

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

MEMORIAL DESCRITIVO

GLAUCIA REGINA MARTINEZ

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

CURITIBA

2022

## Sumário

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>2. IDENTIFICAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. FORMAÇÃO ACADÊMICA .....</b>	<b>5</b>
3.1 GRADUAÇÃO .....	5
3.2 DOUTORADO EM CIÊNCIAS.....	5
3.3 PÓS-DOUTORADO .....	5
<b>4. APRESENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA TRAJETÓRIA .....</b>	<b>5</b>
<b>5. ATIVIDADES DE ENSINO NA UFPR.....</b>	<b>11</b>
5.1 DOCÊNCIA EM CURSOS DE GRADUAÇÃO .....	11
5.2 DOCÊNCIA EM CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO <i>STRICTO SENSU</i> .....	13
<b>6. ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA .....</b>	<b>13</b>
6.1. COORDENADOR DE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO <i>STRICTO SENSU</i> .....	13
6.2. MEMBRO DO COMITÊ SETORIAL DE PESQUISA E DO COMITÊ ASSESSOR DE PESQUISA ....	14
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>	<b>14</b>
7.1. SUPERVISÃO DE PÓS-DOUTORADO .....	14
7.2. ORIENTAÇÃO DE DOUTORADO PELO PPG (CIÊNCIAS (BIOQUÍMICA)) - UFPR .....	15
7.3. COORIENTAÇÃO DE DOUTORADO PELO PPG (CIÊNCIAS (BIOQUÍMICA)) – UFPR.....	16
7.4 ORIENTAÇÃO DE MESTRADO PELO PPG (CIÊNCIAS (BIOQUÍMICA)) – UFPR .....	17
7.5. COORIENTAÇÃO DE MESTRADO PELO PPG (CIÊNCIAS (BIOQUÍMICA)) – UFPR.....	19
7.6. ORIENTAÇÃO DE ALUNO EM PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA .....	20
<b>8. ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECIAIS .....</b>	<b>22</b>
8.1. MEMBRO DE BANCA EXAMINADORA DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO E TESE DE DOUTORADO.....	22
8.2. MEMBRO TITULAR DE BANCA DE CONCURSO PÚBLICO .....	24
<b>9. ATIVIDADES DE EXTENSÃO.....</b>	<b>24</b>

9.1 EVENTOS DE EXTENSÃO CADASTRADOS NO SIGEU/SIGA.....	24
<b>10. ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO DOCENTE.....</b>	<b>25</b>
<b>11. ATIVIDADES DE PESQUISA.....</b>	<b>25</b>
11.1 VICE-LÍDER DE GRUPO DE PESQUISA CERTIFICADO NO CNPQ .....	25
11.2 MEMBRO DE GRUPO DE PESQUISA CERTIFICADO NO CNPQ .....	25
11.3 BOLSA DE PRODUTIVIDADE DO CNPQ.....	25
11.4 MEMBRO DE SOCIEDADE CIENTÍFICA.....	26
11.5 COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA.....	26
<b>12. PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA .....</b>	<b>26</b>
12.1 ARTIGOS DE PESQUISA PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS ( <b>PERÍODO UFPR 2004-2022</b> ) .....	26
12.2 OUTRAS PRODUÇÕES (PERÍODO UFPR 2004-2022).....	34
12.2.1 CAPÍTULOS DE LIVROS.....	34
12.2.2 - ENTREVISTAS, MESAS REDONDAS, PROGRAMAS E COMENTÁRIOS NA MÍDIA.....	35
12.2.3 - PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS EVENTOS .....	36
12.2.4 - RESUMOS EM CONGRESSOS E OUTROS EVENTOS .....	39
12.2.5 REVISÃO DE ARTIGOS.....	51
<b>13. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>53</b>

## 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

Gláucia Regina Martinez

Matrícula UFPR: 179744

Matrícula SIAPÉ: 1454423

Data de ingresso na Instituição: maio/2004

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) 33611664

Endereço eletrônico: [grmartinez@ufpr.br](mailto:grmartinez@ufpr.br) ou [glauciareginamartinez@gmail.com](mailto:glauciareginamartinez@gmail.com)

Link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3747406519720029>

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

### **3. Formação Acadêmica**

#### 3.1 Graduação

Bacharelado em Química com atribuições tecnológicas – Industrial (1995-1998)

Instituto de Química – Universidade de São Paulo – São Paulo.

Licenciatura em Química (1999-2003)

Instituto de Química – Universidade de São Paulo – São Paulo.

#### 3.2 Doutorado em Ciências

Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas (Bioquímica) - (1999-2003)

Departamento de Bioquímica - Instituto de Química - Universidade de São Paulo

Orientação: Prof. Dr. Paolo Di Mascio

Título da tese: Geração química de oxigênio-18 molecular no estado singlete,  $18O_2(1\Delta_g)$ , e estudos de lesões em DNA

#### 3.3 Pós-doutorado

Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas (Bioquímica) - (04/2003 – 04/2004)

Departamento de Bioquímica, Instituto de Química, Universidade de São Paulo

Supervisor: Prof. Dr. Paolo Di Mascio

Projeto: Papel do oxigênio singlete em sistemas biológicos: efeito deletério e sinalizador

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

Este documento visa a descrição da minha trajetória profissional na UFPR desde meu ingresso como docente; entretanto, acredito que um breve relato do que antecedeu o início da minha carreira seria muito importante para contextualizar minha trajetória.

Nasci em São Paulo -SP, onde residi até os 26 anos. Meu pai bancário e minha mãe dona de casa, ambos sempre valorizaram minha educação e, com muito sacrifício pessoal, custearam minha formação e incentivaram minha dedicação aos estudos. Aos três anos (1981), pedi para minha mãe que queria ir para escola e então iniciei o jardim da infância na pré-escola “Trenzinho Feliz”, na qual permaneci por dois anos e na sequência mudei para a pré-escola “Pingo de Gente”. Iniciei (1984) e conclui (1991) o ensino fundamental no Colégio Castro Alves, uma escola particular simples, mas muito boa. Cursei o ensino médio em escola pública, prestei “vestibulinho” na Escola Prof. Mário Marques de Oliveira, apesar de toda falta de estrutura e de professores vivenciada nesse período, quando tive meus primeiros contatos com a Química, decidi que este seria o meu curso no ensino superior.

Em 1995, passei no vestibular para o curso de Química na Universidade de São Paulo (USP), onde considero que recebi uma formação sólida e abrangente com a orientação dos docentes altamente qualificados e os recursos disponíveis que propiciaram condições estimuladoras para o meu desenvolvimento. Considero ainda que me dediquei muito, participei nas discussões em aula e sempre tive interesse em pesquisar e estudar melhor os conteúdos ensinados. Desta forma, foi com grande orgulho que recebi o Prêmio Lavoisier e Diploma de Honra ao Mérito, ambos concedidos pelo CRQ da IV região, como melhor aluna do curso de Química Industrial no período de 1995-1998.

No segundo ano da graduação, atuei como vice-presidente do Centro Acadêmico. Entre as atividades desenvolvidas, destaco a organização da semana de recepção dos calouros e a semana da química. Nesse mesmo ano, iniciei meu trabalho de iniciação científica no laboratório da Prof. Viktória L. Osório com bolsa PIBIC-CNPq. Meu projeto de pesquisa versava principalmente sobre a química de coordenação de dissulfóxidos e complexos de paládio(II) e estanho(IV). Nesse período, além do aprendizado sobre pesquisa bibliográfica e procedimentos de laboratório, foi muito valioso aprender e utilizar técnicas como infravermelho, análise elementar e suscetibilidade magnética. Os dados obtidos resultaram em apresentação de pôsteres na Reunião Anual da SBQ e no Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo.

Na disciplina de orgânica experimental da graduação, os estudantes devem desenvolver um projeto de síntese química. Em geral, solicita-se aos professores do Instituto que proponham uma síntese cujo produto seja de interesse em sua linha de pesquisa. Nessa ocasião, eu e minha colega de equipe recebemos a tarefa de sintetizar o 3,3'-(1,4-naftilideno)dipropanoato de sódio. Este produto era do interesse do Prof. Paolo Di Mascio do Departamento de Bioquímica, que

muitas vezes foi ao laboratório didático de orgânica acompanhar o desenvolvimento de algumas das etapas do processo. Essa interação me motivou conhecer seu laboratório e sua linha de pesquisa. Resolvi, então, iniciar um projeto de iniciação científica sob sua orientação. Recebi durante esse período bolsa de iniciação científica do projeto integrado do CNPq. Esse projeto tinha como objetivo preparar endoperóxidos de derivados hidrossolúveis de naftaleno, esses compostos são fontes “limpas” de oxigênio molecular singlete e são adequados para investigar o papel dessa espécie na oxidação de biomoléculas. Técnicas importantes como ressonância magnética nuclear e espectrofotometria no ultravioleta e visível foram empregadas na caracterização estrutural e na determinação de parâmetros de termólise desses compostos.

Em 1998, o Prof. Di Mascio organizou um congresso internacional sobre oxigênio molecular singlete em Caraguatatuba-SP, onde os pesquisadores mais eminentes dessa área científica se reuniram para apresentar e discutir seus mais recentes resultados. A participação nesse evento ampliou o meu conhecimento e interesse sobre esse tema, cujas possibilidades e perspectivas eram bastante promissoras.

No ano seguinte, ingressei no programa de pós-graduação do Departamento de Bioquímica do IQ-USP. Iniciei o trabalho sobre lesões em DNA de células promovidas por oxigênio molecular singlete, sob orientação do Prof. Di Mascio e com bolsa da FAPESP. No desenvolvimento do projeto preparei um endoperóxido contendo dois átomos de oxigênio-18, esse composto é capaz de gerar oxigênio singlete isotopicamente marcado. A utilização desse endoperóxido possibilitou investigar e caracterizar os produtos formados na oxidação da 2'-desoxiguanosina em DNA isolado. Outro aspecto importante foi o estudo da toxicidade desses endoperóxidos em células de mamíferos e a demonstração, elegante, da reação direta do oxigênio singlete isotopicamente marcado com o DNA de células tratadas com a fonte. Portanto, a síntese do gerador de oxigênio singlete constituiu ferramenta fundamental para abordar aspectos mecanísticos importantes na compreensão da formação de uma lesão em DNA, comprovadamente mutagênica, que vem sendo associada com o desenvolvimento de diversas patologias humanas como, por exemplo, o câncer. Técnicas como cromatografia líquida de alta pressão e espectrometria de massas associadas à cultura de células foram fundamentais para o sucesso desse trabalho.

Durante o período do doutorado participei como monitora, por três semestres, para disciplinas de bioquímica para graduação. Essa experiência é muito importante para formação do pós-graduando. A participação no planejamento de aulas e avaliações, a discussão de exercícios em sala de aula e a execução de atividades complementares forneceram experiência

inicial no ensino de graduação e propiciaram conhecer as dificuldades dos alunos e docentes, assim como uma melhor compreensão do processo de ensino-aprendizagem.

Adicionalmente, durante o doutorado tive a oportunidade de interagir com o Dr. Jean Cadet do Centro de Estudos de Energia Nuclear (CEA) de Grenoble-França. Destaco que na colaboração com o grupo do Dr. Cadet, além da comunicação constante, via internet, com os pesquisadores do laboratório, tive a oportunidade de fazer um estágio em seu laboratório na França em 2002, onde desenvolvi parte do projeto de pesquisa do meu doutorado.

A defesa do meu doutorado aconteceu no dia 13 de março de 2003, os membros da banca foram professores cuja trajetória eu admiro muito (Profa. Ohara Augusto, Prof. Carlos Menck, Prof. Luiz Catalani e Profa. Ana Campa) e sou grata pela arguição e sugestões recebidas. Destaco ainda que foi com muita satisfação que recebi o Prêmio Jovem Cientista concedido pelo Departamento de Bioquímica do Instituto de Química da Universidade de São Paulo durante o VI Congresso do Departamento de Bioquímica da USP realizado nos dias 14 e 15 de abril de 2003.

Após a defesa do doutorado, optei por permanecer trabalhando mais um tempo no laboratório do Prof. Di Mascio, como pós-doutora. Para esse período também obtive bolsa da FAPESP. A minha experiência no desenvolvimento da tese e os resultados promissores obtidos me estimularam a prosseguir aprofundando aspectos que visavam contribuir na melhor compreensão dos mecanismos da toxicidade celular do oxigênio singlete. Nesse período, também tive a oportunidade de colaborar na orientação de alunos de iniciação científica e mestrado. Considero que participar da formação científica de alunos de graduação e pós-graduação é etapa importante na formação acadêmica de doutores e pós-doutores.

Prestei o concurso no início de 2004 na Universidade Federal do Paraná, no qual fui aprovada em primeiro lugar e então iniciei minha carreira docente. Fui acolhida pelo laboratório da Prof.<sup>a</sup> Maria Benigna M. de Oliveira do Grupo de Oxidações Biológicas, do qual também faziam parte as professoras Eva G. Carnieri, Maria Eliane M. Rocha e Silvia Maria S. C. Cadena. Meu ingresso como docente no Programa de Pós-graduação em Bioquímica da UFPR ocorreu no mesmo ano, com a orientação da dissertação de mestrado da Viviane Antunes dos Santos. Nesse primeiro trabalho, iniciamos a investigação do papel da melanogênese em células de melanoma quando tratadas com oxigênio molecular singlete, tema que ainda é eixo central da minha linha de pesquisa.



Na graduação, assumi parte das aulas teóricas da disciplina de Bioquímica para o Curso de Odontologia, ministrada para alunos do primeiro período, além de aulas práticas em cursos variados. Na pós-graduação, fui convidada pela Profa Maria Eliane para dividir as aulas disciplina de Radicais Livres em Sistemas Biológicos e pelo Prof. Emanuel M. de Souza para colaborar com a disciplina de Referatas (apresentação e discussão de artigos de assuntos diversos na fronteira do conhecimento). Também nesse período, a convite da Profa. Leda S. Chubatsu (coordenadora do PPG na época) assumi também a disciplina de nivelamento “Química de biomoléculas e mecanismos de reações” para os ingressantes no Programa de Pós-Graduação (PPG) em Ciências (Bioquímica). Destaco que ainda atuo nessas disciplinas até hoje, com exceção das Referatas que deixei em 2010.

Em 2005, tive a honra de ser convidada a integrar a proposta do projeto “milênio” do CNPq (REDOXOMA) coordenado pela Profa. Ohara Augusto, o qual foi contemplado e possibilitou a aquisição em 2006 do HPLC com detectores de fotodiodos e eletroquímico, fundamental para investigação de danos em biomoléculas em estudos associados a efeitos do estresse oxidativo em sistemas biológicos, presente em vários objetivos associados à temática dos projetos dos meus alunos de pós-graduação e iniciação científica.

Em 2007, resolvi me candidatar e fui contemplada com a bolsa/auxílio do programa “Para Mulheres na Ciência” oferecido pela L’Oréal Brasil em parceria com a UNESCO e Academia Brasileira de Ciências. Além dos recursos financeiros, considero que foi um marco importante na minha carreira, pois possibilitou a divulgação do meu trabalho e da UFPR.

Em 2008, foi implementada pela primeira vez a minha bolsa de produtividade em pesquisa do CNPq. Desde então tenho conseguido renovar e atualmente estou na categoria 1D. Isso se deve principalmente ao desenvolvimento da pesquisa, publicação dos artigos, participação em congressos e orientação das dissertações e teses ao longo desses anos. Vale destacar também que tenho publicado em coautoria pela colaboração que mantenho com o Prof. Paolo Di Mascio (IQ-USP) e também por ter participado como coorientadora de vários projetos das outras professoras do grupo de Oxidações Biológicas que, apesar da trágica perda da Profa. Maria Benigna em 2008, hoje se configura com sete professoras (eu, Maria Eliane, Silvia, Guilhermina, Sheila, Lyvia e Paula). Nosso grupo está cadastrado no diretório de Grupos do CNPq como Núcleo de estudos em Bioenergética e Bioquímica de Fármacos e Xenobióticos, do qual a Profa. Silvia é líder e eu sou vice-líder desde 2019.

De 2009 a 2013, o INCT REDOXOMA recebeu financiamento do CNPq e nesse período, importantes aquisições de equipamentos (ultrafreezer, nanodrop, rotorgene, auto-

injetor para ao HPLC, fluxo laminar, ultrapurificador de água, estufa de CO<sub>2</sub>) e consumíveis permitiram uma forte estruturação do nosso laboratório. Também nesse período obtive financiamento do CNPq no edital “Jovens Pesquisadores” o qual também permitiu aquisição de importantes equipamentos como a centrífuga refrigerada com vários rotores e o microscópio invertido com fluorescência. Essa infraestrutura tem possibilitado desenvolver os projetos e atingir importantes resultados e publicações em revistas científicas.

Em 2014, por incentivo da Profa. Silvia Cadena, então coordenadora do PPG, tive a oportunidade de participar de um curso em sobre o uso da língua inglesa em ensino (EMI-English as a Medium of Instruction), uma parceria da UFPR com o British Council e foi realizado na Universidade de Oxford (Inglaterra). Essa participação foi importante para avaliar as perspectivas de usar a língua inglesa nas disciplinas da pós-graduação como uma ferramenta de internacionalização.

Dentro de minha trajetória na UFPR também assumi o desafio de exercer uma função administrativa. Fui membro do Comitê Setorial de Pesquisa (CSP) de 2007 a 2014, sendo que por um ano fui presidente do CSP e membro do Comitê Assessor de Pesquisa da Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação (PRPPG). Assumi a Coordenação do Programa de Pós-Graduação (PPG) em Ciências (Bioquímica) para o biênio 2015-2016, tendo como vice-coordenador o Prof. Dr. Emanuel M. de Souza, a quem sou muito grata pela colaboração. Em 2015, o PPG completou 50 anos e tive a oportunidade de organizar um evento (Simpósio Comemorativo), convidar professores internacionais e resgatar um pouco da história valiosa desse PPG. Decidi permanecer na coordenação também para o biênio 2017-2018, nesse segundo mandato tive como vice-coordenador o Prof. Dr. Guilherme L. Sasaki, que também sou grata pelo apoio. Nesse período, tivemos a ótima notícia do conceito nota 7 para o nosso PPG na avaliação da CAPES, motivo de muito orgulho e satisfação, resultado do empenho coletivo de colegas docentes e discentes.

Desde 2018, sou coordenadora do subprojeto “Pesquisa Básica e Aplicada ao Câncer”, integrante do PrINT (Programa da Internacionalização) custeado pela CAPES que visa aumentar as interações internacionais, principalmente pelo trânsito de pesquisadores e alunos para o fortalecimento e ampliação das parcerias. Por meio deste projeto, em 2019, tive a oportunidade de apresentar minha linha de pesquisa e iniciar novas colaborações com a Universidade de Nice e o Centro de Pesquisa de Mônaco. Também por meio desse projeto, foi possível trazer o Prof. Jean Cadet para UFPR para ministrar uma disciplina de “Danos ao DNA”

e organizar um workshop com a participação dos meus colaboradores na área, Prof. Dr. Paolo Di Mascio e Profa. Marisa H.G. de Medeiros.

Em 2020, com a pandemia de COVID-19, novos desafios foram postos, dessa forma, participei de um curso para desenvolvimento de estratégias de ensino a distância e pude ofertar as disciplinas da graduação e pós-graduação pelo ensino remoto.

Durante minha trajetória na UFPR, resumida nas páginas anteriores, progredi na carreira de professor do magistério superior– Professor Adjunto I (ingresso), através dos demais níveis dessa classe (Adjunto 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 em relação ao curso.

#### - Odontologia

Bioquímica (BQ012) - todos os semestres desde 2004/2 até 2012/1

Bioquímica estrutural e funcional (BQ055) - todos os semestres desde 2012/2 até 2021/2

Bioquímica metabólica (BQ056) - - todos os semestres desde 2013/2 até 2021/2

#### - Medicina

Bioquímica I (BQ017) – 2005/1 e 2, 2006/1

Bioquímica I (BQ028) – 2011/2, 2012/2, 2018/2

Bioquímica I (BQ028) – 2019/2

Introdução ao método científico (BQ 030) – 2007/2, 2008/1 e 2, 2009/1

- Nutrição

Bioquímica Animal (BQ006) – 2004/2

- Ciências Biológicas

Bioquímica para a Biologia I – N- (BQ031) – 2014/2, 2016/2

Estresse oxidativo em implicações biológicas (BQ038) – 2013/1, 2014/2, 2015/2

- Biomedicina

Estágio supervisionado I (BMED007) – 2015/1

Estrutura e função de biomoléculas (BQ044) – 2011/1, 2012/1, 2014/1, 2015/1, 2016/1

Estresse oxidativo em implicações biológicas (BQ038) – 2013/1, 2014/2, 2015/2

Iniciação à pesquisa I (Bmed 010) – 2011/1, 2012/1

Iniciação à pesquisa II (Bmed 011) – 2011/2, 2012/2, 2013/2, 2014/2, 2016/2, 2017/2

Iniciação à pesquisa IV (Bmed 013) – 2012/2, 2013/2, 2014/2, 2016/2, 2017/2

- Engenharia Agrônômica

Bioquímica vegetal (BQ007) – 2012/2

Bioquímica vegetal (BQ058) – 2020/2, 2021/2

- Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia

Bioquímica experimental (BQ010) – 2020/PE2, 2021/1

- Zootecnia

Bioquímica e biofísica I (BQ022) – 2019/1

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

Desde meu ingresso, em 2004, como docente no Programa de Pós-Graduação em Ciências Bioquímica, tenho ministrado as seguintes disciplinas:

- Mecanismos de Reações Bioquímica – 2005/1, 2006/1, 2007/1, 2008/1, 2009/1, 2010/1, 2011/1, 2012/1, 2013/2, 2014/2, 2018/2
- Química de Biomoléculas – 2013/1, 2014/1, 2015/1, 2016/1, 2017/1, 2018/1, 2019/1, 2020/1, 2021/1, 2022/1
- Introdução ao Trabalho Experimental 2011/1, 2012/1, 2013/1, 2014/1, 2015/1, 2016/1, 2017/1, 2018/1, 2019/1, 2020/1
- Radicais Livres em Sistemas Biológicos – 2004/2, 2005/2, 2006/2, 2007/2, 2009/2, 2011/2, 2012/2, 2013/2, 2014/2, 2015/2, 2016/2, 2017/2, 2018/2, 2019/2, 2020/2
- Processos redox em sistemas biológicos - 2021/2
- Metabolismo celular e tecidual em animais e disfunções bioquímicas - 2021/1 e 2022/1
- Seminários em Bioenergética e Metabolismo Celular 2013/2, 2018/2
- Estágio de docência em Bioquímica I – 2005/2, 2006/1 e 2, 2007/1 e 2, 2008/1, 2012/1, 2013/2, 2015/1 e 2, 2016/1, 2017/2, 2018/2, 2019/1 e 2
- Estágio de docência em Bioquímica II – 2011/ 1 e 2, 2013/1, 2016/2, 2017/1, 2018/2, 2019/1
- Sessão de Referatas I e II - 2004/1 e 2, 2005/1 e 2, 2006/1 e 2, 2007/1 e 2, 2008/1 e 2, 2009/1 e 2

## 6. Atividades de Administração Acadêmica

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

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

Período: 01/2015 a 09/2018

Portaria 1483/UFPR –19/01/2015

Portaria 26/UFPR –19/01/2017

## 6.2. Membro do Comitê Setorial de Pesquisa e do Comitê Assessor de Pesquisa

Membro Titular e Suplente

Período: anos de 2007 a 2014

## 6.3. Membro de Colegiado de Curso de graduação

- Curso de Odontologia - Membro Titular ou Suplente desde 2005

- Curso de Enfermagem - Membro Suplente desde 2019

- Curso de Zootecnia - Membro Suplente desde 2019

## 6.4. Membro de Colegiado de Curso de Pós-graduação

- Programa de Pós-graduação em Ciências - Bioquímica – Membro Titular desde 2005

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

### 7.1. Supervisão de Pós-doutorado

1- Dr.<sup>a</sup> Rosilene Rebeca (2010-2011)

Pós-doutorado na Universidade Federal do Paraná

Programa de Pós-graduação em Ciências Bioquímica

2- Dr.<sup>a</sup> Tassiele Andréa Heinrich (2013-2014)

Pós-doutorado na Universidade Federal do Paraná

Programa de Pós-graduação em Ciências Bioquímica

Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

3- Dr.<sup>a</sup> Elizabeth Sousa da Cunha (2018-2019)

Pós-doutorado na Universidade Federal do Paraná

Programa de Pós-graduação em Ciências Bioquímica

Bolsista do Programa Nacional de Pós-doutorado Institucional – Capes

4- Dr.<sup>a</sup> Ana Luiza Dorigan de Matos Furlanetto (2019)

Pós-doutorado na Universidade Federal do Paraná

Programa de Pós-graduação em Ciências Bioquímica

Bolsista do Programa Nacional de Pós-doutorado Institucional – Capes

5- Dr.<sup>a</sup> Ester Mazepa (2019 até o presente)

Pós-doutorado na Universidade Federal do Paraná

Programa de Pós-graduação em Ciências Bioquímica

Bolsista do Programa Nacional de Pós-doutorado Institucional – Capes

## 7.2. Orientação de Doutorado pelo PPG (Ciências (Bioquímica)) - UFPR

1. Dainesy Santos Martins. Implicações do estímulo da melanogênese em células B16-F10 sobre a inibição do sistema ubiquitina-proteassomo. 2022
2. Willian Vanderlei Meira. Relação entre o metabolismo energético e a melanogênese em células de melanoma (B16-F10). 2019.
3. Patrícia da Silva Peres. Alterações nos níveis das lesões oxidativas da guanina pelo oxigênio singlete geradas na presença de glutathione. 2016.

4. Elizabeth Sousa da Cunha. Estímulo da melanogênese e tratamento com oxigênio molecular singlete: efeitos em células Melan-a e B16-F10. 2012.
5. Andréia Akemi Suzukawa. Papel da feomelanina na formação de lesões oxidativas pelo oxigênio molecular singlete em DNA e em células de melanoma humano. 2012.
6. Sílvia Romão. Aspectos bioquímicos relacionados à ação antitumoral, toxicidade e metabolização do composto mesoiônico MI-D. 2009. Co-orientação de 08/2004 a 03/2008

### 7.3. Coorientação de doutorado pelo PPG (Ciências (Bioquímica)) – UFPR

1. Juliana Danna Kulik. Metabolização de derivados 1,3,4 - Tiadiazóis Mesoiônicos (MI-J E MI-D) em Células de Hepacarcinoma Humano. 2022.
2. Fernando Diego Kaziuk. Efeito do estresse pelo aumento de temperatura na respiração, níveis de espécies reativas de oxigênio (ero) e expressão do gene AaSERRK em células de Araucaria angustifolia com diferentes potenciais embriogênicos. 2021.
3. Ana Luiza Dorigan de Matos Furlanetto. Efeito do aumento de temperatura em diferentes fases de diferenciação de células somáticas de A. angustifolia em cultura: uma abordagem sobre o estresse oxidativo e bioenergética mitocondrial. 2018.
4. Juan Marcelo Carpio Arévalo. Efeitos pró-oxidantes e citotóxicos de nitrochalconas sintéticas livres ou encapsuladas em nanopartículas de polimetacrilato de metila sobre células HeLa. 2018.
5. Otávio Martins Cruz. Inibição da autofagia no mecanismo de citotoxicidade do hexahidroxitrifênico em células de glioblastoma humano. 2017.



6. Fernanda Augusta de Lima Barbosa Guterres. Senescência induzida por sinvastatina em modelo de melanoma humano: envolvimento de espécies reativas de oxigênio e da via p53/p21. 2014.
7. Tatiana Herrerias. Efeitos de flavonóides sobre o metabolismo mitocondrial e suas implicações na viabilidade e apoptose de células de melanoma. 2009.
8. Stelia Carolina Méndez Sánchez. Efeitos do composto mesoiônico MI-D e da imida cíclica S2.2 sobre mecanismos relacionados à indução de morte celular por via mitocondrial. 2009.
9. Ana Paula Negrelo Newton. Efeito do triclosan sobre funções mitocondriais e possíveis interações do triclosan e da clorexidine com materiais restauradores odontológicos. 2006.

#### 7.4 Orientação de Mestrado pelo PPG (Ciências (Bioquímica)) – UFPR

1. Hulyana Brum. Oxidação de etenoadutos exocíclicos de DNA pelo oxigênio molecular singlete. 2022.
2. Luiz Carlos Ramos Garcia Junior. Efeitos da fototerapia com rosa bengala em células de melanoma humano com diferentes níveis de atividade da GTPase RhoA. 2021.
3. Juliana de Carvalho Silva. Oxidação do "pool" de nucleotídeos em células de melanoma murino (B16-F10) induzida por oxigênio molecular singlete e melanogênese. 2019.
4. Paloma Kalegari. Avaliação de danos e reparo do DNA em células de melanoma com diferentes conteúdos de melanina submetida à terapia fotodinâmica. 2017.

5. Willian Felipe Hadiak Amalio de Souza. Ação do precursor da melanina, o ácido 5,6-dihidroxi-indol-2-carboxílico (DHICA) no reparo de DNA em modelo celular e plasmidial. 2016.
6. Felipe Ellwanger Webers. Efeito da melanogênese na resposta da terapia fotodinâmica com rosa bengala acetato. 2016.
7. Willian Vanderlei Meira. Influência da melanogênese sobre funções mitocondriais e autofagia em células de melanoma murino B16-F10. 2015.
8. Lucas Augusto Lopes Genes. Relação da vimentina e autofagia com a morte de células Melan-a e B16-F10 tratadas com RBAC-PDT. 2015.
9. Maria Carolina Pellosi. Ação do precursor da melanina, o ácido 5,6-dihidroxi-indol-2-carboxílico, no dano à 2'-desoxiguanosina e ao DNA plasmidial na presença de espécies reativas de oxigênio. 2013.
10. Patrícia da Silva Peres. Efeito da glutatona na oxidação da 2'-desoxiguanosina pelo oxigênio molecular singlete. 2012.
11. Gisele Arruda. Avaliação da senescência celular em melanócitos e células de melanoma pela ação do oxigênio molecular singlete. 2011.
12. Eduardo Aliprandini. Efeito da melanina e do oxigênio singlete na morte celular e fluxo de cálcio em células Melan-a e B16-F10. 2010.
13. Regina Célia de Souza. Efeitos da irradiação com laser infravermelho (780 nm) em células de melanoma murino B16-F10 com melanogênese estimulada ou inibida e em melanócitos murino Melan-a. 2010.

14. Paulo Roberto Worfel. Análise da viabilidade e níveis de glutatona de células de melanoma murino tratadas com flavonóides e oxigênio singlete. 2009.
15. Carlos Danilo Carneiro. Efeito de flavonóides na oxidação da guanina por oxigênio molecular singlete. 2008.
16. Viviane Antunes dos Santos. O efeito da melanina em células tratadas com oxigênio molecular singlete. 2007.

