



Michelle Barreto Requena


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3242499998463341>

ID Lattes: **3242499998463341**

Última atualização do currículo em 20/12/2022

Possui graduação em Bacharelado em Física pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP) de Rio Claro (2012) é Mestre em Ciências pelo programa de Física Biomolecular do Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo (USP) de São Carlos (2015). Doutora em Ciências pelo programa de Física Biomolecular do Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo (USP) de São Carlos (2019). Atualmente é pósdoc do Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo (USP) de São Carlos. Possui experiência com terapia fotodinâmica em pré-clínicos envolvendo a otimização da entrega de fármacos, assim como estudos clínicos para aprimoramento da técnica. Seu foco atual é o desenvolvimento e aplicação de microagulhas dissolvíveis para uso em terapia fotodinâmica. **(Texto informado pelo autor)**





Identificação

Nome	Michelle Barreto Requena
Nome em citações bibliográficas	REQUENA, M. B.;REQUENA, MICHELLE BARRETO;REQUENA, M.B.;REQUENA, MICHELLE B.;REQUENA, MICHELLE;Requena, Michelle Barreto;Requena, Michelle Barreto.;MB, REQUENA
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/3242499998463341

Endereço

Endereço Profissional	Universidade de São Paulo, Instituto de Física de São Carlos, Departamento de Física e Ciência dos Materiais. Avenida Trabalhador Sancarlense Parque Arnold Schimidt 13566590 - São Carlos, SP - Brasil Telefone: (16) 33739810 Ramal: 281
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

2015 - 2019	Doutorado em Física (Conceito CAPES 7). Universidade de São Paulo, USP, Brasil. com período sanduíche em Queen's University Belfast (Orientador: Ryan Francis Donelly). Título: Otimização da entrega de fármacos para tratamento de câncer de pele por terapia fotodinâmica  , Ano de obtenção: 2019. Orientador:  Vanderlei Salvador Bagnato. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
2013 - 2015	Mestrado em Física (Conceito CAPES 7). Universidade de São Paulo, USP, Brasil. Título: Avaliação da Terapia Fotodinâmica aplicada com luz intensa pulsada em pele sadia de suínos e diferentes fotossensibilizadores  , Ano de Obtenção: 2015. Orientador:  Priscila Fernanda Campos de Menezes. Coorientador: Vanderlei Salvador Bagnato. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
2008 - 2013	Graduação em Física. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil. Título: Terapia Fotodinâmica e luz branca: Aspectos analíticos e perspectivas da viabilidade do tratamento. Orientador: Gerson Antônio Santarine. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Pós-doutorado

2020 Pós-Doutorado.
Instituto de Física de São Carlos, IFSC, Brasil.
Bolsista do(a): Fundação de Apoio a Física e Química, FAFQ, Brasil.

Formação Complementar

2022 - 2022 Treinamento operacional em Espectrometria de massa. (Carga horária: 24h).
Shimadzu do Brasil Comércio, SBC, Brasil.

2022 - 2022 Treinamento de operação em Espectrometria de massa realizado na UFSCAR. (Carga horária: 10h).
Shimadzu do Brasil Comércio, SBC, Brasil.

2020 - 2020 Permeação cutânea in vitro, ex vivo, in vivo e in sílico: Aspectos químicos. (Carga horária: 4h).
Associação Brasileira de Cosmetologia, ABC, Brasil.

2018 - 2019 Extensão universitária em Capacitação no Uso e Manejo de Animais de Laboratório. (Carga horária: 60h).
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - 2019

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Aluna de Doutorado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Tese - Projeto: Otimização nos processos da formação e distribuição de PpIX no tratamento de câncer de pele por Terapia Fotodinâmica - dispositivos de aplicação intradérmica Orientador: Vanderlei Salvador Bagnato

Vínculo institucional

2013 - 2015

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Aluna de Mestrado, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Dissertação - Projeto: Avaliação da Terapia Fotodinâmica aplicada com luz intensa pulsada em pele sadia de suínos e diferentes fotossensibilizadores Orientadora: Priscila Fernanda Campos de Menezes Co-orientador: Vanderlei salvador Bagnato

SPIE Student Chapter - Instituto de Física de São Carlos, USP-IFSC, SPIE, Brasil.

Vínculo institucional

2016 - 2017

Vínculo: Voluntário, Enquadramento Funcional: Presidente

Vínculo institucional

2014 - 2016

Vínculo: Voluntário, Enquadramento Funcional: Secretária

Idiomas

Português

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

Inglês

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

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. Pratavieira, S. ; **REQUENA, M. B.** ; STRINGASCI, MIRIAN DENISE ; AYALA, ERIKA T. PONCE ; BAGNATO, VANDERLEI SALVADOR . The Physics of Light and Sound in the Fight Against Skin Cancer. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS **JCR**, v. 52,

