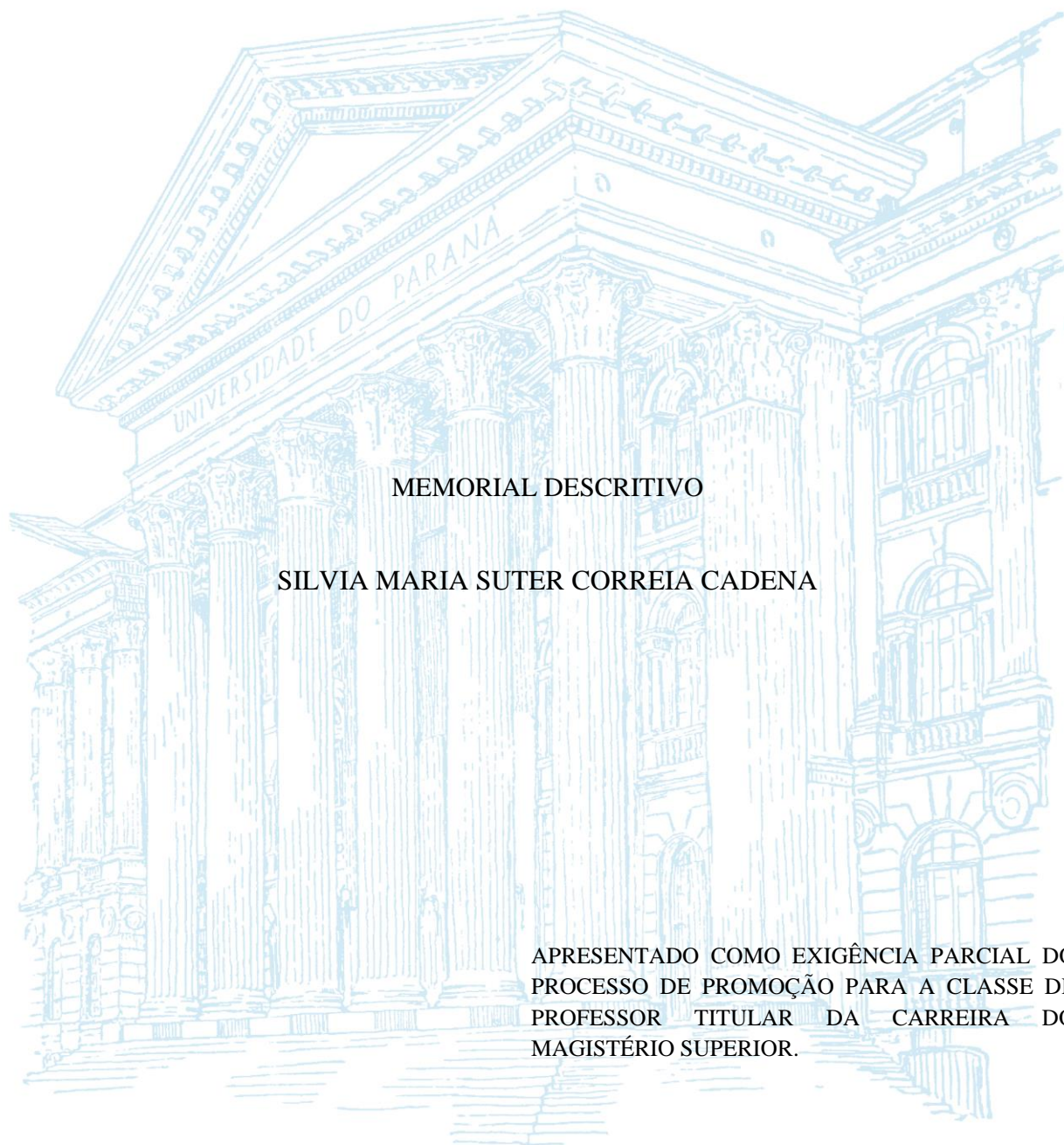


UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR



MEMORIAL DESCRITIVO

SILVIA MARIA SUTER CORREIA CADENA

APRESENTADO COMO EXIGÊNCIA PARCIAL DO  
PROCESSO DE PROMOÇÃO PARA A CLASSE DE  
PROFESSOR TITULAR DA CARREIRA DO  
MAGISTÉRIO SUPERIOR.

CURITIBA  
2019

## SUMÁRIO

<b>1. Introdução</b> .....	03
<b>2. Identificação</b> .....	03
<b>3. Formação Acadêmica</b> .....	03
3.1 Graduação.....	04
3.2 Especialização.....	04
3.3 Mestrado.....	04
3.4 Doutorado.....	04
<b>4. Apresentação e Descrição da Trajetória</b> .....	04
<b>5. Atividades de Ensino na UFPR</b> .....	11
5.1 Docência em cursos de graduação.....	11
5.2 Docência em curso de pós-graduação <i>stricto sensu</i> .....	12
<b>6. Atividades de Administração Acadêmica</b> .....	13
6.1 Coordenador de Curso de Pós-Graduação <i>stricto sensu</i> .....	13
6.2 Vice-coordenador de Curso de Pós-Graduação <i>stricto sensu</i> .....	13
6.3 Membro de Colegiado de Curso de graduação.....	14
6.4 Membro de Colegiado de Curso de Pós-graduação.....	14
<b>7. Atividades de Supervisão de Pós-Doutorado e de Orientações de Doutorado e Mestrado</b> .....	14
7.1 Supervisão de Pós-doutorado.....	14
7.2 Orientação de Doutorado.....	14
7.3 Coorientação de Doutorado.....	16
7.4 Orientação de Mestrado.....	17
7.5 Coorientação de Mestrado.....	19
7.6 Orientação de aluno em Programa de Iniciação Científica .....	21
<b>8. Atividades Acadêmicas Especiais</b> .....	22
8.1 Membro de banca examinadora de Dissertação de Mestrado e Tese de Doutorado.....	22
8.2 Membro titular de banca de concurso público.....	23
<b>9. Atividades de Extensão</b> .....	24
<b>10. Atividades de Pesquisa</b> .....	24
10.1 Líder de Grupo de Pesquisa certificado no CNPq.....	24
10.2 Membro de Grupo de Pesquisa certificado no CNPq.....	25
10.3 Bolsa de produtividade do CNPq.....	25
10.4 Membro de Sociedade Científica.....	25
10.5 Coordenação de projetos de pesquisa.....	25
<b>11. Produção Científica e Tecnológica</b> .....	27
11.1 Artigos de pesquisa publicados em revistas indexadas.....	27
11.2 Outras produções.....	37
11.2.1 Palestra proferida, participação e resumos em Congressos .....	37
<b>12. Considerações Finais</b> .....	37

## **1. Introdução**

Este memorial foi elaborado em atendimento a Resolução nº 10/14 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CEPE, para fins de promoção para Classe E - Professor Titular da Universidade Federal do Paraná.

## **2. Identificação**

Silvia Maria Suter Correia Cadena

Filiação: Américo Correia da Silva Filho e Alzira Suter da Siva

Matrícula UFPR: 163830

Matrícula SIAPE: 13266721

Data de ingresso na Instituição: 16/01/2001

### **Endereço Profissional**

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Setor de Ciências Biológicas

Centro Politécnico

Universidade Federal do Paraná

Caixa Postal 19046

Jardim das Américas

81531-980 - Curitiba, PR – Brasil

Telefone: (41) 33611667

Endereço eletrônico: [silvia.cadena@ufpr.br](mailto:silvia.cadena@ufpr.br)

[silcadena11@gmail.com](mailto:silcadena11@gmail.com)

Link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8802586857739509>

URL da Homepage: [www.ufpr.br](http://www.ufpr.br)

## **3. Formação Acadêmica**

### **3.1 Graduação - Farmácia e Bioquímica - (1984 - 1987)**

Universidade do Oeste Paulista.

### **3.2 Especialização – Aprimoramento em Análises Clínicas (1988)**

Instituto do Coração - Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Bolsista da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, (CAPES)

### **3.3 Mestrado – Farmácia e Fisiopatologia e Toxicologia (1990-1993)**

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Título: Utilização de um análogo sintético da lipoproteína de baixa densidade (LDL) para obtenção de imagens cintilográficas em coelhos.

Orientador: Raul Cavalcante Maranhão

Bolsista da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Banca Avaliadora: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão (presidente)

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ana Campa (USP)

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Dulcineia Saes Parra Abdalla (USP)

### **3.4 Doutorado - Ciências – Bioquímica (1995-1999)**

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Título: Contribuição ao conhecimento do mecanismo de ação dos compostos 1,3,4 tiadiazóis mesoiônicos.

Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Benigna Martinelli

Bolsista da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Banca Avaliadora: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Benigna Martinelli de Oliveira (presidente)

Prof. Dr. Sérgio Akira Uyemura (USP – Ribeirão Preto)

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Aurea Echevarria (UFRRJ)

Prof. Dr. Aguinaldo do Nascimento (UFPR)

Prof. Dr. Paulo Sérgio Lacerda Beirão (UFMG)

## **4. Apresentação e Descrição da Trajetória**

Sou natural de Centenário do Sul – PR, onde residi até os 16 anos. Meus pais, agora aposentados, eram professores do ensino fundamental e médio e sempre me incentivaram a estudar. Aos cinco anos (1973) iniciei o ensino fundamental no Grupo Martin Afonso de Souza e, com 13 anos (1981), o ensino médio no Colégio Estadual Padre José Pires. Em 1983, aos 16 anos conclui o ensino médio e, durante o último ano, comecei a me preparar para o

vestibular, estudando em casa. Mesmo sendo professor, meu pai não estava convencido de que minha escolha, o curso de Farmácia e Bioquímica, era a melhor opção. Mas eu estava decidida, pois, desde criança tinha inclinação pelas áreas de ciências biológicas e saúde. Assim, em 1984 passei no vestibular para o curso de Farmácia e Bioquímica na Universidade do Oeste Paulista, em Presidente Prudente – SP. Por se tratar de uma Universidade Particular, esta fase exigiu algum sacrifício de toda a família, principalmente da minha amada mãe, Alzira, que além de contornar as dificuldades financeiras, tinha que manter meu pai convencido que era uma boa ideia que sua filha de 16 anos fosse morar em outra cidade para cursar a graduação na área da saúde. Talvez a dificuldade do meu pai em assimilar a ideia se justificasse pela inclinação da família pelo curso de Direito. Meus três irmãos, Eugênia, Cristina e Cristóvão e meu pai optaram pelo Direito. Mesmo com algumas dificuldades, os quatro anos se passaram e eu me formei em 1987.

