. 1235-1238, 1996.

73.

ELIAS, M. C. Q. B. ; **VEIGA, S. S.** ; GREMSKI, W. ; BRETANI, R. R. . Cellular Adhesion To Laminin Involves A Chondroitin Sulfate Proteoglycan. BRAZILIAN JOURNAL MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH, v. 29, p. 1247-1249, 1996.

74.

VEIGA, S. S. ; CHAMMAS, R. ; CELLA, N. ; BRENTANI, R. R. . Glycosilation Of Beta-1 Integrins In B16-F10 Mouse Melanoma Cells As Determinant Of Differential Binding And Acquisition Of Biological Activity. INTERNATIONAL JOURNAL CANCER, v. 61, p. 420-424, 1995.

75.

GIORDANO, R. ; CHAMMAS, R. ; **VEIGA, S. S.** ; COLLI, W. ; ALVES, M. J. M. . Trypanosoma Cruzi Binds To Laminin In A Carbohydrate-Independent Way. BRAZILIAN JOURNAL MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH, n.27, p. 2315-2318, 1994.

76.

GIORDANO, R. ; CHAMMAS, R. ; **VEIGA, S. S.** ; COLLI, W. ; ALVAS, M. J. M. . An Acid Component Of The Heterogeneous Tc-85 Protein Family From The Surface Of Trypanosoma Cruzi Is A Laminin Binding Glycoprotein. MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY, v. 65, p. 85-94, 1994.

77.

CHAMMAS, R. ; **VEIGA, S. S.** ; TRAVASSOS, L. R. ; BRENTANI, R. R. . Functionally Distinct Roles For Glycosylation Of Alpha And Beta Integrins Chains In Cell-Matrix Interactions. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, v. 90, p. 1795-1799, 1993.

78.

CHAMMAS, R. ; **VEIGA, S. S.** ; BRENTANI, R. R. . Glycobiology Of Laminin Integrin Interaction And The Metastatic Phenotype. MEMORIA DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ, v. 86, p. 29-35, 1991.

79.

CHAMMAS, R. ; **VEIGA, S. S.** ; LINE, S. R. P. ; POTOČNJAK, P. ; BRENTANI, R. R. . Asn-Linked Oligosaccharide-Dependent Interaction Between Laminin And Gp 120/140. JOURNAL BIOLOGICAL CHEMISTRY, v. 266, p. 49-55, 1991.

80.

LINE, S. R. P. ; SABBAGA, J. ; **VEIGA, S. S.** ; POTOČNJAK, P. ; BRENTANI, R. R. . Identification And Characterization Of Highly Conserved Antigenic Determinants In The Laminin Molecule. BRAZILIAN JOURNAL MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH, v. 23, p. 841-855, 1990.

81.

HIGUCHI, T. ; **VEIGA, S. S.** . Imunógenos dos Vírus da Leucose Bovina. II. Utilização dos Imunógenos Purificados para Detecção dos Anticorpos, pelo Ensaio da Imunodifusão Dupla. Arq. Biol. Tecnol., Brasil, v. 32, p. 603-611, 1989.

82.

HIGUCHI, T. ; **VEIGA, S. S.** . Purification of Rabbit IgG, Obtention of Sheep Antirabbit IgG and Their Use in Radioimmunoassay of Avian Leukosis Virus-P15. Rev. Microbiol., Brasil, v. 19, p. 82-88, 1988.

83.

NOGUEIRA, Z. M. ; **VEIGA, S. S.** ; ROMERO, C. H. ; HIGUCHI, T. . Bovine Leukosis Virus Immunogens. I. Isolation of p25 and Glycoproteins. Arq. Biol. Tecnol., Brasil, v. 30, p. 553-575, 1987.

25- PUBLICAÇÕES DE ARTIGOS CIENTÍFICOS EM REVISTAS INDEXADAS NA FORMA REVISÕES

1.

Gremski, Luiza Helena ; SILVA, D. T. ; Ferrer, Valéria P. ; Matsubara, F.H. ; MEISSNER, G. O. ; WILLE, A. C. M. ; VUITIKA, L. ; DIAS-LOPES, C. ; Ullah, A. ; MORAES, F. ; Chávez-Olórtegui, Carlos ; Barbaro, Katia C. ; Murakami, Mario Tyago ; Arni, Raghuvir Krishnaswamy ; SENFF-RIBEIRO, A. ; Chaim, Olga M. ; **VEIGA, S. S.** . Recent advances in the understanding of brown spider

venoms: from the biology of spiders to the molecular mechanisms of toxins..
Toxicon (Oxford) ^{JCR}, v. 83, p. 91-120-2014, 2014.