2. ALVES, FERNANDA ; STRINGASCI, MIRIAN D. ; **REQUENA, MICHELLE B.** ; BLANCO, KATE C. ; DIAS, LUCAS D. ; CORRÊA, THAÍLA Q. ; BAGNATO, VANDERLEI S. . Randomized and Controlled Clinical Studies on Antibacterial Photodynamic Therapy: An Overview. *Photonics JCR*, v. 9, p. 340, 2022.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 1
3. GARCIA, MARLON RODRIGUES ; SÁNCHEZ, VÍCTOR ; FORTUNATO, THEREZA CURY ; **Requena, Michelle Barreto** ; GRECCO, CLÓVIS ; VOLLET-FILHO, JOSÉ DIRCEU ; PIRES, LAYLA ; MORIYAMA, LILIAN TAN ; PRATAVIEIRA, SEBASTIÃO . In Vivo and In Silico Study of Photodynamic Necrosis Volume in Rat Liver. *Photonics JCR*, v. 9, p. 993, 2022.
4. GARCIA, MARLON RODRIGUES ; SÁNCHEZ, VÍCTOR ; FORTUNATO, THEREZA CURY ; **REQUENA, M. B.** ; GRECCO, CLÓVIS ; VOLLET-FILHO, JOSÉ DIRCEU ; PIRES, LAYLA ; MORIYAMA, LILIAN TAN ; Pratavieira, S. . In Vivo and In Silico Study of Photodynamic Necrosis Volume in Rat Liver. *Photonics JCR*, v. 9, p. 993, 2022.
5. SALVIO, ANA GABRIELA ; STRINGASCI, MIRIAN D. ; **REQUENA, MICHELLE B.** ; DE OLIVEIRA, ELISANGELA RAMOS ; DA COSTA MEDEIRO, MAIRA MONIQUE ; BAGNATO, VANDERLEI SALVADOR . Field cancerization treatment: Adjustments to an ALA red light photodynamic therapy protocol to improve pain tolerance. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy JCR*, v. 35, p. 102415, 2021.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 2
6. ER, OLIVEIRA ; AG, SALVIO ; HA, MIOT ; **MB, REQUENA** ; MMC, MEDEIROS ; MR, GARCIA ; LPF, ABBADE . RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL FOR EVALUATION OF EFFICACY AND PAIN DURING PHOTODYNAMIC THERAPY FOR ACTINIC KERATOSIS OF FACE AND SCALP COMPARING TWO IRRADIATION PROTOCOLS. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy JCR*, v. 37, p. 102623, 2021.
7. SALVIO, ANA GABRIELA ; **Requena, Michelle Barreto** ; STRINGASCI, MIRIAN DENISE ; BAGNATO, VANDERLEI SALVADOR . Photodynamic therapy as a treatment option for multiple pigmented basal cell carcinoma: Long-term follow-up results. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy JCR*, v. 33, p. 102154, 2021.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 2
8. ★ **REQUENA, MICHELLE BARRETO**; RUSSIGNOLI, PEDRO ERNESTO ; VOLLET-FILHO, JOSÉ DIRCEU ; SALVIO, ANA GABRIELA ; FORTUNATO, THEREZA CURY ; PRATAVIEIRA, SEBASTIÃO ; BAGNATO, VANDERLEI SALVADOR . Use of dermograph for improvement of PpIX precursor's delivery in photodynamic therapy: Experimental and clinical pilot studies. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy JCR*, v. 29, p. 101599, 2020.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 4
9. ★ GARCIA, MARLON RODRIGUES ; **REQUENA, M. B.** ; Pratavieira, S. ; MORIYAMA, LILIAN TAN ; BECKER, MARCELO ; BAGNATO, VANDERLEI SALVADOR ; Kurachi, Cristina ; MAGALHÃES, DANIEL VARELA . Development of a system to treat and online monitor photodynamic therapy of skin cancer using PpIX near-infrared fluorescence. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy JCR*, p. 101680, 2020.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 5
