

Luismar Marques Porto

Curriculum Vitae

Update

2010-2013

September/2013

Luismar Marques Porto

Curriculum Vitae (Supplementary publications – 2010 to 2013)

For a complete, updated CV, please refer to <http://lattes.cnpq.br/6859736960745834>

Personal Data

Name Luismar Marques Porto
Parents Manoel Galdino Porto & Delcy Marques Porto
Wife Maria José de Medeiros Porto
Children Eduardo de Medeiros Porto (20), Paula de Medeiros Porto (16)
Birthdate 13/05/1958 - Tubarão/SC - Brazil
National ID 5859786 SSP - SC
CPF 380.494.909-63
Nationality Brazilian
Passport no. FF211082

Scientific and Technical Production (2010-2013)

Research papers in journals

1. ROCHA, E. L., **Porto, L.M.**, Rambo, C.R. Nanotechnology meets 3D in vitro models: Tissue engineered tumors and cancer therapies. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print). Accepted, 2013.
2. **PORTO**, Luismar Marques, STUMPF, TAISA R., PÉRTILE, RENATA A.N., Rambo, Carlos R., RAMBO, C. R. Enriched glucose and dextrin mannitol-based media modulates fibroblast behavior on bacterial cellulose membranes. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print). Accepted, 2013.
3. Berti, Fernanda V., Rambo, Carlos R., DIAS, PAULO F., **PORTO, Luismar M.** Nanofiber density determines endothelial cell behavior on hydrogel matrix. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print). Accepted, 2013.
4. OLIVEIRA, VANESSA A., Rambo, Carlos R., **PORTO, Luismar Marques**, RAMBO, C. R. Produção e degradação in vitro de estruturas tubulares de celulose bacteriana. Polímeros (São Carlos. Online), v.23, p.559 - 564, 2013.
5. SCHMIDT, VIVIAN CONSUELO REOLON, BERTI, Fernanda Vieira, **PORTO, Luismar Marques**, LAURINDO, João Borges. Production of Starch Acetate Films with Addition of Bacterial Cellulose Nanofibers.. Chemical Engineering Transactions, v.32, p.2251 - 2256, 2013.
6. MULLER, DALIANA, Rambo, Carlos R., **PORTO, Luismar. M.**, SCHREINER, WIDO H., BARRA, GUILHERME M.O. Structure and Properties of Polypyrrole/Bacterial Cellulose Nanocomposites. Carbohydrate Polymers, v.94, p.655 - 662, 2013.
7. RODRIGUES, ANDRÉ L., TRACHTMANN, NATHALIE, BECKER, JUDITH, LOHANATHA, ANANTA F., BLOTENBERG, JANA, BOLTEN, CHRISTOPH J., KORNELI, CLAUDIA, DE SOUZA LIMA, ANDRÉ O., **PORTO, Luismar M.**, SPRENGER, GEORG A., WITTMANN, CHRISTOPH Systems metabolic engineering of Escherichia coli for production of the antitumor drugs violacein and deoxyviolacein. Metabolic Engineering (Print), v.20, p.29 - 41, 2013.
8. COLLAZZO, G. C., FOLETTTO, Edson Luiz, Mazutt, M. A., BERTUOL, D., Meili, L., SOUZA, C. D. D. DE, **PORTO, Luismar Marques**. Thermal Reactivation of a Spent Bleaching Clay: Kinetic And Thermodynamic.

Latin American Applied Research, v.43, p.13 - 18, 2013.

9. SCHMIDT, VIVIAN CONSUELO REOLON, **PORTO, Luismar Marques**, LAURINDO, João Borges, MENEGALLI, FLORÊNCIA CECÍLIA. Water vapor barrier and mechanical properties of starch films containing stearic acid. *Industrial Crops and Products (Print)*, v.41, p.227 - 234, 2013.

10. Müller, D., MANDELLI, J. S., Marins, J. A., Soares, B. G., PORTO, Luismar Marques, RAMBO, C. R., BARRA, G. M. O. Electrically conducting nanocomposites: preparation and properties of polyaniline (PAni)-coated bacterial cellulose nanofibers (BC). *Cellulose (London)*, v.19, p.1645 - 1654, 2012.

12. Rambo, C.R., Costa, C.M., Carminatti, C.A., Recouvreux, D.O.S., d'Acampora, A.J., **Porto, L.M.** Osteointegration of poly-(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) scaffolds incorporated with violacein. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print)*. v.32, p.385 - 389, 2012.