Durante o período de graduação, tive a oportunidade de participar do Programa de Monitoria nas disciplinas de Anatomia e Histologia e, no último ano, quando fazia a habilitação em Análises Clínicas, soube da oportunidade de realizar um Curso de Aprimoramento em Análises Clínicas, no Instituto do Coração do Hospital de Clínicas da Universidade de São Paulo. Novamente, me entusiasmei e convenci meus pais que eu deveria fazer o processo seletivo. Naquela época, eu não dimensionava a importância desta oportunidade, tampouco as dificuldades de morar numa cidade como São Paulo. Passei no processo seletivo para ocupar uma das duas vagas ofertadas e iniciei meu estágio de aprimoramento em análises Clínicas no Laboratório de Pesquisa do Instituto do Coração (1988). Com auxílio financeiro da CAPES, uma bolsa equivalente a da Iniciação Científica e, mais uma vez com a ajuda da minha família, agora da minha querida irmã Cristina, então recém Promotora de Justiça do Estado do Paraná, consegui me manter em São Paulo. Realizei parte do curso de aprimoramento no laboratório coordenado pelo Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão, que futuramente seria meu orientador de Mestrado. O professor Raul era vinculado a Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo e tinha como linha de pesquisa o Metabolismo de Lipoproteínas Artificiais. Passados alguns meses (09/1988), surgiu a oportunidade de contratação pela Fundação Zerbini, no cargo de Biologista, neste mesmo laboratório. Assim, consegui meu primeiro emprego, me desvinculei do curso de aprimoramento e comecei a me preparar para a seleção do mestrado em Farmácia na Universidade de São Paulo, sob a orientação do Prof. Raul. Iniciei o mestrado em 1990 com dedicação exclusiva, deixando o trabalho. Conclui o mestrado em 1993 e me casei no mesmo ano. Como meu esposo, Franklin, é natural do Equador, nos mudamos para Quito onde

permanecemos por um ano. No ano de 1994, parte dos resultados de minha dissertação de mestrado foi publicada na forma de artigo científico na Revista Cancer Research (JCR de 8,13), hoje com 80 citações. Esta foi minha primeira publicação e com certeza me estimulou a continuar na carreira acadêmico-científica.

Quando retornei ao Brasil, em 1994, decidi cursar o Doutorado. Optei por retornar ao meu estado natal e por isto escolhi a Universidade Federal do Paraná. Através de um amigo, Edson Luiz da Silva, meu contemporâneo de tempos de mestrado, farmacêutico formado pela UFPR, tomei conhecimento do conceituado Programa de Pós-Graduação em Ciências - Bioquímica. Conversei com o Coordenador do Programa na época, o Prof. Dr. Fábio Pedrosa que, atualmente Professor Emérito na UFPR que, com base na minha formação, me indicou como orientadora a Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Benigna Martinelli, que atuava na linha de pesquisa de Bioquímica de Fármacos e Xenobióticos, no então denominado Grupo de Oxidações Biológicas, atualmente o Núcleo de Estudos em Bioenergética e Bioquímica de Fármacos e Xenobióticos. Deste grupo faziam parte as professoras Maria Lúcia Wambier Klüppel, Eva Gunilla Scare Carnieri e Maria Eliane Merlin Rocha. Para minha sorte, a Prof.<sup>a</sup> Maria Benigna aceitou me orientar e realizei as provas de ingresso, que incluíram uma prova de Bioquímica e a elaboração e defesa de um projeto de pesquisa em tema sorteado pela Coordenação do Programa. A banca foi constituída pelas Professoras Doutoras Glaci Zancan e Maria Eugênia Duarte Nosedá. Fui aprovada e com a concordância da Prof.<sup>a</sup> Maria Benigna, iniciaria o doutorado em Julho de 1995, quando a Luiza, minha primeira filha, completaria seis meses. No entanto, surgiu a oportunidade de pleitear uma bolsa de estudos da CAPES em março, o que me fez iniciar o curso no início daquele mês. O primeiro ano não foi fácil porque tive que cursar muitas disciplinas, me adaptar a um novo Programa e também à maternidade. No entanto, contei com a ajuda de muitas pessoas, dentre as quais: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Fanny Reicher, coordenadora do Programa, Sra. Marilza Lamour secretária do Programa, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Benigna Martinelli, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Liu Un Rigo, Prof. Dr. Marcelo Iacomini, Prof. Dr. Shigehiro Funayama, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Lúcia Klüppel, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Eliane Merlin Rocha e Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Eva Gunilla Carnieri. Também foi essencial o apoio dos queridos amigos de laboratório, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Guilhermina Noletto, Prof. Dr. Luís Fernando Pereira, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Regina Vilella, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Eneida Dalozzo, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Fabíola Estevão e Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Fabiana Postiglione Mansani. Durante os quatro anos de doutorado, investigamos os mecanismos de ação do derivado mesoiônico MI-D em modelo experimental de mitocôndrias isoladas e células tumorais de cervix uterino (células HeLa). Este composto, assim como os demais da mesma classe estudados no laboratório, foi sintetizado pelo grupo de pesquisa liderado pela Prof.<sup>a</sup>

Dr.<sup>a</sup> Aurea Echevarria, do Departamento de Química da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, como parte de uma colaboração iniciada em 1995. Os resultados obtidos resultaram em dois artigos científicos publicados em revista internacional, restando dados que ainda pretendo compilar em mais uma publicação.

Orgulho-me de ter sido a primeira orientada de doutorado da Prof.<sup>a</sup> Maria Benigna, pessoa de inúmeras qualidades, entre estas a perseverança e uma dedicação inesgotável ao trabalho. Conviver com a Prof.<sup>a</sup> Maria Benigna foi um privilégio. De caráter forte, sempre exigia o melhor de seus orientados, o que me fez crescer cientificamente. Também tenho a satisfação de que minha tese de doutorado tenha sido a primeira de uma série de teses e dissertações desenvolvidas com os compostos mesoiônicos sintetizados pela Prof.<sup>a</sup> Aurea Echevarria. Isto porque os estudos desenvolvidos evidenciaram uma importante atividade citotóxica e antitumoral destes compostos para diferentes tipos celulares, como hepatoma e melanoma, tornando-os potenciais candidatos para estudos clínicos.

Iniciei minha carreira Docente na Universidade Tuiuti do Paraná, faltando pouco mais de um ano para concluir meu doutorado (08.2018), lecionando a disciplina de Bioquímica nos cursos de Nutrição, Farmácia, Fisioterapia e Terapia Ocupacional. Abri mão da bolsa de estudos do doutorado e concentrei minhas aulas em dois dias da semana, sendo que em pelo menos um dos dias ministrava 9h aula. Apesar de cansativo, foi um período de muito aprendizado. Também nesta fase, contei com o incentivo e apoio da Prof.<sup>a</sup> Maria Benigna que se dispôs a me ajudar na preparação de algumas aulas. No ano de 2000, já com o doutorado concluído, prestei concurso para a carreira do Magistério Superior do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular – UFPR, Categoria de Professor Assistente para a disciplina de Biofísica. Fui aprovada em segundo lugar, mas como havia apenas uma vaga, não fui contratada. No ano seguinte, (01/2001), fui contratada como professora substituta (regime de 20h) para a disciplina de Bioquímica, no Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - UFPR e ministrei aulas para os cursos de Biologia, Odontologia e Nutrição. No ano de 2002, prestei novo concurso para Professor Adjunto, área de Bioquímica no Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular da UFPR. Foram ofertadas quatro vagas e, desta vez tive sucesso, sendo aprovada em primeiro lugar. Com grande satisfação assumi minha posição como docente em 24 de maio de 2002 e continuei minhas atividades no então denominado Grupo de Oxidações Biológicas, mas desta vez como pesquisadora e docente. A partir deste dia, um novo horizonte se abriu para mim, com muito trabalho, mas também com muita alegria e satisfação. Assumi parte das aulas teóricas da disciplina de Bioquímica para o Curso de Medicina, ministrada para alunos do primeiro período, além de aulas práticas em cursos

variados. Este quadro se mantém atualmente e, devido a isto, tenho um vínculo com o Curso de Medicina e uma amizade especial com a Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Berenice Reynaud Steffens, com quem compartilho a disciplina.

Meu ingresso como docente no Programa de Pós-graduação em Bioquímica da UFPR ocorreu no ano de 2003, com a orientação da Dissertação de Mestrado, da agora professora na Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG), Dr.<sup>a</sup> Geresa Clazer Halila. Investigamos os efeitos da sidnona SYD-1, um composto mesoiônico com atividade antitumoral descrita contra Sarcoma-180 e Carcinoma de Erlich, em mitocôndrias isoladas de fígado de rato. O objetivo era relacionar a atividade antitumoral com os efeitos do mesoiônico sobre a bioenergética mitocondrial. Esta foi minha linha de investigação no doutorado que, a partir desta orientação, se enquadraria dentro da linha de pesquisa Bioquímica Farmacológica e Metabolismo Celular, do Programa de Pós-graduação em Ciências-Bioquímica. Esta dissertação foi coorientada pela Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Benigna e, durante o seu desenvolvimento, fui mãe pela segunda vez, agora de um menino, o Daniel. Também, durante este período, ingressou na UFPR e em nosso Grupo de Pesquisa a Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Gláucia Regina Martinez (2004).