10. SALVIO, ANA GABRIELA ; STRINGASCI, MIRIAN DENISE ; **REQUENA, MICHELLE BARRETO** ; BAGNATO, VANDERLEI SALVADOR . Photodynamic therapy in combination with surgery for the treatment of an extensive squamous cell carcinoma in situ - a case report. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy JCR*, v. 30, p. 101700, 2020.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 2
11. SÁNCHEZ, VÍCTOR ; GARCIA, MARLON RODRIGUES ; **REQUENA, M. B.** ; ROMANO, RENAN ARNON ; DE BONI, LEONARDO ; GUIMARÃES, FRANCISCO E.G. ; Pratavieira, S. . Theoretical and Experimental Analysis of Protoporphyrin IX Photodegradation Using Multi-Wavelength Light Sources. *PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY JCR*, v. 01, p. php.13311, 2020.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 3
12. SANTILE, JULIANA HELENA ; **Requena, Michelle Barreto** ; SALVIO, ANA GABRIELA ; BAGNATO, VANDERLEI SALVADOR ; OLIVEIRA, ELISÂNGELA RAMOS DE . Estratégias para o manejo da dor na terapia fotodinâmica: revisão integrativa. *REVISTA ENFERMAGEM ATUAL IN DERME*, v. 92, p. 88-96, 2020.
13. ★ **REQUENA, M. B.**; PERMANA, ANDI DIAN ; VOLLET-FILHO, JOSE DIRCEU ; GONZÁLEZ-VÁZQUEZ, PATRICIA ; GARCIA, MARLON RODRIGUES ; FÁRIA, CLARA MARIA GONÇALVES ; Pratavieira, S. ; DONNELLY, RYAN F. ; BAGNATO, VANDERLEI SALVADOR . Dissolving microneedles containing aminolevulinic acid improves protoporphyrin distribution. *Journal of Biophotonics JCR*, v. 1, p. jbio.202000128, 2020.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 8
14. MARTINELLI, LETÍCIA PALOMBO ; IERMAK, IEVGENIIA ; MORIYAMA, LILIAN TAN ; **Requena, Michelle Barreto** ; PIRES, LAYLA ; KURACHI, CRISTINA . Optical clearing agent increases effectiveness of photodynamic therapy in a mouse model of cutaneous melanoma: an analysis by Raman microspectroscopy. *Biomedical Optics Express JCR*, v. 11, p. 6516, 2020.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 4
15. ★ BUZZÁ, HILDE HARB ; MORIYAMA, LILIAN TAN ; VOLLET-FILHO, JOSÉ DIRCEU ; INADA, NATALIA MAYUMI ; DA SILVA, ANA PAULA ; STRINGASCI, MIRIAN DENISE ; **REQUENA, MICHELLE BARRETO** ; DE ANDRADE, CINTIA TELES ; BLANCO, KATE C. ; RAMIREZ, DORA PATRICIA ; KURACHI, CRISTINA ; SALVIO, ANA GABRIELA ; BAGNATO, VANDERLEI S. . Overall Results for a National Program of Photodynamic Therapy for Basal Cell Carcinoma: A Multicenter Clinical Study to Bring New Techniques to Social Health Care. *Cancer Control JCR*, v. 26, p. 107327481985688, 2019.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 15
16. ★ **REQUENA, MICHELLE BARRETO**; VOLLET FILHO, JOSÉ DIRCEU ; BARBOZA DE NARDI, ANDRIGO ; ESCOBAR, ANDRE ; DA ROCHA ADAMS, ROZANA ; BAGNATO, VANDERLEI SALVADOR ; DE MENEZES, PRISCILA FERNANDA CAMPOS . Topical and intradermal delivery of PpIX precursors for photodynamic therapy with intense pulsed light on porcine skin model. *LASERS IN MEDICAL SCIENCE JCR*, v. 34, p. 1781-1790, 2019.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 3