#### 7.5. Coorientação de Mestrado pelo PPG (Ciências (Bioquímica)) – UFPR

1. Ana Luiza Dorigan de Matos Furlanetto. Estresse oxidativo e transição de permeabilidade mitocondrial em células embriogências somáticas de *A. angustifolia* estressadas pelo frio. 2014.
2. Caroline Lane Farias. xiloglucana de sementes de *copaifera langsdorffii* e seu complexo com oxovanádio (IV/V): efeitos in vitro sobre células de melanoma murino B16-F10. 2012.
3. Hudson Gouveia Amstalden. Efeitos da quercetina em células de glioma humano: envolvimento de metaloproteinases de matriz e seus inibidores. 2011.
4. Fernanda Barbosa. Efeito da sinvastatina na modulação da expressão de RECK e suas isoformas em células de melanoma humano. 2010.
5. Glaucio Valdameri. Efeitos da flavona sobre o metabolismo mitocondrial. 2008.

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

1. Antonio Cesar Sippel. Métodos alternativos para estimular a melanogênese. 2019. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. Thiago Felipe da Silva. Detecção de ácido oxalúrico em DNA. 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3. Hulyana Brum. Oxidação do 1,N2-eteno-2'-desoxiguanosina por oxigênio singlete. 2018. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
4. Tamy Cooper Furusho. Efeito da flavona sobre a tirosinase. 2015. Iniciação científica (Biomedicina) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Fundação Araucária
5. Paulo Szwarc. Efeitos da presença do antioxidante n-acetilcisteína em células b16-f10 sob estímulo da melanogênese. 2015. Iniciação científica (Biomedicina) - Universidade Federal do Paraná
6. Aline Risson Belinovski. Avaliação da produção de ATP e AMPc em células de melanoma sob condição de melanogênese estimulada. 2014. Iniciação científica (Biomedicina) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
7. Andressa Valério. Avaliação do papel da glutatona na oxidação da 8-oxo-7,8-dihidro-2'-desoxiguanosina pelo oxigênio molecular singlete. 2014. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

8. Letícia de Fátima Macohin. Avaliação do perfil cinético de produção de melanina em células de melanomas sob estímulo da melanogênese. 2013. Iniciação científica (Biomedicina) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
  
9. Gabriele Luise Neves Alves. Cultivo celular e testes de viabilidade. 2013. Iniciação científica (Biomedicina) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
  
10. Amanda Armstrong Lemes. Avaliação da apoptose pela ação do oxigênio singlete gerado pela fotossensibilização do Rosa bengala em células produtoras de melanina. 2012. Iniciação científica (Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
  
11. Andressa Valerio. Quantificação de produção de oxigênio singlete em sistema para fotossensibilização. 2012. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
  
12. Rebeca Kawahara. Análise bioinformática de dados de proteoma. 2011. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
  
13. Alessandra Vieira. Efeito da eumelanina na proteção de danos ao DNA plasmidial por oxigênio singlete. 2010. Iniciação científica (Medicina) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
  
14. Juliana Cibi Amorim. Efeito de flavonóides na produção de melanina. 2010. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

15. Liana Machado Dalprá. Avaliação de danos celulares promovidos pelo triclosan e pela clorexidine. 2008. Iniciação científica (ODONTOLOGIA) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

16. Paulo Ricardo Gessolo Lins. Avaliação do efeito de diferentes frações de tamanho da eumelanina na oxidação da 2'-desoxiguanosina por oxigênio molecular singlete. 2008. Iniciação científica (Medicina) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

17. Tatiana Akemi Kurihara. Avaliação do efeito da eumelanina e glutathione na oxidação da 2'-desoxiguanosina. 2007. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

18. Camila Zuchi Hermes. Metodologias para detecção de melanina. 2005. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

## **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: 15

Banca de avaliação de tese de doutorado: 6

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

Banca de avaliação de dissertação: 5

Banca de avaliação de tese de doutorado: 2

- Programa de Pós-graduação em Microbiologia, Parasitologia e Patologia UFPR

Banca de avaliação de dissertação: 2

Banca de avaliação de tese de doutorado: 1

- Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas UFPR

Banca de avaliação de dissertação: 2

Banca de avaliação de tese de doutorado: 1

- Programa de Pós-graduação em Odontologia UFPR

Banca de avaliação de dissertação: 1

- Programa de Pós-graduação em (Ciências Biológicas (Bioquímica)) Universidade de São Paulo

Banca de avaliação de dissertação: 2

Banca de avaliação de tese de doutorado: 4

- Programa de Pós-graduação em (Química) Universidade de São Paulo

Banca de avaliação de tese de doutorado: 1

- Programa de Pós-graduação em (Toxicologia e Análises Toxicológicas) Universidade de São Paulo

Banca de avaliação de tese de doutorado: 1

- Programa de Pós-graduação em (Bioquímica e Imunologia) Universidade Federal de Minas Gerais

Banca de avaliação de tese de doutorado: 1

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

Banca de avaliação de dissertação: 1

## 8.2. Membro titular de banca de concurso público

1. Concurso público para professor adjunto - área do conhecimento: FARMACOLOGIA, 2022  
Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR.

2. Concurso Público de Provas Títulos para preenchimento de 01 emprego público de PESQUISADOR III, 2014 - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, São José do Rio Preto, SP.

3. Concurso público para professor substituto - área do conhecimento: BIOQUÍMICA, 2013 - Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR.

4. Concurso público para professor adjunto - área do conhecimento: BIOQUÍMICA, 2009  
Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR.

5. Concurso público de provas e títulos para Professor Adjunto DE da matéria de Ensino Bioquímica, 2006 - Universidade Federal de Sergipe- Aracaju, SE.

## 9. Atividades de Extensão

### 9.1 Eventos de extensão cadastrados no SIGEU/SIGA

- III Semana Científica de Bioquímica. 2015.
- Simpósio Comemorativo dos 50 anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências (Bioquímica) da UFPR. 2015.
- IV Semana Científica de Bioquímica da UFPR. 2016.
- V Semana da Bioquímica. 2017.
- VI Semana Científica de Bioquímica da UFPR. 2018.



## **10. Atividades de capacitação docente**

- 2020 - Práticas Docentes com Recursos Tecnológicos. (Carga horária: 45h).  
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.
- 2014 - English as Medium of Instruction. (Carga horária: 30h).  
University of Oxford, OX, Inglaterra.
- 2005 - Capacitação Pedagógica. (Carga horária: 60h).  
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

## **11. Atividades de Pesquisa**

### 11.1 Vice-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)

### 11.2 Membro de Grupo de Pesquisa certificado no CNPq

Núcleo de estudos em Bioenergética e Bioquímica de Fármacos e Xenobióticos

2004 até o presente

Instituição: UFPR - Área: Ciências Biológicas (Bioquímica)

### 11.3 Bolsa de produtividade do CNPq

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

Nível 2 – Período de 03/2008 até 02/2014

Nível 1D - Período de 03/2014 até o presente

#### 11.4 Membro de Sociedade Científica

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

2005 – até o presente: Membro da Mutagen

#### 11.5 Coordenação de projetos de pesquisa

- Respostas celulares induzidas pela melanogênese e pelo oxigênio molecular singlete em melanoma – Apoio a pesquisa da PRPPG Edital 02/2020 -UFPR
- Ação da glutathione e do precursor da melanina, o DHICA, na oxidação do DNA na presença de oxigênio singlete: associações com os efeitos em células produtoras de melanina - CHAMADA UNIVERSAL - MCTI/CNPq N ° 14/2012, faixa B.
- Efeito do oxigênio singlete, melanina e flavonóides na oxidação de biomoléculas: implicações na formação e destruição de tumores - Edital Jovens Pesquisadores 06/2008 Faixa A- CNPq.
- Estudo dos efeitos de melanina, glutathione e flavonóides em sistemas biológicos sob condições de estresse oxidativo - Programa de Apoio à Pesquisa Básica e Aplicada em Ciências Biológicas e da Saúde - Chamada 05/2006. Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
- Estudo dos efeitos de espécies reativas de oxigênio, radiação UV e flavonóides sobre biomoléculas em sistemas celulares - Projeto Universal CNPq- 2004.

## 12. Produção Científica e Tecnológica

### 12.1 Artigos de pesquisa publicados em revistas indexadas (**período UFPR 2004-2022**)

1. Kalegari P, Leme DM, Disner GR, et al. High Melanin Content in Melanoma Cells Contributes to Enhanced DNA Damage after Rose Bengal Photosensitization. Photochem Photobiol. Published online April 10, 2022. doi:10.1111/php.13632

2. Cordeiro AP, Feuser PE, Figueiredo PG, et al. In vitro synergic activity of diethyldithiocarbamate and 4-nitrochalcone loaded in beeswax nanoparticles against melanoma (B16F10) cells. *Materials Science and Engineering C*. 2021;120. doi:10.1016/j.msec.2020.111651
3. Dorigan de Matos Furlanetto AL, Kaziuk FD, Martinez GR, et al. Mitochondrial bioenergetics and enzymatic antioxidant defense differ in Paraná pine cell lines with contrasting embryogenic potential. *Free Radic Res*. 2021;55(3):255-266. doi:10.1080/10715762.2021.1921172
4. Busato B, de Almeida Abreu EC, de Oliveira Petkowicz CL, Martinez GR, Rodrigues Noleto G. Pectin from *Brassica oleracea* var. *italica* triggers immunomodulating effects in vivo. *Int J Biol Macromol*. 2020;161:431-440. doi:10.1016/j.ijbiomac.2020.06.051
5. Jacomasso T, Ribas HT, Trombetta-Lima M, et al. The alternatively spliced RECK transcript variant 3 is a predictor of poor survival for melanoma patients being upregulated in aggressive cell lines and modulating MMP gene expression in vitro. *Melanoma Res*. Published online 2020:223-234. doi:10.1097/CMR.0000000000000650
6. Farias CLA, Martinez GR, Cadena SMSC, Mercê ALR, de Oliveira Petkowicz CL, Noleto GR. Cytotoxicity of xyloglucan from *Copaifera langsdorffii* and its complex with oxovanadium (IV/V) on B16F10 cells. *Int J Biol Macromol*. 2019;121:1019-1028. doi:10.1016/j.ijbiomac.2018.10.131
7. di Mascio P, Martinez GR, Miyamoto S, Ronsein GE, Medeiros MHG, Cadet J. Singlet Molecular Oxygen Reactions with Nucleic Acids, Lipids, and Proteins. *Chem Rev*. 2019;119(3):2043-2086. doi:10.1021/acs.chemrev.8b00554
8. Carpio Arévalo JM, Feuser PE, Rossi GR, et al. Preparation and characterization of 4-nitrochalcone-folic acid-poly(methyl methacrylate) nanocapsules and cytotoxic activity on HeLa and NIH3T3 cells. *J Drug Deliv Sci Technol*. 2019;54. doi:10.1016/j.jddst.2019.101300
9. de Moura Escobar SJ, Simone M, Martin N, et al. Cytotoxic effects of 4'-hydroxychalcone on human neuroblastoma cells (SH-SY5Y). *Toxicology in Vitro*. 2019;61. doi:10.1016/j.tiv.2019.104640
10. Dorigan de Matos Furlanetto AL, Valente C, Martinez GR, Merlin Rocha ME, Maurer JBB, Cadena SMSC. Cold stress on *Araucaria angustifolia* embryogenic cells results in

- oxidative stress and induces adaptation: implications for conservation and propagation. *Free Radic Res.* 2019;53(1). doi:10.1080/10715762.2018.1548767
11. Furlanetto ALDM, Cadena SMSC, Martinez GR, Ferrando B, Stevnsner T, Møller IM. Short-term high temperature treatment reduces viability and inhibits respiration and DNA repair enzymes in *Araucaria angustifolia* cells. *Physiol Plant.* 2019;166(2):513-524. doi:10.1111/ppl.12793
  12. Pazinato J, Cruz OM, Naidek KP, et al. Cytotoxicity of  $\eta^6$ -areneruthenium-based molecules to glioblastoma cells and their recognition by multidrug ABC transporters. *Eur J Med Chem.* 2018;148. doi:10.1016/j.ejmech.2018.02.026
  13. Martinez GR, Brum H, Sasaki GL, Souza LMD, Melo Loureiro APD, Medeiros MHGD. Oxidation of 1-N<sup>2</sup>-Etheno-2'-Deoxyguanosine by Singlet Molecular Oxygen Results in 2'-Deoxyguanosine: A Pathway to Remove Exocyclic DNA Damage?; 2018. doi:10.1515/hsz-2017-0337
  14. Meira WV, Heinrich TA, Cadena SMSC, Martinez GR. Melanogenesis inhibits respiration in B16-F10 melanoma cells whereas enhances mitochondrial cell content. *Exp Cell Res.* 2017;350(1):62-72. doi:10.1016/j.yexcr.2016.11.006
  15. Cunha - de Padua MM, Suter Correia Cadena SM, de Oliveira Petkowicz CL, et al. Toxicity of native and oxovanadium (IV/V) galactomannan complexes on HepG2 cells is related to impairment of mitochondrial functions. *Carbohydr Polym.* 2017;173:665-675. doi:10.1016/j.carbpol.2017.06.027
  16. Klosterhoff RR, Bark JM, Glänzel NM, et al. Structure and intracellular antioxidant activity of pectic polysaccharide from acerola (*Malpighia emarginata*). *Int J Biol Macromol.* 2018;106:473-480. doi:10.1016/j.ijbiomac.2017.08.032
  17. Cunha de Padua MM, Suter Correia Cadena SM, de Oliveira Petkowicz CL, Martinez GR, Rodrigues Noleto G. Galactomannan from *Schizolobium amazonicum* seed and its sulfated derivatives impair metabolism in HepG2 cells. *Int J Biol Macromol.* 2017;101. doi:10.1016/j.ijbiomac.2017.03.090
  18. Andrade Pires ADR, Jabor Gozzi G, Rodrigues Noleto G, et al. Antioxidant effect of 1,3,4-thiadiazolium mesoionic derivatives on isolated mitochondria. *Eur J Pharmacol.* 2016;770:78-84. doi:10.1016/j.ejphar.2015.12.004

19. Peres PS, Valerio A, Martinez GR. Synthesis of 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine from 2'-deoxyguanosine using Cu(II)/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/ascorbate: A new strategy for an improved yield. *Biotechniques*. 2016;60(6):279-284. doi:10.2144/000114424
20. di Mascio P, Martinez GR, Miyamoto S, Ronsein GE, Medeiros MHG, Cadet J. Singlet molecular oxygen: Düsseldorf - São Paulo, the Brazilian connection. *Arch Biochem Biophys*. 2016;595:161-175. doi:10.1016/j.abb.2015.11.016
21. Amorim JC, Vriesmann LC, Petkowicz CLO, Martinez GR, Noletto GR. Modified pectin from *Theobroma cacao* induces potent pro-inflammatory activity in murine peritoneal macrophage. *Int J Biol Macromol*. 2016;92:1040-1048. doi:10.1016/j.ijbiomac.2016.08.015
22. Brandt AP, Gozzi GJ, Pires A do RA, et al. Impairment of oxidative phosphorylation increases the toxicity of SYD-1 on hepatocarcinoma cells (HepG2). *Chem Biol Interact*. 2016;256:154-160. doi:10.1016/j.cbi.2016.07.007
23. Amaral AE do, Petkowicz CLO, Mercê ALR, et al. Leishmanicidal activity of polysaccharides and their oxovanadium(IV/V) complexes. *Eur J Med Chem*. 2015;90:732-741. doi:10.1016/j.ejmech.2014.12.003
24. Gozzi GJ, do Rocio Andrade Pires A, Valdameri G, et al. Selective cytotoxicity of 1,3,4-thiadiazolium mesoionic derivatives on hepatocarcinoma cells (HepG2). *PLoS One*. 2015;10(6):1-17. doi:10.1371/journal.pone.0130046
25. Scoparo CT, Valdameri G, Worfel PR, et al. Dual properties of hispidulin: antiproliferative effects on HepG2 cancer cells and selective inhibition of ABCG2 transport activity. *Mol Cell Biochem*. 2015;409(1-2):123-133. doi:10.1007/s11010-015-2518-8
26. Kangussu-Marcolino MM, do Rosário MMT, Nosedá MD, et al. Acid heteropolysaccharides with potent antileishmanial effects. *Int J Biol Macromol*. 2015;81:165-170. doi:10.1016/j.ijbiomac.2015.07.006
27. Peres PS, Valerio A, Cadena SMSC, et al. Glutathione modifies the oxidation products of 2'-deoxyguanosine by singlet molecular oxygen. *Arch Biochem Biophys*. 2015;586:33-44. doi:10.1016/j.abb.2015.09.020
28. Valdameri G, Kenski JCN, Moure VR, et al. Flavone induces cell death in human hepatoma HepG2 cells. *Nat Prod Commun*. 2014;9(10).

29. Pellosi MC, Suzukawa AA, Scalfio AC, et al. Effects of the melanin precursor 5,6-dihydroxy-indole-2-carboxylic acid (DHICA) on DNA damage and repair in the presence of reactive oxygen species. *Arch Biochem Biophys.* 2014;557:55-64. doi:10.1016/j.abb.2014.05.024
30. Chiarelli-Neto O, Ferreira AS, Martins WK, et al. Melanin photosensitization and the effect of visible light on epithelial cells. *PLoS One.* 2014;9(11):1-9. doi:10.1371/journal.pone.0113266
31. Mano CM, Prado FM, Massari J, et al. Excited singlet molecular O<sub>2</sub> (<sup>1</sup>Δg) is generated enzymatically from excited carbonyls in the dark. *Sci Rep.* 2015;4(1):5938. doi:10.1038/srep05938
32. Miyamoto S, Martinez GR, Medeiros MHG, di Mascio P. Singlet molecular oxygen generated by biological hydroperoxides. *J Photochem Photobiol B.* 2014;139:24-33. doi:10.1016/j.jphotobiol.2014.03.028
33. Guterres FADLB, Martinez GR, Rocha MEM, Winnischofer SMB. Simvastatin rises reactive oxygen species levels and induces senescence in human melanoma cells by activation of p53/p21 pathway. *Exp Cell Res.* 2013;319(19). doi:10.1016/j.yexcr.2013.07.026
34. Koop HS, de Freitas RA, de Souza LM, Martinez GR, Silveira JLM. Development and validation of a RP-HPLC-PDA method for determination of curcuminoids in microemulsions. *Chromatographia.* 2013;76(15-16):1041-1048. doi:10.1007/s10337-013-2402-1
35. Gozzi GJ, Pires ADRA, Martinez GR, et al. The antioxidant effect of the mesoionic compound SYD-1 in mitochondria. *Chem Biol Interact.* 2013;205(3):181-187. doi:10.1016/j.cbi.2013.07.004
36. Agnez-Lima LF, Melo JTA, Silva AE, et al. DNA damage by singlet oxygen and cellular protective mechanisms. *Mutat Res Rev Mutat Res.* 2012;751(1):15-28. doi:10.1016/j.mrrev.2011.12.005
37. Suzukawa AA, Vieira A, Winnischofer SMB, et al. Novel properties of melanins include promotion of DNA strand breaks, impairment of repair, and reduced ability to damage DNA after quenching of singlet oxygen. *Free Radic Biol Med.* 2012;52(9):1945-1953. doi:10.1016/j.freeradbiomed.2012.02.039

38. Valente C, Pasqualim P, Jacomasso T, et al. The involvement of PUMP from mitochondria of *Araucaria angustifolia* embryogenic cells in response to cold stress. *Plant Science*. 2012;197:84-91. doi:10.1016/j.plantsci.2012.09.007
39. Cunha ES, Kawahara R, Kadowaki MK, et al. 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. *Exp Cell Res*. 2012;318(15):1913-1925. doi:10.1016/j.yexcr.2012.05.019
40. Pires ADRA, Noletto GR, Echevarria A, et al. Interaction of 1,3,4-thiadiazolium mesoionic derivatives with mitochondrial membrane and scavenging activity: Involvement of their effects on mitochondrial energy-linked functions. *Chem Biol Interact*. 2011;189(1-2):17-25. doi:10.1016/j.cbi.2010.09.030
41. Valdameri G, Trombetta-Lima M, Worfel PR, et al. Involvement of catalase in the apoptotic mechanism induced by apigenin in HepG2 human hepatoma cells. *Chem Biol Interact*. 2011;193(2):180-189. doi:10.1016/j.cbi.2011.06.009
42. do Nascimento GM, de Oliveira RC, Pradie NA, et al. Single-wall carbon nanotubes modified with organic dyes: Synthesis, characterization and potential cytotoxic effects. *J Photochem Photobiol A Chem*. 2010;211(2):99-107. doi:10.1016/j.jphotochem.2010.01.019
43. Herrerias T, Oliveira AAA, Belem MLML, et al. Effects of natural flavones on membrane properties and cytotoxicity of HeLa cells. *Revista brasileira de farmacognosia*. 2010;20(3):403–408. doi:10.1590/s0102-695x2010000300018
44. Pires ADRA, de Oliveira MBM, Echevarria A, et al. Comparative study of the effects of 1,3,4-thiadiazolium mesoionic derivatives on energy-linked functions of rat liver mitochondria. *Chem Biol Interact*. 2010;186(1):1-8. doi:10.1016/j.cbi.2010.04.001
45. Carneiro CD, Amorim JC, Cadena SMSC, et al. Effect of flavonoids on 2'-deoxyguanosine and DNA oxidation caused by singlet molecular oxygen. *Food and Chemical Toxicology*. 2010;48(8-9):2380-2387. doi:10.1016/j.fct.2010.05.075
46. Valdameri G, Herrerias T, Carnieri EGS, Cadena SMSC, Martinez GR, Rocha MEM. Importance of the core structure of flavones in promoting inhibition of the mitochondrial respiratory chain. *Chem Biol Interact*. 2010;188(1):52-58. doi:10.1016/j.cbi.2010.07.016

47. Maria Berra C, Frederico Martins Menck C, Regina Martinez G, Santos de Oliveira C, da Silva Baptista Paolo Di Mascio M. Plasmid DNA damage induced by singlet molecular oxygen released from the naphthalene endoperoxide DHPNO<sub>2</sub> and photoactivated methylene blue. Vol 33.; 2010.
48. Mendez-Sanchez SC, Martinez GR, Romão S, et al. The inhibition of lipoperoxidation by mesoionic compound MI-D: A relationship with its uncoupling effect and scavenging activity. *Chem Biol Interact.* 2009;179(2-3):125-130. doi:10.1016/j.cbi.2008.11.016
49. Romão S, Cadena SMSC, Amorim JC, et al. Metabolism of the mesoionic compound (MI-D) by mouse liver microsome, detection of its metabolite in vivo, and acute toxicity in mice. *J Biochem Mol Toxicol.* 2009;23(6):394-405. doi:10.1002/jbt.20303
50. Prado FM, Oliveira MCB, Miyamoto S, et al. Thymine hydroperoxide as a potential source of singlet molecular oxygen in DNA. *Free Radic Biol Med.* 2009;47(4):401-409. doi:10.1016/j.freeradbiomed.2009.05.001
51. Miyamoto S, Ronsein GE, Corrêa TC, Martinez GR, Medeiros MHG, di Mascio P. Direct evidence of singlet molecular oxygen generation from peroxyxynitrate, a decomposition product of peroxyxynitrite. *Dalton Trans.* 2009;(29):5720-5729. doi:10.1039/b905560f
52. Herrerias T, de Oliveira BH, Gomes MAB, et al. Eupafolin: Effect on mitochondrial energetic metabolism. *Bioorg Med Chem.* 2008;16(2):854-861. doi:10.1016/j.bmc.2007.10.029
53. da Cunha C, Wietzikoski EC, Ferro MM, et al. Hemiparkinsonian rats rotate toward the side with the weaker dopaminergic neurotransmission. *Behavioural Brain Research.* 2008;189(2):364-372. doi:10.1016/j.bbr.2008.01.012
54. Rebeca R, Bracht L, Noleto GR, et al. Production of cachexia mediators by Walker 256 cells from ascitic tumors. *Cell Biochem Funct.* 2008;26(6). doi:10.1002/cbf.1497
55. Tan DX, Manchester LC, di Mascio P, Martinez GR, Prado FM, Reiter RJ. Novel rhythms of N1-acetyl-N2-formyl-5-methoxykynuramine and its precursor melatonin in water hyacinth: importance for phytoremediation. *The FASEB journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology.* 2007;21(8):1724-1729. doi:10.1096/fj.06-7745com
56. Martinez GR, Ravanat J luc, Cadet J, De MHG, di Mascio P. Spiroiminodihydantoin nucleoside formation from 2'-deoxyguanosine oxidation by [ <sup>18</sup>O-labeled ] singlet



- molecular oxygen in aqueous solution. *Journal of mass spectrometry*. 2007;42:1326-1332. doi:10.1002/jms
57. Halila GC, de Oliveira MBM, Echevarria A, et al. Effect of sydnone SYD-1, a mesoionic compound, on energy-linked functions of rat liver mitochondria. *Chem Biol Interact*. 2007;169(3):160-170. doi:10.1016/j.cbi.2007.06.003
58. Alves de Almeida E, Celso Dias Bainy A, Paula de Melo Loureiro A, et al. Oxidative stress in *Perna perna* and other bivalves as indicators of environmental stress in the Brazilian marine environment: Antioxidants, lipid peroxidation and DNA damage. *Comparative Biochemistry and Physiology - A Molecular and Integrative Physiology*. 2007;146(4):588-600. doi:10.1016/j.cbpa.2006.02.040
59. Miyamoto S, Martinez GR, Rettori D, Augusto O, Medeiros MHG, di Mascio P. Linoleic acid hydroperoxide reacts with hypochlorous acid, generating peroxy radical intermediates and singlet molecular oxygen. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2006;103(2):293-298. doi:10.1073/pnas.0508170103
60. Cadet J, Ravanat JL, Martinez GR, Medeiros MHG, di Mascio P. Singlet oxygen oxidation of isolated and cellular DNA: product formation and mechanistic insights. *Photochem Photobiol*. 2006;82(5):1219-1225. doi:10.1562/2006-06-09-IR-914
61. Ravanat JL, Martinez GR, Medeiros MHG, di Mascio P, Cadet J. Singlet oxygen oxidation of 2'-deoxyguanosine. Formation and mechanistic insights. *Tetrahedron*. 2006;62(46):10709-10715. doi:10.1016/j.tet.2006.08.097
62. Martinez GR, Garcia F, Catalani LH, et al. Synthesis of a hydrophilic and non-ionic anthracene derivative, the N,N'-di-(2,3-dihydroxypropyl)-9,10-anthracenedipropanamide as a chemical trap for singlet molecular oxygen detection in biological systems. *Tetrahedron*. 2006;62(46):10762-10770. doi:10.1016/j.tet.2006.08.094
63. Uemi M, Martinez GR, Medeiros MHG, di Mascio P. Synthesis of a naphthalene endoperoxide as a source of <sup>17</sup>O-labeled singlet molecular oxygen for mechanistic studies: chemical trapping, NMR and mass spectrometry analysis. *Curr Top Toxicol*. 2006;3:89-103.
64. Ronsein GE, Miyamoto S, Bechara E, Mascio P di, Martinez GR. Oxidação de proteínas por oxigênio singleto: mecanismos de dano, estratégias para detecção e implicações biológicas. Vol 29.; 2006.

65. Martinez GR, Almeida EA, Klitzke CF, et al. Measurement of melatonin and its metabolites: Importance for the evaluation of their biological roles. *Endocrine*. 2005;27(2). doi:10.1385/ENDO:27:2:111
66. Martinez GR, Gasparutto D, Ravanat JL, Cadet J, Medeiros MHG, di Mascio P. Identification of the main oxidation products of 8-methoxy-2'-deoxyguanosine by singlet molecular oxygen. *Free Radic Biol Med*. 2005;38(11):1491-1500. doi:10.1016/j.freeradbiomed.2005.02.008
67. Almeida EA, Klitzke CF, Martinez GR, Medeiros MHG, di Mascio P. Synthesis of internal labeled standards of melatonin and its metabolite N1-acetyl-N2-formyl-5-methoxykynuramine for their quantification using an on-line liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry system. *J Pineal Res*. 2004;36(1):64-71. doi:10.1046/j.1600-079X.2003.00098.x
68. Ravanat JL, Martinez GR, Medeiros MHG, di Mascio P, Cadet J. Mechanistic aspects of the oxidation of DNA constituents mediated by singlet molecular oxygen. *Arch Biochem Biophys*. 2004;423(1):23-30. doi:10.1016/j.abb.2003.10.018
69. Ravanat JL, Sauvaigo S, Caillat S, et al. Singlet oxygen-mediated damage to cellular DNA determined by the comet assay associated with DNA repair enzymes. *Biol Chem*. 2004;385(1):17-20. doi:10.1515/BC.2004.003
70. Martinez GR, Ravanat JL, Cadet J, Miyamoto S, Medeiros MHG, di Mascio P. Energy transfer between singlet ( $^1\Delta(g)$ ) and triplet ( $^3\Sigma(g^-)$ ) molecular oxygen in aqueous solution. *J Am Chem Soc*. 2004;126(1):3056-3057. doi:10.1021/ja039111z
71. Miyamoto S, Martinez GR, Martins APB, Medeiros MHG, di Mascio P.  $^{18}O$ -Labeled lipid hydroperoxides and HPLC coupled to mass spectrometry as valuable tools for studying the generation of singlet oxygen in biological system. *Biofactors*. 2004;22(1-4):333-339.

## 12.2 Outras produções (período UFPR 2004-2022)

### 12.2.1 Capítulos de livros

1. Miyamoto, S.; Martinez, G.R.; Ronsein, G.E.; Marques, E.F.; Prado, F.M.; Prieto, K.R.; Medeiros, M.H.G. ; Cadet, J.; Di Mascio, P. [ $^{18}O$ ]-Labeled Singlet Molecular Oxygen:

- Chemical Generation and Trapping as a Tool for Mechanistic Studies. Singlet Oxygen: Applications in Biosciences and Nanosciences. 1ed.: Royal Society of Chemistry, 2016, v. , p. 135-.
2. Di Mascio, P.; Miyamoto, S.; Medeiros, M.H.G.; Martinez, G.R.; Cadet, J. [18O]-Peroxides: Synthesis and Biological Applications. In: ALEXANDER GREER ; JOEL F. LIEBMAN. (Org.). The chemistry of Peroxides Volume 3. 1ed.: Wiley Online Library, 2014, v. , p. 1-36.
  3. Ronsein, G.E.; Martinez, G.R.; de Almeida, E.A.; Miyamoto, S.; Medeiros, M.H.G.; Di Mascio, P. Role of Singlet Molecular Oxygen in the Oxidative Damage to Biomolecules. In: Doris Abele (Editor), Jose Pablo Vazquez-Medina (Editor), Tania Zenteno-Savin (Editor). (Org.). Oxidative Stress in Aquatic Ecosystems. 1ed.: John Wiley & Sons, Ltd, 2011, v. , p. 344-358.
  4. de Almeida, E.A.; Martinez, G.R.; Di Mascio, P. Carotenoid Analysis and Identification in Marine Animals. In: Doris Abele (Editor); Jose Pablo Vazquez-Medina (Editor); Tania Zenteno-Savin (Editor). (Org.). Oxidative Stress in Aquatic Ecosystems. 1ed.: John Wiley & Sons, Ltd, 2011, v. , p. 402-411.
  5. Friedmann Angeli, J.P.; Martinez, G.R.; Motta, F.D.; de Almeida, E.A.; Medeiros, M.H.G.; Di Mascio, P. Evaluation of Oxidative DNA Damage in Aquatic Animals: Comet Assays and 8-Oxo-7,8-Dihidro-2 $\epsilon$ -Deoxyguanosine Levels. In: Doris Abele (Editor), Jose Pablo Vazquez-Medina (Editor), Tania Zenteno-Savin (Editor). (Org.). Oxidative Stress in Aquatic Ecosystems. 1ed.: John Wiley & Sons, Ltd, 2011, v. , p. 465-474.
  6. Harumi, T.; Pandi-Perumal, S.R.; Martinez, G.R.; Di Mascio, P.; Hayashi, Y. Chromatographic Analyses of Biogenic Melatonin and Its Related Indoleamines. In: S. R. Pandi-Perumal (Mount Sinai School of Medicine, New York, USA) and Daniel P. Cardinali (University of Buenos Aires, Argentina). (Org.). Melatonin: From Molecules to Therapy. : Nova Science Publishers, 2006, v. , p. -.