A defesa da dissertação da Prof.<sup>a</sup> Geresa ocorreu no prazo e resultou na minha primeira publicação como orientadora (*Chemico-Biological Interactions* 169 (2007) 160–170). No ano de 2006 a Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Guilhermina Rodrigues Noletto passou a fazer parte do nosso grupo de pesquisa. Éramos agora seis professoras e, com isto, as linhas de pesquisa se ampliaram, bem como o número de alunos. Tudo estava se encaminhando muito bem, mas infelizmente, no dia 07 de março de 2008, a Prof.<sup>a</sup> Maria Benigna, naquele momento Pró-Reitora de Pesquisa da UFPR, faleceu vítima de um assalto. Foi uma fase difícil para todas nós, especialmente no aspecto emocional, mas também no aspecto financeiro do laboratório. A Prof.<sup>a</sup> Maria Benigna era Bolsista Nível 1D do CNPq e revertia sua taxa de bancada para as necessidades do laboratório. Nós havíamos perdido a Líder do Grupo, e mais do que isto, ousou dizer que perdemos nosso alicerce. A partir daí, nos concentramos em colocar em prática seus ensinamentos, em especial sua perseverança, para seguirmos adiante com as atividades do laboratório. No mesmo ano (2008), ocorreu o ingresso Dra. Sheila Maria B. Winnischofer ao nosso grupo. Destaco também o inestimável e sempre presente apoio do Prof. Dr. Marcelo Iacomini. Graças ao Prof. Marcelo, foi possível adquirir via edital Pró-Equipamentos (CAPES), um oxígrafo de alta resolução (Oroboros instruments, Austria), alocado em nosso laboratório, o que impulsionou nossos trabalhos. No mesmo ano, tive a oportunidade de realizar um curso de treinamento (*53th International Course on High-Resolution*



*Respirometry, Training Course, Austria*) e, desde então, temos utilizado este equipamento cujos resultados estão presentes em diferentes dissertações, teses e, conseqüentemente, em artigos publicados.

Algum tempo depois, a Prof.<sup>a</sup> Eva Gunilla precisou se afastar por problemas de saúde e, em seguida, solicitou sua merecida aposentadoria. Com isto, me deparei com outro desafio, assumir a linha de pesquisa da Prof.<sup>a</sup> Eva, cujo foco era o estudo das propriedades de células vegetais, em particular a bioenergética mitocondrial. Embora eu tivesse formação e experiência com modelos experimentais de células e mitocôndrias animais, as particularidades do mundo vegetal me intimidavam. Mas, a importância de manter a linha de pesquisa no laboratório foi maior e acabei assumindo-a. Na verdade, penso que a Prof.<sup>a</sup> Eva já estava me preparando para isto quando me convidou para coorientar sua então aluna de mestrado, Caroline Valente, hoje professora na Universidade Regional de Blumenau. A dissertação de mestrado tratava da caracterização de funções mitocondriais em *Araucaria Angustifolia*. Dois anos depois (2008) eu me tornaria sua orientadora de doutorado. Embora me considerasse, ainda, iniciante nesta linha de pesquisa, submeti em 2009, o projeto intitulado: Efeitos da variação de temperatura sobre células embriogênicas de *Araucaria angustifolia* em cultura: uma abordagem sobre a bioenergética mitocondrial e o estresse oxidativo para o edital de Produtividade em Pesquisa do CNPq. Fui contemplada, me tornando pesquisadora nível 2 deste Órgão. No ano de 2012, a Caroline defendeu sua tese e os resultados foram publicados na revista *Plant Science* (JCR = 3,785).

No transcorrer destes anos, tenho orientado alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado nestas duas temáticas: Mecanismos moleculares envolvidos na atividade citotóxica e antitumoral de derivados mesoiônicos e, Propriedades de mitocôndrias vegetais, em particular a bioenergética mitocondrial e a avaliação efeito do estresse por variação de temperatura em células embriogênicas de *Araucaria angustifolia*. Tive a satisfação de orientar alunos em seus mestrados e doutorados, com os quais ainda mantenho um vínculo profissional e afetivo. Dentre estes: Dra. Amanda do Rocio Andrade Pires, Dra. Stélia Carolina Méndez Sánchez, Dr. Gustavo Jabor Gozzi, Dra. Anna Paula Brandt, Dra. Ana Luiza Dorigan de Mattos Furlaneto e o mestre e doutorando Fernando Diego Kaziuk. Com a Dr.<sup>a</sup> Stélia, que atualmente pertence ao grupo de Investigación en Bioquímica y Microbiología (GIBYM) da Universidad Industrial de Santander – Colômbia, mantive colaboração no contexto do projeto “Toxicidad de compuestos tetrahydroquinolinicos e híbridos tetrahydroquinolina-isoxazoles sobre células de hepatoma humano HepG2”. Esta colaboração permitiu o intercâmbio de estudantes entre os dois países nos anos de 2016 e 2017. Também

realizamos outras importantes colaborações internacionais, como com o Dr. Attilio Di Pietro da Universidade de Lyon-França e o Prof. Dr. Ian Max Møller e Prof. <sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Tinna V. Stevnsner – Universidade de Aarhus - Dinamarca University. Da colaboração com o o Prof. Dr. Attílio Di Pietro, através do estágio sanduíche do doutorando Gustavo Gozzi, resultaram quatro publicações (índice de impacto JRC – 3,0 - 5,48). A colaboração com Dr. Moller resultou, através do estágio sanduíche da doutoranda Ana Luiza Dorigan de Matos Furlanetto, na publicação do artigo: Short-term high temperature treatment reduces viability and inhibits respiration and DNA repair enzymes in *Araucaria angustifolia* cells (*Physiologia Plantarum*, 2018 – JCR = 3,0). Atualmente, oriento os doutorandos Juliana Kulik, cujo projeto visa caracterizar os metabólitos dos derivados mesoiônicos MI-D e MI-J em células de hepatocarcinoma humano (HepG2) e, o doutorando Fernando Kaziuk que investiga os efeitos do estresse pelo aumento de temperatura em linhagens embriogênicas de *A. angustifolia* responsivas (SE1) ou não (SE6) a fatores de maturação. A realização deste estudo é possível devido a colaboração com os professores doutores Eny I. S. Floh e André Luiz Wendt dos Santos do Laboratório de Biologia Celular de Plantas (BIOCEL) do Departamento de Botânica do IBUSP, que fazem parte do grupo de pesquisa que caracterizou estas células.

Dentro de minha trajetória na UFPR também assumi o desafio de exercer uma função administrativa. No ano de 2009, assumi a vice-coordenação do Programa de Pós-graduação em Ciências-Bioquímica no lugar do Prof. Leonardo Magalhães Cruz, que se afastou para realizar seu pós-doutoramento no exterior. O Prof. Miguel Daniel Nosedá era o Coordenador do Programa e completei o período faltante (março – dezembro 2010), aos dois anos da chapa eleita. No ano seguinte, compusemos nova chapa, eu como vice-coordenadora e o Prof. Miguel Daniel Nosedá, como Coordenador do Programa, para o biênio 2011-2012. Sou muito grata ao Prof. Miguel por me ensinar sobre o gerenciamento e trâmites administrativos, por vezes complexos, que envolvem a coordenação de um Programa de Pós-Graduação, ainda mais do porte do PPg-Bioquímica. Foram dois anos de muito trabalho, que se tornaram um pouco mais difíceis devido a aposentadoria da Sra. Marilza Doroti Lamour, secretária do Programa.

Assumi a Coordenação do PPg-Bioquímica para o biênio 2013-2014, tendo como vice-coordenador o Prof. Dr. Emanuel Maltempi de Souza, a quem sou muito grata pela colaboração e orientação. Neste período, uma nova plataforma de avaliação do Programa, a Plataforma Sucupira foi implementada pela CAPES. O esforço para a adaptação a esta nova ferramenta, somou-se então ao trabalho de rotina da Coordenação, bastante volumoso. No entanto, com a valiosa colaboração do vice-coordenador, do corpo docente e discente e do

secretário, então recém-contratado, Thiago Velo, completei meu tempo de gestão do Programa. Durante minha passagem pela vice-coordenação e coordenação do PPG-Bioquímica presenciei nosso retorno ao conceito 6, reflexo do esforço conjunto de gestões anteriores e do corpo docente e discente. Atualmente, nosso conceito é 7 na CAPES, o que confirma que o ritmo de trabalho e dedicação de todos que fazem parte do Programa se mantém desde a sua criação, há mais de 50 anos.

Durante minha trajetória na UFPR, resumida nas páginas anteriores, progredi na carreira de professor do magistério superior da Classe C – Professor Ajunto I (ingresso), através dos demais níveis dessa classe (Ajunto II, III, IV) e, em seguida para a Classe D – Professor Associado (I, II, III e IV). Assim, nesta avaliação pleiteio minha promoção para Classe E, Professor Titular. Para tanto também são descritas a seguir minhas atividades de docência, administrativas e de pesquisa exercidas na UFPR, bem como minha produção científica e tecnológica.

## **5. Atividades de Ensino na UFPR**

### **5.1 Docência em cursos de graduação**

Desde meu ingresso na UFPR, ministrei aulas teóricas e práticas em diferentes disciplinas, listadas abaixo.