13. Müller, D., Rambo, C.R., D.O.S.Recouvreux,, **Porto, L.M.**, Barra, G.M.O. Chemical in situ polymerization of polypyrrole on bacterial cellulose nanofibers. *Synthetic Metals*. v.161, p.106 - 111, 2011.

14. Recouvreux, Derce O.S., Rambo, Carlos R., Berti, Fernanda V., Carminatti, Claudimir A., Antônio, Regina V., **Porto, Luismar M.** Novel three-dimensional cocoon-like hydrogels for soft tissue regeneration. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print)*. v.31, p.151 - 157, 2011.

15. COSTA, C. M., BERNARDES, G. J. S., SGROTT, S. M., BINS-ELY, J., **Porto, L. M.**, D'Acampora, Armando José. Proposal for access to the femur in rats. *International Journal for Biotechnology and Molecular Biology Research*, v.2, p.73 - 79, 2011.

16. Foletto, E. L., Colazzo, G. C., Volzone, C., **Porto, L. M.** Sunflower oil bleaching by adsorption onto acid-activated bentonite. *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso)*. v.28, p.169 - 174, 2011.

17. Barreiro, A. M., Recouvreux, D. O. S., HOTZA, D., **Porto, L. M.**, RAMBO, C. R. Sand dollar skeleton as templates for bacterial cellulose coating and apatite precipitation. *Journal of Materials Science*, v.45, p.5252 - 5256, 2010.

Complete papers presented and published in conference proceedings

1. STUMPF, T. R., Espíndola, B. R., PERTILE, R. A. N., **PORTO, Luismar Marques**
ANÁLISE DA CINÉTICA DE CRESCIMENTO DA *Gluconacetobacter hansenii* EM MEIO DE CULTURA CONTENDO MANITOL In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.

COBEQ 2012. 2012. p.2688 -

2. SOARES, C., ALVES, V. S., Janesch, S. R., **PORTO, Luismar Marques**
ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF BARE METAL STENT ON THE BLOOD FLOW IN A CORONARY ARTERY In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.

COBEQ 2012. 2012. p.2583 -

3. LONDERO, A. A., CRUZ, J. B., CASTRO, Julia de Vasconcellos, FURIGO JR, Agenor, **PORTO, Luismar Marques**
CARACTERIZAÇÃO METABÓLICA DA FERMENTAÇÃO DE GLICOSE POR *Clostridium acetobutylicum* ATCC 824 PARA PROMOVER A PRODUÇÃO DE BIOHIDROGÊNIO E BIODISSOLVENTES In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.

COBEQ 2012. 2012. p.2854 -

4. BERTI, F. V., Recouvreux, Derce O. S., DIAS, Paulo Fernando, RAMBO, C. R., **Porto, L.M.**
DEVELOPMENT OF CHANNEL-LIKE ARTIFICIAL BLOOD VESSELS INSIDE LARGE BODIES OF BACTERIAL CELLULOSE HYDROGELS In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.