17. Buzzá, H. H. ; Campos, C. P. ; **REQUENA, M. B.** ; Andrade, C. T. ; Leite, I. S. ; Fortunato, T. C. ; Stringasci, M. D. ; Geralde, M. C. ; Faria, C. M. G. ; CORRÊA, T. Q. ; Romano, R. A. ; Rosa, R. G. T. ; Ono, B. A. ; Oliveira, B. P. ; Camargo, E. P. ; KURACHI, CRISTINA . Preparação de material tátil-visual torna o ensino dos conceitos de óptica acessível para pessoas com deficiência visual ? Exposição ?Luz ao Alcance das Mãos'. A Física na Escola (Online), v. 16, p. 36-42, 2018.
18. FUJITA, ALESSANDRA KEIKO LIMA ; RODRIGUES, PHAMILLA GRACIELLI SOUSA ; **REQUENA, MICHELLE BARRETO** ; ESCOBAR, ANDRÉ ; ROCHA, ROZANA WENDLER DA ; NARDI, ANDRIGO BARBOZA DE ; KURACHI, CRISTINA ; DE MENEZES, PRISCILA FERNANDA CAMPOS ; BAGNATO, VANDERLEI S. . Fluorescence evaluations for porphyrin formation during topical PDT using ALA and methyl-ALA mixtures in pig skin models. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy **JCR**, v. 15, p. 236-244, 2016.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 8 | SCOPUS 2

19. MENEZES, PRISCILA FERNANDA CAMPOS ; **REQUENA, MICHELLE BARRETO** ; BAGNATO, VANDERLEI SALVADOR . Optimization of Photodynamic Therapy Using Negative Pressure. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY **JCR**, v. 32, p. 296-301, 2014.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 4 | SCOPUS 1