- Disciplina: Bioquímica I (BQ070)

Curso: Medicina

Aulas teóricas e práticas

- Disciplina: Bioquímica Vegetal A (BQ007)

Curso: Agronomia

Aulas práticas

- Disciplina: Bioquímica e Biofísica Veterinária (BQ 401)

Curso: Medicina Veterinária

Aulas práticas

- Disciplina: Bioquímica para a Biologia I (BQ031)

Curso: Ciências Biológicas (Noturno)

Aulas práticas

- Disciplina: Introdução a Bioquímica Celular e Animal (BQ041)

Curso: Enfermagem

Aulas teóricas e práticas

- Disciplina: Introdução ao Método Científico (BQ 030)

Curso: Medicina

Aulas teóricas e práticas

- Disciplina: Iniciação à Pesquisa II (Bmed 011)

Curso: Biomedicina

Aulas teóricas e práticas

- Disciplina: Iniciação à Pesquisa IV (Bmed 013)

Curso: Biomedicina

Aulas teóricas e práticas

- Disciplina: Trabalho de Curso 2 em Bioquímica (BQ060)

Curso: Medicina

Orientação de trabalho de Curso

- Disciplina: Trabalho de Curso 3 em Bioquímica (BQ061)

Curso: Medicina

Orientação de trabalho de Curso

## 5.2 Docência em curso de pós-graduação *stricto sensu*

Desde meu ingresso, em 2003, como docente no Programa de Pós-Graduação em Ciências Bioquímica, tenho ministrado as seguintes disciplinas:

- Disciplina: Transdução de Energia

Curso: Mestrado e Doutorado

PPG: Ciências – Bioquímica

Período – 2003 até o presente

- Disciplina: Sessão de Referatas I e II

Curso: Mestrado

Programa de Pós-graduação em Ciências – Bioquímica

Período – 2018 até o presente

- Disciplina: Prática em Docência

Curso: Mestrado e Doutorado

Programa de Pós-graduação em Ciências – Bioquímica

Período – 2003 até o presente

- Disciplina: Seminários em Bioenergética e Metabolismo Celular

Curso: Mestrado e Doutorado

Programa de Pós-graduação em Ciências – Bioquímica

Período – 2014 até o presente

- Disciplina: Seminários de Tese

Curso: Mestrado e Doutorado

Programa de Pós-graduação em Ciências – Bioquímica

Período – 2010-2011

## **6. Atividades de Administração Acadêmica**

6.1. Coordenador de Curso de Pós-Graduação *stricto sensu*

Programa de Pós-graduação em Ciências - Bioquímica (UFPR)

Portaria 053/UFPR –14/01/2013

Período: anos de 2013 e 2014

6.2. Vice-coordenador de Curso de Pós-Graduação *stricto sensu*

Programa de Pós-graduação em Ciências - Bioquímica (UFPR)

Portaria 868/UFPR –05/04/2010

Período: 03/2010 a 12/2010

Portaria 1353/UFPR –29/12/2010

Período: anos de 2011 e 2012

6.3. Membro de Colegiado de Curso de graduação

- Curso de Medicina - Membro Titular e Membro Suplente

6.4. Membro de Colegiado de Curso de Pós-graduação

- Programa de Pós-graduação em Ciências - Bioquímica – Membro Titular e Suplente

**7. Atividades de Supervisão de Pós-Doutorado e de Orientações de Doutorado e Mestrado**

7.1. Supervisão de Pós-doutorado

- Dr.<sup>a</sup> Amanda do Rocio Andrade Pires

Pós-doutorado na Universidade Federal do Paraná (02/2016- 10/2017)

Programa de Pós-graduação em Ciências Bioquímica

Bolsista do Programa Nacional de Pós-doutorado Institucional – Capes

Projeto: Contribuição do efeito Warburg e da fosforilação oxidativa no metabolismo oxidativo e vias de sinalização de células tronco tumorais

- Dr.<sup>a</sup> Marília Locatelli Correia Ferreira

Pós-doutorado na Universidade Federal do Paraná (11/2017- até o presente)

Programa de Pós-graduação em Ciências Bioquímica

Bolsista do Programa Nacional de Pós-doutorado Institucional – Capes

Projeto: Contribuição da fosforilação oxidativa no efeito citotóxico do composto mesoiônico MI-D em células de glioma com diferentes graus de invasividade

7.2. Orientação de Doutorado

- Kuliana Danna Kulik

Doutorado em Ciências – Bioquímica, UFPR.

Início 06/2017 – em andamento

Bolsista: CNPq

Tese: Metabolização de derivados 1,3,4-tiadiazóis mesoiônicos em células de hepatocarcinoma humano HepG2

- Fernando Diego Kaziuk

Doutorado em Ciências – Bioquímica, UFPR.

Início 05/2017 – em andamento

Bolsista: CAPES

Tese: Relação entre o estresse oxidativo induzido pelo aumento de temperatura e a responsividade a maturação de células embriogênicas de *Araucaria Angustifolia*

- Ana Luiza Dorigan de Matos Furlanetto

Doutorado em Ciências – Bioquímica, UFPR.

Defesa: 2018.

Bolsista: CNPq

Tese: Caracterização de parâmetros mitocondriais em células de *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze com diferentes potenciais embriogênicos e efeitos do estresse por variação de temperatura.

- Anna Paula Brandt

Doutorado em Ciências – Bioquímica, UFPR.

Defesa: 2016

Bolsista: CAPES

Tese: Disfunção mitocondrial e citotoxicidade da sidnona SYD-1 em células de hepatocarcinoma humano (HepG2). 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Ciências- Bioquímica)

- Gustavo Jabor Gozzi

Doutorado em Ciências – Bioquímica, UFPR.

Defesa: 2015

Bolsista: CAPES

Tese: Derivados 1,3,4-tiadiazóis mesoiônicos e indenoindóis: citotoxicidade e efeitos sobre transportadores ABC.

- Caroline Valente

Doutorado em Ciências – Bioquímica, UFPR.

Defesa: 2012

Bolsista: CAPES

Tese: Efeitos do estresse pelo frio sobre células embriogênicas de *Araucaria angustifolia* em cultura: disfunção mitocondrial e estresse oxidativo.

- Amanda do Rocio Andrade.

Doutorado em Ciências – Bioquímica, UFPR.

Defesa: 2011

Bolsista: CNPq

Tese: Derivados 1,3,4 - tiadiazóis mesoiônicos: disfunção mitcondrial e toxicidade em células HepG2. 2011.

- Stélia Carolina Méndez Sánches.

Doutorado em Ciências – Bioquímica, UFPR.

Defesa: 2009

Bolsista: CAPES

Tese: Efeitos do composto mesoiônico MI-D e da imida cíclica S2.2 sobre mecanismos relacionados à indução de morte celular por via mitocondrial

### 7.3. Coorientação de doutorado

- Monique Meyenberg da Cunha.

Doutorado em Ciências – Bioquímica, UFPR.

Defesa: 2017

Bolsista: CAPES

Tese: Mecanismos Citotóxicos da Galactomanana de Sementes de *Schizolobium amazonicum* e seus Complexos com Oxovanádio em Células de Hepatocarcinoma Humano (HepG2).

- Carlos Eduardo Alves de Souza.

Doutorado em Farmacologia, UFPR.

Defesa: 2016

Bolsista: CAPES

Tese: Envolvimento dos receptores nucleares FXR e PPAR na esteatose hepática em hepatócitos e células HepG2 em cultura.

- Willian Vanderlei Meira.



Doutorado em Ciências – Bioquímica, UFPR.

Defesa: 2015

Bolsista: CNPq

Tese: Alterações mitocondriais e estresse oxidativo: papel da melanina e da melanogênese.

- Sílvia Romão

Doutorado em Ciências – Bioquímica, UFPR.

Defesa: 2009

Bolsista: CNPq

Tese: Aspectos bioquímicos relacionados à ação antitumoral, toxicidade e metabolização do composto mesoiônico MI-D.

- Sílvia Regina Prado

Doutorado em Ciências – Bioquímica, UFPR.

Defesa: 2005

Bolsista: CNPq

Tese: Estudo dos efeitos de imidas cíclicas sobre o metabolismo mitocondrial e atividade antimelanoma.

#### 7.4 Orientação de Mestrado

- Ana Paula Perbiche Neves.

Mestrado em Ciências – Bioquímica, UFPR.

Defesa: 2019

Bolsista: CAPES

Dissertação: Efeitos dos compostos 1,3,4 -tiadiazóis mesoiônicos, MI-D E MI-J, sobre parâmetros do estresse oxidativo e expressão de AMPK e p38 MAPK em células HepG2.

- Rafaela Aparecida Pereira

Mestrado em Ciências – Bioquímica, UFPR

Defesa: 2018

Bolsista: CAPES

Dissertação: Efeitos dos Compostos 1,3,4 -tiadiazóis mesoiônicos, MI-D E MI-J, sobre A toxicidade dos derivados 1,3,4-tiadiazóis mesoiônicos MI-J e MI-D em células HepG2 está relacionada aos seus efeitos sobre a bioenergética mitocondrial.

- Fernando Diego Kaziuk

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2017

Bolsista: CAPES

Dissertação: Efeito do estresse por alta temperatura em células embriogênicas de *Araucaria angustifolia* responsivas (SE1) e não responsivas (SE6) à indução de maturação. 2017.

- Karina Lorena Meira Fernandes

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2016

Bolsista: CNPq

Dissertação: Alterações na bioenergética de mitocôndrias isoladas de fígado de rato e toxicidade em células de hepatocarcinoma humano (HepG2) promovidas por uma xiloglucana de sementes de *Copaifera langsdorffii* (Copaíba) e seu complexo com oxovanádio (IV/V).

- Ana Luiza Dorigan de Matos Furlanetto.

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2014

Bolsista: CAPES

Dissertação: Estresse Oxidativo e transição de permeabilidade mitocondrial em células somáticas de *A. angustifolia* estressadas pelo frio. 2014.

- Lyvia Petiz.

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2013

Bolsista: CNPq

Dissertação: N-N-difenil-4-metoxi-benzamidina: efeitos sobre parâmetros do metabolismo energético em hepatócitos cultivados e mitocôndrias isoladas.

- Anna Paula Brandt

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2012

Bolsista: CAPES

Dissertação: Efeitos da sidnona SYD-1 sobre alguns parâmetros metabólicos ligados à provisão de energia em células de hepatoma (HepG2) e hepatócitos.

- Gustavo Jabor Gozzi

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2010

Bolsista: CAPES

Dissertação: Efeitos da Sidnona SYD-1 sobre Parâmetros relacionados ao Estresse Oxidativo e Transição de Permeabilidade Mitocondriais.

- Amanda do Rocio Andrade

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2007

Bolsista: CAPES

Dissertação: Relação estrutura-atividade de derivados 1,3,4-tiadiazóis mesoiônicos sobre o metabolismo energético mitocondrial.