COBEQ 2012. 2012. p.2764 -

5. CASTRO, Julia de Vasconcellos, **PORTO, Luismar Marques**, FURIGO JR, Agenor
GLICEROL COMO MATÉRIA-PRIMA PARA PRODUÇÃO BIOLÓGICA DE HIDROGÊNIO In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.
COBEQ 2012. 2012. p.2879 -
6. BERTI, Fernanda Vieira, PERTILE, R. A. N., PICCOLI, N., RAMBO, C. R., DIAS, Paulo Fernando, **Porto, L.M.**
INFLUÊNCIA NO COMPORTAMENTO DE CÉLULAS ENDOTELIAIS IN VITRO PROVOCADA POR DIFERENTES MICROESTRUTURAS DE HIDROGEL DE CELULOSE BACTERIANA In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.
COBEQ 2012. 2012. p.2667 -
7. SOARES, C., PADOIN, N., **PORTO, Luismar Marques**
MULTIPHYSICS SIMULATION OF ANEURYSMAL AORTA EMBEDDED IN A BACTERIAL CELLULOSE ORGAN-LIKE SCAFFOLD In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.
COBEQ 2012. 2012. p.2848 -
8. STUMPF, T. R., PERTILE, R. A. N., **Porto, L. M.**
PRODUÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E MODIFICAÇÃO IN SITU DA CELULOSE BACTERIANA E SUA POTENCIAL UTILIZAÇÃO COMO SUPORTE NA ENGENHARIA TECIDUAL In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.
COBEQ 2012. 2012. p.380 -
9. GODINHO, J. F., Janesch, S. R., SOARES, C., **Porto, L. M.**
USING LANGMUIR-HINSHLWOOD KINETICS TO PROMOTE ANTIBODY CANCER THERAPIES In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.
COBEQ 2012. 2012. p.2542 -
10. MANDELLI, J. S., Müller, D., RAMBO, C. R., **Porto, L.M.**, BARRA, G. M. O.
Estudo das propriedades físico-químicas de misturas poliméricas de polianilina com celulose bacteriana In: Congresso Brasileiro de Polímeros, 2011, Campos do Jordão, SP.
11 CBPol - Congresso Brasileiro de Polímeros. 2011.
11. Müller, D., RAMBO, C. R., **Porto, L. M.**, Barreto, P. L. M., BARRA, G. M. O.
Hidrogéis de Celulose Bacteriana/Polipirrol:Avaliação das Propriedades Físicas In: Congresso Brasileiro de Polímeros, 2011, Campos do Jordão, SP.
11 CBPol - Congresso Brasileiro de Polímeros. 2011.
12. Berti, Fernanda V., Recouvreux, D. O. S., Rambo, Carlos R., DIAS, Paulo Fernando, **Porto, Luismar M.**
Human Endothelial Cells Adhere and Proliferate on Bacterial Cellulose Hydrogel In: XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011, Caxias do Sul, RS.
Anais do SINAFERM 2011. 2011.
13. Müller, D., RAMBO, C. R., RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza, **Porto, L.M.**, BARRA, G. M. O.
Effect of oxidant agent on the electrical properties and microstructure of Polypyrrole/Bacterial Cellulose composites In: 7th International Symposium on Natural Polymers and Composites an XII International Macromolecular Colloquium, 2010, Gramado, RS.
ISNAPOL 2010. 2010.
14. Bruno Bagnariolli, OLIVEIRA, Itamar Leite de, CASTRO, Julia de Vasconcellos, **PORTO, Luismar Marques**
GENSys 1.0 - A Systems Biology Toolbox for Complex Biochemical Reaction Networks In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do Iguaçu.
GENSys 1.0 - A Systems Biology Toolbox for Complex Biochemical Reaction Networks. 2010.
15. **Porto, L. M.**, Sílvia Machado Abreu, RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza, Soares, Cíntia, BERTI, Fernanda Vieira, RAMBO, C. R.
Massive Cellulose Hydrogel Internal Structure Characterization by Injections of a Radiological Contrast

Medium In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Foz do Iguaçu.
Massive Cellulose Hydrogel Internal Structure Characterization by Injections of a Radiological Contrast Medium. 2010.

16. SERPA, Gisele, **PORTO, Luismar Marques**

Novel Regulatory Transcription Elements Affecting the FMPR Protein Expression In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do Iguaçu.

Novel Regulatory Transcription Elements Affecting the FMPR Protein Expression. 2010.

17. BERTI, Fernanda Vieira, OLIVEIRA, Itamar Leite de, DIAS, Paulo Fernando, **PORTO, Luismar Marques**
Parametrização da Formação Induzida de Vasos Sanguíneos Usando Modelo Inspirado em Atividade Catalítica Heterogênea In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do Iguaçu.

Parametrização da Formação Induzida de Vasos Sanguíneos Usando Modelo Inspirado em Atividade Catalítica Heterogênea. 2010.

Abstracts published in conference and meetings proceedings

1. Soares, Cíntia, PADOIN, N., Janesch, S. R., **Porto, L. M.**

Análise computacional do acoplamento entre a fluidodinâmica e a mecânica estrutural em um aneurisma arterial In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.12-015.

2. Pértile, R. A. N., GODINHO, J. F., **Porto, L.M.**

AUMENTO DA ADESÃO DE CÉLULAS EM MEMBRANAS DE CELULOSE BACTERIANA MODIFICADAS In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.06-049.

3. **Porto, L.M.**, Rambo, Carlos R.

BioCellTis: designing tissue and organ engineering solutions In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.06-050.