Capítulos de livros publicados

1. **REQUENA, M. B.**; SALVIO, A. G. ; BAGNATO, V. S. . Advances in Photodynamic Therapy Protocols for Nonmelanoma Skin Cancer. In: Chakraborti, S.. (Org.). Handbook of Oxidative Stress in Cancer: Therapeutic Aspects. 1ed.Springer: Singapore, 2022, v. , p. 1-13.
2. **REQUENA, M. B.**; STRINGASCI, MIRIAN DENISE ; BUZZA, H. H. . Optical Techniques for Treatment and Tissue Evaluation Using Skin Models for Preclinical Studies. In: Pathak, S.; Banerjee, A.; Bisgin, A.. (Org.). Handbook of Animal Models and its Uses in Cancer Research. 1ed.Singapore: Springer, 2022, v. , p. 1-18.
3. PIRES, L. ; **REQUENA, M. B.** ; DEMIDOV, V. ; SALVIO, A. G. ; VITKIN, I. A. ; WILSON, B. C. ; Kurachi, Cristina . The role of optical clearing to enhance the applications of in vivo OCT and photodynamic therapy: Towards PDT of pigmented melanomas and beyond. In: Valery V. Tuchin; Dan Zhu; Elina A. Genina. (Org.). Handbook of Tissue Optical Clearing: New Prospects in Optical Imaging. 1ed.Boca Raton: CRC Press, 2022, v. 1, p. 569-576.
4. Geralde, Mariana Carreira ; **Requena, Michelle Barreto.** ; de Faria, Clara Maria Gonçalves ; KURACHI, CRISTINA ; PRATAVIEIRA, SEBASTIÃO ; BAGNATO, VANDERLEI SALVADOR . Photodynamic Reactions for the Treatment of Oral-Facial Lesions and Microbiological Control. In: Stübinger S; Klämpfl F; Schmidt M; Zeilhofer HF. (Org.). Lasers in Oral and Maxillofacial Surgery. 1ed.: Springer International Publishing, 2020, v. , p. 45-57.
5. **REQUENA, MICHELLE**; STRINGASCI, MIRIAN DENISE ; VOLLET FILHO, J. D. ; BAGNATO, V. S. . Strategies to Improve Drug Delivery in Topical PDT. In: Inada, N. M.; Buzzá, H. H.;Blanco, K. C.;Dias, L. D.. (Org.). Photodynamic Therapy - From Basic Science to Clinical Research. 1ed.London: IntechOpen, 2020, v. 1, p. 1-15.
6. BUZZA, H. H. ; INADA, NATALIA MAYUMI ; **REQUENA, M. B.** ; SILVA, A. P. ; BAGNATO, V. S. . Vehicles, ways and new challenges for the improvement of photosensitizers delivery. Photosensitizers: types, uses and selected research. 1ed.New York: Nova Science Publishers, 2016, v. , p. 199-224.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. SOUZA, MATEUS MARTELINI ; CARVALHO, FELIPE ALVARENGA ; SVERZUT, ENZO FABRO VANZELA ; **Requena, Michelle Barreto** ; GARCIA, MARLON RODRIGUES ; PRATAVIEIRA, SEBASTIAO . Hyperspectral Imaging System for Tissue Classification in H&E-Stained Histological Slides. In: 2021 SBFoton International Optics and Photonics Conference (SBFoton IOPC), 2021, Sao Carlos. 2021 SBFoton International Optics and Photonics Conference (SBFoton IOPC), 2021. p. 1.
2. NOGUEIRA, JOAO MARCELO ; GARCIA, MARLON RODRIGUES ; **Requena, Michelle Barreto** ; MORIYAMA, LILIAN TAN ; PRATAVIEIRA, SEBASTIAO ; MAGALHAES, DANIEL VARELA . Backpropagation Neural Network for Analysis and Classification of Fluorescence Spectroscopy of Squamous Cell Carcinoma in Animal Model. In: 2021 SBFoton International Optics and Photonics Conference (SBFoton IOPC), 2021, Sao Carlos. 2021 SBFoton International Optics and Photonics Conference (SBFoton IOPC), 2021. p. 1.
3. MENEZES, PRISCILA ; STRINGASCI, MIRIAN D. ; DE NARDI, ANDRIGO B. ; VOLLET-FILHO, JOSÉ D. ; ESCOBAR, ANDRE ; PRATAVIEIRA, SEBASTIÃO ; **REQUENA, MICHELLE** ; ROCHA, ROZANA W. ; BAGNATO, VANDERLEI S. . Thermographic analysis of photodynamic therapy with intense pulsed light and needle-free injection photosensitizer delivery: an animal study. In: Optical Biopsy XVI: Toward RealTime Spectroscopic Imaging and Diagnosis, 2018, San Francisco. Optical Biopsy XVI: Toward Real-Time Spectroscopic Imaging and Diagnosis, 2018. p. 50.
4. KURACHI, CRISTINA ; SVANBERG, KATARINA ; TROMBERG, BRUCE J. ; BAGNATO, VANDERLEI S. ; MENEZES, PRISCILA F. C. ; **REQUENA, MICHELLE B.** ; LIZARELLI, ROSANE F, Z. . Blue LED irradiation to hydration of skin. In: SPIE Biophotonics South America, 2015, Rio de Janeiro. p. 95311W.
5. CHOI, BERNARD ; KOLLIAS, NIKIFOROS ; ZENG, HAISHAN ; KANG, HYUN WOOK ; WONG, BRIAN J. F. ; ILGNER, JUSTUS F. ; TEARNEY, GUILLERMO J. ; GREGORY, KENTON W. ; MARCU, LAURA ; MANDELIS, ANDREAS ; MORRIS, MICHAEL D. ; GRACIELLI SOUSA, R. PHAMILLA ; DE MENEZES, PRISCILA F.C. ; FUJITA, ALESSANDRA K.L. ; **REQUENA, MICHELLE B.** ; GOVONE, ANGELO BIASI ; ESCOBAR, ANDRÉ ; DE NARDI, ANDRIGO B. ; KURACHI, CRISTINA ; BAGNATO, VANDERLEI SALVADOR . Microneedles rollers as a potential device to increase ALA diffusion and PpIX production: evaluations by wide-field fluorescence imaging and fluorescence spectroscopy. In: SPIE BIOS, 2014, San Francisco. p. 892614.
6. MENEZES, P. F. C. ; **REQUENA, M. B.** ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . The optimization of PpIX formation at different skin layers using 5-ALA evaluated by widefield fluorescence imaging and fluorescence spectroscopy. In: OSA - Imaging Systems and Applications, 2013, Arlington. Conference Paper, Washington, DC : Optical Society of America - OSA, 2013, 2013.