- Gerusa Clazer Halila

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2005

Bolsista: CAPES

Dissertação: Efeitos dos Compostos Mesoiônicos, representados pela Sidnona SYD-1, sobre o metabolismo energético mitocondrial..

#### 7.5. Coorientação de Mestrado

- Leonardo Augusto dos Santos Escalante.

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2018

Bolsista: CAPES

Dissertação: Efeitos da Xiloglucana de *Copaifera langsdorffii* e seu Complexo com oxovanádio (IV/V) em células de hepatocarcinoma humano (HepG2).

- Willian Vanderlei Meira

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2014

Bolsista: CNPq

Dissertação: Papel da melanogênese na indução da quiescência em células de melanoma murino B16-F10.

- Carlos Eduardo Alves de Souza

Mestrado em Farmacologia, UFPR

Defesa: 2013

Bolsista: CNPq

Dissertação: Agonistas FXR em esteatose hepática alcoólica: estudo in vitro e molecular.

- Carolina Lane Alves Farias

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2012

Bolsista: CAPES

Dissertação: Xiloglucana de sementes de *copaifera langsdorffii* (copaíba) e seu complexo com oxovanádio (iv/v): efeitos in vitro sobre células de melanoma murino B16-F10.

- Monique Meyenberg da Cunha

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2012

Bolsista: CAPES

Dissertação: Efeitos da Galactomanana de sementes de *Schizolobium amazonicum* e seu derivado quimicamente sulfatado em células de hepatoma humano (HepG2).

- Juliana da Costa Silveira

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2010

Bolsista: CAPES

Dissertação: Avaliação dos efeitos imunomoduladores e citotóxicos de polissacarídeos de *Chorisia speciosa* e *Hymenea courbaril*.

- Caroline Valente

Mestrado em Ciências –Bioquímica, UFPR

Defesa: 2007

Bolsista: CAPES

Dissertação: Caracterização de funções mitocondriais em *Araucaria Augustifolia*.

#### 7.6. Orientação de aluno em Programa de Iniciação Científica

- Guilherme Henrique Pedrassoli

Projeto: Efeito do aumento de temperatura sobre parâmetros do estresse oxidativo em células embriogênicas de *Araucaria angustifolia* em cultura.

Ano: 2017

Bolsa: CNPq

Graduação: Medicina

- Guilherme Henrique Pedrassoli

Projeto: Avaliação dos efeitos de derivados 1,3,4-tiadiazóis mesoiônicos sobre a respiração de células HepG2 cultivadas em meio rico que galactose/glutamina.

Ano: 2017

Bolsa: CNPq

Graduação: Medicina

- Camila Lopes de Castro Alves.

Projeto: Efeito do aumento de temperatura sobre parâmetros do estresse oxidativo em células embriogênicas de *Araucaria angustifolia* em cultura.

Ano: 2015

Bolsa: CNPq

Graduação: Biologia

- Catherine do Amaral Zarpelão. Efeito do aumento de temperatura sobre células embriogênicas de *Araucaria angustifolia* em cultura: estresse oxidativo e defesas antioxidantes.

Ano: 2014

Bolsa: CNPq

Graduação: Biologia

- Eliane Arcilho dos Santos

Projeto: Efeitos do composto mesoiônico MI-D sobre a lipoperoxidação, fluxo mitocondrial de cálcio e transição de permeabilidade.

Ano: 2019

Bolsa: CNPq

Graduação: Biologia

- Eduardo Luís Bizetto

Projeto: Compostos mesoiônicos 1,3,4-tiadiazóis e Sidnonas: efeitos sobre a sobre a função de macrófagos.

Ano: 2007

Bolsa: CNPq

Graduação: Biologia

## **8. Atividades Acadêmicas Especiais**

8.1. Membro de banca examinadora de Dissertação de Mestrado e Tese de Doutorado

- Programa de Pós-graduação em Bioquímica, UFPR

Banca de avaliação de dissertação de mestrado: 12

Banca de avaliação de tese de doutorado: 6

- Programa de Pós-graduação em Farmacologia, UFPR

Banca de avaliação de dissertação de mestrado: 2

Banca de avaliação de tese de doutorado: 1

- Programa de Pós-graduação em Química, Universidade Industrial de Santander, Colômbia

Banca de avaliação de dissertação de mestrado: 1

Banca de avaliação de tese de doutorado: 1

- Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, UFPR

Banca de avaliação de dissertação: 2

- Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular UFPR

Banca de avaliação de dissertação: 1

Banca de avaliação de tese de doutorado: 2

- Mestrado em Ciências da Saúde, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Banca de avaliação de dissertação: 1

- Programa de Pós Graduação em Ciências Biológicas, UEM

Banca de avaliação de tese de doutorado: 1

## 8.2. Membro titular de banca de concurso público

- UFPR – Concurso para Professor da Carreira do Magistério Superior

Área de conhecimento: Farmacologia Geral

Classe: Adjunto

Ano: 2012

- UFPR - Concurso para a carreira do Magistério Superior

Departamento de Patologia Médica

Área de conhecimento: Bacteriologia Clínica, Micologia Clínica e Biologia Molecular Aplicada

Classe: Adjunto

Ano: 2011

- UFPR - Concurso para a carreira do Magistério Superior

Departamento de Patologia Médica

Área de conhecimento: Patologia Médica Molecular Aplicada

Classe: Adjunto

Ano: 2010

- Universidade Estadual do Centro-Oeste - Concurso para professor não titular da carreira do Magistério Superior

Ano: 2002 e 2010

- UFPR - Concurso para a carreira do Magistério Superior

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Área de conhecimento: Bioquímica

Classe: Professor substituto

Ano: 2006

- UFPR - Concurso para a carreira do Magistério Superior

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Área de conhecimento: Bioquímica e Biofísica

Classe: Professor substituto

Ano: 2006

## **9. Atividades de Extensão**

- Vice-Coordenadora do Projeto de Extensão: Atuação interdisciplinar melhora a qualidade de vida de crianças de instituição de convivência e fortalecimento de vínculos, desenvolvido centro assistencial e educacional Padre Giocondo (CAEPG).

Período: 2007 até o presente

## **10. Atividades de Pesquisa**

10.1 Líder de Grupo de Pesquisa certificado no CNPq

Núcleo de estudos em Bioenergética e Bioquímica de Fármacos e Xenobióticos

05/2019 até o presente–

Instituição: UFPR

Área: Ciências Biológicas (Bioquímica)



10.2 Membro de Grupo de Pesquisa certificado no CNPq

Núcleo de estudos em Bioenergética e Bioquímica de Fármacos e Xenobióticos

2002 até o presente

Instituição: UFPR

Líderes: Silvia Maria S. C. Cadena e Glaucia Regina Martinez

Área: Ciências Biológicas (Bioquímica)

10.3 Bolsa de produtividade do CNPq

Comitê: BF - Biofísica, Bioquímica, Farmacologia, Fisiologia e Neurociências

Área: Biologia Molecular

Nível 2 – Período de 03/2010 até o presente

10.4 Membro de Sociedade Científica

2004 - até o presente: Membro Ordinário da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq)

10.5 Coordenação de projetos de pesquisa

- Metabolismo e toxicidade de derivados tiadiazóis mesoiônicos em células de hepatocarcinoma e glioma

2018 – até o presente

Financiamento: Edital n. 04/2019 – PRPPG/UFPR - Apoio a atividades de pesquisa

Instituição participante: Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Situação: em andamento

- Disfunção mitocondrial e toxicidade de derivados tiadiazóis mesoiônicos e da Sidnona (SYD-1) em células de hepatoma (HepG2) e hepatócitos

2014 – até o presente

Financiamento: Chamada MCT/CNPq Nº 01/2016 – Universal

Instituições participantes: Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

- Caracterização de parâmetros bioquímicos de células de *Araucaria angustifolia* responsivas (SE1) e não responsivas (SE6) à indução de maturação e avaliação das respostas celulares ao estresse oxidativo por aumento de temperatura 2014 - Atual

2014 – até o presente

Instituição participante: Universidade Federal do Paraná

- Propriedades e funções de mitocôndrias de *Araucaria Angustifolia* submetidas ou não ao estresse por variação de temperatura

2014 - Concluído

Instituição participante: Universidade Federal do Paraná

- Envolvimento da via mitocondrial na atividade antitumoral de derivados 1,3,4- tiadiazóis mesoiônicos e sua seletividade celular.

2010 - concluído

Financiamento: Edital MCT/CNPq 14/2010 - Universal - Faixa A - Até R\$ 20.000,00

Instituições participantes: Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

- Estresse oxidativo e a transição de permeabilidade mitocondrial como possíveis mediadores da citotoxicidade dos derivados 1,3,4-tiadiazóis mesoiônicos e sidnonas em células tumorais.

2008 - concluído

Instituições participantes: Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

- Efeitos dos derivados 1,3,4 - tiadiazóis mesoiônicos e sidnonas sobre a bioenergética mitocondrial: possível mecanismo de toxicidade em células tumorais.