4. Rambo, C.R., Berti, Fernanda V., Recouvreux, D. O. S., **Porto, L. M.**

CellFate(TM): a novel membranous 3D cell culture hydrogel platform In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.01-363.

5. SOARES, C., DAL'TOÉ, A. T., Janesch, S. R., **Porto, L.M.**

Characterization of Blood Flow Around a Stented Coronary Artery In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.12-010.

6. Müller, D., Pinheiro, G. K., SCHIAVON, M. A., **Porto, Luismar M.**, RAMBO, C. R.

Incorporation of CdTe quantum dots in bacterial cellulose membranes In: XI Brazilian MRS Meeting, 2012, Florianópolis, SC.

Anais SBPMat. 2012.

7. **Porto, L. M.**, Recouvreux, D. O. S., BERTI, F. V., DIAS, Paulo Fernando, Antonio, R.V., Rambo, Carlos R.

Massive 3D bacterial cellulose-based vascularized scaffolds for organ engineering In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.01-361.

8. STUMPF, T. R., Soares, Cíntia, Rambo, Carlos R., **PORTO, Luismar Marques**

Modelagem e Simulação de Scaffolds Compartmentalizados In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.12-018.

9. Müller, D., Berti, Fernanda V., Rambo, Carlos R., **Porto, L.M.**, BARRA, G. M. O.

Nanofibrous Bacterial Cellulose:PEDOT composites as electrical conductive supports for three-dimensional culture of smooth muscle cells In: Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

COLAOB 2012. 2012. v.01-346. p.74 -

10. ROCHA, E. L., BERTI, F. V., **Porto, L.M.**, Rambo, C.R.

Photodynamic therapy of melanoma cancer using ZnO nanostructures In: XI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2012, Florianópolis, SC.

XI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais. 2012.

11. BERTI, Fernanda Vieira, DIAS, Paulo Fernando, Rambo, C.R., **PORTO, Luismar Marques**

Tubulogênese induzida sobre plataformas de celulose bacteriana In: VII Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do COLAOB 2012. 2012.

12. ROCHA, E. L., CARAMORI, G. F., **Porto, L.M.**, Rambo, C.R.

Interaction between gold nanoparticles and biomembranes investigated by coarse-grained molecular dynamics simulation In: X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2011, Gramado, RS.

X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais. 2011.

13. Recouvreux, Derce O. S., Souza, G.V., Rambo, C.R., DIAS, Paulo Fernando, KOEPP, J., **Porto, L. M.**

Customized 3D Bacterial Cellulose-Based Scaffolds with Improved Vascularization for Bone Tissue Engineering In: XV Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular, 2010

Anais do XV SBBC. 2010.

14. Cruz Jr., A., Pacheco, S.M.V., Viana, J.P., Recouvreux, D. O. S., **Porto, L.M.**, FURIGO JR, Agenor

Study of the Effect of pH over Enzymatic Activity in Comercial Lipase Produced by Rhizopus oryzae Immobilized in Bacterial Cellulose and Chitosanwith Kaolinite Clay In: International Congress on Biocatalysis - BIOCAT 2010, 2010, Hamburg, Germany.

Biocat 2010. 2010. v.1.

Technical magazine publication

1. **Porto, L.M.**

Repensando o Papel do Engenheiro Químico. Conselho em Revista, CREA/RS. Porto Alegre, RS, v.VI, 66, p.36 - 36, 2010.

Oral presentations in conferences and meetings

1. **PORTO, Luismar Marques**

Novas Fronteiras para o Engenheiro Químico: do Genoma a Produtos Nanotecnológicos, 2012.

2. Mandelli, J., Müller, D., Rambo, C.R., **Porto, L. M.**, Barra, G.O.M.

Estudo das Propriedades Físico-Químicas de Misturas Poliméricas de Polianilina com Celulose Bacteriana, 2011.

3. Müller, D., RAMBO, C. R., **Porto, L. M.**, Barreto, P. L. M., BARRA, G. M. O.

Hidrogéis de Celulose Bacteriana/Polipirrol: Avaliação das Propriedades Físicas, 2011.

4. SOARES, C., GODINHO, J. F., Janesch, S. R., **Porto, L. M.**

Langmuir-Hinshelwood Kinetics for Antibody Cancer Therapies, 2011.

5. SOARES, C., Janesch, S. R., Michels, J. A. I., **Porto, L. M.**

Numerical Evaluation of Flow Patterns in Stented Artery and Their Influence on Restenosis, 2011.