Resumos publicados em anais de congressos

1. **REQUENA, M.B.**; ANGARITA, D. P. R. ; OLIVEIRA, E. R. ; BAGNATO, V. S. ; SALVIO, A. G. . PDT with MAL by intradermal delivery - a clinical pilot study. In: 16th International Photodynamic Association World Congress, 2017, Coimbra. 16th International Photodynamic Association World Congress, 2017.
2. RUSSIGNOLI, P. E. ; **REQUENA, M.B.** ; FORTUNATO, T. C. ; PRATAVIEIRA, S. ; BAGNATO, V. S. . Evaluation of the drug-light interval of ALA by intradermal delivery- in vivo study. In: 16th International Photodynamic Association World Congress, 2017, Coimbra. 16th International Photodynamic Association World Congress, 2017.
3. FUJITA, A. K. L. ; MENEZES, P. F. C. ; **REQUENA, M. B.** ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Evaluation of protoporphyrin ix production using different mixtures of ALA and M-ALA by widefield fluorescence in porcine skin model. In: Photonics West, 2014, San Francisco. Optical Methods for Tumor Treatment and Detection: Mechanisms and Techniques in Photodynamic Therapy, 2014.
4. FUJITA, A. K. L. ; MENEZES, P. F. C. ; **REQUENA, M. B.** ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Evaluation of PpIX production in pork skin with a mixture of two prodrugs : ALA and MAL. In: Laser Europe, 2014, Amsterdam. Program and Abstracts, Amsterdam : Mediscon, 2014, 2014.
5. MENEZES, P. F. C. ; **REQUENA, M. B.** ; NARDI, A. B. ; ESCOBAR, A. ; BAGNATO, V. S. . Optimization of topical PDT using ALA and metil-ALA mixtures evaluated by fluorescence spectroscopy and widefield fluorescence imaging. In: Photonics West, 2014, San Francisco. Technical Summaries, Bellingham : International Society for Optical Engineering - SPIE, 2014, 2014.
6. RODRIGUES, P. G. S. ; MENEZES, P. F. C. ; FUJITA, A. K. L. ; **REQUENA, M. B.** ; SBRISSE NETO, D. A. ; ESCOBAR, A. ; NARDI, A. B. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . The use of microneedles to enhance ALA distribution into the skin. In: Laser Europe, 2014, Amsterdam. Program and Abstracts, Amsterdam : Mediscon, 2014, 2014.
7. RODRIGUES, P. G. S. ; MENEZES, P. F. C. ; PAOLILLO, F. R. ; **REQUENA, M. B.** ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Increasing the superficial homogeneity and ALA-induced PpIX production in pig skin. In: IV Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC 4, 2014, São Carlos. Livro de Resumos, São Carlos : Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2014, 2014.
8. **REQUENA, M. B.**; PRATAVIEIRA, S. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. ; MENEZES, P. F. C. . Evaluation of intense pulsed light with different photosensitizers applied in photodynamic therapy: in vitro study. In: Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2014, Costa do Sauípe. Resumos, São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2014, 2014.
9. **REQUENA, M. B.**; FUJITA, A. K. L. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. ; MENEZES, P. F. C. . In vitro study of photodegradation of different photosensitizers with intense pulsed light. In: Laser Europe, 2014, Amsterdam. Program and Abstracts, Amsterdam : Mediscon, 2014, 2014.
10. **REQUENA, M. B.**; MENEZES, P. F. C. ; FUJITA, A. K. L. ; GRECCO, C. ; NARDI, A. B. ; ESCOBAR, A. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Intense pulsed light an alternative to perform photodynamic therapy. In: Photonics West, 2014, San Francisco. Technical Summaries, Bellingham : International Society for Optical Engineering - SPIE, 2014, 2014.
11. **REQUENA, M. B.**; NARDI, A. B. ; ESCOBAR, A. ; ROCHA, R. W. ; FORTUNATO, T. C. ; WEIS, P. T. ; BAGNATO, V. S. ; MENEZES, P. F. C. . Avaliação do dano em terapia fotodinâmica com luz intensa pulsada com diferentes fotossensibilizadores.. In: IV Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC 4, 2014, São Carlos. Livro de Resumos, São Carlos : Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2014, 2014.
12. MENEZES, P. F. C. ; **REQUENA, M. B.** ; PAOLILLO, F. R. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Optimization of Photodynamic Therapy using topical ALA application. In: Advanced School on Modern Trend of Biophotonics for Diagnosis and Treatment of Cancer and Microbial Control, 2013, São Carlos. Advanced School on Modern Trend of Biophotonics for Diagnosis and Treatment of Cancer and Microbial Control, 2013.
13. MENEZES, P. F. C. ; FUJITA, A. K. L. ; **REQUENA, M. B.** ; KURACHI, C. ; NARDI, A. B. ; ESCOBAR, A. ; BAGNATO, V. S. . Transdermal drug delivery of ala and Metil-ALA mixtures using human and porcine skin models evaluated by fluorescence spectroscopy and widefield fluorescence imaging. In: 15th Congress of the European Society for Photobiology, 2013, Liege. 15th Congress of the European Society for Photobiology.
14. RODRIGUES, P. G. S. ; MENEZES, P. F. C. ; FUJITA, A. K. L. ; **REQUENA, M.B.** ; KURACHI, C. ; NARDI, A. B. ; BAGNATO, V.S. . Uniformity and PpIX production in vivo using porcine skin model applying microneedle rollers and Er:YAG laser. In: 14th World Congress of the International Photodynamic Association, 2013, Seul. 14th World Congress of the International Photodynamic Association, 2013.
15. **REQUENA, M. B.**; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. ; MENEZES, P. F. C. . Aplicação da luz intensa pulsada em terapia fotodinâmica. In: III Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC 3, 2013, São Carlos. Livro de Resumos, São Carlos : Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2013, 2013.
16. **REQUENA, M. B.**; PRATAVIEIRA, S. ; VOLLET FILHO, J. D. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Modelo teórico para dose limiar e profundidade de necrose em terapia fotodinâmica com fonte de espectro amplo. In: 20º Simpósio Internacional de Iniciação Científica - SIICUSP, 2012, São Carlos. Resumos, São Paulo: USP/Pró-Reitoria de Pesquisa, 2012, 2012.
17. **REQUENA, M. B.**; PRATAVIEIRA, S. ; VOLLET FILHO, J. D. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Modelo teórico para dose limiar e profundidade de necrose em terapia fotodinâmica com fonte de espectro amplo. In: II Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC 2, 2012, São Carlos. Livro de Resumos, São Carlos : Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2012, 2012.
18. **REQUENA, M. B.**; MORIYAMA, L. T. ; PRATAVIEIRA, S. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Desenvolvimento de um modelo para análise da eficiência de uma fonte de espectro amplo em terapia fotodinâmica. In: 19º Simpósio Internacional de Iniciação Científica - SIICUSP, 2011, São Paulo. Resumos, São Paulo : USP/Pró-Reitoria de Pesquisa, 2011, 2011.
19. **REQUENA, M. B.**; MORIYAMA, L. T. ; PRATAVIEIRA, S. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Análise da viabilidade do uso de LED branco e Photogem® em terapia fotodinâmica. In: 18º Simpósio Internacional de Iniciação Científica - SIICUSP, 2010, São Carlos. Resumos, São Paulo: USP/Pró-Reitoria de Pesquisa, 2010, 2010.