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

1. Scientia - Pós Graduação em Bioquímica. 2016. (Programa da TV UFPR).
2. Scientia - Radicais Livres. 2007. (Programa da TV UFPR).

### 12.2.3 - Participação em Congressos e outros eventos

#### - Com apresentação de palestra/seminário/ Mesa Redonda/outros

1. Efeito da glutatona sobre a formação de produtos de oxidação a guanina pelo oxigênio molecular singlete. Simpósio 2 - Instabilidade Genômica. XIII CONGRESSO DA MUTAGEN-BRASIL. Ribeirão Preto - SP. 2017. (Congresso).
2. Efeitos da melanina na formação e reparo de lesões oxidativas. Simpósio Efeitos Genotóxicos da Luz. 61º Congresso Brasileiro de Genética. Águas de Lindoia - SP. 2015. (Congresso).
3. Chemistry of Reactive Species: knowing the production and reactivity to understand the biological implications. Aula do mini-curso durante a XLIII Reunião Anual da SBBq. Foz do Iguaçu – PR. 2014. (Congresso).
4. Effects of flavonoids and melanin on DNA oxidation by singlet molecular oxygen. Antioxidants and Redox Process in Health - Bilateral Meeting Brazil-Japan.Redox signalling/Cancer/System biology. São Paulo – SP. 2013. (Encontro).
5. Cellular effects of melanogenesis stimulus in melanoma cells -above and beyond melanin synthesis. 14th Congress of the European Society for Photobiology. Genebra-Suíça. 2011. (Congresso).
6. Mass spectrometry for biomarker assessment. Technical Notes in Redox Signaling. I São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Process in Biomedicine and VII Meeting of the SFRBM South American Group. Águas de São Pedro – SP. 2011. (Congresso).
7. The role of melanin in the oxidative damage and cellular response to singlet oxygen. Simpósio Estresse Oxidativo: causa ou consequência? IX Congresso da Sociedade Brasileira de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental. Ouro Preto - MG. 2009. (Congresso).
8. Efeito de flavonóides e melanina na oxidação do DNA por oxigênio singlete. Sessão de Dano oxidativo e envelhecimento. 54º Congresso Brasileiro de Genética. Salvador - BA. 2008. (Congresso).
9. Effect of singlet oxygen on dna damage, citotoxicity and morphology of melanoma cells. Simpósio Agentes Mutagênicos e Reparo de DNA. VIII Congresso Brasileiro de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental. Angra dos. Reis – RJ. 2007. (Congresso).

10. Formação e detecção de danos oxidativos no DNA. Simpósio Danos ao DNA e proteínas, degradação, reparo e consequências biológicas. VII Congresso Brasileiro de Mutagenese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental. Natal – RN. 2005. (Congresso).

**- Com apresentação de pôster**

1. 20th IUPAB Congress, 50th Annual Meeting of SBBq, 45th Annual Meeting of SBBf and 13th SBBN Congress. Effects of redox modulation on quiescin/sulphydryl oxidase activity of melanoma cells with stimulated melanogenesis. 2021. (Congresso). Remoto
2. XV Congresso da Mutagen-Brasil. Nucleotide pool oxidation in murine melanoma cells (B16-F10) induced by singlet molecular oxygen and melanogenesis. 2021. (Congresso). Remoto
3. 47a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Oxidation of 1,N<sup>2</sup>-etheno-2'-deoxyguanosine by Singlet Molecular Oxygen: Identification and Characterization of Products. 2018. (Congresso). Joinville-SC.
4. XVIII Congress of the Brazilian Society for Cell Biology. Vimentin Alterations and Autophagy Induced by RBAC-PDT in Melan-a and B16-F10 Cells. 2016. (Congresso). São Paulo – SP.
5. 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology - SBBq. Melanogenesis inhibits respiration in B16-F10 melanoma cells without mitochondrial membrane potential loss. 2015. (Congresso). Foz do Iguaçu -PR
6. 16th International Congress on Photobiology. Pheomelanin content and antioxidant status do not affect the response of human melanoma cells to photodynamic therapy. 2014. Córdoba- Argentina (Congresso).
7. XXXVIII Annual Meeting of SBBq. Metabolism and acute toxicity of the mesoionic compound MI-D. 2009. (Congresso). Águas de Lindóia - SP.
8. XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB. Effects of flavonoids on 2'-deoxyguanosine oxidation by singlet molecular oxygen. 2008. (Congresso). Águas de Lindóia - SP.
9. V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species. New Insights into 2'-deoxyguanosine

- oxidation by singlet molecular oxygen in the presence of melanin and glutathione. 2007. (Congresso). Montevideo – Uruguai.
10. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference. Effect of singlet oxygen on dna damage and morphology of melanoma cells. 2007. (Congresso). Salvador – BA.
  11. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Effect of Triclosan (TRN) and Chlorhexidine (CHX) on monomer release from dental composites: an in vitro study. 2006. (Congresso). Águas de Lindóia - SP.
  12. IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine. Quenching of singlet molecular oxygen by etheno modified nucleosides. 2005. (Encontro). Águas de Lindóia - SP.
  13. XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. The effect of melanin on the oxidation of 2'-deoxyguanosine by singlet molecular oxygen. 2005. (Congresso). Águas de Lindóia - SP.
  14. XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Transferência de energia entre oxigênio molecular singlete ( $1'\delta'g$ ) e triplete ( $2'\sigma'g$ ) em solução aquosa. 2004. (Congresso). Salvador - BA

**- Como ouvinte**

1. 49ª. Reunião Anual da SBBq. 2020. (Simpósio). Remoro
2. MP-SPR user training BioNavis. 2020. (Oficina). Remoto
3. REUNIÃO MAGNA VIRTUAL DA ABC 2020. 2020. (Seminário). Remoto
4. 2o Simpósio Araucária em Biologia Celular e Molecular. 2019. (Simpósio). Curitiba-PR
5. VI FARM-DNA (Fundamental Aspects of DNA Repair and Mutagenesis). 2018. (Congresso). São Paulo -SP
6. Workshop das Coleções Microbiológicas Rede TAXonline. 2016. (Simpósio). Curitiba - PR
7. II Mostra Anual de Pesquisa do Setor de Ciências Biológicas (SCB/UFPR). 2015. (Simpósio). Curitiba - PR
8. I Mostra Anual de Pesquisa do Setor de Ciências Biológicas (SCB/UFPR). Produção de alimentos e impactos ambientais. 2014. (Simpósio). Curitiba - PR

12.2.4 - Resumos em Congressos e outros eventos

1. Silva, J. C. ; Relvas, M. ; Loureiro, A. P. M. ; Martinez, G. R. . Nucleotide pool oxidation in murine melanoma cells (B16-F10) induced by singlet molecular oxygen and melanogenesis. In: XV Congresso da Mutagen-Brasil, 2021, Evento remoto.
2. Mazepa, E. ; Furlanetto, A. L. D. M. ; Brum, H. ; Nakao, L. S. ; Cunha, E. S. ; Martinez, G. R. Effects of redox modulation on quiescin/sulfhydryl oxidase activity of melanoma cells with stimulated melanogenesis. In: 20th IUPAB Congress, 50th Annual Meeting of SBBq, 45th Annual Meeting of SBBf and 13th SBBN Congress, 2021, Remoto.
3. Cunha, E. S. ; Mazepa, E. ; Batista, M. ; Marchini, F. K. ; Martinez, G. R. . Modified protocol for redox proteomics in melanoma cells. In: 20th IUPAB Congress, 50th Annual Meeting of SBBq, 45th Annual Meeting of SBBf and 13th SBBN Congress, 2021, Remoto.
4. Brum, H. ; Sasaki G.L. ; Souza, L. M. ; Loureiro, A. P. M. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Oxidation of 1,N<sup>2</sup>-etheno-2'-deoxyguanosine by Singlet Molecular Oxygen: Identification and Characterization of Products. In: 47a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2018, Joinville-SC.
5. Genes, L. A. L. ; Winnischofer, Sheila M. B. ; Martinez, G. R. . Vimentin Alterations and Autophagy Induced by RBAC-PDT in Melan-a and B16-F10 Cells. In: XVIII Congress of the Brazilian Society for Cell Biology, 2016, São Paulo-SP.
6. Meira, W. V. ; Heinrich, T. A. ; Cadena, Silvia M. S. C. ; Martinez, G. R. . Melanogenesis inhibits respiration in B16-F10 melanoma cells without mitochondrial membrane potential loss. In: 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology - SBBq, 2015, Foz do Iguaçu-PR.
7. Ribeiro, C. S. P. ; Cruz, O. M. ; Gomes, R. P. ; Winnischofer, S. M. B. ; Martinez, G. R. . Simvastatin Modulate The Autophagic Process In A Melanoma Model. In: 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology - SBBq, 2015, Foz do Iguaçu-PR.
8. Suzukawa, A. A. ; Winnischofer, S. M. B. ; Martinez, G. R. . Pheomelanin Content and Antioxidant Status Do Not Affect The Response of Human Melanoma Cells to Photodynamic Therapy. In: 16th International Congress on Photobiology, 2014, Cordoba-Argentina.

9. Heinrich, T. A. ; Meira, W. V. ; Martinez, G. R. N-Acetylcysteine Antioxidant Effects on B16-F10 Cells under Melanogenesis Stimulation. In: 16th International Congress on Photobiology, 2014, Cordoba-Argentina.
10. Gozzi, G. J. ; Andrade, A. R. ; Brandt, A.P. ; Martinez, G. R. ; Winnischofer, S. M. B. ; Acco, A. ; Souza, C. E. A. ; Canuto, V. ; Aznar, A. E. ; Cadena, S. M. S. C. . Citotoxicity of 1,3,4-thiadiazolium Mesoionic Derivatives on Human Hepatocellular Carcinoma Cells (HepG2) compared to Primary Rat Hepatocytes. In: XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013, Foz do Iguau-PR.
11. Furlanetto, A. L. D. M. ; Gozzi, G. J. ; Zarpelao, C. A. ; Martinez, G. R. ; Rocha, M. E. M. ; Maurer, J. B. B. ; Cadena, S. M. S. C. . Cold Stress Alters the Activity of Antioxidant Enzymes of Embryonic Cells of *Araucaria angustifolia*. In: XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013, Foz do Iguau-PR
12. Escobar, S. J. M. ; Brandt, A.P. ; Petiz, L. L. ; Cadena, S. M. S. C. ; Martinez, G. R. ; Rocha, M. E. M. . Effects of Chalcone on Rat Liver Mitochondrial Bioenergetics. In: XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013, Foz do Iguau-PR.
13. Peres, P. S. ; Pellosi, M.C. ; Scalfo, A. C. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Effect of Glutathione in the Oxidation of the 2'-Deoxyguanosine by Singlet Molecular Oxygen. In: XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013, Foz do Iguau-PR.
14. Petiz, L. L. ; Acco, A. ; Pires, A.R.A. ; Rocha, M. E. M. ; Martinez, G. R. ; Noletto, G. R. ; Aznar, A. E. ; Santos, C. E. R. ; Cadena, S. M. S. C. . Effects of N-N'-diphenyl-4-methoxybenzamide on Bioenergetics Parameters of Rat Liver Mitochondria. In: XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013, Foz do Iguau-PR.
15. Brandt, A.P. ; Gozzi, G. J. ; Martinez, G. R. ; Acco, A. ; Souza, C. E. A. ; Aznar, A. E. ; Canuto, A. V. ; Cadena, S. M. S. C. . Cytotoxicity of SYD-1 on Human Hepatocellular Carcinoma Cells (HepG2) and Primary Rat Hepatocytes. In: XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013, Foz do Iguau-PR.
16. Suzukawa, A. A. ; Vieira, A. ; Carneiro, C. D. ; Amorim, J.C. ; Di Mascio, P. ; Scalfo, A.C. ; Ferreira, A. M. C. ; Rocha, M. E. M. ; Winnischofer, Sheila M.B. ; Martinez, G. R. . Effects of flavonoids and melanin on DNA oxidation by singlet molecular oxygen. In: Antioxidants and Redox Process in Health - Bilateral Meeting Brazil-Japan, 2013, São Paulo-SP.



17. Cadena, S. M. S. C. ; Pires, A.R.A. ; Noleto, G. R. ; Rocha, M. E. M. ; Martinez, G. R. ; Aznar, A. E. ; Canuto, A. V. . The mesoionic compound SYD-1 impairs metabolic functions linked to energy provision in HepG2 Cells. In: XLI Reunião Anual da SBBq, 2012, Foz do Iguaçu-PR.
18. Pellosi, M.C. ; Suzukawa, A. A. ; Scalfo, A.C. ; Di Mascio, P. ; Winnischofer, S. M. B. ; Martinez, G. R. . Role of DHICA and singlet oxygen on DNA damage. In: XLI Reunião Anual da SBBq, 2012, Foz do Iguaçu-PR.
19. Jacomasso, T. ; Winnischofer, S. M. B. ; Martinez, G. R. . Simvastatin-Induced Senescence is Correlated with Increased Levels of ROS in Human Melanoma Cells. In: XLI Reunião Anual da SBBq, 2012, Foz do Iguaçu-PR.
20. Pellosi, M.C. ; Suzukawa, A. A. ; Scalfo, A.C. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Use of mass spectrometry to determine the oxidatively generated products of 5,6-dihydroxyindole-2-carboxylic acid (DHICA) by the singlet molecular oxygen. In: IV BrMass Congress, 2012, Campinas-SP.
21. Cunha, E. S. ; Kawahara, R. ; Aliprandini, E. ; Amstalden, H. G. ; Winnischofer, S. M. B. ; Noleto, G. R. ; Cadena, S. M. S. C. ; Rocha, M. E. M. ; Martinez, G. R. . Cellular effects of melanogenesis stimulus in melanoma cells - above and beyond melanin synthesis. In: 14h Congress of the European Society for Photobiology, 2011, Genebra-Suíça.
22. Motta, F. D. ; Miyamoto, S. ; Scalfo, A.C. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Isotopically labeled ozone ( $^{18}O_3$ ) generate  $^{18}O$ -labeled singlet molecular oxygen [ $^{18}O_2(1Dg)$ ], a model for mechanistic studies: Near IR emission,  $^{18}O$ -labeled endoperoxides and mass spectrometry. In: I São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011, São Pedro-SP
23. Chorociejus, L.F.G. ; Motta, F. D. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Spiroiminodihydantoin structure generated by different sources of singlet molecular oxygen and detection by HPLC coupled to mass spectrometry. In: I São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011, São Pedro-SP
24. Cunha, E. S. ; Kawahara, R. ; Scalfo, A.C. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Treatment of melanocytes with singlet oxygen can induce expression of genes with the same pattern of melanoma cells. In: São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011, São Pedro-SP

25. Barbosa, F. A. L. ; Martinez, G. R. ; Winnischofer, S. M. B. . Simvastatin induces senescence in human melanoma cells. In: São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011, São Pedro-SP.
26. Suzukawa, A. A. ; Scalfo, A.C. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . The role of melanins and singlet molecular oxygen on DNA damage. In: São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011, São Pedro-SP
27. Pires, A.R.A. ; Valdameri, G. ; Noletto, G. R. ; Echevarria, A. ; Reis, C. M. ; Rocha, M. E. M. ; Martinez, G. R. ; Cadena, S. M. S. C. . Effects of 1,3,4-Thiadiazolium Mesoionic Derivatives on HepG2 Cells. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011, Foz do Iguaçu-PR.
28. Arruda, G. ; Winnischofer, S. M. B. ; Noletto, G. R. ; Martinez, G. R. . Evaluation of Cellular Senescence in Melanocytes and Melanoma Cells Treated with Singlet Molecular Oxygen. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011, Foz do Iguaçu-PR.
29. Amstalden, H. G. ; Jacomasso, T. ; Lima, M. T. ; Sogayar, M. C. ; Martinez, G. R. ; Winnischofer, S. M. B. . Quercetin Inhibits Glioma Cell Proliferation And Migration: Role of MMP2 and TIMP1. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011, Foz do Iguaçu-PR.
30. Cunha, E. S. ; Kawahara, R. ; Amstalden, H. G. ; Winnischofer, S. M. B. ; Cadena, S. M. S. C. ; Kadowaki, M.K. ; Martinez, G. R. . Cellular Effects of Melanogenesis Stimulus in Melanoma Cells Revealed by Proteomics. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011, Foz do Iguaçu-PR.
31. Valente, C. ; Pasqualim, P. ; Barddal, H.P.O. ; Martinez, G. R. ; Carnieri, E. G. S. ; Cadena, S. M. S. C. . Effects of Cold Stress on Antioxidant Enzymes and Hydrogen Peroxide Levels in Mitochondria from Araucaria angustifolia. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011, Foz do Iguaçu-PR.
32. Worfel, P. R. ; Rocha, M. E. M. ; Noletto, G. R. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Redox Status of B16-F10 Cells after Treatment with Flavonoids and Singlet Oxygen. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu-PR.

33. Suzukawa, A. A. ; Winnischofer, S. M. B. ; Martinez, G. R. . Artefact in Pheomelanin Synthesis from Tyrosinase Protocol. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu-PR.
34. Vieira, A. ; Suzukawa, A. A. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Eumelanin Induces DNA Strand Breaks and Protects from Singlet Oxygen Damage. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu-PR.
35. Aliprandini, E. ; Angeli, J. P. F. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Effect of Singlet Oxygen on the Cell Death of Murine Melanoma Cells and Murine Melanocytes. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu-PR.
36. Cunha, E. S. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Proteomic Analyses of B16-F10 Cells treated with Singlet Oxygen after Stimulation of Melanogenesis. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu-PR.
37. Souza, R. C. ; Winnischofer, S. M. B. ; Martinez, G. R. . Effect of Infrared Radiation on Murine Melanoma Cells and Murine Melanocytes. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu-PR.
38. Souza, L. M. ; Koop, H. S. ; Freitas, R. A. ; Martinez, G. R. ; Silveira, J. L. M. . Stability-indicating LC-PDA Method for Determination of Curcumin in Microemulsions. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu-PR.
39. Silveira, J. C. ; Cadena, S. M. S. C. ; Petkowicz, C.L.O. ; Martinez, G. R. ; Noletto, G. R. . Evaluation of Immunomodulation and Cytotoxic Effects of Polysaccharide Derived from *Chorisia speciosa* St. Hil.. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu-PR.
40. Gozzi, G. J. ; Andrade, A. R. ; Noletto, G. R. ; Aznar, A. E. ; Canuto, A. V. ; Martinez, G. R. ; Cadena, S. M. S. C. . Effects of Sydnone (SYD-1) on Lipoperoxidation and Superoxide Radical Scavenging Ability. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu-PR.
41. Valente, C. ; Pasqualim, P. ; Martinez, G. R. ; Carnieri, E. G. S. ; Cadena, S. M. S. C. . Activities of PUMP, AOX and Catalase in Mitochondria from *Araucaria Angustifolia*

- under Cold Stress. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu-PR.
42. Motta, F. D. ; Miyamoto, S. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Singlet Molecular Oxygen Production by the Reactions of Ozone with DNA Components. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu-PR.
43. Andrade, A. R. ; Noleto, G. R. ; Aznar, A. E. ; Reis, C. M. ; Martinez, G. R. ; Cadena, S. M. S. C. . Antioxidant Effects of 1,3,4-Thiadiazolium Mesoionic Derivatives. In: x, 2010, Foz do Iguaçu-PR.
44. Marcolino, M. M. K. ; Nosedá, M. E. D. ; Iacomini, M. ; Cadena, S. M. S. C. ; Martinez, G. R. ; Noleto, G. R. . Different Polysaccharides exhibit Leishmanicidal Activity. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu-PR.
45. Marcolino, M. M. K. ; Nosedá, M. E. D. ; Cadena, S. M. S. C. ; Martinez, G. R. ; Noleto, G. R. . Activity of Sulfated Polysaccharides from Seaweeds in Murine Macrophages. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu-PR.
46. Motta, Flavia Daniela ; Miyamoto, S. ; Scalfo, Alexandra Cristina ; Martinez, G. R. ; Medeiros, Marisa H. G. ; DI MASCIO, P. . Singlet Molecular Oxygen Generation by the Reaction of Ozone with 8-Oxo-7,8-Dihydro-2'-Deoxyguanosine and Formation of Spiroiminodihydantoin Nucleoside. In: SFRBM's 17th Annual Meeting, 2010, Orlando, USA. Free Radical Biology and Medicine, 2010. v. 49. p. S213-S213.
47. Andrade, A. R. ; Noleto, G. R. ; Echevarria, A. ; Martinez, G. R. ; Cadena, S. M. S. C. . Bioenergetic Dysfunction Induced by 1,3,4-Thiadiazolium Mesoionic Derivatives is Related to Their Interaction with Mitochondrial Membranes. In: XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2009, Águas de Lindóia-SP.
48. Romão, S. ; Cadena, S. M. S. C. ; Amorim, J.C. ; Mendez-Sanchez, Stelia Carolina ; Echevarria, A. ; Silva, E.F. ; Rocha, M. E. M. ; Noleto, G. R. ; Carnieri, E. G. S. ; Martinez, G. R. ; Oliveira, M. B. M. . Metabolism and Acute Toxicity of the Mesoionic Compound MI-D. In: XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2009, Águas de Lindóia-SP.
49. Motta, F. D. ; Miyamoto, S. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Singlet Molecular Oxygen Generated by the reactions of Ozone with 2'-Deoxyguanosine and

- Polyamines. In: XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2009, Águas de Lindóia-SP.
50. Suzukawa, A. A. ; Aliprandini, E. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Effect of pheomelanin and singlet oxygen on DNA damage. In: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 - IV Meeting of SFRBM South American Group, 2009, Santiago-Chile.
51. Cunha, E. S. ; Aliprandini, E. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Proteomic Analyses of murine melanocytes and melanoma cells treated with singlet molecular oxygen. In: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 - IV Meeting of SFRBM South American Group, 2009, Santiago-Chile.
52. Aliprandini, E. ; Cunha, E. S. ; Suzukawa, A. A. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Evaluation of the cell death in murine melanocytes and melanoma cells treated with singlet molecular oxygen. In: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 - IV Meeting of SFRBM South American Group, 2009, Santiago-Chile.
53. Prado, F. M. ; Ronsein, G. E. ; Oliveira, M. C. B. ; Miyamoto, S. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Potential source of singlet molecular oxygen in DNA. In: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 - IV Meeting of SFRBM South American Group, 2009, Santiago-Chile.
54. Barbosa, F. A. L. ; Lima, M. T. ; Jacomasso, T. ; Sogayar, M. C. ; Martinez, G. R. ; Winnischofer, S. M. B. . The RECK B isoform is downregulated by simvastatin in human melanoma cells. In: V International Symposium on Extracellular Matrix - X Simpósio Brasileiro de Matriz Extracelular, 2009, Búzios, RJ.
55. Cunha, E. S. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Comparative proteomic analyses by MALDI-TOF profiling of murine melanocytes and melanoma cells treated with singlet molecular oxygen. In: III Congresso da BrMAss, 2009, Campinas-SP.
56. Carneiro, C. D. ; Oliveira, M. B. M. ; Di Mascio, P. ; Rocha, M. E. M. ; Martinez, G. R. . Effects of flavonoids on 2'-deoxyguanosine oxidation by singlet molecular oxygen. In: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008, Águas de Lindóia-SP.
57. Valdameri, G. ; Oliveira, M. B. M. ; Carnieri, E. G. S. ; Cadena, S. M. S. C. ; Martinez, G. R. ; Rocha, M. E. M. . Flavone inhibits respiratory chain electron transport and valinomycin-induced swelling. In: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008, Águas de Lindóia-SP.
58. Rebeca, R. ; Bracht, L. ; 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. In: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008, Águas de Lindóia-SP.
59. Motta, F. D. ; Miyamoto, S. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Singlet Oxygen formation and detection of oxidation products from ozone reactions with 2'-deoxyguanosine. In: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008, Águas de Lindóia-SP.
60. Lins, P. R. G. ; Di Mascio, P. ; Corio, P. ; Oliveira, M. B. M. ; Martinez, G. R. . Citotoxicity of single wall carbon nanotubes modified with organic dye molecules. In: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008, Águas de Lindóia-SP.
61. Herreiras, T. ; Martinez, G. R. ; Oliveira, B. H. De ; Oliveira, M. B. M. ; Rocha, M. E. M. Effect of flavones on the viability, proliferation and superoxide dismutase activity of melanoma cells. In: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008, Águas de Lindóia-SP.
62. Valdameri, G. ; Oliveira, M. B. M. ; Noletto, G. R. ; Carnieri, E. G. S. ; Cadena, S. M. S. C. ; Mariano, A. B. ; Martinez, G. R. ; Rocha, M. E. M. . Effect of flavone on rat liver mitochondrial metabolism. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador-BA.
63. Andrade, A. R. ; Oliveira, M. B. M. ; Echevarria, A. ; Silva, E.F. ; Rocha, M. E. M. ; Carnieri, E. G. S. ; Martinez, G. R. ; Cadena, S. M. S. C. . Mitochondrial dysfunction induced by 1,3,4-thiadiazolium mesoionic derivatives. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador-BA.
64. Herreiras, T. ; Oliveira, M. B. M. ; Cadena, S. M. S. C. ; Carnieri, E. G. S. ; Oliveira, B. H. De ; Martinez, G. R. ; Noletto, G. R. ; Rocha, M. E. M. . Effect of eupafolin and hispidulin on the membrane permeability transition and on cell proliferation. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador-BA.
65. Valente, C. ; Pasqualim, P. ; Jacomasso, T. ; Mariano, A. B. ; Noletto, G. R. ; Martinez, G. R. ; Cadena, S. M. S. C. ; Rocha, M. E. M. ; Oliveira, M. B. M. ; Carnieri, E. G. S. . Inhibition by flavone of alternative dehydrogenases in mitochondria of *A. angustifolia*. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador-BA.

66. Laranjeira, F. P. ; Herreiras, T. ; Oliveira, M. B. M. ; Noleto, G. R. ; Carnieri, E. G. S. ; Cadena, S. M. S. C. ; Martinez, G. R. ; Rocha, M. E. M. . Effect of eupafolin on monophenolase activity. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador-BA.
67. Bizetto, E. L. ; Noleto, G. R. ; Costa, E. S. F. ; Oliveira, M. B. M. ; Echevarria, A. ; Belem, A. C. ; Rocha, M. E. M. ; Carnieri, E. G. S. ; Martinez, G. R. ; Cadena, S. M. S. C. . Effect of sydnone (SYD -1) on phagocytic activity, nitric oxide, and superoxide production by mouse peritoneal macrophages. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador-BA.
68. Santos, V. A. Dos ; Oliveira, M. B. M. ; Rocha, M. E. M. ; Carnieri, E. G. S. ; Noleto, G. R. ; Cadena, S. M. S. C. ; Franco, C. R. C. ; Trindade, E. S. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Effect of singlet oxygen on DNA damage and morphology of melanoma cells. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador-BA.
69. Kurihara, T. A. ; Oliveira, M. B. M. ; Cadena, S. M. S. C. ; Carnieri, E. G. S. ; Di Mascio, P. ; Rocha, M. E. M. ; Martinez, G. R. . New Insights into 2'-deoxyguanosine oxidation by singlet molecular oxygen in the presence of melanin and glutathione. In: V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007, Montevideo-Uruguai.
70. Herreiras, T. ; Oliveira, M. B. M. ; Cadena, S. M. S. C. ; Carnieri, E. G. S. ; Noleto, G. R. ; Oliveira, B. H. De ; Gomes, M. A. B. ; Martinez, G. R. ; Rocha, M. E. M. . Eupafolin: effects on mitochondrial energetic metabolism and cell viability. In: V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007, Montevideo-Uruguai.
71. Motta, F. D. ; Miyamoto, S. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Ozone induces singlet oxygen production in the presence of purine DNA bases. In: V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007, Montevideo, Uruguai
72. Prado, F. M. ; Ronsein, G. E. ; Miyamoto, S. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Thymine hydroperoxide induces base modification strand breaks and singlet oxygen generation. In: V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007, Montevideo-Uruguai.