6. **PORTO, Luismar Marques**

Bioengenharia de Tecidos e Órgãos, 2010.

7. Recouvreux, Derce O. S., Souza, G.V., RAMBO, C. R., DIAS, Paulo Fernando, KOEPP, J., **Porto, L.M.** **Customized 3D Bacterial Cellulose-based Scaffolds with Improved Vascularization for Bone Tissue Engineering**, 2010.

8. **Porto, L.M.**
Fragile X Syndrome: Beyond the FMR1 Gene, 2010.

9. **Porto, L.M.**
The Future of Molecular Tissue Engineering, 2010.

Technical Production

1. BARROS, A. A. C., **Porto, Luismar M.**
Conselho Estadual de Educação – Member (PORTARIA: CEE/SC nº085 de 05/10/10), 2010

Workshops (Extension short course ministrations)

1. **PORTO, Luismar Marques**, DURÁN, N., CAUERHFF, A. A., MARTINEZ, Y. N., ISLAN, G. A., CASTRO, G.R.
Introducción a la Nanobiotecnología, 2012.

2. CASTRO, Julia de Vasconcellos, **Porto, L.M.**
Oficina Produção de Hidrogênio, 2012.

3. **Porto, L.M.**
Engenharia Genômica, 2011.

4. **PORTO, Luismar Marques**
Energias Renováveis, 2010.

5. **PORTO, Luismar Marques**
Genoma e Aplicações de Engenharia Química, 2010.

Thesis and Dissertation Supervising

Concluded theses and dissertations as major supervisor

Master's supervision

1. Taisa Regina Stumpf. **Desenvolvimento de Hidrogéis de Celulose Bacteriana para Cultura de Células e Permeação de Biomoléculas**. 2012. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

2. Vanessa Almeida de Oliveira. **Produção e degradação in vitro de vasos sanguíneos artificiais à base de celulose bacteriana**. 2012. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

3. Gisele Volpato de Souza. **Avaliação da viabilidade e da integração de células do gânglio da raiz dorsal em hidrogéis de celulose bacteriana**. 2011. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

4. Tânia Souza de Liz. **Determinação de parâmetros de interação de fatores de transcrição do gene FMR1**. 2010. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

5. Filipe Araújo Teixeira Paulo. **Obtenção de linhagens celulolíticas de Escherichia coli e avaliação destas quanto à sacarificação de celulose e derivados**. 2010. Dissertação (Engenharia Química) -

Universidade Federal de Santa Catarina

6. Maria Cristina Pamplona da Silva. **Quantificação de mRNA e da proteína FMRP por técnicas de blotting**. 2010. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

7. Julia de Vasconcellos Castro. **Produção de biohidrogênio por Clostridium acetobutylicum a partir de glicerol**. 2010. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

PhD supervision

1. Fernanda Vieira Berti. **Desenvolvimento de estruturas vasculares endotelizadas em scaffolds de celulose bacteriana**. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

Undergraduate projects supervision

1. Jeferson Bonfante. **Células-tronco: Metodologias na diferenciação focadas na produção de tecido esquelético**. 2012. Curso (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

2. Ana Carolina Braun Streb. **Desenvolvimento de uma Câmara Horizontal de Difusão**. 2012. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

Scientific initiation supervision

1. Vinicius Jacques da Silva. **Impregnação e Caracterização de Acemanana em Celulose Bacteriana**. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

2. Isabel Janke. **Scale-up na Produção de Hidrogênio a Partir do Glicerol**. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

3. Daniela Mariana Krahl. **Análise de marcadores da Gram Variabilidade no rRNA 16S da Clostridium acetobutylicum utilizando Ferramentas de Genômica Comparativa**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

4. Bruna Walber. **Análise de Produção de PLA em Biorreator BioFlo 110 por Bactérias Recombinantes**. 2011. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

5. Susan Thiessen. **Produção e Caracterização de Compósitos CB-PLA**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina

6. Bruna Walber. **Análise da Produção de PLA em Biorreator Bioflo 110 por Bactérias Recombinantes**. 2010. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

7. Afonso Alborghetti Londero. **Análise de seqüências genômicas completas de microorganismos Gram-variáveis**. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

8. Ana Paula Bowens da Silva. **Considerações genômicas no desenvolvimento de stents farmacológicos avançados**. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