Apresentações de Trabalho

1. **REQUENA, M.B.**. Pesquisa Clínica em Oncologia. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **REQUENA, M.B.**; FORTUNATO, T. C. ; VOLLET FILHO, J. D. ; GRECCO, C. ; KURACHI, C. ; NARDI, A. B. ; ESCOBAR, A. ; ROCHA, R. W. ; BAGNATO, V.S. ; MENEZES, P. F. C. . The effectivity of ALA-PDT using IPL evaluated by image and histological analysis using porcine skin models in vivo. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- 3.

- REQUENA, M. B.**; PRATAVIEIRA, S. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. ; MENEZES, P. F. C. . Evaluation of Intense Pulsed Light with different photosensitizers applied in Photodynamic Therapy - In vitro Study. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. **REQUENA, M. B.**; NARDI, A. B. ; ESCOBAR, A. ; ROCHA, R. W. ; FORTUNATO, T. C. ; WEIS, P. T. ; BAGNATO, V. S. ; MENEZES, P. F. C. . Avaliação do dano em terapia fotodinâmica com luz intensa pulsada com diferentes fotossensibilizadores. 2014. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
 5. RODRIGUES, P. G. S. ; MENEZES, P. F. C. ; FUJITA, A. K. L. ; **REQUENA, M. B.** ; GOVONE, A. B. ; ESCOBAR, A. ; NARDI, A. B. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Microneedles rollers as a potential device to increase ALA diffusion and PpIX production: evaluations by wide-field fluorescence imaging and fluorescence spectroscopy. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 6. RODRIGUES, P. G. S. ; MENEZES, P. F. C. ; FUJITA, A. K. L. ; **REQUENA, M. B.** ; SBRISSA NETO, D. A. ; ESCOBAR, A. ; NARDI, A. B. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . The use of microneedles to enhance ALA distribution into the skin. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 7. **REQUENA, M. B.**; PRATAVIEIRA, S. ; MENEZES, P. F. C. . Fotodegradação de diferentes fotossensibilizadores com Luz Intensa Pulsada. 2014. (Apresentação de Trabalho/Outra).
 8. MENEZES, P. F. C. ; **REQUENA, M. B.** ; PAOLILLO, F. R. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Optimization of Photodynamic Therapy using topical ALA application. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 9. MENEZES, P. F. C. ; FUJITA, A. K. L. ; **REQUENA, M. B.** ; KURACHI, C. ; NARDI, A. B. ; ESCOBAR, A. ; BAGNATO, V. S. . Transdermal drug delivery of ala and Metil-ALA mixtures using human and porcine skin models evaluated by fluorescence spectroscopy and widefield fluorescence imaging. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 10. MENEZES, P. F. C. ; **REQUENA, M. B.** ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . The optimization of PpIX formation at different skin layers using 5-ALA evaluated by widefield fluorescence imaging and fluorescence spectroscopy. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 11. **REQUENA, M. B.**; BAGNATO, V. S. ; NARDI, A. B. ; KURACHI, C. ; MENEZES, P. F. C. . Aplicação da luz intensa pulsada em terapia fotodinâmica. 2013. (Apresentação de Trabalho/Outra).
 12. **REQUENA, M. B.**; PRATAVIEIRA, S. ; VOLLET FILHO, J. D. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Modelo teórico para Dose Limiar e Profundidade de necrose em Terapia Fotodinâmica com fonte de espectro amplo. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 13. **REQUENA, M. B.**; PRATAVIEIRA, S. ; VOLLET FILHO, J. D. ; BAGNATO, V. S. . Modelo teórico para Dose Limiar e Profundidade de necrose em Terapia Fotodinâmica com fonte de espectro amplo. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 14. **REQUENA, M. B.**; MORIYAMA, L. T. ; PRATAVIEIRA, S. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Desenvolvimento de um modelo para Análise da eficiência de uma fonte de espectro amplo em Terapia Fotodinâmica. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 15. **REQUENA, M. B.**; BAGNATO, V. S. ; MORIYAMA, L. T. ; PRATAVIEIRA, S. . Desenvolvimento de um modelo para Análise da eficiência de uma fonte de espectro amplo em Terapia Fotodinâmica. 2011. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
 16. **REQUENA, M. B.**; MORIYAMA, L. T. ; PRATAVIEIRA, S. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Análise da viabilidade do uso de LED branco e Photogem em terapia fotodinâmica. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 17. **REQUENA, M. B.**; MORIYAMA, L. T. ; PRATAVIEIRA, S. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Análise da viabilidade do uso de LED branco e Photogem em terapia fotodinâmica. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 18. **REQUENA, M. B.**; MORIYAMA, L. T. ; PRATAVIEIRA, S. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. . Análise da viabilidade do uso de LED branco e Photogem em terapia fotodinâmica. 2010. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
 19. **REQUENA, M. B.**; PIMENTEL, J. R. . Células solares: Fundamentos e aplicações. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. BAGNATO, V. S. ; BAGNATO, V.S. ; CHIANFRONE, D. J. ; FUJITA, A. K. L. ; **REQUENA, M. B.** ; MENEZES, P. F. C. . Configuração de um dispositivo à vácuo na aplicação da terapia fotodinâmica no tratamento de câncer.. 2014, Brasil. Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR1020140065415, título: "Configuração de um dispositivo à vácuo na aplicação da terapia fotodinâmica no tratamento de câncer." , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 19/03/2014
2. BAGNATO, V. S. ; BAGNATO, V.S. ; KURACHI, C. ; FUJITA, A. K. L. ; **REQUENA, M. B.** ; MENEZES, P. F. C. . Composições contendo o ácido 5-aminolevulínico (5-ALA) e seu derivado metil ALA e uso das composições. 2014, Brasil. Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR102014019194, título: "Composições contendo o ácido 5-aminolevulínico (5-ALA) e seu derivado metil ALA e uso das composições" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 04/08/2014