73. MARTINEZ, G. R.. Effect of singlet oxygen on DNA damage, cytotoxicity and morphology of melanoma cells. In: VIII Congresso de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, 2007, Mangaratiba. Revista Brasileira de Toxicologia, 2007. v. 20.
74. Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Gasparutto, D. ; Ravanat, J.- L. ; Cadet, J. . Singlet oxygen oxidation of DNA. In: 7th Winter Research Conferences, 2006, Les Houches. 7th Winter Research Conferences, 2006.
75. Newton, A. P. N. ; Martinez, G. R. ; Cadena, S. M. S. C. ; Carnieri, E. G. S. ; Rocha, M. E. M. ; Oliveira, M. B. M. . Effect of triclosan (TRN) and chlorhexidine (CHX) on monomer release from dental composites: an in vitro study. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindoia. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006.
76. Andrade, A. R. ; Oliveira, M. B. M. ; Echevarria, A. ; Rocha, M. E. M. ; Carnieri, E. G. S. ; Martinez, G. R. ; Noleto, G. R. ; Cadena, S. M. S. C. . Effect of 1,3,4-thiadiazolium Mesoionics on Energy-linked Functions of Rat Liver Mitochondria: Structure-activity Relationship. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindóia-SP.
77. Herreiras, T. ; Oliveira, M. B. M. ; Cadena, S. M. S. C. ; Carnieri, E. G. S. ; Oliveira, B. H. De ; Martinez, G. R. ; Rocha, M. E. M. . Effect of flavones on mitochondrial swelling and viability of B16-F10 cells. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindóia-SP.
78. Valente, C. ; Cadena, S. M. S. C. ; Oliveira, M. B. M. ; Rocha, M. E. M. ; Martinez, G. R. ; Carnieri, E. G. S. . Identification of Plant Uncoupling Protein and the Effect of Flavone on Mitochondria from Araucaria angustifolia Embryonic Cells. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindóia-SP.
79. Laranjeira, F. P. ; Herreiras, T. ; Oliveira, M. B. M. ; Cadena, S. M. S. C. ; Carnieri, E. G. S. ; Oliveira, B. H. De ; Martinez, G. R. ; Rocha, M. E. M. . Effect of flavonoids on tyrosinase activity. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindóia-SP.
80. Santos, V. A. Dos ; Hermes, C. Z. ; Rocha, M. E. M. ; Cadena, S. M. S. C. ; Carnieri, E. G. S. ; Oliveira, M. B. M. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . Evaluation of melanin production by melanoma cells and cytotoxicity by singlet molecular oxygen. In: XXXV



- Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindóia-SP.
81. Prado, F. M. ; Miyamoto, S. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Singlet Molecular Oxygen Generated by 5-Hydroperoxymethyluracil: Detection by Chemical Trapping using 9,10-diphenylanthracene. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindóia-SP.
  82. Kurihara, T. A. ; Oliveira, M. B. M. ; Cadena, S. M. S. C. ; Carnieri, E. G. S. ; Di Mascio, P. ; Rocha, M. E. M. ; Martinez, G. R. . The effect of melanin and glutathione on the formation of 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine by singlet molecular oxygen oxidation of 2'-deoxyguanosine. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindóia-SP.
  83. Romão, S. ; Martinez, G. R. ; Rocha, M. E. M. ; Carnieri, E. G. S. ; Cadena, S. M. S. C. ; Oliveira, M. B. M. . The Mesoionic Compound MI-D Inhibits Prostaglandin E2 Production by Human Melanoma Cells. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindóia-SP.
  84. Martinez, G. R.; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Formação e detecção de danos oxidativos no DNA. In: VII Congresso Brasileiro de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, 2005, Natal. Genetics and Molecular Biology. Brasil, 2005. v. 38. p. 45.
  85. Berra, C. M. ; Martinez, G. R. ; Menck, C. F. M. ; Di Mascio, P. . Analysis of DNA damage in plasmid and cells treated with the endoperoxide DHPNO<sub>2</sub>, a clear generator of singlet oxygen. In: VII Congresso Brasileiro de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, 2005, Natal. Genetics and Molecular Biology. Brasil, 2005. v. 38. p. 254.
  86. Prado, F. M. ; Martinez, G. R. ; Miyamoto, S. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Estudo da geração de oxigênio molecular singlete a partir do hidroperóxido de timina(5-hidroxi-metiluracila). In: VII Congresso Brasileiro de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, 2005, Natal. Genetics and Molecular Biology. Brasil, 2005. v. 38. p. 279.
  87. Kurihara, T. A. ; Hermes, C. Z. ; Oliveira, M. B. M. ; Cadena, S. M. S. C. ; Carnieri, E. G. S. ; Rocha, M. E. M. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. ; Martinez, G. R. . The effect of melanin on the oxidation of 2'-deoxyguanosine by singlet molecular oxygen. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia-SP.
  88. Mariano, A. B. ; Kovalhuk, L. ; Valente, C. ; Maurer-Menestrina, J. ; Pereira-Netto, A. B. ; Rocha, M. E. M. ; Cadena, S. M. S. C. ; Martinez, G. R. ; Oliveira, M. B. M. ; Carnieri,

- E. G. S. . Evidences of the Presence of Alternative Oxidase, Uncoupling Protein and Ca<sup>2+</sup> Transport in Mitochondria of a Gymnosperm. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia -SP.
89. Herreiras, T. ; Oliveira, M. B. M. ; Cadena, S. M. S. C. ; Carnieri, E. G. S. ; Noletto, G. R. ; Martinez, G. R. ; Gomes, M. A. B. ; Rocha, M. E. M. . Effects of Eupafolin, a natural flavone, on Properties of the Mitochondrial Membrane, and Electron Transport in the Respiratory Chain. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia -SP.
90. Halila, G. ; Echevarria, A. ; Belem, A. C. ; Rocha, M. E. M. ; Carnieri, E. G. S. ; Martinez, G. R. ; Noletto, G. R. ; Oliveira, M. B. M. ; Cadena, S. M. S. C. . Effects of Sydnone SYD-1 on Energy-Linked Functions of Rat Liver Mitochondria. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas Lindóia.
91. Prado, F. M. ; Martinez, G. R. ; Miyamoto, S. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Intramolecular Generation of Singlet oxygen in DNA. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia -SP.
92. Miyamoto, S. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Singlet molecular oxygen generation in the presence of ozone and DNA bases. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia-SP.
93. Martinez, G. R.; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Quenching of singlet molecular oxygen by etheno modified nucleosides. In: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005, Águas de Lindóia-SP.
94. Prado, F. M. ; Martinez, G. R. ; Miyamoto, S. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Intramolecular Generation of Singlet oxygen in DNA. In: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005, Águas de Lindóia-SP.
95. Miyamoto, S. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Direct observation of singlet molecular oxygen in liposomes containing phosphatidylcholine hydroperoxides. In: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005, Águas de Lindóia - SP.
96. Uemi, M. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Source of <sup>17</sup>O-labeled singlet molecular oxygen for mechanistic studies. In: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005, Águas de Lindóia - SP.

97. Martinez, G. R.; Ravanat, J.-L. ; Cadet, J. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Reaction of singlet oxygen with 2'-deoxyguanosine and 8-methoxy-2'-deoxyguanosine. In: 11th Congress of the European Society for Photobiology, 2005, Aix-les-Bains.
98. Miyamoto, S. ; Martinez, G. R. ; Martins, A. P. B. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Lipid hydroperoxides as an endogenous precursor of singlet molecular oxygen in the presence of metal ions and other reactive species. In: 11th Congress of the European Society for Photobiology, 2005, Aix-les-bains.
99. Miyamoto, S. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . Ozone induces singlet molecular oxygen generation in the presence of DNA. In: 11th Congress of the European Society for Photobiology, 2005, Aix-les-Bains.
100. Miyamoto, S. ; Martinez, G. R. ; Martins, A. P. B. ; Medeiros, M. H. G. ; Di Mascio, P. . <sup>18</sup>O-labeled singlet molecular oxygen generated from lipid hydroperoxides by the Russell mechanism. Studies using <sup>18</sup>O-labeled linoleic acid hydroperoxide, light emission and HPLC coupled to tandem mass spectrometry. In: 15th Inter-American Photochemical Society USA Winter Conference, (2004) Arizona State University, 2004, Arizona, 2004.
101. Martinez, G. R.; Miyamoto, S. ; Ravanat, J.-L. ; Medeiros, M. H. G. ; Cadet, J. ; Di Mascio, P. . Transferência de energia entre oxigênio molecular singlete ( $\delta^1g$ ) e triplete ( $\sigma^2g$ ) em solução aquosa. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2004, Salvador-BA.
102. Miyamoto, S. ; Martinez, G. R. ; Medeiros, M. H. G. ; Martins, A. P. B. ; Di Mascio, P. . Singlet molecular oxygen production in the reaction of linoleic acid hydroperoxide with peroxyxynitrite. In: 4th International Conference on Peroxyxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine, 2004, Konstanz.

#### 12.2.5 Revisão de artigos.

2021 – Atual - Periódico: Journal of Photochemistry and Photobiology

2019 – Atual - Periódico: Jove-Journal of Visualized Experiments

2019 – Atual - Periódico: Journal of Functional Foods

2018 – Atual - Periódico: Scientific Reports

2018 – Atual - Periódico: Cell Biochemistry and Biophysics

2018 – Atual - Periódico: Biomedicine & pharmacotherapy

2016 – Atual - Periódico: The Journal of Physical Chemistry

2016 – Atual - Periódico: Pigment Cell & Melanoma Research

2016 – Atual - Periódico: International Journal of Environmental Health Research

2016 – Atual - Periódico: Cancer Biology & Medicine

2016 – Atual - Periódico: Anais da Academia Brasileira de Ciências

2014 – Atual - Periódico: Molecular and Cellular Biochemistry

2014 – Atual - Periódico: Free Radical Research

2014 – Atual - Periódico: Free Radical Biology & Medicine

2014 – Atual - Periódico: Drug and Chemical Toxicology

2014 – Atual - Periódico: Cancer Letters

2014 – Atual - Periódico: Arabian Journal of Chemistry

2012 – Atual - Periódico: Tumor Biology

2012 – Atual - Periódico: The International Journal of Biochemistry & Cell Biology

2012 – Atual - Periódico: Chemical Research in Toxicology

2012 – Atual - Periódico: Bioinorganic Chemistry and Applications

2011 – Atual - Periódico: Food and Chemical Toxicology

2011 – Atual - Periódico: Brazilian Journal of Medical and Biological Research

2010 – Atual - Periódico: Genetics and Molecular Biology

2010 – Atual - Periódico: BMC Genomics

2009 – Atual - Periódico: PLoS ONE

2009 – Atual - Periódico: Photochemistry and Photobiology

2009 – Atual - Periódico: Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences

2008 – Atual - Periódico: Photochemical & Photobiological Sciences

2004 – Atual - Periódico: Química Nova

### **13. Considerações Finais**

Agradeço a Universidade Federal do Paraná, aos meus colegas professores, em especial às professoras Silvia Maria Suter Correia Cadena, Guilhermina Rodrigues Noletto, Maria Eliane Merlin Rocha, Sheila Maria Brochado Winnischofer 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> Glaucia Regina Martinez

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Universidade Federal do Paraná



# Glaucia Regina Martinez

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3747406519720029>

ID Lattes: **3747406519720029**

Última atualização do currículo em 24/08/2022

Concluiu o bacharelado em Química pela Universidade de São Paulo (USP) em 1998, tendo recebido o Prêmio Lavoisier do CRQ-IV região (diploma de honra ao mérito como melhor aluna - Opção Industrial no período 1995-1998) e o doutorado (2003) em Ciências - Bioquímica pela USP, com estágio sanduíche no CEA Grenoble ? França (2002) e pós-doutorado pela USP (2004). Atualmente é Professora Associada do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular da Universidade Federal do Paraná (UFPR) e seu trabalho de pesquisa tem ênfase em espécies reativas de oxigênio, danos em biomoléculas, metabolismo e bioenergética de células tumorais. Recebeu em 2007, uma Bolsa-auxílio grant para Mulheres na Ciência da L'Oreal, Academia Brasileira de Ciências e UNESCO. Foi Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciências (Bioquímica) da UFPR no período de 01/2015 a 08/2018). **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

<b>Nome</b>	Glaucia Regina Martinez
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	MARTINEZ, G. R.; MARTINEZ, G; Martinez, Glaucia Regina; Martinez, Glaucia R.; REGINA MARTINEZ, GLAUCIA; MARTINEZ, GLÁUCIA REGINA
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/3747406519720029">http://lattes.cnpq.br/3747406519720029</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Biológicas, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular. CP 19046 Centro Politécnico UFPR - SCB - Depto. de Bioquimicac sala 231 Jardim das Américas 81531-980 - Curitiba, PR - Brasil - Caixa-postal: 19046 Telefone: (41) 33611664 URL da Homepage: <a href="http://bio.ufpr.br/">http://bio.ufpr.br/</a>
------------------------------	--

## Formação acadêmica/titulação

<b>1999 - 2003</b>	Doutorado em Ciências Biológicas (Bioquímica) (Conceito CAPES 7). Universidade de São Paulo, USP, Brasil. com <b>período sanduíche</b> em Centre d'Etudes Nucleaires de Grenoble (Orientador: Jean-Luc Ravanat e Didier Gasparutto). Título: Geração química de oxigênio-18 molecular no estado singlete, 18O2 (1Dg), e estudos de lesões em DNA, Ano de obtenção: 2003. Orientador: Paolo Di Mascio. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil. Palavras-chave: DNA; Oxigenio Singlete; Mecanismos; HPLC-MS-MS. Grande área: Ciências Biológicas Setores de atividade: Outros Setores.
<b>1995 - 1998</b>	Graduação em Bacharelado Em Quimica. Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

## Pós-doutorado

<b>2003 - 2004</b>	Pós-Doutorado. Universidade de São Paulo, USP, Brasil. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil. Grande área: Ciências Biológicas Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Metabolismo e Bioenergética.
--------------------	---

## Formação Complementar

---

<b>2020 - 2020</b>	PRÁTICAS DOCENTES COM RECURSOS TECNOLÓGICOS. (Carga horária: 45h). Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.
<b>2014 - 2014</b>	English as Medium of Instruction. (Carga horária: 30h). University of Oxford, OX, Inglaterra.
<b>2005 - 2005</b>	Capacitação Pedagógica. (Carga horária: 60h). Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

## Atuação Profissional

---

### Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2004 - Atual** Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Atividades

<b>01/2012 - Atual</b>	Ensino, ODONTOLOGIA, Nível: Graduação Disciplinas ministradas BQ055 Bioquímica estrutural e funcional BQ056 Bioquímica Metabólica
<b>8/2004 - Atual</b>	Ensino, Ciências (Bioquímica), Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Estágio de docência em Bioquímica I e II Mecanismos de Reações Bioquímica Química de Biomoléculas Radicais Livres em Sistemas Biológicos Introdução ao Trabalho Experimental
<b>6/2004 - Atual</b>	Pesquisa e desenvolvimento, Setor de Ciências Biológicas, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular. Linhas de pesquisa Danos ao DNA e morte celular por espécies reativas de oxigênio
<b>08/2011 - 12/2019</b>	Ensino, Medicina, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Bioquímica
<b>01/2015 - 09/2018</b>	Direção e administração, Setor de Ciências Biológicas, Programa de Pós-Graduação em Ciências - Bioquímica. Cargo ou função Coordenadora.
<b>03/2014 - 03/2015</b>	Direção e administração, Setor de Ciências Biológicas. Cargo ou função Presidente do Comitê Setorial de Pesquisa.
<b>03/2014 - 03/2015</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPPG). Cargo ou função Membro do Comitê Assessor de Pesquisa.
<b>03/2012 - 03/2015</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Ciências Biológicas, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular. Cargo ou função Membro titular do Comitê Setorial de Pesquisa.
<b>03/2010 - 12/2014</b>	Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Estrutura e função de biomoléculas
<b>7/2004 - 12/2011</b>	Ensino, Odontologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas BQ012 Bioquímica
<b>05/2007 - 05/2011</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Ciências Biológicas. Cargo ou função Membro suplente do Comitê Setorial de Pesquisa.
<b>8/2007 - 12/2009</b>	Ensino, Medicina, Nível: Graduação Disciplinas ministradas BQ030 Metodologia Científica
<b>06/2004 - 06/2009</b>	Ensino, Ciências (Bioquímica), Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Sessão de referatas I, II e III para pós-graduação

## Linhas de pesquisa

---

- 1.** Danos ao DNA e morte celular por espécies reativas de oxigênio  
Objetivo: Os principais objetivos da linha incluem a medida de lesões oxidativas formadas no DNA e a determinação de alguns parâmetros de apoptose em células submetidas a tratamentos com geradores de espécies reativas de oxigênio ou radiação UV, fazendo uma correlação desses parâmetros com o papel de outros compostos biológicos, como a melanina..  
Grande área: Ciências Biológicas  
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Metabolismo e Bioenergética.  
Setores de atividade: Saúde Humana.  
Palavras-chave: DNA; HPLC-MS-MS; melanina; Oxigenio Molecular Singlete.

## Projetos de pesquisa

---

- 2022 - Atual** Melanogênese e fotossensibilização em células de melanoma: alterações celulares e modificações redox  
Descrição: Produtividade.  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .  
  
Integrantes: Glauca Regina Martinez - Coordenador / Cunha, Elizabeth S. - Integrante / MAZEPA, ESTER - Integrante / Juliana De Carvalho Silva - Integrante.  
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.  
Respostas celulares induzidas pela melanogênese e pelo oxigênio molecular singlete em melanoma  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (2) .
- 2018 - 2022** Integrantes: Glauca Regina Martinez - Coordenador.  
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Auxílio financeiro.  
Melanogênese em melanoma: implicações no metabolismo celular  
Descrição: O melanoma está entre os mais agressivos tipos de câncer, apesar da sua baixa incidência, apresenta uma alta taxa de mortalidade. Uma das principais dificuldades no tratamento desse tumor é a presença da melanina, um pigmento que confere cor à pele, olhos e pelos. Em estudos prévios do nosso grupo, foi mostrado que, após o estímulo na síntese de melanina, as células de melanoma foram induzidas a um estado de parada reversível no ciclo celular, conhecido como quiescência. Esse estado está geralmente associado com resistência tumoral e casos de reincidências. Este projeto tem como um de seus objetivos investigar as alterações mitocondriais e o estresse oxidativo induzido pelo estímulo melanogênico em células de melanoma murino B16-F10. Este projeto também tem o objetivo de investigar danos e reparo do DNA e perfil antioxidante de células com diferentes conteúdos de melanina submetidas à terapia fotodinâmica (PDT). Para atingir esses objetivos serão empregadas diversas metodologias, sendo que a maior parte delas já está estabelecida no laboratório. Pretende-se que os resultados possibilitem entender melhor a complexidade do processo melanogênico celular e sua relação com a alta resistência do melanoma a terapias..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (2) .
- 2017 - 2020** Integrantes: Glauca Regina Martinez - Coordenador.  
Financiador(es): Fundação Araucária - Auxílio financeiro.  
Alterações celulares em melanoma induzidas pela melanogênese: implicações na resposta celular frente ao oxigênio molecular singlete  
Descrição: O melanoma está entre os mais agressivos tipos de câncer, apesar da sua baixa incidência, quando comparado aos demais tipos de tumores de pele, apresenta uma alta taxa de mortalidade. Um dos principais motivos para a dificuldade no tratamento desse tipo de tumor é a presença da melanina, um pigmento que confere cor à pele, olhos e pelos. A função mais bem elucidada da melanina é proteger as células epiteliais de danos provocados pela radiação solar através da absorção dessa radiação e da captação de espécies reativas de oxigênio (ROS). Entretanto, estudos têm mostrado que a presença de melanina está associada com diversos outros efeitos, apresentando um papel controverso de fotossensibilizador, através da produção de ROS quando irradiada com luz UV ou visível. Em estudos com a linhagem de melanoma murino B16-F10, após o estímulo na síntese de melanina as células foram induzidas a um estado de parada reversível no ciclo celular conhecido como quiescência. Esse estado, geralmente associado com resistência tumoral e casos de reincidências, pode ser induzido por fatores como falta de nutrientes, hipóxia, alterações no metabolismo celular e ação de xenobióticos. O tratamento de alguns tipos de câncer pode ser feito pelo uso da terapia fotodinâmica, que está baseada na geração de ROS, principalmente o oxigênio molecular singlete (1O<sub>2</sub>), para destruição do tumor.
- 2016 - 2021**



Entretanto, no caso de melanomas existe uma baixa eficiência dessa terapia. Dessa forma, esse projeto visa entender melhor os efeitos do processo melanogênico em melanoma e a resposta à terapia fotodinâmica com rosa bengala acetato como sistema gerador de  $^{1}O_2$ .  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) Doutorado: (1) .

#### 2016 - Atual

Integrantes: Glauca Regina Martinez - Coordenador.

Danos ao DNA: detecção e implicações biológicas

Descrição: Nos últimos anos, o conhecimento sobre modificações em DNA tem aumentado consideravelmente com avanços nas metodologias em função da tecnologia disponível, novas vias de oxidação, e conseqüentemente, novos produtos têm sido caracterizados. Entretanto, muitas lesões ainda não foram detectadas em DNA dupla-fita isolado ou extraído de células, apesar de resultados apontarem conseqüências biológicas importantes como mutagênese. Além disso, adutos de DNA que resultam da interação covalente de compostos eletrofílicos com os sítios nucleofílicos no DNA têm sido bastante estudados uma vez que podem se formar pela ação de conhecidos carcinógenos ocupacionais e ambientais ou endogenamente, via ação dos produtos da lipoperoxidação. Muito esforço tem sido feito no sentido de elucidar as fontes, o significado toxicológico, as conseqüências genéticas dessas lesões de DNA e o papel na carcinogênese humana ou em outras doenças neurodegenerativas. Contudo, um aspecto importante que deve ser considerado é a estabilidade química desses compostos frente às demais espécies reativas envolvidas quando um quadro de estresse oxidativo está estabelecido. Sendo assim, esse projeto visa contribuir no estabelecimento de novas metodologias para detecção de danos ao DNA e no estudo da reatividade de adutos frente a espécies reativas de oxigênio para uma melhor compreensão de suas implicações biológicas..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

#### 2012 - 2015

Integrantes: Glauca Regina Martinez - Coordenador.

Ação da glutatona e do precursor da melanina, o DHICA, na oxidação do DNA na presença de oxigênio singlete: associações com os efeitos em células produtoras de melanina

Descrição: CHAMADA UNIVERSAL ? MCTI/CNPq N ° 14/2012, faixa B.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Glauca Regina Martinez - Coordenador / Paolo Di Mascio - Integrante / Silvia Maria Suter Correa Cadena - Integrante / Sheila Maria Brochado Winnischofer - Integrante / Maria Carolina Pellosi - Integrante / Daniela de Luna Martins - Integrante / Marilene Demasi - Integrante / Patrícia da Silva Peres - Integrante / Tassiele Andrea Heinrich - Integrante / Willian Vanderlei Meira - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 16

#### 2010 - 2013

Mecanismos moleculares da ação de flavonóides, compostos mesoiônicos e oxigênio singlete em células tumorais

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Glauca Regina Martinez - Integrante / Silvia Maria Suter Correa Cadena - Integrante / Maria Eliane Merlin Rocha - Coordenador.

Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

#### 2009 - 2015

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) de Processos Redox em Biomedicina (Redoxoma)

Descrição: Membro integrante do INCT Redoxoma, que consiste em uma rede envolvendo aproximadamente 200 pesquisadores organizados em 25 grupos de pesquisa brasileiros. Este grupo de pesquisadores é financiado pelo Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia do Ministério da Ciência e Tecnologia, coordenado pelo Conselho Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento Científico (CNPq). Nosso objetivo é contribuir para o desenvolvimento de novos biomarcadores e estratégias antioxidantes para otimizar a monitoração e controle de processos biológicos mediados por radicais livres..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Glauca Regina Martinez - Coordenador.

#### 2008 - 2011

Número de produções C, T & A: 14

Efeito do oxigênio singlete, melanina e flavonóides na oxidação de biomoléculas: implicações na formação e destruição de

Descrição: Edital Jovens Pesquisadores 06/2008 Faixa A.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

**2007 - 2009**

Integrantes: Glauca Regina Martinez - Coordenador.

Estudo dos efeitos de melanina, glutatona e flavonóides em sistemas biológicos sob condições de estresse oxidativo

Descrição: Programa de Apoio à Pesquisa Básica e Aplicada em Ciências Biológicas e da Saúde ? Chamada 05/2006.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Glauca Regina Martinez - Coordenador / Maria Eliane Merlin Rocha - Integrante.

Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

**2007 - 2008**

Efeito de flavonóides sobre a oxidação do DNA por oxigênio molecular singlete na presença de melanina

Descrição: Programa de Bolsa auxílio grant 2007 para Mulheres na Ciência da L'Oreal, Academia Brasileira de Ciências e UNESCO..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

**2005 - 2008**

Integrantes: Glauca Regina Martinez - Coordenador.

Processos Redox: Bases Moleculares e Implicacoes Terapeuticas

Descrição: Participante do Projeto Institutos do Milênio - 2005.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Glauca Regina Martinez - Coordenador.

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

**2005 - 2007**

Número de produções C, T & A: 27

Estudo dos efeitos de espécies reativas de oxigênio, radiação UV e flavonóides sobre biomoléculas em sistemas celulares

Descrição: Projeto Universal CNPq- 2004.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Glauca Regina Martinez - Coordenador / Paolo Di Mascio - Integrante / Eva G. S. Carnieri - Integrante / Sílvia Maria Suter Correa Cadena - Integrante / Maria Benigna Martinelli de Oliveira - Integrante / Maria Eliane Merlin Rocha - Integrante / Guilhermina R. Noleto - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 17

## Revisor de periódico

---

<b>2004 - Atual</b>	Periódico: Química Nova
<b>2008 - Atual</b>	Periódico: Photochemical & Photobiological Sciences
<b>2009 - Atual</b>	Periódico: Photochemistry and Photobiology
<b>2009 - Atual</b>	Periódico: PLoS ONE
<b>2009 - Atual</b>	Periódico: BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES
<b>2010 - Atual</b>	Periódico: BMC Genomics
<b>2010 - Atual</b>	Periódico: Genetics and Molecular Biology (Impresso)
<b>2011 - Atual</b>	Periódico: Brazilian Journal of Medical and Biological Research (Impresso)
<b>2011 - Atual</b>	Periódico: Food and Chemical Toxicology
<b>2012 - Atual</b>	Periódico: Chemical Research in Toxicology
<b>2012 - Atual</b>	Periódico: Bioinorganic Chemistry and Applications
<b>2012 - Atual</b>	Periódico: The International Journal of Biochemistry & Cell Biology
<b>2012 - Atual</b>	Periódico: Tumor Biology
<b>2014 - Atual</b>	Periódico: Free Radical Biology & Medicine
<b>2014 - Atual</b>	Periódico: Molecular and Cellular Biochemistry
<b>2014 - Atual</b>	Periódico: Free Radical Research
<b>2014 - Atual</b>	Periódico: Cancer Letters (Print)
<b>2014 - Atual</b>	Periódico: Drug and Chemical Toxicology
<b>2014 - Atual</b>	Periódico: Arabian Journal of Chemistry
<b>2016 - Atual</b>	Periódico: Pigment Cell & Melanoma Research (Print)
<b>2016 - Atual</b>	Periódico: The Journal of Physical Chemistry
<b>2016 - Atual</b>	Periódico: Anais da Academia Brasileira de Ciências (Impresso)

2016 - Atual  
2016 - Atual  
2018 - Atual  
2018 - Atual  
2018 - Atual  
2019 - Atual  
2019 - Atual  
2021 - Atual

Periódico: Cancer Biology & Medicine  
Periódico: International Journal of Environmental Health Research  
Periódico: Scientific Reports  
Periódico: Biomedicine & pharmacotherapy (Online)  
Periódico: CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS  
Periódico: Jove-Journal of Visualized Experiments  
Periódico: Journal of Functional Foods  
Periódico: Journal of Photochemistry and Photobiology

## Revisor de projeto de fomento

2016 - 2016 Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul  
2013 - Atual Agência de fomento: Fundação Araucária  
2009 - Atual Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

## Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Metabolismo e Bioenergética.
2. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Fotobiologia.
3. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Metabolismo e Bioenergética/Especialidade: Danos Em Dna e Mitocôndrias Por Espécies Reativas de Oxigênio.
4. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Fotobiologia/Especialidade: Terapia Fotodinâmica e Melanoma.
5. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Metabolismo e Bioenergética/Especialidade: O Papel da Melanina Sob Radiação Uv.
6. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Fotobiologia/Especialidade: Oxigênio Singlete.

## Idiomas

**Inglês** Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.  
**Francês** Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.  
**Português** Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

## Prêmios e títulos

2007 Para Mulheres na Ciência, L'Oreal, Academia Brasileira de Ciências e UNESCO.  
2003 Premio Jovem Cientista - categoria estudante, Instituto de Química - Universidade de Sao Paulo.  
1999 Prêmio Lavoisier- Diploma de Honra ao Mérito, CRQ IV região.

## Produções

### Produção bibliográfica

## Citações

### Web of Science



Total de trabalhos:107Total de citações:3076

Fator H:28

Martinez GR or Martinez Glauca R or Martinez Glauca Regina Data: 06/09/2021

### SCOPUS

Total de trabalhos:88Total de citações:3177

Martinez, Glauca Regina; Martinez, G. R.; Regina Martinez, Glauca; Martinez, Glauca R. Data: 06/09/2021

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. KALEGARI, PALOMA ; LEME, DANIELA MORAIS ; DISNER, GEONILDO RODRIGO ; CESTARI, MARTA MARGARETE ; DE LIMA BELLAN, DANIEL ; MEIRA, WILLIAN VANDERLEI ; MAZEPA, ESTER ; **Martinez, Glauca Regina** . High Melanin Content in Melanoma Cells Contributes to Enhanced DNA Damage after Rose Bengal Photosensitization. PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY **JCR**, v. 1, p. 1, 2022.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 1
2. CORDEIRO, ARTHUR POESTER ; FEUSER, PAULO EMÍLIO ; FIGUEIREDO, PEDRO GRAUPEN ; CUNHA, ELIZABETH SOUSA DA ; **Martinez, Glauca Regina** ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ ; Rocha, Maria Eliane Merlin ; ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE HERMES DE ; SAYER, CLAUDIA . In vitro synergic activity of diethyldithiocarbamate and 4-nitrochalcone loaded in beeswax nanoparticles against melanoma (B16F10) cells. Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications **JCR**, v. 120, p. 111651, 2021.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 3
3. DORIGAN DE MATOS FURLANETTO, ANA LUIZA ; KAZIUK, FERNANDO DIEGO ; **Martinez, Glauca Regina** ; DONATTI, LUCELIA ; MERLIN ROCHA, MARIA ELIANE ; DOS SANTOS, ANDRÉ LUIS WENDT ; FLOH, ENY IOCHEVET SEGAL ; Cadena, Sílvia Maria Suter Correia . Mitochondrial bioenergetics and enzymatic antioxidant defense differ in Paraná pine cell lines with contrasting embryogenic potential. FREE RADICAL RESEARCH **JCR**, v. 55, p. 255-266, 2021.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 1
4. BUSATO, BIANCA ; DE ALMEIDA ABREU, ELAINE CRISTINA ; DE OLIVEIRA PETKOWICZ, CARMEN LUCIA ; **Martinez, Glauca Regina** ; RODRIGUES NOLETO, GUILHERMINA . Pectin from Brassica oleracea var. italica triggers immunomodulating effects in vivo. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 161, p. 431-440, 2020.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 8
5. JACOMASSO, THIAGO ; RIBAS, HENRIQUE TABORDA ; Trombetta-Lima, Marina ; SILBERSPITZ KONIG, MICHELLE ; TRINDADE, EDVALDO DA SILVA ; **Martinez, Glauca Regina** ; SOGAYAR, MARI CLEIDE ; Winnischofer, Sheila Maria Brochado . The alternatively spliced RECK transcript variant 3 is a predictor of poor survival for melanoma patients being upregulated in aggressive cell lines and modulating MMP gene expression in vitro. MELANOMA RESEARCH **JCR**, v. 30, p. 223-234, 2020.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 2
6. FARIAS, CAROLINA LANE ALVES ; **Martinez, Glauca Regina** ; Cadena, Sílvia Maria Suter Correia ; Mercê, Ana Lucia Ramalho ; DE OLIVEIRA PETKOWICZ, CARMEN LUCIA ; Noleto, Guilhermina Rodrigues . Cytotoxicity of xyloglucan from Copaifera langsdorffii and its complex with oxovanadium (IV/V) on B16F10 cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 121, p. 1019-1028, 2019.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 5
7. Di Mascio, Paolo ; **Martinez, Glauca R.** ; MIYAMOTO, Sayuri ; Ronsein, Graziella E. ; Medeiros, Marisa H. G. ; CADET, JEAN . Singlet Molecular Oxygen Reactions with Nucleic Acids, Lipids, and Proteins. Chemical Reviews **JCR**, v. 119, p. 2043-2086, 2019.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 209
8. CARPIO ARÉVALO, JUAN MARCELO ; FEUSER, PAULO EMILIO ; ROSSI, GUSTAVO RODRIGUES ; TRINDADE, EDVALDO S. ; DA SILVA CÓRNEO, EMILY ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ ; SAYER, CLAUDIA ; CADENA, SILVIA MARIA SUTER C. ; Noleto, Guilhermina Rodrigues ; **Martinez, Glauca 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 **JCR**, v. 54, p. 101300, 2019.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 5
9. DE MOURA ESCOBAR, STEPHANE JANAINA ; SIMONE, MARTIN ; MARTIN, NATHAN ; DE OLIVEIRA RIBEIRO, CIRO ALBERTO ; **Martinez, Glauca Regina** ; Winnischofer, Sheila Maria Brochado ; WITTING, PAUL KENNETH ; Rocha, Maria Eliane Merlin . Cytotoxic effects of 4--hydroxychalcone on human neuroblastoma cells (SH-SY5Y). TOXICOLOGY IN VITRO **JCR**, v. 61, p. 104640, 2019.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 2
10. DORIGAN DE MATOS FURLANETTO, A. L. ; VALENTE, CAROLINE ; **MARTINEZ, G. R.** ; MERLIN ROCHA, M. E. ; 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 **JCR**, v. 53, p. 45-56, 2019.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 3
11. FURLANETTO, ANA L. D. M. ; Cadena, Sílvia M. S. C. ; **Martinez, Glauca R.** ; FERRANDO, BEATRIZ ; STEVNSNER, TINNA ; MØLLER, IAN M. . Short-term high temperature treatment reduces viability and inhibits respiration and DNA repair enzymes in Araucaria angustifolia cells. PHYSIOLOGIA PLANTARUM **JCR**, v. 166, p. 513-524, 2019.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 6
12. PAZINATO, JAQUELINE ; CRUZ, OTÁVIO M. ; NAIDEK, KARINE P. ; Pires, Amanda R.A. ; WESTPHAL, EDUARD ; GALLARDO, HUGO ; BAUBICHON-CORTAY, HÉLÈNE ; Rocha, Maria E.M. ; **Martinez, Glauca R.** ; Winnischofer, Sheila M.B. ; DI PIETRO, ATTILIO ; WINNISCHOFER, HERBERT . Cytotoxicity of η 6 -areneruthenium-based molecules to glioblastoma

cells and their recognition by multidrug ABC transporters. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY **JCR**, v. 148, p. 165-177, 2018.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5

13. **Martinez, Glauca Regina**; BRUM, HULYANA ; SASSAKI, GUILHERME LANZI ; DE SOUZA, LAURO MERA ; LOUREIRO, ANA PAULA DE MELO ; DE MEDEIROS, MARISA HELENA GENNARI ; Di Mascio, Paolo . Oxidation of 1-N2-etheno-2--deoxyguanosine by singlet molecular oxygen results in 2--deoxyguanosine: a pathway to remove exocyclic DNA damage?. Biological Chemistry **JCR**, v. 399, p. 859-867, 2018.