2003 - concluído

Instituições participantes: Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

## 11. Produção Científica e Tecnológica

### 11.1 Artigos de pesquisa publicados em revistas indexadas

1. Farias, Carolina Lane Alves; Martinez, Glaucia Regina; **Cadena, Silvia Maria Suter Correia** ; Mercê, Ana Lucia Ramalho ; De Oliveira Petkowicz, Carmen Lucia ; Noletto, Guilhermina Rodrigues. Cytotoxicity of Xyloglucan from *Copaifera Langsdorffii* and its Complex with Oxovanadium (IV/V) On B16f10 Cells. *International Journal Of Biological Macromolecules*, v. 121, p. 1019-1028, 2019. JCR = 3,909
2. Furlanetto, A. L. D. M. ; Valente, C.; Martinez, G. R. ; Rocha, M. E. M.; Maurer, J. B. B. ; **Cadena, S. M. S. C.** Cold stress on *Araucaria angustifolia* embryogenic cells results in oxidative stress and induces adaptation: implications for conservation and propagation. *Free Radical Research* v. 53, p. 1-12, 2019. JCR = 2,825
3. Padua, Monique Meyenberg Cunha-De ; Noletto, Guilhermina Rodrigues ; De Oliveira Petkowicz, Carmen Lucia ; **Cadena, Silvia Maria Suter Correia** ; Bost, Frédéric ; Pouysségur, Jacques ; Mazure, Nathalie M. Hypoxia protects against the cell death triggered by oxovanadium-galactomannan complexes in HepG2 cells. *Cellular & Molecular Biology Letters*, v. 24, p. 1-11, 2019. JCR = 3,367
4. Carpio Arévalo, Juan Marcelo ; Feuser, Paulo Emilio; Ossi, Gustavo Rodrigues ; Trindade, Edvaldo S. ; Da Silva Córneo, Emily; Machado-De-Ávila, Ricardo Andrez ; Sayer, Claudia; **Cadena, Silvia Maria Suter C.**; Noletto, Guilhermina Rodrigues ; Martinez, Glaucia Regina ; Hermes De Araújo, Pedro H. ; Merlin Rocha, Maria Eliane . Preparation and characterization of 4-nitrochalcone-folic acid-poly(methyl methacrylate) nanocapsules and cytotoxic activity on HeLa and NIH3T3 cells. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, v. 54, p. 101300-10, 2019. JCR = 2,297
5. Petiz, Lyvia Lintzmaier; Pires, Amanda Do Rocio Andrade; Echevarria, Aurea ; Rodrigues-Santos, Cláudio Eduardo; Eliane Merlin Rocha, Maria; Acco, Alexandra ; **Cadena, Silvia Maria Suter Correia.** Effects of a new antiprotozoal drug, N,N- -diphenyl-4-methoxybenzamidine, on energy-linked functions of rat liver mitochondria. *Chemico-Biological Interactions*, v. 279, p. 34-42, 2018. JCR = 3,407

6. Klosterhoff, Rafael Roberto; Kanazawa, Luiz K. S.; Furlanetto, Ana L.D.M.; Peixoto, Joao V.C.; Corso, Claudia R.; Adami, Eliana R. ; Iacomini, Marcello; Fogaça, Rosalvo T.H.; Acco, Alexandra; **Cadena, Silvia M.S.C.**; Andreatini, Roberto; Cordeiro, Lucimara M.C. Anti-fatigue activity of an arabinan-rich pectin from acerola ( *Malpighia emarginata*). *International Journal of Biological Macromolecules*, v. 109, p. 1147-1153, 2018. JCR = 3,909
  
7. Furlanetto, Ana Luiza Dorigan De Matos; **Cadena, Silvia Maria Suter Correia** ; Martinez, Glaucia Regina ; Ferrando, Beatriz ; Stevnsner, Tinna ; Møller, Ian Max . Short-term high temperature treatment reduces viability and inhibits respiration and DNA repair enzymes in cells. *Physiologia Plantarum*, v. 166(2), p513-524, 2018. JCR = 3,0
  
8. Stolf, A. M.; Cardos, C. C.; Morais, H.; Souza, C. E. A.; Lomba, L. A.; Brandt, A. P.; Agnes, J. P. ; Collere, F. C.; Galindo, C. M. ; Corso, C. R. ; Spercosk, K. M. ; Dittrich, R. L. ; Zampronio, A. R.; **Cadena, S. M. S. C.**; Acco, A. Effects of silymarin on angiogenesis and oxidative stress in streptozotocin-induced diabetes in mice. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, v. 108, p. 232-243, 2018. JCR = 3,743
  
9. Cunha De Padua, Monique Meyenberg; **Suter Correia Cadena, Silvia Maria**; De Oliveira Petkowicz, Carmen Lucia; Martinez, Glaucia Regina; Rodrigues Noletto, Guilhermina. Galactomannan from *Schizolobium amazonicum* seed and its sulfated derivatives impair metabolism in HepG2 cells. *International Journal Of Biological Macromolecules*, v. 101, p. 464-473, 2017. JCR = 3,909
  
10. Pires, Amanda do Rocio Andrade; Ruthes, Andrea Caroline; **Cadena, Silvia Maria Suter Correia**; Iacomini, Marcello. Cytotoxic effect of a mannogalactoglucan extracted from *Agaricus bisporus* on HepG2 cells. *Carbohydrate Polymers*, v. 170, p. 33-42, 2017. JCR = 6,044
  
11. Meira, Willian Vanderlei; Heinrich, Tassiele Andréa; **Cadena, Silvia Maria Suter Correia**; Martinez, Glaucia Regina. Melanogenesis inhibits respiration in B16-F10 melanoma cells whereas enhances mitochondrial cell content. *Experimental Cell Research*, v. 350, p. 62-72, 2017. JCR = 3,329

12. Cunha- De Padua, Monique Meyenberg; **Suter Correia Cadena, Silvia Maria**; De Oliveira Petkowicz, Carmen Lucia; Martinez, Glaucia Regina; Merlin Rocha, Maria Eliane ; Mercê, Ana Lucia Ramalho; Noletto, Guilhermina Rodrigues. Toxicity of native and oxovanadium (IV/V) galactomannan complexes on HepG2 cells is related to impairment of mitochondrial functions. *Carbohydrate Polymers*, v. 173, p. 665-675, 2017. JCR = 6,044
13. Alves de Souza, Carlos Eduardo; Alves de Souza, Helen De Moraes; Stipp, Maria Carolina; Corso, Claudia Rita; Galindo, Claudia Martins; Cardoso, Carolina Riverin ; Dittrich, Rosangela Locatelli ; De Souza Ramos Cavalieri, Edneia Amancio ; Klassen, Giseli; Carlos, Rose Maria; **Correia Cadena, Sílvia Maria Suter**; Acco, Alexandra . Ruthenium complex exerts antineoplastic effects that are mediated by oxidative stress without inducing toxicity in Walker-256 tumor-bearing rats. *Free Radical Biology And Medicine*, v. 110, p. 228-239, 2017. JCR = 5,657
14. Andrade Pires, Amanda Do Rocio; Jabor Gozzi, Gustavo; Rodrigues Noletto, Guilhermina; Echevarria, Aurea ; Moretto Reis, Camilla; Merlin Rocha, Maria Eliane ; Regina Martinez, Glaucia; **Correia Cadena, Silvia Maria Suter**. Antioxidant effect of 1,3,4-thiadiazolium mesoionic derivatives on isolated mitochondria. *European Journal of Pharmacology*, v. 770, p. 78-84, 2016. JCR = 3,17
15. Drehmer, Daiana Leila; De Aguiar, Alessandra Melo; Brandt, Anna Paula; Petiz, Lyvia; **Cadena, Sílvia Maria Suter Correia**; Rebelatto, Carmen K.; Brofman, Paulo R.S. ; Filipak Neto, Francisco; Dallagiovanna, Bruno; Abud, Ana Paula Ressetti . Metabolic switches during the first steps of adipogenic stem cells differentiation. *Stem Cell Research*, v. 17, p. 413-421, 2016. JCR = 1,829
16. Brandt, Anna Paula; Gozzi, Gustavo Jabor; Pires, Amanda Do Rocio Andrade ; Martinez, Glaucia Regina; Dos Santos Canuto, André Vinícius; Echevarria, Aurea; Di Pietro, Attilio; **Cadena, Sílvia Maria Suter Correia**. Impairment of oxidative phosphorylation increases the toxicity of SYD-1 on hepatocarcinoma cells (HepG2). *Chemico-Biological Interactions*, v. 256, p. 154-160, 2016. JCR = 3,407
17. Jabor Gozzi, Gustavo; Bouaziz, Zouhair; Winter, Evelyn; Daflon-Yunes, Nathalia ; Aichele, Dagmar; Nacereddine, Abdelhamid; Marminon, Christelle; Valdameri, Glaucio ;

Zeinyeh, Wael ; Bollacke, Andre; Guillon, Jean; Lacoudre, Aline ; Pinaud, Noel ; Cadena, Silvia M. ; Jose, Joachim; Le Borgne, Marc; Di Pietro, Attilio. Converting Potent Indeno[1,2-b]indole Inhibitors of Protein Kinase CK2 into Selective Inhibitors of the Breast Cancer Resistance Protein ABCG2. *Journal of Medicinal Chemistry*, v. 56, p. 265-277, 2015. JCR = 6,054

18. Amaral, Alex Evangelista Do; Petkowicz, Carmen Lúcia Oliveira; Mercê, Ana Lucia Ramalho; Iacomini, Marcelo; Martinez, Glaucia Regina; Merlin Rocha, Maria Eliane; **Cadena, Silvia Maria Suter Correia**; Noleto, Guilhermina Rodrigues. Leishmanicidal Activity Of Polysaccharides And Their Oxovanadium(IV/V) Complexes. *European Journal of Medicinal Chemistry*, v. 90, p. 732-741, 2015. JCR = 4,816

19. Di Pietro, Attilio; Gozzi, Gustavo Jabor; Bouaziz, Zouhair; Winter, Evelyn; Daflon-Yunes, Nathalia; Honorat, Mylene; Guragossian, Nathalie; Marminon, Christelle ; Valdameri, Glaucio; Bollacke, Andre; Guillon, Jean; Pinaud, Noel; Marchivie, Mathieu; **Cadena, Silvia M.**; Jose, Joachim; Le Borgne, Marc. Phenolic indeno[1,2-b]indoles as ABCG2-selective potent and non-toxic inhibitors stimulating basal ATPase activity. *Drug Design, Development and Therapy*, v. 9, p. 3481, 2015. JCR = 2,935

20. Gozzi, Gustavo Jabor; Pires, Amanda do Rocio Andrade; Valdameri, Glaucio; Rocha, Maria Eliane Merlin; Martinez, Glaucia Regina; Noleto, Guilhermina Rodrigues; Acco, Alexandra; Alves De Souza, Carlos Eduardo; Echevarria, Aurea; Moretto Dos Reis, Camilla; Di Pietro, Attilio; **Suter Correia Cadena, Sílvia Maria**. Selective Cytotoxicity of 1,3,4-Thiadiazolium Mesoionic Derivatives on Hepatocarcinoma Cells (HepG2). *Plos One*, v. 10, p. e0130046, 2015. JCR = 2,776