Bancas

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. GARCIA, MARLON RODRIGUES; **REQUENA, M. B.**; ALVES, J. M.. Participação em banca de Felipe Alvarenga Carvalho.Desenvolvimento de circuito de controle em sistema para aplicação e monitoramento da terapia fotodinâmica de câncer de pele do tipo não melanoma?. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica - Ênfase em Eletrônica) - Universidade de São Paulo.
2. **REQUENA, M. B.**; BARBOSA, J. C.; FERREIRA, P. H. D.. Participação em banca de Harelline Belotti Perez.Avaliação da fluorescência da protoporfirina IX em módulo tumoral da pele em camundongo na aplicação de terapia fotodinâmica utilizando sistema portátil com baixa irradiação. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Física) - Universidade Federal de São Carlos.
3. **REQUENA, M. B.**; WOLF, D. F.. Participação em banca de Patrick Oliveira Feitosa.Desenvolvimento de software de controle para um microscópio óptico sem lentes. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade de São Paulo.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Feira Virtual de Ciência e Tecnologia da USP - DE Região de São Carlos 2022? - Prêmio Clubes de Ciências. Feira Virtual de Ciência e Tecnologia da USP - DE Região de São Carlos 2022? - Prêmio Clubes de Ciências. 2022. (Feira).
2. São Paulo School of Advanced Science on Modern Topics in Biophotonics.Dissolving microneedles with aminolevulinic acid for PDT ? a pilot study in human skin. 2019. (Outra).
3. Workshop on Bio-Photonics for Neglected Diseases.How to improve ala delivery in topical photodynamic therapy?. 2019. (Outra).
4. 16th International Photodynamic Association World Congress. PDT with MAL by intradermal delivery - a clinical pilot study. 2017. (Congresso).
5. SPIE Optical Metrology 2015 - How to Persuade Others. 2015. (Encontro).
6. SPIE Optical Metrology 2015 - Student Chapter Leadership Workshop.Student Chapter Leadership Workshop. 2015. (Encontro).
7. IV Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC 4.Avaliação do dano em terapia fotodinâmica com luz intensa pulsada com diferentes fotossensibilizadores. 2014. (Simpósio).
8. V Escola Avançada de Óptica e Fotônica.Fotodegradação de diferentes fotossensibilizadores com Luz Intensa Pulsada. 2014. (Outra).
9. XXXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Evaluation of Intense Pulsed Light with different photosensitizers applied in Photodynamic Therapy - In vitro Study. 2014. (Congresso).
10. Advanced School on Modern Trend of Biophotonics for Diagnosis and Treatment of Cancer and Microbial Control. 2013. (Congresso).
11. III Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC 3.Aplicação da luz intensa pulsada em terapia fotodinâmica. 2013. (Simpósio).
12. 20º Simpósio Internacional de Iniciação Científica - SIICUSP.Modelo teórico para Dose Limiar e Profundidade de necrose em Terapia Fotodinâmica com fonte de espectro amplo. 2012. (Simpósio).
13. Sessão De treinamento sobre Web of Knowledge. 2012. (Outra).
14. XIX Congresso de Iniciação Científica da Unesp - CIC. Modelo teórico para Dose Limiar e Profundidade de necrose em Terapia Fotodinâmica com fonte de espectro amplo. 2012. (Congresso).
15. 19º Simpósio Internacional de Iniciação Científica - SIICUSP.Desenvolvimento de um modelo para Análise da eficiência de uma fonte de espectro amplo em Terapia Fotodinâmica. 2011. (Simpósio).
16. XXIII Congresso de Iniciação Científica da Unesp - CIC. Desenvolvimento de um modelo para Análise da eficiência de uma fonte de espectro amplo em Terapia Fotodinâmica. 2011. (Congresso).
17. 18º Simpósio Internacional de Iniciação Científica - SIICUSP.Análise da viabilidade do uso de LED branco e Photogem em terapia fotodinâmica. 2010. (Simpósio).
18. Curso de "Terapia fotodinâmica e fotodiagnóstico" e "Tomografia computadorizada e suas vertentes: aplicações em radioterapia" - VI CONFIAM. 2010. (Outra).
19. I Curso de Atualização sobre o Uso de Animais de Laboratório em Pesquisa Científica. 2010. (Outra).
20. VI CONFIAM - Congresso de Física Aplicada à Medicina. Análise da viabilidade do uso de LED branco e Photogem em terapia fotodinâmica. 2010. (Congresso).
21. XXII Congresso de Iniciação Científica da Unesp - CIC. Análise da viabilidade do uso de LED branco e Photogem em terapia fotodinâmica. 2010. (Congresso).
22. 5º Congresso de Extensão Universitária da UNESP. 2009. (Congresso).
23. 5º Congresso de Extensão Universitária da UNESP. Células solares: Fundamentos e aplicações. 2009. (Congresso).
24. Palestra do Projeto: Brinquedoteca Científica na Unesp de Rio Claro. 2009. (Outra).
25. Workshop "Experimentação Animal". 2009. (Outra).
26. XXIX Semana de Estudos da Física - UNESP - Campus de Rio Claro. 2009. (Outra).
27. Casa Aberta - UNESP - Campus de Rio Claro.Show de Física. 2008. (Outra).
28. Mini curso de 'Introdução a Teoria da Relatividade'. 2008. (Outra).
29. XXVIII Semana de Estudos da Física - UNESP - Campus de Rio Claro. 2008. (Outra).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. BUZZA, H. H. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. ; CAMARGO, E. P. ; SILVA, A. P. ; GOVONE, A. B. ; ONO, B. A. ; OLIVEIRA, B. P. ; CAMPOS, C. P. ; ANDRADE, C. T. ; FARIA, C. M. G. ; LEITE, I. S. ; BLANCO, K. C. ; PIRES, L. ; NOGUEIRA, M. S. ; GERALDE, M. C. ; **REQUENA, M.B.** ; STRINGASCI, M. D. ; ROSA, R. G. T. ; ROMANO, R. ; CORREA, T. Q. ; FORTUNATO, T. C. . Luz ao alcance das mãos - Ensino de Física acessível para pessoas com deficiência visual. 2015. (Exposição).

Orientações

Orientações e supervisões concluídas

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Harelline Belotti Perez. Avaliação da fluorescência da protoporfirina IX em módulo tumoral da pele em camundongo na aplicação de terapia fotodinâmica utilizando sistema portátil com baixa irradiação. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Física) - Universidade Federal de São Carlos. Orientador: Michelle Barreto Requena.

Educação e Popularização de C & T

Apresentações de Trabalho

1. **REQUENA, M.B.**. Pesquisa Clínica em Oncologia. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. BUZZA, H. H. ; KURACHI, C. ; BAGNATO, V. S. ; CAMARGO, E. P. ; SILVA, A. P. ; GOVONE, A. B. ; ONO, B. A. ; OLIVEIRA, B. P. ; CAMPOS, C. P. ; ANDRADE, C. T. ; FARIA, C. M. G. ; LEITE, I. S. ; BLANCO, K. C. ; PIRES, L. ; NOGUEIRA, M. S. ; GERALDE, M. C. ; **REQUENA, M.B.** ; STRINGASCI, M. D. ; ROSA, R. G. T. ; ROMANO, R. ; CORREA, T. Q. ; FORTUNATO, T. C. . Luz ao alcance das mãos - Ensino de Física acessível para pessoas com deficiência visual. 2015. (Exposição).