14. MEIRA, W. V. ; HEINRICH, T. A. ; Cadena, Silvia M. S. C. ; **MARTINEZ, G. R.** . Melanogenesis inhibits respiration in B16-F10 melanoma cells whereas enhances mitochondrial cell content. Experimental Cell Research **JCR**, v. 350, p. 62-72, 2017.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 9 | SCOPUS 2

15. CUNHA - DE PADUA, MONIQUE MEYENBERG ; SUTER CORREIA CADENA, SILVIA MARIA ; DE OLIVEIRA PETKOWICZ, CARMEN LUCIA ; **Martinez, Glauca 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 **JCR**, v. 173, p. 665-675, 2017.
16. KLOSTERHOFF, RAFAEL ROBERTO ; BARK, JULIANA MÜLLER ; GLÄNZEL, NÍCOLAS MANZKE ; IACOMINI, MARCELLO ; **MARTINEZ, GLÁUCIA REGINA** ; Winnischofer, Sheila M.B. ; CORDEIRO, LUCIMARA M.C. . Structure and intracellular antioxidant activity of pectic polysaccharide from acerola ( Malpighia emarginata ). INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 106, p. 473-480, 2017.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 29

17. CUNHA DE PADUA, MONIQUE MEYENBERG ; SUTER CORREIA CADENA, SILVIA MARIA ; PETKOWICZ, C. L. O. ; **MARTINEZ, G. R.** ; RODRIGUES NOLETO, GUILHERMINA . Galactomannan from Schizolobium amazonicum seed and its sulfated derivatives impair metabolism in HepG2 cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 101, p. 464-473, 2017.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5 | SCOPUS 1

18. ANDRADE PIRES, AMANDA DO ROCIO ; JABOR GOZZI, GUSTAVO ; RODRIGUES NOLETO, 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 **JCR**, v. 770, p. 78-84, 2016.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1

19. PERES, PATRÍCIA S. ; VALERIO, ANDRESSA ; **MARTINEZ, G. R.** . Synthesis of 8-oxo-7,8-dihydro-2--deoxyguanosine from 2--deoxyguanosine using Cu(II)/H O /ascorbate: A new strategy for an improved yield. BioTechniques **JCR**, v. 60, p. 279-284, 2016.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 4

20. Di Mascio, Paolo ; **Martinez, Glauca R.** ; MIYAMOTO, Sayuri ; Ronsein, Graziella E. ; Medeiros, Marisa H.G. ; CADET, JEAN . Singlet molecular oxygen: Düsseldorf - São Paulo, the Brazilian connection. Archives of Biochemistry and Biophysics (Print) **JCR**, v. 595, p. 161-175, 2016.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 8 | SCOPUS 2

21. Amorim, Juliana C. ; VRIESMANN, LUCIA CRISTINA ; PETKOWICZ, CARMEN L.O. ; **Martinez, Glauca Regina** ; Noletto, Guilhermina R. . Modified pectin from Theobroma cacao induces potent pro-inflammatory activity in murine peritoneal macrophage. International Journal of Biological Macromolecules **JCR**, v. 92, p. 1040-1048, 2016.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 24 | SCOPUS 4

22. BRANDT, ANNA PAULA ; GOZZI, GUSTAVO JABOR ; Pires, Amanda do Rocio Andrade ; **Martinez, Glauca 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 (Print) **JCR**, v. 256, p. 154-160, 2016.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6 | SCOPUS 3

23. Amaral, Alex Evangelista do ; PETKOWICZ, CARMEN LÚCIA OLIVEIRA ; Mercê, Ana Lucia Ramalho ; IACOMINI, MARCELO ; **MARTINEZ, G. R.** ; MERLIN ROCHA, MARIA ELIANE ; Cadena, Silvia Maria Suter Correia ; NOLETO, G. R. . Leishmanicidal activity of polysaccharides and their oxovanadium(IV/V) complexes. European Journal of Medicinal Chemistry **JCR**, v. 90, p. 732-741, 2015.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 12 | SCOPUS 7

24. GOZZI, G. J. ; Pires, A.R.A. ; VALDAMERI, G. ; ROCHA, M. E. M. e MERLIN, M.E. ; **MARTINEZ, G. R.** ; NOLETO, G. R. ; ACCO, A. ; Souza, C.E. ; AZNAR, A. E. ; REIS, C. M. ; PIETRO, A. ; CADENA, S. M. S. C. . Selective Cytotoxicity of 1,3,4-Thiadiazolium Mesoionic Derivatives on Hepatocarcinoma Cells (HepG2). Plos One **JCR**, v. 10, p. e0130046, 2015.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 11 | SCOPUS 4

25. SCOPARO, CARINA T. ; Valdameri, Glauco ; Worfel, Paulo R. ; GUTERRES, FERNANDA A. L. B. ; **Martinez, Glauca R.** ; WINNISCHOFER, SHEILA M. B. ; DI PIETRO, ATTILIO ; ROCHA, MARIA E. M. . Dual properties of hispidulin: antiproliferative effects on HepG2 cancer cells and selective inhibition of ABCG2 transport activity. Molecular and Cellular Biochemistry **JCR**, v. 409, p. 123-133, 2015.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 15 | SCOPUS 4

26. KANGUSSU-MARCOLINO, MONICA MENDES ; ROSÁRIO, MARIANNA MAIA TAULOIS DO ; NOSEDA, MIGUEL DANIEL ; DUARTE, MARIA EUGENIA RABELLO ; DUCATTI, DIOGO RICARDO BAZAN ; CASSOLATO, JULIANA EMANUELA FOGARI ; IACOMINI, MARCELLO ; **Martinez, Glauca Regina** ; Rocha, Maria Eliane Merlin ; Cadena, Silvia Maria Suter Correia ; Noletto, Guilhermina Rodrigues . Acid heteropolysaccharides with potent antileishmanial effects. International Journal of Biological Macromolecules **JCR**, v. 81, p. 165-170, 2015.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5 | SCOPUS 1



27. PERES, PATRÍCIA S. ; VALERIO, ANDRESSA ; Cadena, Silvia M.S.C. ; Winnischofer, Sheila M.B. ; SCALFO, ALEXSANDRA C. ; Di Mascio, Paolo ; **Martinez, Glauca R.** . Glutathione modifies the oxidation products of 2 $\dot{\text{i}}$ -deoxyguanosine by singlet molecular oxygen. Archives of Biochemistry and Biophysics (Print) **JCR**, v. 586, p. 33-44, 2015.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 5 | **SCOPUS** 3
28. Valdameri, Glauccio ; KENSKI, J. S. N. ; MOURE, V. R. ; TROMBETTA-LIMA, M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; SOGAYAR, M. C. ; WINNISCHOFER, S. M. B. ; Rocha, Maria Eliane Merlin . Flavone Induces Cell Death in Human Hepatoma HepG2 Cells. Natural Product Communications **JCR**, v. 9, p. 1457-1460, 2014.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 5 | **SCOPUS** 3
29. PELLOSI, MARIA CAROLINA ; Suzukawa, Andréia Akemi ; Scalfó, Alexsandra Cristina ; Di Mascio, Paolo ; MARTINS PEREIRA, CAROLINA PARGA ; DE SOUZA PINTO, NADJA CRISTHINA ; DE LUNA MARTINS, DANIELA ; **Martinez, Glauca Regina** . Effects of the melanin precursor 5,6-dihydroxy-indole-2-carboxylic acid (DHICA) on DNA damage and repair in the presence of reactive oxygen species. Archives of Biochemistry and Biophysics (Print) **JCR**, v. 557, p. 55-64, 2014.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 14 | **SCOPUS** 8
30. CHIARELLI-NETO, O. ; FERREIRA, A. S. ; MARTINS, W. K. ; PAVANI, C. ; SEVERINO, D. ; FAIAO-FLORES, F. ; MARIA-ENGLER, S. S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; ALIPRANDINI, E. ; Di Mascio, Paolo ; MEDEIROS, M. H. G. ; BAPTISTA, M. S. . Melanin Photosensitization and the Effect of Visible Light on Epithelial Cells. Plos One **JCR**, v. 9, p. e113266, 2014.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 61 | **SCOPUS** 26
31. MANO, CAMILA M. ; Prado, Fernanda M. ; MASSARI, JÚLIO ; Ronsein, Graziella E. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MIYAMOTO, Sayuri ; CADET, Jean ; Sies, Helmut ; Medeiros, Marisa H. G. ; Bechara, Etelvino J. H. ; DI MASCIO, P. . Excited singlet molecular O<sub>2</sub> (1-g) is generated enzymatically from excited carbonyls in the dark. Scientific Reports **JCR**, v. 4, p. 1-10, 2014.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 39 | **SCOPUS** 13
32. MIYAMOTO, Sayuri ; **Martinez, Glauca R.** ; Medeiros, Marisa H.G. ; Di Mascio, Paolo . Singlet molecular oxygen generated by biological hydroperoxides. Journal of Photochemistry and Photobiology. B, Biology **JCR**, v. 139, p. 24-33, 2014.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 81 | **SCOPUS** 25
33. GUTERRES, F. A. L. B. ; **MARTINEZ, G. R.** ; ROCHA, M. E. M. ; WINNISCHOFER, S. M. B. . Simvastatin rises reactive oxygen species levels and induces senescence in human melanoma cells by activation of p53/p21 pathway. Experimental Cell Research **JCR**, v. 319, p. 2977-2988, 2013.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 27 | **SCOPUS** 17
34. KOOP, HEIDEGRID S. ; FREITAS, RILTON A. ; SOUZA, L. M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; SILVEIRA, JOANA L. M. . Development and Validation of a RP-HPLC-PDA Method for Determination of Curcuminoids in Microemulsions. Chromatographia (Wiesbaden) **JCR**, v. 76, p. 1041-1048, 2013.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 10 | **SCOPUS** 6
35. GOZZI, GUSTAVO JABOR ; Pires, Amanda do Rocio Andrade ; **MARTINEZ, G. R.** ; ROCHA, M. E. M. e MERLIN, M.E. ; NOLETO, Guilhermina Rodrigues ; Echevarria, Aurea ; CANUTO, ANDRÉ VINICIUS ; CADENA, SÍLVIA MARIA SUTER CORREIA . The antioxidant effect of the mesoionic compound SYD-1 in mitochondria. Chemico-Biological Interactions (Print) **JCR**, v. 205, p. 181-187, 2013.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 11 | **SCOPUS** 5
36. Agnez-Lima, Lucymara F. ; Melo, Julliane T.A. ; Silva, Acarízia E. ; Oliveira, Ana Helena S. ; Timoteo, Ana Rafaela S. ; Lima-Bessa, Keronninn M. ; **Martinez, Glauca R.** ; Medeiros, Marisa H.G. ; Di Mascio, Paolo ; Galhardo, Rodrigo S. ; Menck, Carlos F.M. . DNA damage by singlet oxygen and cellular protective mechanisms. Mutation Research. Reviews in Mutation Research (Print) **JCR**, v. 1, p. 1, 2012.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 110 | **SCOPUS** 30
37. ★ Suzukawa, Andréia Akemi ; Vieira, Alessandra ; Winnischofer, Sheila Maria Brochado ; Scalfó, Alexsandra Cristina ; Di Mascio, Paolo ; Ferreira, Ana Maria da Costa ; Ravanat, Jean-Luc ; Martins, Daniela de Luna ; Rocha, Maria Eliane Merlin ; **Martinez, Glauca Regina** . Novel properties of melanins include promotion of DNA strand breaks, impairment of repair, and reduced ability to damage DNA after quenching of singlet oxygen. Free Radical Biology & Medicine **JCR**, v. 52, p. 1945-1953, 2012.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 28 | **SCOPUS** 16
38. VALENTE, C. ; PASQUALIM, P. ; JACOMASSO, T. ; MAURER, J. B. B. ; SOUZA, E. M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; ROCHA, M. E. M. ; CARNIERI, E. G. S. ; CADENA, S. M. S. C. . The involvement of PUMP from mitochondria of Araucaria angustifolia embryogenic cells in response to cold stress. Plant Science (Limerick) **JCR**, v. 197, p. 84-91, 2012.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 11 | **SCOPUS** 6
39. Cunha, Elizabeth S. ; KAWAHARA, R. ; Kadowaki, Marina K. ; Amstalden, Hudson G. ; Noletto, Guilhermina R. ; Cadena, Silvia Maria S.C. ; Winnischofer, Sheila M.B. ; **MARTINEZ, G. 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 **JCR**, v. 318, p. 1913-1925, 2012.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 71 | **SCOPUS** 9
40. Pires, Amanda do Rocio Andrade ; Noletto, Guilhermina Rodrigues ; Echevarria, Aurea ; dos Reis, Camilla Moretto ; Rocha, Maria Eliane Merlin ; Carnieri, Eva Gunilla Skare ; **Martinez, Glauca 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 (Print) **JCR**, v. 189, p. 17-25, 2011.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 7 | **SCOPUS** 5
41. Valdameri, Glauccio ; Trombetta-Lima, Marina ; Worfel, Paulo R. ; Pires, Amanda R.A. ; **Martinez, Glauca R.** ; Noletto, 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) **JCR**, v. 193, p. 180-189, 2011.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 48 | **SCOPUS** 25

42. Nascimento, Gustavo M. do ; de Oliveira, Rafael C. ; Pradie, Noriberto A. ; Lins, Paulo R. Gessolo ; Worfel, Paulo R. ; **Martinez, Glaucia R.** ; Di Mascio, Paolo ; Dresselhaus, Mildred S. ; Corio, Paola . Single Wall Carbon Nanotubes Modified with Organic Dyes: Synthesis, Characterization and Potential Cytotoxic Effects. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry JCR*, v. 211, p. 99-107, 2010.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 24 | **SCOPUS** 18
43. HERREIRAS, T. ; Oliveira A.A. ; Belém M.L. ; OLIVEIRA, B. H. de ; 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 membrane properties and cytotoxicity of HeLa cells. *Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso) JCR*, v. 20, p. 403-408, 2010.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 13 | **SciELO** 3 | **SCOPUS** 8
44. 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** ; Noletto, 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) JCR*, v. 186, p. 1-8, 2010.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 7 | **SCOPUS** 5
45. CARNEIRO, C. D. ; Amorim, J.C. ; CADENA, S. M. S. C. ; NOLETO, G. R. ; DI MASCIO, P. ; ROCHA, M. E. M. ; **MARTINEZ, G. R.** . Effect of flavonoids on 2'-deoxyguanosine and DNA oxidation caused by singlet molecular oxygen. *Food and Chemical Toxicology JCR*, v. 48, p. 2380-2387, 2010.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 11 | **SCOPUS** 5
46. Valdameri, Glaucio ; Herrerias, Tatiana ; Carnieri, Eva Gunilla Skare ; Cadena, Silvia 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) JCR*, v. 188, p. 52-58, 2010.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 10 | **SCOPUS** 9
47. BERRA, CAROLINA MARIA ; OLIVEIRA, CARLA SANTOS DE ; BAPTISTA, MAURÁCIO DA SILVA ; **Martinez, Glaucia Regina** ; Di Mascio, Paolo ; MENCK, CARLOS FREDERICO MARTINS . Plasmid DNA damage induced by singlet molecular oxygen released from the naphthalene endoperoxide DHPNO2 and photoactivated methylene blue. *Química Nova (Impresso) JCR*, v. 33, p. 279-283, 2010.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 11 | **SCOPUS** 5
48. Mendez-Sanchez, Stelia Carolina ; **Martinez, Glaucia Regina** ; Romão, Silvia ; Echevarria, Aurea ; Silva, Edson Fernandes ; Rocha, Maria Eliane Merlin ; Noletto, Guilhermina Rodrigues ; Carnieri, Eva Gunilla Skare ; Cadena, Silvia 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 JCR*, v. 179, p. 125-130, 2009.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 9 | **SCOPUS** 6
49. ROMÃO, S. ; Cadena, Silvia M. S. C. ; Amorim, Juliana C. ; Mendez-Sanchez, Stelia Carolina ; Echevarria, Aurea ; Silva, Edson F. ; Rocha, Maria Eliane M. ; Noletto, Guilhermina R. ; Carnieri, Eva G. S. ; **Martinez, Glaucia R.** ; Oliveira, Maria Benigna M. . Metabolism of the mesoionic compound (MI-D) by mouse liver microsome, detection of its metabolite In Vivo , and acute toxicity in mice. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology JCR*, v. 23, p. 394-405, 2009.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SCOPUS** 2
50. Prado, Fernanda M. ; Oliveira, Mauricio C.B. ; Miyamoto, Sayuri ; **Martinez, Glaucia R.** ; Medeiros, Marisa H.G. ; Ronsein, Graziella E. ; Di Mascio, Paolo . Thymine hydroperoxide as a potential source of singlet molecular oxygen in DNA. *Free Radical Biology & Medicine JCR*, v. 47, p. 401-409, 2009.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 31 | **SCOPUS** 22
51. Miyamoto, Sayuri ; Ronsein, Graziella E. ; Corrêa, Thaís C. ; **Martinez, Glaucia R.** ; Medeiros, Marisa H. G. ; Di Mascio, Paolo . Direct evidence of singlet molecular oxygen generation from peroxyxynitrate, a decomposition product of peroxyxynitrite. *Dalton Transactions JCR*, p. 5720-5729, 2009.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 44 | **SCOPUS** 17
52. HERREIRAS, T. ; OLIVEIRA, B. H. de ; 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 energetic metabolism. *Bioorganic & Medicinal Chemistry JCR*, v. 16, p. 854-861, 2008.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 9
53. Da Cunha, C. ; Wietzikoski1, E.C. ; Ferro, M.M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; Vital, M.A.B.F. ; Hipólido, D. ; Tufik, S. ; Canteras, N.S. . Hemiparkinsonian rats rotate toward the side with the. *Behavioural Brain Research JCR*, v. 189, p. 364-372, 2008.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 29 | **SCOPUS** 28
54. REBECA, R. ; Bracht, Livia ; Noletto, Guilhermina Rodrigues ; **MARTINEZ, G. R.** ; Cadena, Silvia Maria Suter Correia ; Carnieri, Eva Gunilla Skare ; Rocha, Maria Eliane Merlin ; de Oliveira, Maria Benigna Martinelli . Production of cachexia mediators by Walker 256 cells from ascitic tumors. *Cell Biochemistry and Function JCR*, v. 26, p. 731-738, 2008.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 19 | **SCOPUS** 17
55. TAN, D-X. ; MANCHESTER, L. C. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** ; PRADO, F. M. ; REITER, R. J. . Novel rhythms of N1-acetyl-N2-formyl-5-methoxykynuramine and its precursor melatonin in water hyacinth: importance for phytoremediation. *The FASEB Journal JCR*, v. 21, p. 1724-1729, 2007.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 160 | **SCOPUS** 112
56. **MARTINEZ, G. R.** ; RAVANAT, J-. L. ; CADET, J. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Spiroimidodihydantoin nucleoside formation from 2'-deoxyguanosine oxidation by 18O-labeled singlet molecular oxygen in aqueous solution. *Journal of Mass Spectrometry JCR*, v. 42, p. 1326-1332, 2007.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 26 | **SCOPUS** 16
57. HALILA, G. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; ECHEVARRIA, A. ; BELEM, A. C. ; ROCHA, M. E. M. ; CARNIERI, E. G. S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; NOLETO, G. R. ; CADENA, S. M. S. C. . Effect of sydnone SYD-1, a mesoionic compound, on energy-

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 14 | [SCOPUS](#) 7

58. MIYAMOTO, S.; **MARTINEZ, G. R.**; RETTORI, D.; AUGUSTO, O.; MEDEIROS, M. H. G.; DI MASCIIO, P. . Linoleic acid hydroperoxide reacts with hypochlorous acid, generating peroxy radical intermediates and singlet molecular oxygen. *PNAS. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America JCR*, USA, v. 103, n.2, p. 293-298, 2006.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 106 | [SCOPUS](#) 58
59. ALMEIDA, E. A.; BAINY, A. C. D.; LOUREIRO, A. P. M.; **MARTINEZ, G. R.**; MIYAMOTO, S.; ONUKI, J.; BARBOSA, L. F.; GARCIA, C. C. M.; PRADO, F. M.; RONSEIN, G. E. . Oxidative stress in Perna perna and other bivalves as indicators of environmental stress in the Brazilian marine environment: Antioxidants, lipid peroxidation and DNA damage. *Comparative Biochemistry and Physiology. A: Comparative Physiology*, v. 146, n.press, p. 588-600, 2006.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 181 | [SCOPUS](#) 117
60. CADET, J.; RAVANAT, J.-L.; **MARTINEZ, G. R.**; MEDEIROS, M. H. G.; DI MASCIIO, P. . Singlet Oxygen Oxidation of Isolated and Cellular DNA: Product Formation and Mechanistic Insights. *Photochemistry and Photobiology JCR*, v. 82, n.press, p. 1219-1225, 2006.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 146 | [SCOPUS](#) 98
61. RAVANAT, J.-L.; **MARTINEZ, G. R.**; MEDEIROS, M. H. G.; DI MASCIIO, P.; CADET, J. . Singlet oxygen oxidation of 2'-deoxyguanosine. Formation and mechanistic insights. *Tetrahedron (Oxford) JCR*, v. 62, p. 10709-10715, 2006.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 49 | [SCOPUS](#) 34
62. **MARTINEZ, G. R.**; Garcia, F.; CATALANI, L. H.; CADET, J.; OLIVEIRA, M. C. B.; RONSEIN, G. E.; MIYAMOTO, S.; MEDEIROS, M. H. G.; DI MASCIIO, P. . Synthesis of a hydrophilic and non-ionic anthracene derivative, the N,N'-di-(2,3-dihydroxypropyl)-9,10-anthracenedipropanamide as a chemical trap for singlet molecular oxygen detection in biological systems. *Tetrahedron (Oxford) JCR*, v. 62, p. 10762-10770, 2006.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 32 | [SCOPUS](#) 20
63. UEMI, M.; **MARTINEZ, G. R.**; MEDEIROS, M. H. G.; DI MASCIIO, P. . Synthesis of a naphthalene endoperoxide as a source of 17O-labeled singlet molecular oxygen for mechanistic studies: chemical trapping, NMR and mass spectrometry analysis. *Current Topics in Toxicology*, v. 3, p. 89-103, 2006.
64. Ronsein, Graziella E.; MIYAMOTO, Sayuri; BECHARA, ETELVINO; Di Mascio, Paolo; **Martinez, Glauca R.** . Oxidação de proteínas por oxigênio singlete: mecanismos de dano, estratégias para detecção e implicações biológicas. *Química Nova (Impresso) JCR*, v. 29, p. 563-568, 2006.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 25 | [SciELO](#) 6 | [SCOPUS](#) 18
65. **MARTINEZ, G. R.**; ALMEIDA, E. A.; KLITZKE, C. F.; ONUKI, J.; PRADO, F. M.; MEDEIROS, M. H. G.; DI MASCIIO, P. . Measurement of Melatonin and its Metabolites. *Endocrine Journal (Basingstoke) (Cessou em 1994. Cont. ISSN 1355-008X Endocrine (Basingstoke)) JCR*, Estados Unidos, v. 27, n.2, p. 111-118, 2005.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 27 | [SCOPUS](#) 19
66. **Martinez, Glauca R.**; GASPARUTTO, DIDIER; Ravanat, Jean-Luc; CADET, JEAN; Medeiros, Marisa H.G.; Di Mascio, Paolo . Identification of the main oxidation products of 8-methoxy-2--deoxyguanosine by singlet molecular oxygen. *Free Radical Biology & Medicine JCR*, v. 38, p. 1491-1500, 2005.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 18 | [SCOPUS](#) 11
67. ALMEIDA, E. A.; KLITZKE, C. F.; **MARTINEZ, G. R.**; MEDEIROS, M. H. G.; DI MASCIIO, P. . Synthesis of internal labeled standards of melatonin and its metabolite N1-acetyl-N2-formyl-5-methoxykynuramine for their quantification using an on-line liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry system. *Journal of Pineal Research JCR*, USA, v. 36, p. 64-71, 2004.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 22 | [SCOPUS](#) 20
68. RAVANAT, J.-L.; **MARTINEZ, G. R.**; MEDEIROS, M. H. G.; DI MASCIIO, P.; CADET, J. . Mechanistic aspects of the oxidation of DNA constituents mediated by singlet molecular oxygen. *Archives of Biochemistry and Biophysics (Print) JCR*, USA, v. 423, n.1, p. 23-30, 2004.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 70 | [SCOPUS](#) 48
69. RAVANAT, J.-L.; SAUVAIGO, S.; CAILLAT, S.; **MARTINEZ, G. R.**; MEDEIROS, M. H. G.; DI MASCIIO, P.; FAVIER, A.; CADET, J. . Singlet oxygen-mediated damage to cellular DNA as determined by the comet assay associated with DNA repair Enzymes. *Biological Chemistry (Print) JCR*, Alemanha, v. 385, n.1, p. 17-20, 2004.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 68 | [SCOPUS](#) 50
70. ★ **MARTINEZ, G. R.**; RAVANAT, J.-L.; CADET, J.; MIYAMOTO, S.; MEDEIROS, M. H. G.; DI MASCIIO, P. . Energy transfer between singlet (1Dg) and triplet (3Sg-) molecular oxygen in aqueous solution. *Journal of the American Chemical Society (Print) JCR*, USA, v. 126, p. 3056-3067, 2004.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 27 | [SCOPUS](#) 17
71. MIYAMOTO, S.; **MARTINEZ, G. R.**; MARTINS, A. P. B.; MEDEIROS, M. H. G.; DI MASCIIO, P. . 18O-Labeled lipid hydroperoxides and HPLC coupled to mass spectrometry as valuable tools for studying the generation of singlet oxygen in biological system. *BioFactors (Oxford) JCR*, Inglaterra, v. 22, p. 333-339, 2004.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 8 | [SCOPUS](#) 6
72. ALMEIDA, E. A.; MIYAMOTO, S.; **MARTINEZ, G. R.**; MEDEIROS, M. H. G.; DI MASCIIO, P. . Direct evidence of singlet molecular oxygen [O2 (1Dg)] production in the reaction of acetonitrile with hydrogen peroxide in alkaline solutions. *Analytica Chimica Acta (Print) JCR*, AMSTERDAM, NETHERLANDS, v. 482, n.1, p. 99-104, 2003.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 20 | [SCOPUS](#) 18
73. MIYAMOTO, S.; **MARTINEZ, G. R.**; MEDEIROS, M. H. G.; DI MASCIIO, P. . Singlet molecular oxygen generation from lipid hydroperoxides by the Russell mechanism: studies using 18O-labeled linoleic acid hydroperoxide and monomol light emission measurements. *Journal of the American Chemical Society (Print) JCR*, USA, v. 125, p. 6172-6179, 2003.



- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 157 | SCOPUS 111
74. MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MARTINS, A. P. B. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Direct evidence of singlet molecular oxygen [O<sub>2</sub> (1Dg)] production in the reaction of linoleic acid hydroperoxide with peroxyxynitrite. Journal of the American Chemical Society (Print) **JCR**, USA, v. 125, p. 4510-4517, 2003.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 115 | SCOPUS 66
75. ALMEIDA, E. A. ; **MARTINEZ, G. R.** ; KLITZKE, C. F. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Oxidation of melatonin by singlet molecular oxygen (O<sub>2</sub>(1Dg) produces N1-acetyl-N2-formyl-5-methoxykynurenine. Journal of Pineal Research **JCR**, USA, v. 35, p. 131-137, 2003.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 55 | SCOPUS 60
76. **MARTINEZ, G.** ; LOUREIRO, A. P. M. ; MARQUES, S. A. ; MIYAMOTO, S. ; YAMAGUCHI, L. F. ; ONUKI, J. ; ALMEIDA, E. A. ; GARCIA, C. C. M. ; BARBOSA, L. F. ; Medeiros, Marisa H.G. ; Di Mascio, Paolo . Oxidative and alkylating damage in DNA. Mutation Research. Reviews in Mutation Research (Print) **JCR**, v. 544, p. 115-127, 2003.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 181 | SCOPUS 165
77. **MARTINEZ, G. R.** ; RAVANAT, J.- L. ; MEDEIROS, M. H. G. ; CADET, J. ; DI MASCIO, P. . Naphthalene endoperoxide as a source of [18O]-labeled singlet oxygen for oxidative DNA damage studies. Trends In Photochemistry And Photobiology, Índia, v. 9, p. 25-39, 2002.
78. ★ **MARTINEZ, G. R.** ; RAVANAT, J.- L. ; MEDEIROS, M. H. G. ; CADET, J. ; DI MASCIO, P. . [18O]-Labeled singlet oxygen as a tool for mechanistic studies of 8-oxo-7,8-dihydroguanine oxidative damage: Detection of spiroiminodihydroantoin, imidazolone and oxazolone derivatives. Biological Chemistry (Print) **JCR**, Alemanha, v. 383, p. 607-617, 2002.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 65 | SCOPUS 55
79. CAVALCANTE, A. K. D. ; **MARTINEZ, G. R.** ; DI MASCIO, P. ; MENCK, C. F. M. ; AGNEZ-LIMA, L. F. . Cytotoxicity and Mutagenesis induced by singlet oxygen in wild type and DNA repair deficient Escherichia coli strains. Mutation Research. DNA Repair (Cessou em 2001. Cont. ISSN 1568-7864 DNA Repair (Print)), Amsterdam, v. 1, n.12, p. 1051-1056, 2002.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 28 | SCOPUS 23
80. RAVANAT, J. L. ; SAINTPIERRE, C-P. ; DI MASCIO, P. ; MEDEIROS, M. H. G. ; CADET, J. . Damage to Isolated DNA Mediated by Singlet Oxygen. Helvetica Chimica Acta **JCR**, Swiss, v. 84, p. 3702-3709, 2001.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 77 | SCOPUS 63
81. **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Utilização de Endoperoxídeos de Derivados de Naftaleno como Fontes Químicas de Oxigênio Singlete em Sistemas Biológicos. Química Nova (Impresso) **JCR**, v. 23, p. 686-689, 2000.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7 | SCOPUS 6
82. **MARTINEZ, G. R.** ; RAVANAT, J.- L. ; MEDEIROS, M. H. G. ; CADET, J. ; DI MASCIO, P. . Synthesis of a Naphthalene Endoperoxide as a Source of 18O-labeled Singlet Oxygen for Mechanistic Studies. Journal of the American Chemical Society (Print) **JCR**, USA, v. 122, p. 10212-10213, 2000.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 102 | SCOPUS 79
83. **MARTINEZ, G. R.** ; DI MASCIO, P. ; BONINI, M. ; AUGUSTO, O. ; BRIVIBA, K. ; SIES, H. ; MAURER, P. ; ROTHLSBERGER, U. ; HEROLD, S. ; KOPPENOL, W. . Peroxynitrite does not decompose to singlet oxygen (1DgO<sub>2</sub>) and nitroxyl (NO<sup>-</sup>). Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America **JCR**, USA, v. 97, p. 10307-10312, 2000.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 88 | SCOPUS 77
84. DUARTE, V. ; GASPARUTTO, D. ; YAMAGUCHI, L. F. ; **MARTINEZ, G. R.** ; RAVANAT, J.- L. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. ; CADET, J. . Oxaluric acid as the major product of singlet oxygen-mediated oxidation of 8-oxo-7,8-dihydroguanine in DNA. Journal of the American Chemical Society (Print) **JCR**, USA, v. 122, p. 12622-12628, 2000.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 119 | SCOPUS 95
85. ★ RAVANAT, J.- L. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; CADET, J. . Singlet Oxygen Induces Oxidation of Cellular DNA. The Journal of Biological Chemistry (Print) **JCR**, USA, v. 275, n.51, p. 40601-40604, 2000.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 245 | SCOPUS 148
86. YAMAGUCHI, L. F. ; **MARTINEZ, G. R.** ; CATALANI, L. H. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Lycopene Entrapped in Human Albumin Protects 2'-Deoxyguanosine Against Singlet Oxygen Damage. Archivos Latinoamericanos de Nutrición **JCR**, Caracas, v. 49, n.1S, p. 12S-19S, 1999.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7

## Capítulos de livros publicados

- MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; RONSEIN, G. E. ; MARQUES, E. F. ; PRADO, F. M. ; PRIETO, K. R. ; MEDEIROS, M. H. G. ; CADET, JEAN ; DI MASCIO, P. . [18O]-Labeled Singlet Molecular Oxygen: Chemical Generation and Trapping as a Tool for Mechanistic Studies. Singlet Oxygen: Applications in Biosciences and Nanosciences. 1ed.: Royal Society of Chemistry, 2016, v. , p. 135-.
- DI MASCIO, P. ; MIYAMOTO, S. ; MEDEIROS, M. H. G. ; **MARTINEZ, G. R.** ; CADET, J. . [18O]-Peroxides: Synthesis and Biological Applications. In: ALEXANDER GREER ; JOEL F. LIEBMAN. (Org.). The chemistry of Peroxides Volume 3. 1ed.: Wiley Online Library, 2014, v. , p. 1-36.
- Ronsein, Graziella Eliza ; **Martinez, Glauca Regina** ; de Almeida, Eduardo Alves ; Miyamoto, Sayuri ; Gennari de Medeiros, Marisa Helena ; Di Mascio, Paolo . Role of Singlet Molecular Oxygen in the Oxidative Damage to Biomolecules. In: Doris Abele (Editor), Jose Pablo Vazquez-Medina (Editor), Tania Zenteno-Savin (Editor). (Org.). Oxidative Stress in Aquatic Ecosystems. 1ed.: John Wiley & Sons, Ltd, 2011, v. , p. 344-358.
- de Almeida, Eduardo Alves ; **Martinez, Glauca Regina** ; Di Mascio, Paolo . Carotenoid Analysis and Identification in Marine Animals. In: Doris Abele (Editor); Jose Pablo Vazquez-Medina (Editor); Tania Zenteno-Savin (Editor). (Org.). Oxidative Stress in Aquatic Ecosystems. 1ed.: John Wiley & Sons, Ltd, 2011, v. , p. 402-411.

5. Friedmann Angeli, José Pedro ; **Martinez, Glauca Regina** ; Motta, Flávia Daniela ; de Almeida, Eduardo Alves ; Gennari de Medeiros, Marisa Helena ; Di Mascio, Paolo . Evaluation of Oxidative DNA Damage in Aquatic Animals: Comet Assays and 8-Oxo-7,8-Dihidro-2 $\beta$ -Deoxyguanosine Levels. In: Doris Abele (Editor), Jose Pablo Vazquez-Medina (Editor), Tania Zenteno-Savin (Editor). (Org.). Oxidative Stress in Aquatic Ecosystems. 1ed.: John Wiley & Sons, Ltd, 2011, v. , p. 465-474.
6. HARUMI, T. ; PANDI-PERUMAL, S. R. ; **MARTINEZ, G. R.** ; DI MASCIO, P. ; HAYASHI, Y. . Chromatographic Analyses of Biogenic Melatonin and Its Related Indoleamines. In: S. R. Pandi-Perumal (Mount Sinai School of Medicine, New York, USA) and Daniel P. Cardinali (University of Buenos Aires, Argentina). (Org.). Melatonin: From Molecules to Therapy. : Nova Science Publishers, 2006, v. , p. -.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. CADET, J. ; DOUKI, T ; FRELON, S ; GASPARUTTO, D. ; RAVANAT, J.- L. ; SAUVAIGO, S ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Oxidative damage to DNA: Formation and measurement. In: XI Meeting of the Society for Free Radical Research International, 2002, Paris. Free Radical Biology & Medicine, 2002. v. 33. p. 53.

## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; ARAKI, K. ; TOMA, H. E. ; DI MASCIO, P. . Efeito citotóxico de porfirinas supramoleculares fotossensibilizadas. In: Workshop de Terapia fotodinâmica: complexos de moléculas fotoativas e suas aplicações. Aspectos físicos, químicos, biológicos e médicos, 2002, Sao Pedro. Workshop de Terapia fotodinâmica: complexos de moléculas fotoativas e suas aplicações. Aspectos físicos, químicos, biológicos e médicos, 2002.
2. **MARTINEZ, G. R.** ; MIYAMOTO, S. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Utilização de endoperóxidos de derivados de naftaleno como fontes químicas de oxigênio singlete isotopicamente marcado em sistemas biológicos. In: Workshop de Terapia fotodinâmica: complexos de moléculas fotoativas e suas aplicações. Aspectos físicos, químicos, biológicos e médicos, 2002, Sao Pedro. Workshop de Terapia fotodinâmica: complexos de moléculas fotoativas e suas aplicações. Aspectos físicos, químicos, biológicos e médicos, 2002.
3. MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Formação de oxigênio singlete a partir de hidroperóxidos do ácido linoleico: estudos com marcação isotópica e emissão de luz. In: Workshop de Terapia fotodinâmica: complexos de moléculas fotoativas e suas aplicações. Aspectos físicos, químicos, biológicos e médicos, 2002, Sao Pedro. Workshop de Terapia fotodinâmica: complexos de moléculas fotoativas e suas aplicações. Aspectos físicos, químicos, biológicos e médicos, 2002.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. SILVA, J. C. ; RELVAS, M. ; LOUREIRO, A. P. M. ; **MARTINEZ, G. R.** . Nucleotide pool oxidation in murine melanoma cells (B16-F10) induced by singlet molecular oxygen and melanogenesis. In: XV Congresso da Mutagen-Brasil, 2021, Evento remoto. XV Congresso da Mutagen-Brasil, 2021. p. 231.
2. MAZEPA, ESTER ; FURLANETTO, A. L. D. M. ; BRUM, H. ; NAKAO, L. S. ; Cunha, Elizabeth S. ; **MARTINEZ, G. R.** . EFFECTS OF REDOX MODULATION ON QUIESCIN/SULFHYDRYL OXIDASE ACTIVITY OF MELANOMA CELLS WITH STIMULATED MELANOGENESIS. In: 20th IUPAB Congress, 50th Annual Meeting of SBBq, 45th Annual Meeting of SBBf and 13th SBBN Congress, 2021, Remoto. 20th IUPAB Congress, 2021.
3. Cunha, Elizabeth S. ; MAZEPA, ESTER ; BATISTA, M. ; MARCHINI, F. K. ; **MARTINEZ, G. R.** . MODIFIED PROTOCOL FOR REDOX PROTEOMICS IN MELANOMA CELLS. In: 20th IUPAB Congress, 50th Annual Meeting of SBBq, 45th Annual Meeting of SBBf and 13th SBBN Congress, 2021, Remoto. 20th IUPAB Congress, 2021.
4. BRUM, H. ; Sasaki G.L. ; SOUZA, L. M. ; LOUREIRO, A. P. M. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Oxidation of 1,N<sup>2</sup>-etheno-2'-deoxyguanosine by Singlet Molecular Oxygen: Identification and Characterization of Products. In: 47a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2018, Joinville. 47a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2018.
5. GENEZ, L. A. L. ; WINNISCHOFER, SHEILA M. B. ; **MARTINEZ, G. R.** . Vimentin Alterations and Autophagy Induced by RBAC-PDT in Melan-a and B16-F10 Cells. In: XVIII Congress of the Brazilian Society for Cell Biology, 2016, São Paulo. XVIII Congress of the Brazilian Society for Cell Biology, 2016.
6. MEIRA, W. V. ; HEINRICH, T. A. ; Cadena, Silvia M. S. C. ; **MARTINEZ, G. R.** . MELANOGENESIS INHIBITS RESPIRATION IN B16-F10 MELANOMA CELLS WITHOUT MITOCHONDRIAL MEMBRANE POTENTIAL LOSS. In: 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology ? SBBq, 2015, Foz do Iguaçu. 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology ? SBBq, 2015.
7. RIBEIRO, C. S. P. ; CRUZ, O. M. ; GOMES, R. P. ; WINNISCHOFER, SHEILA M. B. ; **MARTINEZ, G. R.** . SIMVASTATIN MODULATE THE AUTOPHAGIC PROCESS IN A MELANOMA MODEL. In: 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology ? SBBq, 2015, Foz do Iguaçu. 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology ? SBBq, 2015.
8. SUZUKAWA, A. A. ; WINNISCHOFER, S. M. B. ; **MARTINEZ, G. R.** . Pheomelanin Content and Antioxidant Status Do Not Affect The Response of Human Melanoma Cells to Photodynamic Therapy. In: 16th International Congress on Photobiology, 2014, Cordoba. 16th International Congress on Photobiology, 2014.
9. HEINRICH, T. A. ; MEIRA, W. V. ; **MARTINEZ, G. R.** . N-Acetylcysteine Antioxidant Effects on B16-F10 Cells under Melanogenesis Stimulation. In: 16th International Congress on Photobiology, 2014, Cordoba. 16th International Congress on Photobiology, 2014.
10. GOZZI, G. J. ; ANDRADE, A. R. ; Brandt, A.P. ; **MARTINEZ, G. R.** ; WINNISCHOFER, S. M. B. ; ACCO, A. ; SOUZA, C. E. A. ; CANUTO, V. ; AZNAR, A. E. ; CADENA, S. M. S. C. . Citotoxicity of 1,3,4-thiadiazolium Mesoionic Derivatives on Human Hepatocellular Carcinoma Cells (HepG2) compared to Primary Rat Hepatocytes. In: XLII Annual Meeting of The Brazilian

- Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013, Foz do Iguaçu. XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013.
11. FURLANETTO, A. L. D. M. ; GOZZI, G. J. ; ZARPELAO, C. A. ; **MARTINEZ, G. R.** ; ROCHA, M. E. M. ; MAURER, J. B. B. ; CADENA, S. M. S. C. . Cold Stress Alters the Activity of Antioxidant Enzymes of Embryogenic Cells of *Araucaria angustifolia*. In: XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013, Foz do Iguaçu. XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013.
  12. ESCOBAR, S. J. M. ; Brandt, A.P. ; PETIZ, L. L. ; CADENA, S. M. S. C. ; **MARTINEZ, G. R.** ; ROCHA, M. E. M. . Effects of Chalcone on Rat Liver Mitochondrial Bioenergetics. In: XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013, Foz do Iguaçu. XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013.
  13. PERES, P. S. ; Pellosi, M.C. ; Scalfó, Alexandra Cristina ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Effect of Glutathione in the Oxidation of the 2'-Deoxyguanosine by Singlet Molecular Oxygen. In: XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013, Foz do Iguaçu. XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013.
  14. PETIZ, L. L. ; ACCO, A. ; Pires, A.R.A. ; ROCHA, M. E. M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; NOLETO, G. R. ; AZNAR, A. E. ; SANTOS, C. E. R. ; CADENA, S. M. S. C. . Effects of N-N'-diphenyl-4-methoxy-benzamidine on Bioenergetics Parameters of Rat Liver Mitochondria. In: XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013, Foz do Iguaçu. XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013.
  15. Brandt, A.P. ; GOZZI, G. J. ; **MARTINEZ, G. R.** ; ACCO, A. ; SOUZA, C. E. A. ; AZNAR, A. E. ; CANUTO, A. V. ; CADENA, S. M. S. C. . Cytotoxicity of SYD-1 on Human Hepatocellular Carcinoma Cells (HepG2) and Primary Rat Hepatocytes. In: XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013, Foz do Iguaçu. XLII Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2013.
  16. SUZUKAWA, A. A. ; VIEIRA, A. ; CARNEIRO, C. D. ; Amorim, J.C. ; DI MASCIO, P. ; SCALFO, A.C. ; FERREIRA, A. M. C. ; ROCHA, M. E. M. ; Winnischofer, Sheila M.B. ; **MARTINEZ, G. R.** . Effects of flavonoids and melanin on DNA oxidation by singlet molecular oxygen. In: Antioxidants and Redox Process in Health - Bilateral Meeting Brazil-Japan, 2013, São Paulo. Antioxidants and Redox Process in Health - Bilateral Meeting Brazil-Japan, 2013.
  17. CADENA, S. M. S. C. ; Pires, A.R.A. ; NOLETO, G. R. ; ROCHA, M. E. M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; AZNAR, A. E. ; CANUTO, A. V. . The mesoionic compound SYD-1 impairs metabolic functions linked to energy provision in HepG2 Cells. In: XLI Reunião Anual da SBBq, 2012, Foz do Iguaçu. XLI Reunião Anual da SBBq, 2012.
  18. Pellosi, M.C. ; SUZUKAWA, A. A. ; SCALFO, A.C. ; DI MASCIO, P. ; WINNISCHOFER, S. M. B. ; **MARTINEZ, G. R.** . Role of DHICA and singlet oxygen on DNA damage. In: XLI Reunião Anual da SBBq, 2012, Foz do Iguaçu. XLI Reunião Anual da SBBq, 2012.
  19. JACOMASSO, T. ; WINNISCHOFER, S. M. B. ; **MARTINEZ, G. R.** . Simvastatin-Induced Senescence is Correlated with Increased Levels of ROS in Human Melanoma Cells. In: XLI Reunião Anual da SBBq, 2012, Foz do Iguaçu. XLI Reunião Anual da SBBq, 2012.
  20. Pellosi, M.C. ; SUZUKAWA, A. A. ; SCALFO, A.C. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Use of mass spectrometry to determine the oxidatively generated products of 5,6-dihydroxyindole-2-carboxylic acid (DHICA) by the singlet molecular oxygen. In: IV BrMass Congress, 2012, Campinas. IV BrMass Congress, 2011.
  21. CUNHA, E. S. ; KAWAHARA, R. ; ALIPRANDINI, E. ; AMSTALDEN, H. G. ; WINNISCHOFER, S. M. B. ; NOLETO, G. R. ; CADENA, S. M. S. C. ; ROCHA, M. E. M. ; **MARTINEZ, G. R.** . Cellular effects of melanogenesis stimulus in melanoma cells - above and beyond melanin synthesis. In: 14h Congress of the European Society for Photobiology, 2011, Genebra. 14h Congress of the European Society for Photobiology, 2011. v. 1. p. 83.
  22. MOTTA, F. D. ; MIYAMOTO, S. ; SCALFO, A.C. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Isotopically labeled ozone ( $^{18}O_3$ ) generate  $^{18}O$ -labeled singlet molecular oxygen [ $^{18}O_2(1Dg)$ ], a model for mechanistic studies: Near IR emission,  $^{18}O$ -labeled endoperoxides and mass spectrometry. In: I São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011, São Pedro. I São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011. p. 61.
  23. CHOROCIEJUS, L.F.G. ; MOTTA, F. D. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Spiroiminodihydroantoin structure generated by different sources of singlet molecular oxygen and detection by HPLC coupled to mass spectrometry. In: I São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011, São Pedro. I São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011. p. 93.
  24. CUNHA, E. S. ; KAWAHARA, R. ; SCALFO, A.C. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Treatment of melanocytes with singlet oxygen can induce expression of genes with the same pattern of melanoma cells. In: São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011, São Pedro. São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011. p. 122.
  25. BARBOSA, F. A. L. ; **MARTINEZ, G. R.** ; WINNISCHOFER, S. M. B. . Simvastatin induces senescence in human melanoma cells. In: São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011, São Pedro. São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011. p. 150.
  26. SUZUKAWA, A. A. ; SCALFO, A.C. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . The role of melanins and singlet molecular oxygen on DNA damage. In: São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011, São Pedro. São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group, 2011. p. 151.
  27. Pires, A.R.A. ; VALDAMERI, G. ; NOLETO, G. R. ; ECHEVARRIA, A. ; REIS, C. M. ; ROCHA, M. E. M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; CADENA, S. M. S. C. . Effects of 1,3,4-Thiadiazolium Mesoionic Derivatives on HepG2 Cells. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011, Foz do Iguaçu. XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011.
  28. ARRUDA, G. ; WINNISCHOFER, S. M. B. ; NOLETO, G. R. ; **MARTINEZ, G. R.** . Evaluation of Cellular Senescence in Melanocytes and Melanoma Cells Treated with Singlet Molecular Oxygen. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de



- Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011, Foz do Iguçu. XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011.
29. AMSTALDEN, H. G. ; JACOMASSO, T. ; LIMA, M. T. ; SOGAYAR, M. C. ; **MARTINEZ, G. R.** ; WINNISCHOFER, S. M. B. . Quercetin Inhibits Glioma Cell Proliferation And Migration: Role of MMP2 and TIMP1. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011, Foz do Iguçu. XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011.
30. CUNHA, E. S. ; KAWAHARA, R. ; AMSTALDEN, H. G. ; WINNISCHOFER, S. M. B. ; CADENA, S. M. S. C. ; KADOWAKI, M.K. ; **MARTINEZ, G. R.** . Cellular Effects of Melanogenesis Stimulus in Melanoma Cells Revealed by Proteomics. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011, Foz do Iguçu. XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011.
31. VALENTE, C. ; PASQUALIM, P. ; Barddal, H.P.O. ; **MARTINEZ, G. R.** ; CARNIERI, E. G. S. ; CADENA, S. M. S. C. . Effects of Cold Stress on Antioxidant Enzymes and Hydrogen Peroxide Levels in Mitochondria from Araucaria angustifolia. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011, Foz do Iguçu. XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2011.
32. WORFEL, P. R. ; ROCHA, M. E. M. ; NOLETO, G. R. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Redox Status of B16-F10 Cells after Treatment with Flavonoids and Singlet Oxygen. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
33. SUZUKAWA, A. A. ; WINNISCHOFER, S. M. B. ; **MARTINEZ, G. R.** . Artefact in Pheomelanin Synthesis from Tyrosinase Protocol. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
34. VIEIRA, A. ; SUZUKAWA, A. A. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Eumelanin Induces DNA Strand Breaks and Protects from Singlet Oxygen Damage. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
35. ALIPRANDINI, E. ; ANGELI, J. P. F. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Effect of Singlet Oxygen on the Cell Death of Murine Melanoma Cells and Murine Melanocytes. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
36. CUNHA, E. S. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Proteomic Analyses of B16-F10 Cells treated with Singlet Oxygen after Stimulation of Melanogenesis. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
37. SOUZA, R. C. ; WINNISCHOFER, S. M. B. ; **MARTINEZ, G. R.** . Effect of Infrared Radiation on Murine Melanoma Cells and Murine Melanocytes. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
38. SOUZA, L. M. ; KOOP, H. S. ; FREITAS, R. A. ; **MARTINEZ, G. R.** ; SILVEIRA, J. L. M. . Stability-indicating LC-PDA Method for Determination of Curcumin in Microemulsions. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
39. SILVEIRA, J. C. ; CADENA, S. M. S. C. ; Petkowicz, C.L.O. ; **MARTINEZ, G. R.** ; NOLETO, G. R. . Evaluation of Immunomodulation and Cytotoxic Effects of Polysaccharide Derived from *Chorisia speciosa* St. Hil.. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
40. GOZZI, G. J. ; ANDRADE, A. R. ; NOLETO, G. R. ; AZNAR, A. E. ; CANUTO, A. V. ; **MARTINEZ, G. R.** ; CADENA, S. M. S. C. . Effects of Sydnone (SYD-1) on Lipoperoxidation and Superoxide Radical Scavenging Ability. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
41. VALENTE, C. ; PASQUALIM, P. ; **MARTINEZ, G. R.** ; CARNIERI, E. G. S. ; CADENA, S. M. S. C. . Activities of PUMP, AOX and Catalase in Mitochondria from *Araucaria Angustifolia* under Cold Stress. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
42. MOTTA, F. D. ; MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Singlet Molecular Oxygen Production by the Reactions of Ozone with DNA Components. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
43. ANDRADE, A. R. ; NOLETO, G. R. ; AZNAR, A. E. ; REIS, C. M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; CADENA, S. M. S. C. . Antioxidant Effects of 1,3,4-Thiadiazolium Mesoionic Derivatives. In: x, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
44. MARCOLINO, M. M. K. ; NOSEDA, M. E. D. ; IACOMINI, M. ; CADENA, S. M. S. C. ; **MARTINEZ, G. R.** ; NOLETO, G. R. . Different Polysaccharides exhibit Leishmanicidal Activity. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
45. MARCOLINO, M. M. K. ; NOSEDA, M. E. D. ; CADENA, S. M. S. C. ; **MARTINEZ, G. R.** ; NOLETO, G. R. . Activity of Sulfated Polysaccharides from Seaweeds in Murine Macrophages. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguçu. XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
46. MOTTA, FLAVIA DANIELA ; MIYAMOTO, S. ; Scalfò, Alexandra Cristina ; **MARTINEZ, G. R.** ; Medeiros, Marisa H. G. ; DI MASCIO, P. . Singlet Molecular Oxygen Generation by the Reaction of Ozone with 8-Oxo-7,8-Dihydro-2'-Deoxyguanosine and Formation of Spiroiminodihydantoin Nucleoside. In: SFRBM's 17th Annual Meeting, 2010, Orlando, USA. Free Radical Biology and Medicine, 2010. v. 49. p. S213-S213.
47. ANDRADE, A. R. ; NOLETO, G. R. ; ECHEVARRIA, A. ; **MARTINEZ, G. R.** ; CADENA, S. M. S. C. . Bioenergetic Dysfunction Induced by 1,3,4-Thiadiazolium Mesoionic Derivatives is Related to Their Interaction with Mitochondrial Membranes. In:

- XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2009, Águas de Lindóia. XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2009.
48. ROMÃO, S. ; CADENA, S. M. S. C. ; Amorim, J.C. ; Mendez-Sanchez, Stelia Carolina ; ECHEVARRIA, A. ; SILVA, E.F. ; ROCHA, M. E. M. ; NOLETO, G. R. ; CARNIERI, E. G. S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; OLIVEIRA, M. B. M. . Metabolism and Acute Toxicity of the Mesoionic Compound MI-D. In: XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2009, Águas de Lindóia. XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2009.
49. MOTTA, F. D. ; MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Singlet Molecular Oxygen Generated by the reactions of Ozone with 2'-Deoxyguanosine and Polyamines. In: XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2009, Águas de Lindóia. XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2009.
50. SUZUKAWA, A. A. ; ALIPRANDINI, E. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Effect of pheomelanin and singlet oxygen on DNA damage. In: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 - IV Meeting of SFRBM South American Group, 2009, Santiago. Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 - IV Meeting of SFRBM South American Group, 2009. p. 92.
51. CUNHA, E. S. ; ALIPRANDINI, E. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Proteomic Analyses of murine melanocytes and melanoma cells treated with singlet molecular oxygen. In: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 - IV Meeting of SFRBM South American Group, 2009, Santiago. Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 - IV Meeting of SFRBM South American Group, 2009. p. 111.
52. ALIPRANDINI, E. ; CUNHA, E. S. ; SUZUKAWA, A. A. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Evaluation of the cell death in murine melanocytes and melanoma cells treated with singlet molecular oxygen. In: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 - IV Meeting of SFRBM South American Group, 2009, Santiago. Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 - IV Meeting of SFRBM South American Group, 2009. p. 143.
53. PRADO, F. M. ; RONSEIN, G. E. ; OLIVEIRA, M. C. B. ; MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Potential source of singlet molecular oxygen in DNA. In: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 - IV Meeting of SFRBM South American Group, 2009, Santiago. Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 - IV Meeting of SFRBM South American Group, 2009. p. 192.
54. BARBOSA, F. A. L. ; LIMA, M. T. ; JACOMASSO, T. ; SOGAYAR, M. C. ; **MARTINEZ, G. R.** ; WINNISCHOFER, S. M. B. . The RECK B isoform is downregulated by simvastatin in human melanoma cells. In: V International Symposium on Extracellular Matrix - X Simpósio Brasileiro de Matriz Extracelular, 2009, Búzios, RJ. V International Symposium on Extracellular Matrix - X Simpósio Brasileiro de Matriz Extracelular, 2009. p. 34.
55. CUNHA, E. S. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Comparative proteomic analyses by MALDI-TOF profiling of murine melanocytes and melanoma cells treated with singlet molecular oxygen. In: III Congresso da BrMAss, 2009, Campinas. III Congresso da BrMAss, 2009.
56. CARNEIRO, C. D. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; DI MASCIO, P. ; ROCHA, M. E. M. ; **MARTINEZ, G. R.** . Effects of flavonoids on 2'-deoxyguanosine oxidation by singlet molecular oxygen. In: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008, Águas de Lindóia. XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008. p. 127.
57. VALDAMERI, G. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; CARNIERI, E. G. S. ; CADENA, S. M. S. C. ; **MARTINEZ, G. R.** ; ROCHA, M. E. M. . Flavone inhibits respiratory chain electron transport and valinomycin-induced swelling. In: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008, Águas de Lindóia. XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008. p. 33.
58. REBECA, R. ; BRACHT, L. ; NOLETO, 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. In: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008, Águas de Lindóia. XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008. p. 43.
59. MOTTA, F. D. ; MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Singlet Oxygen formation and detection of oxidation products from ozone reactions with 2'-deoxyguanosine. In: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008, Águas de Lindóia. XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008. p. 127.
60. LINS, P. R. G. ; DI MASCIO, P. ; CORIO, P. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; **MARTINEZ, G. R.** . Citotoxicity of single wall carbon nanotubes modified with organic dye molecules. In: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008, Águas de Lindóia. XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008. p. 127.
61. HERREIRAS, T. ; **MARTINEZ, G. R.** ; OLIVEIRA, B. H. de ; OLIVEIRA, M. B. M. ; ROCHA, M. E. M. . Effect of flavones on the viability, proliferation and superoxide dismutase activity of melanoma cells. In: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008, Águas de Lindóia. XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB, 2008. p. 110.
62. VALDAMERI, G. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; NOLETO, G. R. ; CARNIERI, E. G. S. ; CADENA, S. M. S. C. ; MARIANO, A. B. ; **MARTINEZ, G. R.** ; ROCHA, M. E. M. . Effect of flavone on rat liver mitochondrial metabolism. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007.
63. ANDRADE, A. R. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; ECHEVARRIA, A. ; SILVA, E.F. ; ROCHA, M. E. M. ; CARNIERI, E. G. S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; CADENA, S. M. S. C. . Mitochondrial dysfunction induced by 1,3,4-thiadiazolium mesoionic derivatives. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007.
64. HERREIRAS, T. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; CADENA, S. M. S. C. ; CARNIERI, E. G. S. ; OLIVEIRA, B. H. de ; **MARTINEZ, G. R.** ; NOLETO, G. R. ; ROCHA, M. E. M. . Effect of eupafolin and hispidulin on the membrane permeability transition and on cell proliferation. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007.
65. VALENTE, C. ; PASQUALIM, P. ; JACOMASSO, T. ; MARIANO, A. B. ; NOLETO, G. R. ; **MARTINEZ, G. R.** ; CADENA, S. M. S. C. ; ROCHA, M. E. M. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; CARNIERI, E. G. S. . Inhibition by flavone of alternative dehydrogenases in mitochondria of *A. angustifolia*. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology

- (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007.
66. LARANJEIRA, F. P. ; HERREIRAS, T. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; NOLETO, G. R. ; CARNIERI, E. G. S. ; CADENA, S. M. S. C. ; **MARTINEZ, G. R.** ; ROCHA, M. E. M. . Effect of eupafolin on monophenolase activity. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007.
  67. BIZETTO, E. L. ; NOLETO, G. R. ; COSTA, E. S. F. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; ECHEVARRIA, A. ; BELEM, A. C. ; ROCHA, M. E. M. ; CARNIERI, E. G. S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; CADENA, S. M. S. C. . Effect of sydnone (SYD -1) on phagocytic activity, nitric oxide, and superoxide production by mouse peritoneal macrophages. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007.
  68. SANTOS, V. A. DOS ; OLIVEIRA, M. B. M. ; ROCHA, M. E. M. ; CARNIERI, E. G. S. ; NOLETO, G. R. ; CADENA, S. M. S. C. ; FRANCO, C. R. C. ; TRINDADE, E. S. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Effect of singlet oxygen on DNA damage and morphology of melanoma cells. In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007.
  69. KURIHARA, T. A. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; CADENA, S. M. S. C. ; CARNIERI, E. G. S. ; DI MASCIO, P. ; ROCHA, M. E. M. ; **MARTINEZ, G. R.** . New Insights into 2'-deoxyguanosine oxidation by singlet molecular oxygen in the presence of melanin and glutathione. In: V Meeting of SFRBM-South American Group and V Internaional Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007, Montevideo. Free Radicals in Montevideo 2007. Uruguai: Imprenta Gega s.r.l., 2007. p. 71.
  70. HERREIRAS, T. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; CADENA, S. M. S. C. ; CARNIERI, E. G. S. ; NOLETO, G. R. ; OLIVEIRA, B. H. de ; GOMES, M. A. B. ; **MARTINEZ, G. R.** ; ROCHA, M. E. M. . Eupafolin: effects on mitochondrial energetic metabolism and cell viability. In: V Meeting of SFRBM-South American Group and V Internaional Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007, Montevideo. Free Radicals in Montevideo. Montevideo: Imprenta Gega s.r.l., 2007. p. 92.
  71. MOTTA, F. D. ; MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Ozone induces singlet oxygen production in the presence of purine DNA bases. In: V Meeting of SFRBM-South American Group and V Internaional Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007, Montevideo. Free Radicals in Montevideo 2007. Montevideo: Imprenta Gega s.r.l., 2007. p. 17.
  72. PRADO, F. M. ; RONSEIN, G. E. ; MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Thymine hydroperoxide induces base modificaion strand breaks and singlet oxygen generation. In: V Meeting of SFRBM-South American Group and V Internaional Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007, Montevideo. Free Radicals in Montevideo 2007. Montevideo: Imprenta Gega s.r.l., 2007. p. 17.
  73. **MARTINEZ, G. R.**. Effect of singlet oxygen on DNA damage, citotoxicity and morphology of melanoma cells. In: VIII Congresso de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, 2007, Mangaratiba. Revista Brasileira de Toxicologia, 2007. v. 20.
  74. DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; GASPARUTTO, D. ; RAVANAT, J-. L. ; CADET, J. . Singlet oxygen oxidation of DNA. In: 7th Winter Research Conferences, 2006, Les Houches. 7th Winter Research Conferences, 2006.
  75. NEWTON, A. P. N. ; **MARTINEZ, G. R.** ; CADENA, S. M. S. C. ; CARNIERI, E. G. S. ; ROCHA, M. E. M. ; OLIVEIRA, M. B. M. . Effect of triclosan (TRN) and chlorhexidine (CHX) on monomer release from dental composites: an in vitro study. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindoia. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006.
  76. ANDRADE, A. R. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; ECHEVARRIA, A. ; ROCHA, M. E. M. ; CARNIERI, E. G. S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; NOLETO, G. R. ; CADENA, S. M. S. C. . Effect of 1,3,4-thiadiazolium Mesoionics on Energy-linked Functions of Rat Liver Mitochondria: Structure-activity Relationship. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindoia. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006.
  77. HERREIRAS, T. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; CADENA, S. M. S. C. ; CARNIERI, E. G. S. ; OLIVEIRA, B. H. de ; **MARTINEZ, G. R.** ; ROCHA, M. E. M. . Effect of flavones on mitochondrial swelling an viability of B16-F10 cells. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindoia. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006.
  78. VALENTE, C. ; CADENA, S. M. S. C. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; ROCHA, M. E. M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; CARNIERI, E. G. S. . Identification of Plant Uncoupling Protein and the Effect of Flavone on Mitochondria from Araucaria angustifolia Embryogenic Cells. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindoia. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006.
  79. LARANJEIRA, F. P. ; HERREIRAS, T. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; CADENA, S. M. S. C. ; CARNIERI, E. G. S. ; OLIVEIRA, B. H. de ; **MARTINEZ, G. R.** ; ROCHA, M. E. M. . Effect of flavonoids on tyrosinase activity. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindoia. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006.
  80. SANTOS, V. A. DOS ; HERMES, C. Z. ; ROCHA, M. E. M. ; CADENA, S. M. S. C. ; CARNIERI, E. G. S. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Evaluation of melanin production by melanoma cells and cytotoxicity by singlet molecular oxygen. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindoia. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006.
  81. PRADO, F. M. ; MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Singlet Molecular Oxygen Generated by 5-Hydroperoxymethyluracil: Detection by Chemical Trapping using 9,10-diphenylanthracene. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindoia. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006.
  82. KURIHARA, T. A. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; CADENA, S. M. S. C. ; CARNIERI, E. G. S. ; DI MASCIO, P. ; ROCHA, M. E. M. ; **MARTINEZ, G. R.** . The effect of melanin and glutathione on the formation of 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine by singlet molecular oxygen oxidation of 2'-deoxyguanosine. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindoia. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006.
  83. LINS, P. R. G. ; DI MASCIO, P. ; CORIO, P. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; **MARTINEZ, G. R.** . Citotoxicidade de nanotubos modificados com corantes. In: 14o. EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2006, Curitiba. Livro de Resumos do 14o.



- EVINCI, 2006. p. 144.
84. KURIHARA, T. A. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; ROCHA, M. E. M. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Avaliação da oxidação da 2'-desoxiguanosina em solução por oxigênio singlete. In: 14o. EVINCI - Evento de iniciação científica, 2006, Curitiba. Livro de resumos do 14o. EVINCI, 2006. p. 100.
85. LARANJEIRA, F. P. ; HERREIRAS, T. ; OLIVEIRA, B. H. de ; **MARTINEZ, G. R.** ; ROCHA, M. E. M. . Efeitos de flavonóides sobre a síntese de melanina. In: 14o. EVINCI - Evento de iniciação científica, 2006, Curitiba. Livro de resumos do 14o. EVINCI, 2006. p. 91.
86. ROMÃO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; ROCHA, M. E. M. ; CARNIERI, E. G. S. ; CADENA, S. M. S. C. ; OLIVEIRA, M. B. M. . The Mesoionic Compound MI-D Inhibits Prostaglandin E2 Production by Human Melanoma Cells. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindóia. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006.
87. **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Formação e detecção de danos oxidativos no DNA. In: VII Congresso Brasileiro de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, 2005, Natal. Genetics and Molecular Biology. Brasil, 2005. v. 38. p. 45.
88. BERRA, C. M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MENCK, C. F. M. ; DI MASCIO, P. . Analysis of DNA damage in plasmid and cells treated with the endoperoxide DHPNO<sub>2</sub>, a clear generator of singlet oxygen. In: VII Congresso Brasileiro de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, 2005, Natal. Genetics and Molecular Biology. Brasil, 2005. v. 38. p. 254.
89. PRADO, F. M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MIYAMOTO, S. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Estudo da geração de oxigênio molecular singlete a partir do hidroperóxido de timina(5-hidroxi-metiluracila). In: VII Congresso Brasileiro de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, 2005, Natal. Genetics and Molecular Biology. Brasil, 2005. v. 38. p. 279.
90. KURIHARA, T. A. ; HERMES, C. Z. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; CADENA, S. M. S. C. ; CARNIERI, E. G. S. ; ROCHA, M. E. M. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . The effect of melanin on the oxidation of 2'-deoxyguanosine by singlet molecular oxygen. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia. XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005.
91. MARIANO, A. B. ; KOVALHUK, L. ; VALENTE, C. ; MAURER-MENESTRINA, J. ; PEREIRA-NETTO, A. B. ; ROCHA, M. E. M. ; CADENA, S. M. S. C. ; **MARTINEZ, G. R.** ; OLIVEIRA, M. B. M. ; CARNIERI, E. G. S. . Evidences of the Presence of Alternative Oxidase, Uncoupling Protein and Ca<sup>2+</sup> Transport in Mitochondria of a Gymnosperm. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia -SP. XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005.
92. HERREIRAS, T. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; CADENA, S. M. S. C. ; CARNIERI, E. G. S. ; NOLETO, G. R. ; **MARTINEZ, G. R.** ; GOMES, M. A. B. ; ROCHA, M. E. M. . Effects of Eupafolin, a natural flavone, on Properties of the Mitochondrial Membrane, and Electron Transport in the Respiratory Chain. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia -SP. XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005.
93. HALILA, G. ; ECHEVARRIA, A. ; BELEM, A. C. ; ROCHA, M. E. M. ; CARNIERI, E. G. S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; NOLETO, G. R. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; CADENA, S. M. S. C. . Effects of Sydnone SYD-1 on Energy-Linked Functions of Rat Liver Mitochondria. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia. XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005.
94. PRADO, F. M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MIYAMOTO, S. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Intramolecular Generation of Singlet oxygen in DNA. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia -SP. XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005.
95. MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Singlet molecular oxygen generation in the presence of ozone and DNA bases. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia. XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005.
96. **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Quenching of singlet molecular oxygen by etheno modified nucleosides. In: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005, Águas de Lindóia. , IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005.
97. PRADO, F. M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MIYAMOTO, S. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Intramolecular Generation of Singlet oxygen in DNA. In: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005, Águas de Lindóia. IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005.
98. MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Direct observation of singlet molecular oxygen in liposomes containing phosphatidylcholine hydroperoxides. In: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005, Águas de Lindóia - SP. IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005.
99. UEMI, M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Source of 17O-labeled singlet molecular oxygen for mechanistic studies. In: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005, Águas de Lindóia - SP. IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005.
100. HERMES, C. Z. ; ROCHA, M. E. M. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . Avaliação da produção de melanina por células de melanoma murino B16-F10 em cultivo. In: 13o EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2005, Curitiba. 13o EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2005. p. 145.
101. KURIHARA, T. A. ; ROCHA, M. E. M. ; OLIVEIRA, M. B. M. ; DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.** . O papel da melanina na oxidação da 2'-desoxiguanosina pela fotossensibilização com azul de metileno. In: 13o EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2005, Curitiba. 13o EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2005. p. 151.
102. LARANJEIRA, F. P. ; OLIVEIRA, B. H. de ; **MARTINEZ, G. R.** ; HERREIRAS, T. ; ROCHA, M. E. M. . Efeito de flavonóides sobre a atividade enzimática da tirosinase. In: 13o EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2005, Curitiba. 13o EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2005. p. 146.
103. **MARTINEZ, G. R.** ; RAVANAT, J.- L. ; CADET, J. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Reaction of singlet oxygen with 2'-deoxyguanosine and 8-methoxy-2'-deoxyguanosine. In: 11th Congress of the European Society for Photobiology, 2005, Aix-les-Bains. 11th Congress of the European Society for Photobiology, 2005. p. 113.
- 104.

- MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MARTINS, A. P. B. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Lipid hydroperoxides as an endogenous precursor of singlet molecular oxygen in the presence of metal ions and other reactive species. In: 11th Congress of the European Society for Photobiology, 2005, Aix-les-bains. 11th Congress of the European Society for Photobiology, 2005. p. 108.
105. MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Ozone induces singlet molecular oxygen generation in the presence of DNA. In: 11th Congress of the European Society for Photobiology, 2005, Aix-les-Bains. 11th Congress of the European Society for Photobiology, 2005. p. 115.
106. MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MARTINS, A. P. B. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . 18O-labeled singlet molecular oxygen generated from lipid hydroperoxides by the Russell mechanism. Studies using 18O-labeled linoleic acid hydroperoxide, light emission and HPLC coupled to tandem mass spectrometry. In: 15th Inter-American Photochemical Society USA Winter Conference, (2004) Arizona State University, 2004, Arizona, 2004.
107. **MARTINEZ, G. R.**; MIYAMOTO, S. ; RAVANAT, J.- L. ; MEDEIROS, M. H. G. ; CADET, J. ; DI MASCIO, P. . Transferência de energia entre oxigênio molecular singleto ( $1\delta^{\prime}g$ ) e tripleto ( $2\sigma^{\prime}g$ ) em solução aquosa. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2004, Salvador. XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27a reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2004.
108. MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; MARTINS, A. P. B. ; DI MASCIO, P. . Singlet molecular oxygen production in the reaction of linoleic acid hydroperoxide with peroxyxynitrite. In: 4th International Conference on Peroxyxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine, 2004, Konstanz. 4th International Conference on Peroxyxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine, 2004.
109. UEMI, M. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Fonte de oxigênio singleto  $17[1(O_2)]$  para estudos de mecanismos por RMN. In: VIII Jornada Brasileira de ressonância Magnética, 2004, Rio de Janeiro. VIII Jornada Brasileira de ressonância Magnética, 2004.
110. BONIFACIO, L. S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Oxidation of 8-methoxy-2'-deoxyguanosine by singlet oxygen: A mechanistic approach. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2003, Caxambu, 2003.
111. MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MARTINS, A. P. B. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Singlet molecular oxygen production in the reaction of linoleic acid hydroperoxide with peroxyxynitrite. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2003, Caxambu, 2003.
112. ALMEIDA, E. A. ; **MARTINEZ, G. R.** ; KLITZKE, C. F. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Synthesis of labeled melatonin and its oxidative product N1-acetyl-N2-formyl-5-methoxykynurenine, for its determination in biological samples by liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2003, Caxambu, 2003.
113. MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MARTINS, A. P. B. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . 18O-labeled lipid hydroperoxides and HPLC coupled to tandem mass spectrometry as valuable tools for studying lipid peroxidation in biological system. In: 3rd International Committee of Food Factors, 2003, Tokyo, 2003.
114. ALMEIDA, E. A. ; **MARTINEZ, G. R.** ; KLITZKE, C. F. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Oxidation of melatonin by singlet oxygen produces N1-acetyl-N2-formyl-5-methoxykynurenine. In: XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2002, Caxambu- Minas Gerais. XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq. p. 225.
115. **MARTINEZ, G. R.**; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Oxidation of 1-N2-etheno-2'-deoxyguanosine by singlet oxygen. In: XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2002, Caxambu - Minas Gerais. XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2002. p. 225.
116. MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Use of 18O-labeled linoleic hydroperoxide as a mechanistic tool for studying singlet oxygen generation by the Russell mechanism. In: XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2002, Caxambu, 2002.
117. **MARTINEZ, G. R.**; MEDEIROS, M. H. G. ; RAVANAT, J.- L. ; CADET, J. ; DI MASCIO, P. . 8-oxo-7,8-dihydroguanine oxidation using  $[18O]$ -labeled singlet oxygen. In: XI Meeting of the Society for Free Radical Research International, 2002, Paris. Free Radical Biology and Medicine, 2002. v. 33. p. 28.
118. MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.** ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . New evidences for singlet oxygen generation from lipid hydroperoxides by the Russell mechanism: studies using 18O-labeled linoleic acid hydroperoxide. In: XI Meeting of the Society for Free Radical Research International, 2002, Paris. Free Radical Biology and Medicine, 2002. v. 33. p. 30.
119. **MARTINEZ, G. R.**; **MARTINEZ, G. R.** ; CADET, J. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Synthesis of a naphthalene endoperoxide as a source of 18O-labeled singlet oxygen and investigation of cellular oxidation. In: XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2001, Caxambu - Minas Gerais. XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2001. p. 209.
120. **MARTINEZ, G. R.**; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Detection of labeled products of 2'-deoxyguanosine and 8-oxo-7,8-dihidro-2'-deoxyguanosine oxidation by  $18[1O_2]$  chemically generated. In: II Congress of South American group for free radical research, 2001, Mar del Plata-Argentina. II Congress of South American group for free radical research, 2001. p. 36.
121. **MARTINEZ, G. R.**; DI MASCIO, P. ; MEDEIROS, M. H. G. . Reaction of 2'-deoxyguanosine with singlet oxygen generated by hydrophilic naphthalene endoperoxides. In: XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2000, Caxambu. XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq,, 2000. p. 177.
122. RAVANAT, J. L. ; MEDEIROS, M. H. G. ; CADET, J. ; DI MASCIO, P. . Chemical source of singlet oxygen and nucleic acids degradation. In: 10th Biennial meeting of the Society for Free Radical Research International, 2000, Kyoto-Japão. 10th Biennial meeting of the Society for Free Radical Research International, 2000. p. 27.
123. **MARTINEZ, G. R.**; RAVANAT, J.- L. ; CADET, J. ; DI MASCIO, P. . Oxidation of cellular DNA by a chemical source of singlet oxygen. In: International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, 2000, Honolulu- Hawaii. International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, 2000. p. 9.
124. CADET, J. ; RAVANAT, J. L. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Naphthalene endoperoxide as a source of 18O-labeled singlet oxygen. In: International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, 2000, Honolulu- Hawaii. International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, 2000. p. 9.
- 125.



- MARTINEZ, G. R.;** RAVANAT, J.- L. ; MEDEIROS, M. H. G. ; CADET, J. ; DI MASCIO, P. . Singlet oxygen chemically generated and nucleic acids degradation. In: Photobiologie 2000, 2000, Aix-les-Bains, 2000.
126. **MARTINEZ, G. R.;** DI MASCIO, P. . Síntese do endoperóxido 1,4-naftalenobispropanoato de sódio. Um gerador de oxigênio singlete solúvel em água. In: XV Semana da Química do Instituto de Química da USP, 1998, Sao Paulo. XV Semana da Química do Instituto de Química da USP, 1998. p. 17.
127. **MARTINEZ, G. R.;** LEMOS, R. V. ; OSORIO, V. K. L. . Química de coordenação de cloreto de trifenilestanho(IV) com g-disulfóxidos. In: VI Simposio de Iniciação Científica da Universidade de Sao Paulo, 1998, Sao Paulo, 1998.
128. **MARTINEZ, G. R.;** OSORIO, V. K. L. . Química de coordenação de diastereoisômeros de g-dissulfóxidos. In: V Simposio de Iniciação Científica da Universidade de Sao Paulo, 1997, Sao Paulo, 1997.
129. **MARTINEZ, G. R.;** NOGUEIRA, A. F. ; OSORIO, V. K. L. . Identificação do rac-1,2-bis(b-hidroxietilsulfínil)etano por espectroscopia vibracional e estudo do seu complexo com PdBr<sub>2</sub>. In: XX Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Química, 1997, Pocos de Caldas, 1997.

### Resumos publicados em anais de congressos (artigos)

1. MIYAMOTO, S. ; **MARTINEZ, G. R.;** MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Singlet oxygen generation in the reaction of hypochlorite with lipid hydroperoxides. Free Radical Biology and Medicine, v. 36, n.Suppl. 1, p. 28, 2004.
2. DI MASCIO, P. ; **MARTINEZ, G. R.;** MIYAMOTO, S. ; RAVANAT, J.- L. ; CADET, J. ; MARTINS, A. P. B. ; MEDEIROS, M. H. G. . 18O-Labeled singlet molecular oxygen: chemical generation, Russell mechanism studies and DNA damage. Free Radical Biology and Medicine, v. 36, n.Suppl.1, p. 28, 2004.
3. MIYAMOTO, S. ; RETTORI, D. ; AUGUSTO, O. ; **MARTINEZ, G. R.;** MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Linoleic acid hydroperoxide reacts with hypochlorite generating peroxy radical intermediates and singlet oxygen. Free Radical Biology and Medicine, v. 37, n.supplem. 1, p. S16-S16, 2004.
4. **MARTINEZ, G. R.;** RAVANAT, J.- L. ; CADET, J. ; MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Mechanistic Studies of the reaction of singlet oxygen with 2'-deoxyguanosine in aqueous solution. Free Radical Biology and Medicine, v. 37, n.Supplem.1, p. S109-S110, 2004.
5. **MARTINEZ, G. R.;** GASPARUTTO, D. ; MEDEIROS, M. H. G. ; RAVANAT, J.- L. ; CADET, J. ; DI MASCIO, P. . Comparative studies between 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine and 8-methoxy-2'-deoxyguanosine oxidation by singlet oxygen. Free Radical Biology and Medicine, England, v. 35, n.Suppl. 1, p. 333, 2003.
6. CADET, J. ; DOUKI, T. ; FRELON, S. ; GASPARUTTO, D. ; RAVANAT, J.- L. ; SAUVAIGO, S. ; **MARTINEZ, G. R.;** MEDEIROS, M. H. G. ; DI MASCIO, P. . Oxidative damage to DNA: formation and measurement. Free Radical Biology and Medicine, v. 33, n.Suppl. 1, p. 131, 2002.

### Apresentações de Trabalho

1. **MARTINEZ, G. R.** Efeito da glutatona sobre a formação de produtos de oxidação a guanina pelo oxigênio molecular singlete. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. **MARTINEZ, G. R.** Efeitos da melanina na formação e reparo de lesões oxidativas. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

### Outras produções bibliográficas

1. Petkowicz, C.L.O. ; **MARTINEZ, G. R.;** CRUZ, L. ; MONTEIRO, R. A. ; CADENA, S. M. S. C. . Bioquímica - Aulas Práticas. Curitiba: Editora UFPR, 2007 (Revisão Técnica do Livro de Aulas Práticas do Depto. de Bioquímica e Biologia Molecular da UFPR).

#### Produção técnica

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

1. **MARTINEZ, G. R.;** PEDROSA, F. O. ; IACOMINI, M. ; CADENA, S. M. S. C. ; CHUBATSU, L. S. ; NOSEDA, M. D. ; SOUZA, E. M. ; REICHER, F. . Scientia ? Pós Graduação em Bioquímica. 2016.
2. **MARTINEZ, G. R.** Radicais Livres. 2007. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

### Redes sociais, websites e blogs

1. **MARTINEZ, G. R.** ResearchGate. 2012. (Rede social).

#### Demais tipos de produção técnica

1. **MARTINEZ, G. R.** Produção de material didático para EAD, Bioquímica. 2016. (Revisão técnica de material didático).
2. **MARTINEZ, G. R.** Biomarcadores de processos oxidativos. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

## Mestrado

1. **MARTINEZ, G. R.;** NAKAO, L. S.; MORIEL, P.. Participação em banca de JORDANA DINORA DE LIMA. Incorporação de ácido indol acético por células tubulares renais e superioridade da hemodiafiltração nas taxas de remoção de indoxil sulfato em relação a hemodiálise.. 2021. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
2. **MARTINEZ, G. R.;** WINNISCHOFER, SHEILA M. B.; MERCADANTE, A. F.. Participação em banca de HENRIQUE TABORDA RIBAS. Regulação da via de esfingolipídeos e a modulação mediada por RECK na agressividade tumoral em modelo de glioblastoma humano. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
3. **MARTINEZ, G. R.;** LOUREIRO, ANA PAULA DE MELO; TRUZZI, D. R.. Participação em banca de Mariane Leichsenring Schulz. Investigação dos processos biológicos associados à produção endógena de aldeídos reativos. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Bioquímica)) - Universidade de São Paulo.
4. **MARTINEZ, G. R.;** NOLETO, G. R.; IAGHER, F.. Participação em banca de Bianca Busato. Atividade biomoduladora in vitro e in vivo de pectina extraída de talos do brócolis (*Brassica oleracea* var. *italica*). 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
5. **MARTINEZ, G. R.;** ESPOSITO, S. E.; LUCYSZYN, N.; SILVEIRA, J. L. M.. Participação em banca de Sarah da Costa Amaral. Purificação, caracterização química e efeito citotóxico em células de glioblastoma humano de pectinas da polpa de gabiroba (*Capomanesia xanthocarpa* Berg). 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
6. **MARTINEZ, G. R.;** NAKAO, L. S.; ROCHA, M. E. M.. Participação em banca de Aline Ramalho de Oliveira. Efeitos citotóxicos e pró-oxidantes da 2'-hidroxi-3-nitrochalcona em células de carcinoma humano (HEPG2). 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
7. **MARTINEZ, G. R.;** LEME, D. M.; LIMA, M. T.; Winnischofer, S. M. B.. Participação em banca de Juliana Müller Bark. Tratamento combinado de temozolomida e sinvastatina tem ação citotóxica e altera a formação de neuroesferas em linhagem de glioblastoma humano. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
8. **MARTINEZ, G. R.;** APPEL, M. H.; FILIPAK NETO, F.. Participação em banca de Marcelle de Lima Chiesa. Citotoxicidade de nanopartículas de óxido de zinco e dióxido de titânio em células de melanoma murino expostas à luz UV. 2017. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
9. **MARTINEZ, G. R.;** NAKAO, L. S.; AMARAL, A. N. M.. Participação em banca de Carla Juliana Ribeiro Dolenga. Determinação de toxinas urêmicas em amostras biológicas por cromatografia líquida de alto desempenho (HPLC)". 2016. Dissertação (Mestrado em Microbiologia, Parasitologia e Patologia) - Universidade Federal do Paraná.
10. **MARTINEZ, G. R.;** STEVAN, F. R.; CADENA, S. M. S. C.. Participação em banca de Karina Lorena Meira Fernandes. 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). 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
11. **MARTINEZ, G. R.;** Huergo, L. F.; PICHETH, C. M. T. F.. Participação em banca de Heloisa Bruna Soligo. Caracterização da proteínas Dps de *Campylobacter jejuni*. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
12. **MARTINEZ, G. R.;** CESPEDES, J. M. A.; NOGUEIRA, F. N.. Participação em banca de Josi Karla Amadeu. Determinação da temperatura e tempo de armazenamento ideais da saliva para a avaliação do estado oxidativo. 2015. Dissertação (Mestrado em Odontologia) - Universidade Federal do Paraná.
13. Medeiros, Marisa H. G.; MIYAMOTO, S.; NAKAO, L. S.; **MARTINEZ, G. R.** Participação em banca de Vanderson da Silva Bispo. Investigação dos mecanismos biológicos de detoxificação de aldeídos alfa,beta-insaturados em ratos SODG93A modelo para ALS. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Bioquímica)) - Universidade de São Paulo.
14. **MARTINEZ, G. R.;** RIBEIRO, A. S.; BERTAZOLLI FILHO, R.. Participação em banca de Marianna Boia Ferreira. Avaliação do papel da proteína TCTP no melanoma murino (B16-F1 e B16-F10). 2014. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
15. **MARTINEZ, G. R.;** ESPOSITO, S. E.; NOLETO, G. R.. Participação em banca de Monique Meyenberg Cunha. Efeitos da galactomanana de sementes de *Schuzolobium amazonicum* e seus derivados quimicamente sulfatados em células de hepatocarcinoma humano (HepG2). 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
16. **MARTINEZ, G. R.;** MERCADANTE, A. F.; ROCHA, M. E. M.. Participação em banca de Camila Silva Tamiello. Efeitos da 3-Nitrochalcona em células de hepatoma humano (HepG2). 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
17. **MARTINEZ, G. R.;** RIBEIRO, C. A. O.; DONATTI, L.. Participação em banca de Mariana Feijó de Oliveira. Resposta biológica do gastrópode antártico *Nacella consinna* (Strebel 1908) ao óleo diesel como possível biomarcadores de impacto ambiental na zona entre marés. 2013. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
18. **MARTINEZ, G. R.;** ACCO, A.; CADENA, S. M. S. C.. Participação em banca de Anna Paula Brandt. Efeitos da sidona SYD-1 sobre alguns parâmetros metabólicos ligados a provisão de energia em células de hepatoma (HEPG2) e hepatócitos. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
19. **MARTINEZ, G. R.;** PALUDO, K. S.; Santos A.M.W.. Participação em banca de Juliana Maria Telles Matta Avanci. Efeitos de extratos do gênero *Passiflora* sobre a atividade da tirosinase. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.
20. **MARTINEZ, G. R.** Participação em banca de Gustavo Jabor Gozzi. Efeitos da Sidona SYD-1 sobre parâmetros relacionados ao estresse oxidativo e transição de permeabilidade mitocondriais. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
21. **MARTINEZ, G. R.** Participação em banca de Thiago Jacomasso. Caracterização do perfil de expressão de MMPs e de seus inibidores, TIMPs e RECK, em linhagens representativas dos diferentes estágios de progressão do melanoma humano. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
- 22.

- MARTINEZ, G. R.;** OLIVEIRA, B. H. de; Sasaki G.L.; MITCHELL, D. A.. Participação em banca de Arquimedes Paixão de Santana Filho. Ramnolipídeos produzidos por *Pseudomonas aeruginosa* UFPEDA 614: estudos de produção e de variação da composição de homólogos. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
23. **MARTINEZ, G. R.;** Santos A.M.W.; PERUSSI, J. R.. Participação em banca de Alexandre Roberto da Silva. Efeito de extratos vegetais com potencial antioxidante sobre fibroblastos irradiados com luz UV. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.
24. **MARTINEZ, G. R.;** SOTOMAIOR, V. S.; NAKAO, L. S.. Participação em banca de Chelin Auswaldt Steclan. A expressão heteróloga e atividade enzimática de QSOX (quiescina/sulfidril oxidase) de murino, selvagem e mutada. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
25. **MARTINEZ, G. R.** Participação em banca de Mariana Grochoski. Estudo da regulação epigenética por metilação do receptor de quimiocinas CXCR4 no câncer de mama. 2008. Dissertação (Mestrado em Microbiologia, Parasitologia e Patologia) - Universidade Federal do Paraná.
26. **MARTINEZ, G. R.;** Filadelfi, A.M.C.; Santos A.M.W.. Participação em banca de Caroline Sienna. Efeitos do extrato das cascas de *Rawolfia sellowii* Mull.Arg. e de suas frações na viabilidade e conteúdo de melanina de células de melanoma murino B16-F10. 2008. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
27. **MARTINEZ, G. R.;** SILVEIRA, J. L. M.. Participação em banca de Heidegrid Siebert Koop. Hidrogéis binários de polissacarídeos visando a estabilidade e liberação de ácido ascórbico. 2007. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Ciências - Bioquímica) - Universidade Federal do Paraná.
28. **MARTINEZ, G. R.;** CARNIERI, E. G. S.; CADENA, S. M. S. C.; PEREIRA, L. F.. Participação em banca de Gerusa Clazer Halila. Efeito dos compostos mesoiônicos, representados pela sidnona SYD-1, sobre o metabolismo energético mitocondrial. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.

## Teses de doutorado

1. **MARTINEZ, G. R.;** ROCHA, W. D.; NARDELLI, S. C.; MORTARA, R. A.; GOMES, T. C.. Participação em banca de JOSÉ LUIS SÁENZ GARCÍA. Edição genômica de tripanina e kharon em *Trypanosoma cruzi* provoca alterações fenotípicas sem comprometer a passagem pelo ciclo de vida in vitro. 2022. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
2. **MARTINEZ, G. R.;** Baptista, M.S.; PALMISANO, G.. Participação em banca de HELLEN PAULA VALERIO. Análise proteômica de queratinócitos humanos sob estresse induzido por luz UVA. 2021. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Bioquímica)) - Universidade de São Paulo.
3. **MARTINEZ, G. R.;** NAKAO, L. S.; STINGHEN, A. E. M.; AMARAL, A. N. M.; ARAYA, M. I. R.. Participação em banca de Silvia Daniele Rodrigues. Desregulação das vias de autofagia e de NRF2 pelas toxinas urêmicas indoxil sulfato, p-cresil sulfato e ácido indol acético. 2019. Tese (Doutorado em Microbiologia, Parasitologia e Patologia) - Universidade Federal do Paraná.
4. **MARTINEZ, G. R.;** NASCIMENTO, E. S.; KUNO, R.; LOUREIRO, A. P. M.. Participação em banca de João Manuel Lopes Moreno. Avaliações toxicológicas das alterações genotóxicas e epigenéticas induzidas por Aroclor 1254 em testículo, espermatozoides, fígado e rim de camundongos. 2018. Tese (Doutorado em Toxicologia e Análises Toxicológicas) - Universidade de São Paulo.
5. **MARTINEZ, G. R.;** CADENA, S. M. S. C.; ROCHA, M. E. M.; ZANATA, S. M.; IWAMOTO, E. L. I.. Participação em banca de STEPHANE JANAINA DE MOURA ESCOBAR. Efeitos citotóxicos da 4- hidroxichalcona e da isoliquiritigenina em células de neuroblastoma humano. 2018. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
6. **MARTINEZ, G. R.;** Bechara, Etelvino J. H.; FERREIRA, J. C. B.. Participação em banca de Angélica Bianchini Sanchez. Mapeamento de adutos de DNA e investigação de possíveis biomarcadores de poluição urbana. 2017. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Bioquímica)) - Universidade de São Paulo.
7. **MARTINEZ, G. R.;** AZEVEDO, J. C. R.; NAKAO, L. S.; BUSSORALO, D.; FILIPAK NETO, F.. Participação em banca de Andressa Glinski Pessotto. Efeitos da mistura de Nanopartículas de Prata e Metais não essenciais na linhagem de macrófagos murinos RAW 264.7. 2017. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
8. **MARTINEZ, G. R.;** PEREIRA, L. F.; ROCHA, MARIA E. M.; STEVAN, F. R.; Noleto, Guilhermina R.. Participação em banca de Monique Meyenberg Cunha de Pádua. Mecanismos citotóxicos da galactomanana de sementes de *Schizolobium amazonicum* e seus complexos com oxovanádio em células de hepatocarcinoma humano (HepG2) e efeito do silenciamento da Glucose-6-fosfato isomerase (G6PI) na sobrevivência de células de adenocarcinoma de cólon humano (LS174T). 2017. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
9. **MARTINEZ, G. R.;** Di Mascio, Paolo; SANTOS, A. A.; WINCK, F. V.; PALMISANO, G.. Participação em banca de Emerson Finco Marques. Investigação de produtos de reação do oxigênio singlete em proteínas por espectrometria de massas e marcação isotópica. 2017. Tese (Doutorado em Química) - Universidade de São Paulo.
10. **MARTINEZ, G. R.;** MIYAMOTO, S.; MEOTTI, F. C.; LOUREIRO, A. P. M.; MEDEIROS, M. H. G.. Participação em banca de Adriana Pereira Domarques de Menezes. Modificações em proteínas induzidas por compostos eletrofílicos. Possível papel em esclerose lateral amiotrófica. 2017. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Bioquímica)) - Universidade de São Paulo.
11. **MARTINEZ, G. R.;** OLIVEIRA, B. H. de; FIGUEIREDO, B. C.; SANTOS, C. A. M.; TRINDADE, A. C. L. B.. Participação em banca de Keylla Lençone Mischiatti. Biotransformação e avaliação das atividades leishmanicida e anti-inflamatória de alcalóides quinolínicos e derivados. 2016. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.
12. Cadena, Sílvia M. S. C.; Winnischofer, S. M. B.; **MARTINEZ, G. R.;** DONATTI, L.; PEREIRA, A. F.. Participação em banca de Gustavo Jabor Gozzi. Derivados 1,3,4-Tiadiazóis Mesoiônicos e Indenoindóis: Citotoxicidade e Efeitos sobre Transportadores ABC. 2015. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
13. **MARTINEZ, G. R.;** GUARNIER, F. A.; OTUKI, M. F.; BONATTO, S. J. R.; FERNANDES, L. C.. Participação em banca de Caroline Sienna Menosse. Avaliação dos efeitos do óleo de peixe e do extrato da casca de *Rawolfia sellowii* Mull Arg. no câncer: uma abordagem in vivo e in vitro. 2014. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
14. **MARTINEZ, G. R.;** KLASSEN, G.; AMARAL, A. N. M.; TRINDADE, E. S.; CADENA, S. M. S. C.. Participação em banca de Thiago Jacomasso. O papel do gene RECK como marcador tumoral de melanoma - função e regulação dos transcritos RECKB e RECKA. 2014. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
- 15.

- MARTINEZ, G. R.**. Participação em banca de Beatriz Essenfelder Borges. Indução da proliferação e migração de células musculares lisas pela quiescência da sulfidril oxidase I (QSOX1). 2014. Tese (Doutorado em Microbiologia, Parasitologia e Patologia) - Universidade Federal do Paraná.
16. **Martinez, Glauca Regina**; PERUSSI, J. R.; MENCK, C. F.; MEOTTI, F. C.; BAPTISTA, M. S.. Participação em banca de Orlando Chiarelli Neto. Efeitos da luz UVA e visível em células de pele e no cabelo. 2014. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Bioquímica)) - Universidade de São Paulo.
17. **MARTINEZ, G. R.**; ROCHA, M. E. M.; SOGAYAR, M. C.; TRINDADE, E. S.; Creczynski, T.B.. Participação em banca de Glaucio Valdameri. Avaliação da morte celular induzida por flavonas em células HepG2 e identificação de novos inibidores de ABCG2. 2012. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
18. **MARTINEZ, G. R.**. Participação em banca de Carolina Furtado Torres da Silva. Reparo de DNA em dois patógenos humanos: caracterização do gene Imp4 de Schistosoma mansoni e estudos acerca do MMR, Sistema GO e taxa de mutação em Trypanosoma cruzi. 2009. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
19. **MARTINEZ, G. R.**. Participação em banca de Rosilene Rebeca. Utilização dos aminoácidos L-arginina e L-glutamina e produção de mediadores inflamatórios pelas células Walker 256. 2008. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.

## Qualificações de Doutorado

1. BARROS, S. B. M.; FERREIRA, Z. F. S.; **MARTINEZ, G. R.**. Participação em banca de Maryana Stephany Ferreira Branquinho. Papel do metabolismo de triptofano e do interferon-gama na melanogênese. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Farmácia (Fisiopatologia e Toxicologia)) - Universidade de São Paulo.

## Participação em bancas de comissões julgadoras

### Concurso público

1. **MARTINEZ, G. R.**; ANDRE, E.; NAKAO, L. S.. Concurso público para professor adjunto - área do conhecimento: FARMACOLOGIA. 2022. Universidade Federal do Paraná.
2. **MARTINEZ, G. R.**; BOSCOLO, M.; RODRIGUES FILHO, E.; BEZERRA, C. W. B.; MILAGRE, H. M. S.. Concurso Público de Provas Títulos para preenchimento de 01 emprego público de PESQUISADOR III. 2014. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
3. **MARTINEZ, G. R.**; SANTOS, M. M.; ROCHA, W. D.. Professor substituto - Bioquímica. 2013. Universidade Federal do Paraná.
4. **MARTINEZ, G. R.**; STEFFENS, M. B. R.; SOARES, J. F.; MICHELACCI, Y. M. C. S.; PAVÃO, M.S.G.. Concurso público para professor adjunto - área do conhecimento: BIOQUÍMICA. 2009. Universidade Federal do Paraná.
5. **MARTINEZ, G. R.**; SALES, M. P.; PASSOS, F. M. L.. Concurso público de provas e títulos para Professor Adjunto DE da matéria de Ensino Bioquímica. 2006. Universidade Federal de Sergipe.

### Outras participações

1. **MARTINEZ, G. R.**. XXIV EAIC. 2015. Universidade Estadual de Londrina.
2. **MARTINEZ, G. R.**; CARBONERO, E.; SIMAS, F. Avaliação do programa de iniciação científica da UFPR, durante o 13o EVINCI. 2005. Universidade Federal do Paraná.
3. **MARTINEZ, G. R.**; MONTEIRO, R. A.; CRUZ, L.. Avaliação do programa de iniciação científica da UFPR, durante o 12o evento de iniciação científica. 2004. Universidade Federal do Paraná.

## Eventos

---

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

1. 20th IUPAB Congress, 50th Annual Meeting of SBBq, 45th Annual Meeting of SBBf and 13th SBBN Congress. EFFECTS OF REDOX MODULATION ON QUIESCIN/SULFHYDRYL OXIDASE ACTIVITY OF MELANOMA CELLS WITH STIMULATED MELANOGENESIS. 2021. (Congresso).
2. XV Congresso da Mutagen-Brasil. Nucleotide pool oxidation in murine melanoma cells (B16-F10) induced by singlet molecular oxygen and melanogenesis. 2021. (Congresso).
3. 49ª. Reunião Anual da SBBq. 2020. (Simpósio).
4. MP-SPR user training BioNavis. 2020. (Oficina).
5. REUNIÃO MAGNA VIRTUAL DA ABC 2020. 2020. (Seminário).
6. 2o Simpósio Araucária em Biologia Celular e Molecular. 2019. (Simpósio).
7. 47a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Oxidation of 1,N<sup>2</sup>-etheno-2'-deoxyguanosine by Singlet Molecular Oxygen: Identification and Characterization of Products. 2018. (Congresso).
8. VI FARM-DNA (Fundamental Aspects of DNA Repair and Mutagenesis). 2018. (Congresso).
9. XIII CONGRESSO DA MUTAGEN-BRASIL. Simpósio 2 - Instabilidade Genômica. 2017. (Congresso).
10. Workshop das Coleções Microbiológicas Rede TAXonline. 2016. (Simpósio).
11. XVIII Congress of the Brazilian Society for Cell Biology. Vimentin Alterations and Autophagy Induced by RBAC-PDT in Melan-a and B16-F10 Cells. 2016. (Congresso).



12. 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology ? SBBq. MELANOGENESIS INHIBITS RESPIRATION IN B16-F10 MELANOMA CELLS WITHOUT MITOCHONDRIAL MEMBRANE POTENTIAL LOSS. 2015. (Congresso).
13. 2a. Mostra Anual de Pesquisa do SCB/UFPR. 2015. (Simpósio).
14. 61o Congresso Brasileiro de Genética. Efeitos Genotóxicos da Luz. 2015. (Congresso).
15. 16th International Congress on Photobiology. Pheomelanin Content and Antioxidant Status Do Not Affect The Response of Human Melanoma Cells to Photodynamic Therapy. 2014. (Congresso).
16. I Mostra anual de Pesquisa do Setor de Ciências Biológicas. Produção de alimentos e impactos ambientais. 2014. (Congresso).
17. XLIII Reunião Anual da SBBq. Chemistry of Reactive Species: knowing the production and reactivity to understand the biological implications. 2014. (Congresso).
18. Antioxidants and Redox Process in Health - Bilateral Meeting Brazil-Japan.Redox signalling/Cancer/System biology. 2013. (Encontro).
19. 14th Congress of the European Society for Photobiology. Cellular effects of melanogenesis stimulus in melanoma cells - above and beyond melanin synthesis. 2011. (Congresso).
20. I São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Process in Biomedicine and VII Meeting of the SFRBM South American Group. Technical Notes in Redox Signaling I. 2011. (Congresso).
21. IX Congresso da Sociedade Brasileira de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental. Estresse Oxidativo: causa ou consequência?. 2009. (Congresso).
22. XXXVIII Annual Meeting of SBBq. Metabolism and acute toxicity of the mesoionic compound MI-D. 2009. (Congresso).
23. 54 Congresso Brasileiro de Genética. Sessão de Dano oxidativo e envelhecimento: Efeito de flavonóides e melanina na oxidação do DNA por oxigênio singlete. 2008. (Congresso).
24. XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB. Effects of flavonoids on 2'-deoxyguanosine oxidation by singlet molecular oxygen. 2008. (Congresso).
25. VIII Congresso Brasileiro de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental. Agentes Mutagênicos e Reparo de DNA. 2007. (Congresso).
26. V Meeting of SFRBM-South American Group and V Internaional Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species. New Insights into 2'-deoxyguanosine oxidation by singlet molecular oxygen in the presence of melanin and glutathione. 2007. (Congresso).
27. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference. EFFECT OF SINGLET OXYGEN ON DNA DAMAGE AND MORPHOLOGY OF MELANOMA CELLS. 2007. (Congresso).
28. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Effect of Triclosan (TRN) and Chlorhexidine (CHX) on monomer release from dental composites: an in vitro study. 2006. (Congresso).
29. IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine. Quenching of singlet molecular oxygen by etheno modified nucleosides. 2005. (Encontro).
30. VII Congresso Brasileiro de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental. Danos ao DNA e proteínas, degradação, reparo e consequências biológicas. 2005. (Congresso).
31. XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. The effect of melanin on the oxidation of 2'-deoxyguanosine by singlet molecular oxygen. 2005. (Congresso).
32. XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Transferência de energia entre oxigênio molecular singlete ( $1 \delta \text{g}$ ) e triplete ( $2 \sigma \text{g}$ ) em solução aquosa. 2004. (Congresso).
33. Satellite Meeting - Fundamentals Aspects of DNA Repair and Mutagenesis. Satellite Meeting - Fundamentals Aspects of DNA Repair and Mutagenesis. 2003. (Encontro).
34. VI Congresso do Departamento de Bioquímica. VI Congresso do Departamento de Bioquímica. 2003. (Congresso).
35. X Simpósio Internacional de Medicina Ortomolecular. X Simpósio Internacional de Medicina Ortomolecular. 2003. (Simpósio).
36. Workshop de Terapia fotodinâmica: complexos de moléculas fotoativas e suas aplicações. Aspectos físicos, químicos, biológicos e médicos. Efeito citotóxico de porfirinas supramoleculares fotossensibilizadas. 2002. (Oficina).
37. XI Meeting of the Society for Free Radical Research International. 8-oxo-7,8-dihydroguanine oxidation using [ $^{18}\text{O}$ ]-labeled singlet oxygen. 2002. (Congresso).
38. XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq. Oxidation of 1-N $^2$ -etheno-2'-deoxyguanosine by singlet oxygen. 2002. (Congresso).
39. II Congress of South American Group for Free Radical Research. Detection of labeled products of 2'-deoxyguanosine and 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine oxidation by  $^{18}\text{O}$  chemically generated. 2001. (Congresso).
40. V Congresso do Departamento de Bioquímica. V Congresso do Departamento de Bioquímica. 2001. (Congresso).
41. XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq. Synthesis of a naphthalene endoperoxide as a source of  $^{18}\text{O}$ -labeled singlet oxygen and investigation of cellular oxidation. 2001. (Congresso).
42. VIII Simpósio da Sociedade Brasileira de Medicina Ortomolecular e II Curso do Depto. Científico do CAOC - Faculdade de Medicina da USP. Congresso de Medicina Ortomolecular 2000. 2000. (Simpósio).
43. XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq. XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. 2000. (Congresso).
44. Human DNA Repair Diseases: from Genomic Instability to Cancer. Human DNA Repair Diseases: from Genomic Instability to Cancer. 1998. (Simpósio).
45. Meeting Singlet Molecular Oxygen- chemical, biological and medical aspects. Meeting Singlet Molecular Oxygen- chemical, biological and medical aspects. 1998. (Encontro).
46. XV Semana da Química do Instituto de Química da Universidade de São Paulo. XV Semana da Química do Instituto de Química da Universidade de São Paulo. 1998. (Outra).
47. V Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo. V Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo. 1997. (Simpósio).
48. XX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. XX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. 1997. (Congresso).
49. XXXVI Congresso Brasileiro de Química da Associação Brasileira de Química. XXXVI Congresso Brasileiro de Química da Associação Brasileira de Química. 1996. (Congresso).

## Organização de eventos, congressos, exposições e feiras


1. **MARTINEZ, G. R.**; OLIVEIRA, C. C. ; MOURA, J. F. . Workshop de Estresse Oxidativo, Biomarcadores e Danos no DNA. 2019. (Congresso).
2. **MARTINEZ, G. R.**. VI Semana Científica de Bioquímica da UFPR. 2018. (Congresso).
3. BETTEGA, M. H. F. ; **MARTINEZ, G. R.** ; RIBEIRO, A. S. ; WINNISCHOFER, SHEILA M. B. . Workshop ?Implicação de Danos em Biomoléculas na Terapia e Progressão do Câncer?. 2018. (Congresso).
4. **MARTINEZ, G. R.**. V Semana da Bioquímica. 2017. (Congresso).
5. **MARTINEZ, G. R.**; SOUZA, E. M. . IV Semana Científica de Bioquímica da UFPR. 2016. (Congresso).
6. **MARTINEZ, G. R.**. II Mostra Anual de Pesquisa do SCB/UFPR. 2015. (Congresso).
7. **MARTINEZ, G. R.**. Simpósio Comemorativo dos 50 anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências (Bioquímica) da UFPR. 2015. (Congresso).
8. **MARTINEZ, G. R.**. III Semana Científica de Bioquímica. 2015. (Congresso).
9. **MARTINEZ, G. R.**; FILIPAK NETO, F. ; GLIENKE, C. . I Mostra Anual de Pesquisa do Setor de Ciências Biológicas "Ciência no espelho". 2014. (Congresso).
10. **MARTINEZ, G. R.**. V Congresso do Departamento de Bioquímica. 2001. (Congresso).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões em andamento

#### Tese de doutorado








1.  Juliana de Carvalho Silva. Danos oxidativos em nucleotídeos associados com a perturbação da via glicolítica e da via melanogênica em células de melanoma B16-F10. Início: 2019. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).








#### Supervisão de pós-doutorado

1. Ester Mazepa. Início: 2019. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
2. Elizabeth Sousa da Cunha. Início: 2019. Universidade Federal do Paraná.



### Orientações e supervisões concluídas




#### Dissertação de mestrado

1.  Hulyana Brum. OXIDAÇÃO DE ETENOADUTOS EXOCÍCLICOS DE DNA PELO OXIGÊNIO MOLECULAR SINGLETE. 2022. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Glauca Regina Martinez.
2.  Luiz Carlos Ramos Garcia Junior. EFEITOS DA FOTOTERAPIA COM ROSA BENGALA EM CÉLULAS DE MELANOMA HUMANO COM DIFERENTES NÍVEIS DE ATIVIDADE DA GTPase RhoA. 2021. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Glauca Regina Martinez.
3.  JULIANA DE CARVALHO SILVA. OXIDAÇÃO DO "POOL" DE NUCLEOTÍDEOS EM CÉLULAS DE MELANOMA MURINO (B16-F10) INDUZIDA POR OXIGÊNIO MOLECULAR SINGLETE E MELANOGÊNESE. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glauca Regina Martinez.
4.  Paloma Kalegari. Avaliação de danos e reparo do DNA em células de melanoma com diferentes conteúdos de melanina submetida à terapia fotodinâmica. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glauca Regina Martinez.
5.  Felipe Ellwanger Webers. EFEITO DA MELANOGÊNESE NA RESPOSTA DA TERAPIA FOTODINÂMICA COM ROSA BENGALA ACETATO. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Glauca Regina Martinez.
6.  Willian Felipe Hadiak Amalio de Souza. AÇÃO DO PRECURSOR DA MELANINA, O ÁCIDO 5,6-DIHIIDROXI-INDOL-2-CARBOXÍLICO (DHICA) NO REPARO DE DNA EM MODELO CELULAR E PLASMIDIAL. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Glauca Regina Martinez.
7. Lucas Augusto Lopes Genez. Relação da vimentina e autofagia com a morte de células Melan-a e B16-F10 tratadas com RBAC-PDT. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Glauca Regina Martinez.
8.  Willian Vanderlei Meira. Influência da melanogênese sobre funções mitocondriais e autofagia em células de melanoma murino B16-F10. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glauca Regina Martinez.

9. Ana Luiza Dorigan de Matos Furlanetto. Estresse oxidativo e transição de permeabilidade mitocondrial em células embriogênicas somáticas de *A. angustifolia* estressadas pelo frio. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.
10.  Maria Carolina Pellosi. Ação do precursor da melanina, o ácido 5,6-dihidroxi-indol-2-carboxílico, no dano à 2'-desoxiguanosina e ao DNA plasmidial na presença de espécies reativas de oxigênio. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
11.  Patrícia da Silva Peres. Efeito da glutatona na oxidação da 2'-desoxiguanosina pelo oxigênio molecular singlete. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
12. Caroline Lane Farias. xiloglucana de sementes de copaifeira *langsdorffii* e seu complexo com oxovanádio (IV/V): efeitos in vitro sobre células de melanoma murino B16-F10. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.
13. Gisele Arruda. Avaliação da senescência celular em melanócitos e células de melanoma pela ação do oxigênio molecular singlete. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
14. Hudson Gouveia Amstalden. Efeitos da quercetina em células de glioma humano: envolvimento de metaloproteínas de matriz e seus inibidores. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Ministério da Educação. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.
15.  Eduardo Aliprandini. Efeito da melanina e do oxigênio singlete na morte celular e fluxo de cálcio em células Melan-a e B16-F10. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Ministério da Educação. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
16.  Regina Célia de Souza. Efeitos da irradiação com laser infravermelho (780 nm) em células de melanoma murino B16-F10 com melanogênese estimulada ou inibida e em melanócitos murino Melan-a. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Glaucia Regina Martinez.
17. Fernanda Barbosa. Efeito da sinvastatina na modulação da expressão de RECK e suas isoformas em células de melanoma humano. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.
18.  Paulo Roberto Worfel. Análise da viabilidade e níveis de glutatona de células de melanoma murino tratadas com flavonóides e oxigênio singlete. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
19.  Carlos Danilo Carneiro. Efeito de flavonóides na oxidação da guanina por oxigênio molecular singlete. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
20. Glauco Valdameri. EFEITOS DA FLAVONA SOBRE O METABOLISMO MITOCONDRIAL. 2008. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Ciências - Bioquímica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.
21.  Viviane Antunes dos Santos. O efeito da melanina em células tratadas com oxigênio molecular singlete. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Glaucia Regina Martinez.

## Tese de doutorado

1.  Dainesy Santos Martins. Implicações do estímulo da melanogênese em células B16-F10 sobre a inibição do sistema ubiquitina-proteassomo. 2022. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
2. Juliana Danna Kulik. Estudo da metabolização de derivados 1,3,4 tiadiazóis mesoiônicos (MI-D e MI-J) em células de hepatocarcinoma humano (HepG2 e HUH7). 2022. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.
3. Fernando Diego Kaziuk. EFEITO DO ESTRESSE PELO AUMENTO DE TEMPERATURA NA RESPIRAÇÃO, NÍVEIS DE ESPÉCIES REATIVAS DE OXIGÊNIO (ERO) E EXPRESSÃO DO GENE AaSerk EM CÉLULAS DE *Araucaria angustifolia* COM DIFERENTES POTENCIAIS EMBRIOGÊNICOS. 2021. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Fundação Araucária. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.
4.  Willian Vanderlei Meira. Relação entre o metabolismo energético e a melanogênese em células de melanoma (B16-F10). 2019. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
5. Ana Luiza Dorigan de Matos Furlanetto. Efeito do aumento de temperatura em diferentes fases de diferenciação de células somáticas de *A. angustifolia* em cultura: uma abordagem sobre o estresse oxidativo e bioenergética mitocondrial. 2018. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.
6. Juan Marcelo Carpio Arévalo. Efeitos pró-oxidantes e citotóxicos de nitrochalconas sintéticas livres ou encapsuladas em nanopartículas de polimetacrilato de metila sobre células HeLa. 2018. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Programa de Alianças para a Educação e Capacitação. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.
7. Otávio Martins Cruz. INIBIÇÃO DA AUTOFAGIA NO MECANISMO DE CITOTOXICIDADE DO HEXAHIDROXITRIFENILENO EM CÉLULAS DE GLIOBLASTOMA HUMANO. 2017. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.
- 8.

-  Patrícia da Silva Peres. ALTERAÇÕES NOS NÍVEIS DAS LESÕES OXIDATIVAS DA GUANINA PELO OXIGÊNIO SINGLETE GERADAS NA PRESENÇA DE GLUTATIONA. 2016. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Ministério da Educação. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
9. Fernanda Augusta de Lima Barbosa Guterres. Senescência induzida por sinvastatina em modelo de melanoma humano: envolvimento de espécies reativas de oxigênio e da via p53/p21. 2014. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.
10.  Andréia Akemi Suzukawa. Papel da feomelanina na formação d lesões oxidativas pelo oxigênio molecular singlete em DNA e em células de melanoma humano. 2012. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
11. Elizabeth Sousa da Cunha. Estímulo da melanogênese e tratamento com oxigênio molecular singlete: efeitos em células Melan-a e B16-F10. 2012. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
12.  Sílvia Romão. Aspectos bioquímicos relacionados à ação antitumoral, toxicidade e metabolização do composto mesoiônico MI-D. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
13. Tatiana Herrerias. EFEITOS DE FLAVONÓIDES SOBRE O METABOLISMO MITOCONDRIAL E SUAS IMPLICAÇÕES NA VIABILIDADE E APOPTOSE DE CÉLULAS DE MELANOMA. 2009. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Ciências - Bioquímica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.
14. Stelia Carolina Méndez Sánchez. Efeitos do composto mesoiônico MI-D e da imida cíclica S2.2 sobre mecanismos relacionados à indução de morte celular por via mitocondrial. 2009. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.
15. Ana Paula Negrelo Newton. Efeito do triclosan sobre funções mitocondriais e possíveis interações do triclosan e da clorexidine com materiais restauradores odontológicos. 2006. 0 f. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Glaucia Regina Martinez.

## Supervisão de pós-doutorado

1. Elizabeth Sousa da Cunha. 2019. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Glaucia Regina Martinez.
2. Ana Luiza Dorigan de Matos Furlanetto. 2019. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Glaucia Regina Martinez.
3. Tassiele Andréa Heinrich. O papel da geração de espécies reativas de oxigênio em células de melanoma sob estímulo da melanogênese. 2014. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Glaucia Regina Martinez.
4. Rosilene Rebeca. DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE DA ARGININA DESCABOXILASE E DA AGMATINASE POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA. 2011. Universidade Federal do Paraná, . Glaucia Regina Martinez.

## Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Eduardo Aliprandini. Papel das espécies reativas de oxigênio na fagocitose e resistência dos microorganismos frente a elas. 2008. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Ciências Farmacêuticas - Microbiologia Aplicada) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Rebeca Kawahara. Análise bioinformática e validação de dados em proteômica no modelo de células B16-F10 sob estímulo da melanogênese. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
2. Juliana Cibi Amorim. EFEITO DE FLAVONÓIDES NA PRODUÇÃO DE MELANINA EM CÉLULAS DE MELANOMA MURINO (B16-F10). 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.

## Iniciação científica

1. Antonio Cesar Sippel. Métodos alternativos para estimular a melanogênese. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
2. Hulyana Brum. Oxidação do 1,N2-eteno-2?-desoxiguanosina por oxigênio singlete. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
3. Thiago Felipe da Silva. Detecção de ácido oxalúrico em DNA. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
4. Tamy Cooper Furusho. Efeito da flavona sobre a tirosinase. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal do Paraná, Fundação Araucária. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
5. Paulo Szwarc. EFEITOS DA PRESENÇA DO ANTIOXIDANTE N-ACETILCISTEÍNA EM CÉLULAS B16-F10 SOB ESTÍMULO DA MELANOGÊNESE. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.



6. Andressa Valério. AVALIAÇÃO DO PAPEL DA GLUTATIONA NA OXIDAÇÃO DA 8-OXO-7,8-DI-HIDRO-2'-DESOXIGUANOSINA PELO OXIGÊNIO MOLECULAR SINGLETE. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
7. Aline Risson Belinovski. Avaliação da produção de ATP e AMPc em células de melanoma sob condição de melanogênese estimulada. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
8. Letícia de Fátima Macohin. Avaliação do perfil cinético de produção de melanina em células de melanomas sob estímulo da melanogênese. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
9. Gabriele Luise Neves Alves. Cultivo celular e testes de viabilidade. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
10. Amanda Armstrong Lemes. Avaliação da apoptose pela ação do oxigênio singlete gerado pela fotossensibilização do Rosa bengala em células produtoras de melanina. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
11. Andressa Valerio. Quantificação de produção de oxigênio singlete em sistema para fotossensibilização. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
12. Rebeca Kawahara. Análise bioinformática de dados de proteoma. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
13. Juliana Cibi Amorim. Efeito de flavonóides na produção de melanina. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
14. Alessandra Vieira. Efeito da eumelanina na proteção de danos ao DNA plasmidial por oxigênio singlete. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
15. Paulo Ricardo Gessolo Lins. Avaliação do efeito de diferentes frações de tamanho da eumelanina na oxidação da 2'-desoxiguanosina por oxigênio molecular singlete. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
16. Liana Machado Dalprá. Avaliação de danos celulares promovidos pelo triclosan e pela clorexidina. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em ODONTOLOGIA) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
17. Tatiana Akemi Kurihara. Avaliação do efeito da eumelanina e glutathione na oxidação da 2'-desoxiguanosina. 2007. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
18. Camila Zuchi Hermes. Metodologias para detecção de melanina. 2005. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.

## Orientações de outra natureza

1. Hulyana Brum. Programa de voluntariado acadêmico - PVA. 2016. Orientação de outra natureza. (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
2. Thais Maria Tschoeke. Monitoria para disciplina "Bioquímica Estrutural e Funcional" do Curso de Odontologia da UFPR. 2015. Orientação de outra natureza. (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
3. Juliana Cibi Amorim. Purificação do produto de metabolização microssomal do MI-D. 2008. Orientação de outra natureza. (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
4. Liana Machado Dalprá. Cultivo celular e testes de citotoxicidade. 2007. Orientação de outra natureza. (ODONTOLOGIA) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
5. Andressa Simões da Silva. Atividade de formação e iniciação à docência do estudante de graduação. 2007. Orientação de outra natureza. (ODONTOLOGIA) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
6. Daniele Neide Schiavini. Quantificação do produto dSp gerado na oxidação da dGuo por oxigênio singlete na presença de melanina. 2007. Orientação de outra natureza. (Biomedicina) - Hospital Infantil Pequeno Príncipe. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
7. Paulo Ricardo Gessolo Lins. Avaliação da citotoxicidade de nanotubos modificados com corantes. 2006. 0 f. Orientação de outra natureza. (Medicina) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
8. Daiane Priscila Simão. Avaliação da liberação de citocromo c de mitocôndrias isoladas por HPLC. 2006. 0 f. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
9. Liana Machado Dalprá. Atividade de formação e iniciação à docência do estudante de graduação. 2006. Orientação de outra natureza. (ODONTOLOGIA) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.
10. Tatiana Akemi Kurihara. Oxidação da melanina por espécies reativas de oxigênio. 2004. Orientação de outra natureza. (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Glaucia Regina Martinez.

## Educação e Popularização de C & T

1. **MARTINEZ, G. R.**; PEDROSA, F. O. ; IACOMINI, M. ; CADENA, S. M. S. C. ; CHUBATSU, L. S. ; NOSEDA, M. D. ; SOUZA, E. M. ; REICHER, F. . Scientia ? Pós Graduação em Bioquímica. 2016.

#### **Redes sociais, websites e blogs**

1. **MARTINEZ, G. R.**. ResearchGate. 2012. (Rede social).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 01/09/2022 às 10:59:24

[Imprimir currículo](#)