2.

CHAIM, O. M. ; SILVA, D. T. ; MOREIRA, D. C. ; WILLE, A. C. M. ; FERRER, V. P. ; Matsubara, F.H. ; MANGILI, O. C. ; da Silveira, Rafael Bertoni ; GREMSKI, L. H. ; GREMSKI, W. ; SENFF-RIBEIRO, A. ; **Silvio S. Veiga** . Brown Spider (Loxosceles genus) Venom Toxins: Tools for biological purpose.. Toxins ^{JCR}, v. 3, p. 309-344, 2011.

3.

RIBEIRO, A. S. ; SILVA, P. H. ; CHAIM, O. M. ; GREMSKI, L. H. ; PALUDO, K. S. ; SILVEIRA, R. B. ; GREMSKI, W. ; MANGILI, O. C. ; **VEIGA, S. S.** . Biotechnological applications of brown spider (Loxosceles genus) venom toxins. Biotechnology Advances ^{JCR}, v. 26, p. 210-218, 2008.

4.

KALAPOTHAKIS, E. ; CHATZAKI, M. ; DORNELAS, H. G. ; CASTRO, C. S. ; SILVESTRE, F. G. ; LABORNE, F. V. ; MOURA, J. F. ; **VEIGA, S. S.** ; OLORTEGUI, C. C. ; GRANIER, C. ; BARBARO, K. C. . The Loxtox protein family in Loxosceles intermedia (Mello-Leitão) venom.. Toxicon ^{JCR}, v. 50, p. 938-946, 2007.

5.

APPEL, M. ; SILVEIRA, R. B. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Insights into brown spider and loxoscelism. Invertebrate Survival Journal, Itália, v. 2, p. 152-158, 2005.

6.

SILVA, P. H. ; SILVEIRA, R. B. ; APPEL, M. ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. ; **VEIGA, S. S.** . Brown spiders and Loxoscelism. Toxicon, Inglaterra, v. 44, p. 693-709, 2004.

7.

VEIGA, S. S. ; Zanetti, V. C. ; A. Braz ; MANGILI, O. C. ; GREMSKI, W. . Extracellular matrix molecules as targets for brown spider venom toxins. Brazilian Journal of Medical and Biological Research ^{JCR}, Brasil, v. 34, p. 843-850, 2001.

26- CITAÇÕES DE ARTIGOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS NA LITERATURA CIENTÍFICA EM REVISTAS INDEXADAS E ÍNDICE h

Relatório de citações: 81

(de Principal Coleção do Web of Science)

Você pesquisou por: **Autor:** (Veiga SS)

Este relatório reflete as citações de itens fonte indexados dentro de Principal Coleção do Web of Science.

Resultados encontrados: 81

Soma do Número de citações: 1873

Número de citações sem autocitações: 1366

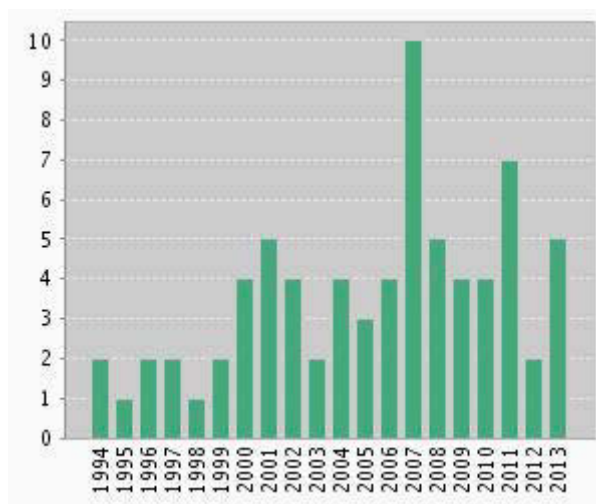
Artigos que fizeram as citações: 975

Artigos que citam sem autocitações: 914

Média de citações por item: 23.12

Índice h: 26

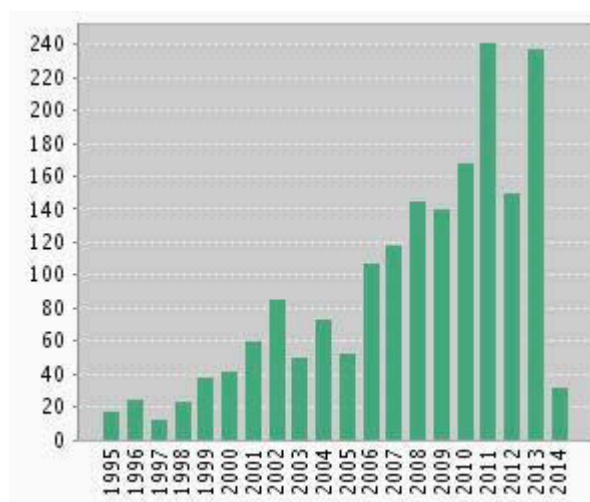
Itens publicados por ano



Os últimos 20 anos são exibidos.

[Visualizar um gráfico com todos os anos.](#)

Citações em cada ano



Os últimos 20 anos são exibidos.

[Visualizar um gráfico com todos os anos.](#)

As Cinco principais publicações citadas

1. 139 Citações

Complementary hydropathy identifies a cellular prion protein receptor

Por: Martins, VR; Graner, E; Garcia-Abreu, J; et al.

NATURE MEDICINE Volume: 3 Edição: 12 Páginas: 1376-1382 Publicado: DEC 1997

2. 117 Citações

Cellular prion protein binds laminin and mediates neuritogenesis

Por: Graner, E; Mercadante, AF; Zanata, SM; et al.

MOLECULAR BRAIN RESEARCH Volume: 76 Edição: 1 Páginas: 85-92
Publicado: MAR 10 2000

3. 89 Citações

Detection and characterization of metalloproteinases with gelatinolytic, fibronectinolytic and fibrinogenolytic activities in Brown spider (*Loxosceles intermedia*) venom

Por: Feitosa, L; Gremski, W; Veiga, SS; et al.

TOXICON Volume: 36 Edição: 7 Páginas: 1039-1051 Publicado: JUL 1998

4. 86 Citações

Brown spiders and loxoscelism

Por: da Silva, PH; da Silveira, RB; Appel, MH; et al.

TOXICON Volume: 44 Edição: 7 Páginas: 693-709 Publicado: DEC 1 2004

5. 72 Citações

FUNCTIONALLY DISTINCT ROLES FOR GLYCOSYLATION OF ALPHA-INTEGRIN AND BETA-INTEGRIN CHAINS IN CELL MATRIX INTERACTIONS

Por: CHAMMAS, R; VEIGA, SS; TRAVASSOS, LR; et al.

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA Volume: 90 Edição: 5 Páginas: 1795-1799
Publicado: MAR 1 1993

27- INTERNACIONALIZAÇÃO

1- Daniele Chaves Moreira, que atualmente desenvolve projeto de pós-doutorado no Laboratório de Matriz Extracelular e Biotecnologia de Venenos, na UFPR, sob minha coordenação, esteve por período de dois anos (2012-2014) realizando treinamento **na Universidade John Hopkins, EUA**, onde adquiriu aprendizado e treinamento trabalhando com técnicas de expressão recombinante de proteínas em células de insetos, plantas e células humanas, bioinformática, cristalografia, difração de RX, determinação de

estruturas tridimensionais de proteínas e desenhos de inibidores farmacológicos.

2- Andrea Senff Ribeiro, que atualmente é professora e pesquisadora vinculada ao Laboratório de Matriz Extracelular e Biotecnologia de Venenos na UFPR, esteve por aproximadamente um ano e meio na **École Normale Supérieure de Cachan, Paris, França (2012-2014)**, onde adquiriu aprendizado e treinamento trabalhando com a proteína TCTP, um fator regulatório de células malignizadas e interessante uma toxina encontrada no veneno da aranha marrom.

3- Matheus Regis Belizário, que desenvolveu seu mestrado sob minha orientação no Laboratório de Matriz Extracelular e Biotecnologia de Venenos, na UFPR trabalhando com expressão de toxinas recombinantes em modelos bacterianos e atualmente desenvolve seu Doutorado na **Leipzig University, Alemanha 2013-2017**, onde está trabalhando com modelos de expressão de proteínas recombinantes.

4- Gabriel Otto Meisner, que desenvolve seu doutorado no Laboratório de Matriz Extracelular e Biotecnologia de Venenos, na UFPR trabalhando com expressão de toxinas recombinantes em modelos bacterianos e leveduras, estará por período de um ano **(2014-2015) na University of Queensland, Austrália**, trabalhando em aprendizado na expressão de proteínas recombinantes em espaço periplasmático com modelos bacterianos, com ênfase na padronização da expressão de toxinas loxoscélicas com pontes dissulfeto.