21. Kangussu-Marcolino, Monica Mendes; Rosário, Marianna Maia Taulois do; Nosedá, Miguel Daniel; Duarte, Maria Eugenia Rabello; Ducatti, Diogo Ricardo Bazan; Cassolato, Juliana Emanuela Fogari; Iacomini, Marcello; Martinez, Glaucia Regina; Rocha, Maria Eliane Merlin; **Cadena, Silvia Maria Suter Correia**; Noleto, Guilhermina Rodrigues. Acid heteropolysaccharides with potent antileishmanial effects. *International Journal of Biological Macromolecules*, v. 81, p. 165-170, 2015. JCR = 3,909

22. Peres, Patrícia S.; Valerio, Andressa; **Cadena, Silvia M.S.C.** ; Winnischofer, Sheila M.B.; Scalfio, Alessandra C. ; Di Mascio, Paolo ; Martinez, Glaucia R. . Glutathione modifies the oxidation products of 2--deoxyguanosine by singlet molecular oxygen. Archives of Biochemistry and Biophysics (Print), v. 586, p. 33-44, 2015. JCR = 3,118
23. Souza, Carlos Eduardo Alves de; Stolf, Aline Maria; Dreifuss, Arturo Alejandro; Lívero, Francislaine Dos Reis; Gomes, Liana De Oliveira; Petiz, Lyvia; Beltrame, Olair; Dittrich, Rosangela Locatelli; Telles, José Ederaldo Queiroz; **Cadena, Silvia Maria**; Acco, Alexandra. Characterization of an alcoholic hepatic steatosis model induced by ethanol and high-fat diet in rats. Brazilian Archives of Biology and Technology (Impresso), v. 58, n.3, p. 367-378, 2015. JCR = 0,646
24. Machado, Cintia; Zaleski, Tania; Rodrigues, Edson; Carvalho, Cleoni Dos Santos; Cadena, **Silvia Maria Suter Correia**; Gozzi, Gustavo Jabor; Krebsbach, Priscila; Rios, Flávia Sant`Anna; Donatti, Lucélia. Effect of temperature acclimation on the liver antioxidant defence system of the Antarctic nototheniids *Notothenia coriiceps* and *Notothenia rossii*. Comparative Biochemistry and Physiology. Part B: Biochemistry & Molecular Biology (Print), v. 172, p. 21-28, 2014. JCR = 1,684
25. Brandt, A. P.; Andrade, A. R.; Rocha, M. E. M.; Noleto, G. R.; Acco, A. ; Souza, C. E. A.; Echevarria, A.; Canuto, A. V. ; Cadena, S. M. S. C. Sydnone SYD-1 affects the metabolic functions of isolated rat hepatocytes. Chemico-Biological Interactions (Print), v. 218, p. 107-114, 2014. JCR = 3,407
26. Winter, E.; Gozzi, G. J.; Chiaradia-Delatorre Ld; Yunes, N. D.; Terreux, R.; Gauthier, C.; Mascarello, A.; Leal, P. C.; **Cadena, S. M. S. C.** ; Yunes, R. A. ; Nunes, R.; Creczynski-Pasa, T.B.; Di Pietro, A. Quinoxaline-substituted chalcones as new inhibitors of breast cancer resistance protein ABCG2: polyspecificity at B-ring position. Drug Design, Development and Therapy, v. 8, p. 609-619, 2014. JCR = 2,935
27. Damasio, Danusa De Castro; Nolte, Stefanie; Polak, Leonardo Puchetti; Brandt, Anna Paula; Bonan, Natália Borges; Zischler, Luciana; Stuelp-Campelo, Patrícia M.; **Cadena, Silvia Maria S.C.**; Noronha, Lúcia De ; Elífió-Esposito, Selene L. ; Moreno-Amaral, Andréa Novais. The lectin BJcuL induces apoptosis through TRAIL expression, caspase cascade

activation and mitochondrial membrane permeability in a human colon adenocarcinoma cell line. *Toxicon* (Oxford), v. 90, p. 299-307, 2014. JCR = 2,276

28. Pires, Amanda R.A. ; Ruthes, A. C. ; Cadena, Silvia Maria Suter Correia ; Acco, Alexandra; Iacomini, Marcello. Cytotoxic effect of *Agaricus bisporus* and *Lactarius rufus*  $\beta$ -D-glucans on HepG2 cells. *International Journal of Biological Macromolecules*, v. 58, p. 95, 2013. JCR = 3,909

29. Gozzi, G. J.; Pires, Amanda R.A.; Martinez, G. R.; Rocha, Maria Eliane Merlin ; Noletto, Guilhermina R.; Echevarria, A.; Canuto, A. V.; **Cadena, Sílvia Maria Suter Correia**. The antioxidant effect of the mesoionic compound SYD-1 in mitochondria. *Chemico-Biological Interactions* (Print), v. 205, p. 181-187, 2013. JCR = 3,407

30. Bizetto, Eduardo Luis; Noletto, Guilhermina Rodrigues; Echevarria, Aurea; Canuto, André Vinicius; **Cadena, Silvia Maria Suter Correia**. Effect of sydnone SYD-1 on certain functions of LPS-stimulated macrophages. *Molecular and Cellular Biochemistry*, v. 360, p. 15-21, 2012. JCR = 2,884

31. Cunha, E. S.; Kawahara, R. ; K. Kadowak, M.; Amstalden, H. G.; Noletto, Guilhermina Rodrigues; Cadena, **Silvia Maria Suter Correia**; Winnischofer, S. M. B.; Martinez, Glaucia R. Melanogenesis stimulation in B16-F10 melanoma cells induces cell cycle alterations, increased ROS levels and a differential expression of proteins as revealed by proteomic analysis. *Experimental Cell Research*, v. 318, p. 1913-1925, 2012. JCR = 3,329

32. Stolf, A. M.; Livero, F. R.; Dreifuss, A. A.; Bastos-Pereira, A. L.; Fabosi, I. A.; Souza, C. E. A.; Gomes, L. O.; Chicorski, R.; Brandt, A. P ; **Cadena, Silvia Maria Suter Correia**; Telles, J. E. Q.; Hauser, A. B.; Elferink, R. O.; Zampronio, A. R.; Acco, Alexandra. Effects of statins on liver cell function and inflammation in septic rats. *The Journal of Surgical Research* (Print), v. 178, p. 888-897, 2012. JCR = 1,872

33. Valente, Caroline; Pasqualim, Patrícia; Jacomasso, Thiago; Maurer, Juliana Bello Baron; Souza, Emanuel Maltempo de; Martinez, Glaucia Regina; Rocha, Maria Eliane Merlin; Carnieri, Eva Gunilla Skare; **Cadena, Sílvia Maria Suter Correia**. The involvement of PUMP from mitochondria of *Araucaria angustifolia* embryogenic cells in response to cold stress. *Plant Science*, v. 197, p. 84-91, 2012. JCR = 3,785



34. Pires, Amanda do Rocio Andrade; Noleto, Guilhermina Rodrigues; Echevarria, Aurea; dos Reis, Camilla Moretto; Rocha, Maria Eliane Merlin; Carnieri, Eva Gunilla Skare; Martinez, Glaucia Regina; **Cadena, Silvia Maria Suter Correia**. Interaction of 1,3,4-thiadiazolium mesoionic derivatives with mitochondrial membrane and scavenging activity: Involvement of their effects on mitochondrial energy-linked functions. *Chemico-Biological Interactions*, v. 189, p. 17-25, 2011. JCR = 3,407

35. Valdameri, Glaucio; Trombetta-Lima, Marina; Worfel, Paulo R.; Pires, Amanda R.A.; Martinez, Glaucia R.; Noleto, Guilhermina R.; **Cadena, Silvia M.S.C.**; Sogayar, Mari C.; Winnischofer, Sheila M.B.; Rocha, Maria E.M. Involvement of catalase in the apoptotic mechanism induced by apigenin in HepG2 human hepatoma cells. *Chemico-Biological Interactions (Print)*, v. 193, p. 180-189, 2011. JCR = 3,407

36. Rattmann, Yanna D.; Mendéz-Sánchez, Stelia C.; Furian, Ana F. ; Paludo, Katia S. ; de Souza, Lauro Mera; Dartora, Nessana; Oliveira, Mauro S.; Costa, Elisangela Martins da S.; Miguel, Obdúlio G.; Sasaki, Guilherme Lanzi; Iacomini, Marcello; Mello, Carlos F.; Franco, Célia R.C.; da Silva-Santos, José Eduardo; **Cadena, S.M.S.C.** ; Marques, Maria C.A.; Santos, Adair R.S. Standardized extract of *Dicksonia sellowiana* Presl. Hook (Dicksoniaceae) decreases oxidative damage in cultured endothelial cells and in rats. *Journal of Ethnopharmacology*, v. 133, p. 999-1007, 2011. JCR = 3,414

37. Silva, Jonas Golart da; Soley, Bruna da Silva; Gris, Vanessa; Pires, Amanda do Rocio Andrade; **Cadena, Silvia Maria Suter Correia**; Eler, Gabrielle Jackin; Hermoso, Aparecida Pinto Munhos; Bracht, Adelar; Dalsenter, Paulo Roberto; Acco, Alexandra. Effects of the *crotalus durissus terrificus* snake venom on hepatic metabolism and oxidative stress. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, v. 25, p. 195-203, 2011. JCR = 1,837

Citações:4|7

38. Pires, Amanda do Rocio Andrade; de Oliveira, Maria Benigna Martinelli; Echevarria, Aurea; Silva, Edson Fernandes; Rocha, Maria Eliane Merlin; Carnieri, Eva Gunilla Skare; Martinez, Glaucia Regina; Noleto, Guilhermina Rodrigues; **Cadena, Silvia Maria Suter Correia**. Comparative study of the effects of 1,3,4-thiadiazolium mesoionic derivatives on

energy-linked functions of rat liver mitochondria. *Chemico-Biological Interactions (Print)*, v. 186, p. 1-8, 2010. JCR = 3,407