9. Brunno Bagnariolli. **Engenharia Metabólica de Bactérias para Produção de Hidrogênio a partir de Resíduos de Biodiesel**. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

Post-doctorate supervision

1. Renata Aparecida Nedel Pértile. 2013. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina
2. Fernanda Vieira Berti. 2012. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina

Internships supervision

1. Tatiana Alexandra McLauchlan. **Estágio em Engenharia Biomédica (Bioengineering), The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA.** 2012. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
2. Leonardo Kenji Komay Maia. **Prati-Donaduzzi.** 2011. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

Ongoing supervisions

Master's

1. Marcelo Curtes Martins. **Modelagem de reator de recuperação de ácido clorídrico.** 2013. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
2. Drielle Justiniano de Souza. **Produção de biocompósitos de celulose bacteriana/PLA.** 2013. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
3. Samara Silva de Souza. **Biologia Sistêmica da Produção de Celulose Bacteriana.** 2012. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
4. Lya Piaia. **Cultura de Fibroblastos e Queratinócitos em Compósito Celulose Bacteriana/Acemanana.** 2012. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
5. Camila Schiavinatto Godoy. **Desenvolvimento de tecido cartilaginoso.** 2012. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
6. Guilherme Colla. **Desenvolvimento de vaso sanguíneo artificial como reator biológico.** 2012. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
7. Ericka Cirigo y Perez. **Uso de glicerol como fonte de carbono na produção de ácido láctico.** 2012. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
8. Joanna Ferreira Godinho. **Obtenção de pele artificial de celulose/acemanana (temporário).** 2011. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

PhDs

1. Camila Quinetti Paes. **Desenvolvimento de Pele Artificial.** 2013. Tese (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
2. Karina Cesca. **Desenvolvimento de DDS (drug delivery systems): quimioterápicos em matriz de**

cellulose bacteriana para o tratamento de câncer. 2012. Tese (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

3. Charles Kondageski. **Engenharia tecidual aplicada a tumores cerebrais.** 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

4. Tatiane Rocha Cardozo. **Protocolos de itoxidade e genotoxicidade (temporário).** 2012. Tese (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

5. Julia de Vasconcellos Castro. **Produção de bioenergia e biossolventes por Clostridium acetobutylicum a partir de glicerol.** 2010. Tese (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

PhDs (co-tutoring)

1. Maximiliano Luis Cacicedo. **Desenvolvimento de DDS (drug delivery systems) quimioterápicos em matriz de celulose bacteriana para tratamento de câncer.** 2013. Tese (Biotecnologia) - Universidad Nacional de La Plata

2. Edroaldo Lummertz da Rocha. **Engenharia de Tecidos e Sistemas Biomiméticos para Terapias Anti-câncer.** 2012. Tese (Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina

Scientific initiations

1. Isadora de Souza Rufino. **AngioCel: Desenvolvimento de uma plataforma experimental de modulação angiogênica tumoral in vitro.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

2. Fernanda Pompermeier Rotunno. **Cultura de células para o desenvolvimento de scaffolds de engenharia tecidual.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

3. Tuane do Canto Antonio. **AngioCel: Desenvolvimento de uma plataforma experimental de modulação angiogênica tumoral in vitro.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

4. Daniel Lopes Rossi. **Células a Combustível de Membrana de Troca de Próton (PEM) para Quantificação de Hidrogênio Produzido por Fermentação.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

5. Camila Schroeder. **Células de melanoma cultivadas em esferas porosas de celulose bacteriana in vitro.** 2012. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

6. Lígia Rodrigues Truti Assumpção. **Engenharia Tecidual e Avaliação Pré-Clinica de Pele Biopolimérica Imunoativa.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

7. João Caetano Schmitt Lobe. **Produção de miliesferas de celulose bacteriana.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

8. Jéssica Baldin Cruz. **Scale-up na Produção de Hidrogênio a Partir do Glicerol.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

9. Beatriz da Rosa Espíndola. **Análise da Cinética de Crescimento da Gluconacetobacter hansenii em diferentes fontes de carbono.** 2011. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

Undergraduate project supervision

1. José Octávio da Silva Sierra Fernandez. **Engenharia Tecidual e Avaliação Pré-Clinica e Clínica de Pele Biopolimérica Imunoativa**. 2013. Orientação de outra natureza (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina