

**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., Recouvreur, 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.Recouvreur,, **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. Recouvreur, 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., Recouvreur, 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., Recouvreur, 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 and 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