39. Herreiras, T.; Oliveria, A. A.; Belém, A. C.; Oliveira, B. H.; Carnieri, E. G. S.; **Cadena, S. M. S. C.**; Noleto, G. R.; Martinez, G. R.; Oliveira, M. B. M.; Rocha, M. E. M. Effects Of Natural Flavones On Membranes Properties And Citotoxicity Of Hela Cells. *Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso)*, v. 20, p. 403-408, 2010. JCR = 1,596

40. Carneiro, Carlos D.; Amorim, Juliana C.; Cadena, S. M. S.; Noleto, Guilhermina R.; Di Mascio, Paolo; Rocha, Maria E.M.; Martinez, Glaucia R. Effect of flavonoids on 2'-deoxyguanosine and DNA oxidation caused by singlet molecular oxygen. *Food and Chemical Toxicology*, v. 48, p. 2380-2387, 2010. JCR = 3,775

41. Valdameri, Glaucio; Herrerias, Tatiana; Carnieri, Eva Gunilla Skare; **Cadena, Sílvia Maria Suter Correia**; Martinez, Glaucia Regina; Rocha, Maria Eliane Merlin. Importance of the core structure of flavones in promoting inhibition of the mitochondrial respiratory chain. *Chemico-Biological Interactions (Print)*, v. 188, p. 52-58, 2010. JCR = 3,407

42. Bastos-Pereira, Amanda Leite; Lugarini, Daiana; Oliveira-Christoff, Adriana; Ávila, Thiago Vinicius; Teixeira, Simone; Pires, Amanda do Rocio Andrade; Muscará, Marcelo Nicolás; **Cadena, Sílvia Maria Suter Correia**; Donatti, Lucélia; Silva de Assis, Helena Cristina; Acco, Alexandra. Celecoxib prevents tumor growth in an animal model by a COX-2 independent mechanism. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*, v. 65, p. 267-276, 2010. JCR = 2,808

43. Mendez-Sanchez, Stelia Carolina; Martinez, Glaucia Regina; Romão, Silvia; Echevarria, Aurea; Silva, Edson Fernandes; Rocha, Maria Eliane Merlin; Noleto, Guilhermina Rodrigues; Carnieri, Eva Gunilla Skare; **Cadena, Sílvia Maria Suter Correia**; de Oliveira, Maria Benigna Martinelli. The inhibition of lipoperoxidation by mesoionic compound MI-D: A relationship with its uncoupling effect and scavenging activity. *Chemico-Biological Interactions*, v. 179, p. 125-130, 2009. JCR = 3,407

44. Romão, S.; Cadena, S. M. S. C.; Amorin, J. C.; Mendez-Sanchez, S. C.; Echevarria, A. ; Silva, E.; Rocha, M. E. M.; Noleto, G. R.; Carnieri, E. G. S.; Martinez, G. R.; Oliveira, M. B.

M. Metabolism of the mesoionic compound (MI-D) by mouse liver microsome, detection of its metabolite in vivo and acute and acute toxicity in mice.. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, v. 23, p. 394-405, 2009. JCR = 1,837

45. Herreiras, T.; Oliveira, B. H.; Gomes, M. A. B.; Oliveira, M. B. M.; Carnieri, E. G. S. ; **Cadena, S. M. S. C.**; Martinez, G. R. ; Rocha, M. E. M. Eupafolin: Effect on mitochondrial energy metabolism. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v. 16, p. 854-861, 2008. JCR = 2,802

46. Mariano, A; Valente, C; Maurer, J; **Cadena, S. M. S. C.**; Rocha, M ; De oliveira, M; Salgado, I; Carnieri, E. Functional characterization of mitochondria isolated from the ancient gymnosperm *Araucaria angustifolia*. *Plant Science (Limerick)*, v. 175, p. 701-705, 2008. JCR = 3,785

47. Rebeca, R.; Bracht, Lívia; Noletto, G. R.; Martinez, G. R.; **Cadena, S. M. S. C.**; Carnieri, E. G. S.; Rocha, M. E. M.; Oliveira, M. B. M. Production of cachexia mediators by Walker 256 cells from ascitic tumors. *Cell Biochemistry and Function*, v. 26, p. 731-738, 2008. JCR = 2,142

48. Halila, G. C.; Oliveira, M. B. M.; Echevarria, A. ; Belém, A. C.; Rocha, M. E. M. ; Carnieri, E. G. S.; Martinez, G. R.; Noletto, G. R.; **Cadena, S. M. S. C.** Effect of sydnone SYD-1, a mesoionic compound, on energy linked functions of rat liver mitochondria. *Chemico-Biological Interactions (Print)*, v. 169, p. 160-170, 2007. JCR = 3,407

49. Mariano, A. B.; Valente, C. ; **Cadena, S. M. S. C.**; Rocha, M. E. M. ; Oliveira, M. B. M. ; Carnieri, E. G. S. Sensitivities of the alternative respiratory components of potato tuber mitochondria to thiol reagents and Ca<sup>2+</sup>. *Plant Physiology and Biochemistry*, v. 43, p. 61-67, 2005. JCR = 3,404

50. Newton, A. P. N.; **Cadena, S. M. S. C.**; Rocha, M. E. M.; Carnieri, E. G. S. ; Oliveira, M. B. M. Effect of triclosan (TRN) on energy-linked functions of rat liver mitochondria. *Toxicology Letters*, v. 160, n.1, p. 49-59, 2005. JCR = 3,499

51. Dalbaghi-Barbosa, P.; Rocha, A. M.; Lima, A. F. C.; Oliveira, B. H.; Oliveira, M. B. M.; Carnieri, E. G. S.; **Cadena, S. M. S. C.**; Rocha, M. E. M. Hispidulin:antioxidant properties

and effect on mitochondrial energy metabolism. *Free Radical Research*, v. 39, n.12, p. 1305-1315, 2005. JCR = 2,825

52. Braguini, W.; Cadena, S. M. S. C.; Carnieri, E. G. S.; Rocha, M. E. M.; Oliveira, M. B. M. Effects of deltametrin on mitochondrial functions of rat liver mitochondria. *Toxicology Letters*, v. 152, n.3, p. 191-202, 2004. JCR = 3,499

53. Newton, A. P. N.; **Cadena, S. M. S. C.**; Rocha, M. E. M. ; Carnieri, E. G. S. ; Oliveira, M. B. M. New data of biological effects of Chlorexidine (CHX): Fe<sup>2+</sup> - induced lipid peroxidation and mitochondrial permeability transition.. *Toxicology Letters*, v. 151, n.3, p. 407-416, 2004. JCR = 3,499

54. Cardoso, J. C.; **Cadena, S. M. S. C.**; Zampronio, A. R. ; Arruda, A.M.S. ; Carnieri, E. G. S.; Echevarria, A.; Constantin, J.; Bracht, A.; Oliveira, M. B. M. Effects of a new mesoionic compound, MI-D, on the acute inflammatory response. *Drug Development Research, Estados Unidos*, v. 61, n.4, p. 207-217, 2004. JCR = 1,742

55. Prado, S. R. T; Chechin Filho, V.; F. Campos; Correa, R.; **Cadena, S. M. S. C.**; Oliveira, M. B. M. Biological Evaluation of Some Selected Cyclic Imides: Mitochondrial Effects and in vitro Cytotoxicity. *Zeitschrift Für Naturforschung C-A Journal of Biosciences.*, Alemanha, v. 59c, p. 663-672, 2004. JCR = 1,0

56. **Cadena, S. M. S. C.**; Carnieri, E. G. S. ; Echevarria, A. ; Oliveira, M. B. M. . Interference of MI-D, a new mesoionic compound, on artificial and native membranes. *Cell Biochemistry and Function*, v. 20, p. 31-37, 2002. JCR = 2,142

57. Cadena, S. M. S. C.; Echevarria, A. ; Carnieri, E. G. S. ; Oliveira, M. B. M. . Effect of MI-D, a new mesoionic compound, on energy - lynked functions of rat liver mitochondria. *FEBS Letters*, v. 440, p. 46-50, 1998. JCR = 2,142

58. Garicochea, B.; Silva, E. L.; Dirliac-Llacer, P.; Cadena, S. M. S. C.; Coelho, I. ; Meneghetti J. C. ; Pileggi, F.; Chamone, D.; Maranhão, R. C. Plasma Kinetics and Biodistribution of a lipid emulsion resembling low-density lipoprotein in patients with acute leukemia. *Cancer Research*, v. 54, n.1, p. 4660-4666, 1994. JCR = 8,378

## 11.2 Outras produções

### 11.2.1 Palestra proferida, participação e resumos em Congressos.

- Palestra: Biological Activities of Mesoionic Compounds: Mitochondrial Dysfunction and Cell and Toxicity.

Simpósio: Natural and Synthetic Antioxidants: Applications in the Therapy for Oxidative Stress-Related Diseases.

45ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq) – 18 a 21 de Junho de 2016, Natal - Rio Grande do Norte.

- Palestra: Disfunción Mitocondrial: Mecanismo de Acción y Toxicidad de Drogas. I Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Química pura y aplicada - XIV Ecuentero Nacional de Estudiantes de Química – Universidade Industrial de Santander – 06 a 09 de Novembro, Bucaramanga – Colômbia

- Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq) – de 1993 até o presente, 60 resumos/posters.

## 12. Considerações Finais

Agradeço a Universidade Federal do Paraná, aos meus colegas professores, em especial às professoras Guilhermina Rodrigues Noletto, Maria Eliane Merlin Rocha, Gláucia Regina Martinez, Sheila Maria Brochado Winischofer e, a todos os meus alunos, de graduação e pós-graduação, pela oportunidade de me desenvolver como profissional e como pessoa. Sou grata também as Agências CNPq, CAPES e Fundação Araucária pelo apoio financeiro.

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Sílvia Maria Suter Correia Cadena  
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular  
Universidade Federal do Paraná