28- PERSPECTIVAS FUTURAS

Trabalhando na UFPR, no Laboratório de Matriz Extracelular e Biotecnologia de Venenos as expectativas para o futuro como **Pesquisador** são dar continuidade às pesquisas realizadas com toxinas. Este é um campo que se

enquadra nas doenças negligenciadas e tropicais, tem grande potencial biotecnológico e tem no Brasil grandes oportunidades em função da sua biodiversidade e portanto, é competitivo e tem despertado muita atenção de pesquisadores brasileiros e internacionais e da Indústria Farmacêutica. Dentro da toxilogia nosso carro chefe é trabalhar com o loxoscelismo e as toxinas loxoscélicas (acidentes causados com a aranha marrom, gênero *Loxosceles*), um problema de saúde pública na região metropolitana de Curitiba que atinge mais de 3000 acidentes por ano. Como não existe um diagnóstico laboratorial para o loxoscelismo este é um grande desafio que estamos tentando resolver padronizando um teste para identificação de toxinas loxoscélicas, derivados e moléculas relacionadas, na urina de pacientes. Também estamos coordenando uma equipe multidisciplinar para a publicação de um livro texto sobre loxoscelismo e aranha marrom que abordará aspectos clínicos do envenenamento, inclusive com protocolos de tratamento, além de pesquisa básica e possíveis aplicações biotecnológicas. Este livro será publicado inicialmente em português e terá o Ministério da Saúde e seus contatos como público alvo e tentará sugerir uma padronização no Brasil das abordagens médicas para atendimento de acidentados. Posteriormente será publicado em Inglês expandindo nossa experiência para o resto do mundo especialmente onde ocorrem acidentes loxoscélicos. Com relação às toxinas loxoscélicas nosso grande desafio é a produção de moléculas recombinantes com atividades biológicas e para isto, além dos modelos bacterianos já padronizados no laboratório estaremos buscando padronizar expressões de moléculas em modelos heterólogos utilizando leveduras (*Pichia pastoris*), células de insetos (Sf9), plantas (tabaco) e mesmo células humanas se esta for a solução (modelo mais caro). Moléculas recombinantes poderão ser produzidas em grandes quantidades e utilizadas como antígenos para obtenção de soros hiperimunes de nova geração, neste caso, em colaboração com pesquisadores da UFMG estamos construindo uma quimera com epitopos das toxinas mais abrangentes e biologicamente ativas do veneno (fosfolipases-D, hialuronidases e astacinas) para imunoterapia, além de experimentos de cristalização, difração de RX, determinação estrutural

destas moléculas, sítios catalíticos, sítios ligantes de substratos e finalmente desenhos de inibidores sintéticos, que poderão originar tratamentos mais eficientes. Para estes objetivos serem atingidos temos colaborações com pesquisadores da UNESP-SJRP, Instituto Butantan-SP, UFMG-BH, UNIFESP-SP, CPPI-Curitiba e no Exterior John Hopkins University, USA. Também estaremos buscando possíveis aplicações biotecnológicas de toxinas recombinantes tais como as notinas (ICKs) com atividades inseticidas e inibidoras de canais iônicos nas células, as astacinas (metaloproteases) como moléculas moduladoras de processos proteolíticos, as hialuronidases como agentes espalhadores e as toxinas dermonecróticas (fosfolipases-D) como reagentes úteis em estudos da bioquímica e biologia celular de lipídios e mensageiros biológicos gerados, resposta inflamatória e câncer. Os intercâmbios de estudantes que frequentam o laboratório, e meu, com Instituições no Exterior, para aprimoramento das técnicas que serão utilizadas nos diversos projetos serão constantes. Como **Professor** não abro mão de continuar lecionando para a graduação, pois embora exija uma grande dedicação de tempo e paciência (são cerca de 60 estudantes com idade próxima de 18 anos, no primeiro período do Curso, no caso de graduação em Farmácia e 2 turmas por ano) é um estímulo para continuar estudando sempre a biologia celular básica, além de ser um celeiro de estudantes para estágio de IC no lab, futuros estudantes de PG e pesquisadores do grupo. Com relação ao PPG do Departamento de Biologia Celular onde atualmente coordeno 2 disciplinas oferecidas todos os anos (BCM 700- Biologia Celular e BCM 708 Matriz Extracelular) e oriento 1 estudante de Mestrado, 5 projetos de Doutorado e 1 de PD, nossa ideia é oferecer uma nova disciplina que aborde tópicos avançados de Biologia Celular dando ênfase a organelas selecionadas da célula em vez do estudo de todas, disciplina que será baseada nos jornais científicos Current Opinion in Cell Biology, Trends in Cell Biology e Journal of Cell Biology que abordam descobertas na vanguarda da Biologia Celular. Continuarei atuando como assessor de agências de fomento à pesquisa no Brasil, em especial no CNPq onde faço parte do Comitê de Assessoramento de Área (CA)

Morfologia, Triênio 2013-2016, além do Colegiado do PPG em Biologia Celular da UFPR e a disposição da Instituição UFPR.