



## Tito Lívio Moitinho Alves


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8063337006860938>

ID Lattes: **8063337006860938**

Última atualização do currículo em 21/12/2022

Tito Lívio Moitinho Alves concluiu o doutorado em Engenharia Química pela Universidade Federal do Rio de Janeiro em 1993. Atualmente é professor titular da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Atua na área de Engenharia Química, com ênfase em Processos Bioquímicos. Coordena o Laboratório de Bioprocessos do PEQ/COPPE/UFRJ. É membro da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio). Realiza pesquisas integrando conhecimentos de métodos matemáticos, biologia molecular e fenômenos interfaciais no desenvolvimento de produtos e processos biotecnológicos inovadores visando aplicação industrial. **(Texto informado pelo autor)**


## Identificação

<b>Nome</b>	Tito Lívio Moitinho Alves
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	ALVES, T. L. M.;Alves, Tito L. M.;Belem-Gonçalves, Sílvia;Alves, Tito Lívio Moitinho;Alves, Tito Lívio Moitinho;Tito Lívio Moitinho Alves;ALVES, TITO LÍVIO MOITINHO;MOITINHO ALVES, TITO LÍVIO;ALVES, TITO LÍVIO;ALVES, TITO LÍVIO;ALVES, TITO LÍVIO MOITINHO;ALVES, T.L.M.;ALVES, TITO
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/8063337006860938">http://lattes.cnpq.br/8063337006860938</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós Graduação e Pesquisa de Engenharia, Programa de Engenharia Química. Centro de Tecnologia, Bloco G, sala 115 Cidade Universitária 21945-970 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-postal: 68502 Telefone: (21) 25628343 Fax: (21) 25628300 URL da Homepage: <a href="http://www.peq.coppe.ufrj.br">www.peq.coppe.ufrj.br</a>
------------------------------	---

## Formação acadêmica/titulação

<b>1988 - 1993</b>	Doutorado em Engenharia Química (Conceito CAPES 7). Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil. Título: Estudo da Produção de Etanol por <i>Zymomonas mobilis</i> , Ano de obtenção: 1993. Orientador: Evaristo Chalbaud Biscaia Jr e Henry C. Lim (UC-Irvine). Palavras-chave: Controle ótimo; controle singular; bioreatores; <i>Zymomonas mobilis</i> ; fermentação; etanol. Grande área: Engenharias Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos.
<b>1986 - 1988</b>	Mestrado em Engenharia Química (Conceito CAPES 7). Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil. Título: Modelagem e simulação de reatores em leite gotejante não-isotérmico, Ano de Obtenção: 1988. Orientador:  Evaristo Chalbaud Biscaia Jr. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: reatores; modelagem de processos; catalise; simulação de processos; hidrogenação. Grande área: Engenharias Setores de atividade: Fabricação de Produtos Químicos.
<b>1981 - 1985</b>	Graduação em Engenharia Química. Universidade Federal da Bahia, UFBA, Brasil.

## Atuação Profissional

---

### Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, PEQ, Brasil.

#### Vínculo institucional

**1994 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Regime: Dedicção exclusiva.

### Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

#### Vínculo institucional

**1994 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: professor adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Atividades

**3/1998 - Atual**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia Química  
Introdução a Metodologia Científica

**4/1994 - Atual**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Pós-Graduação  
Disciplinas ministradas  
Tecnologia de Bioprocessos  
Fenômenos Interfaciais I  
Fenômenos Interfaciais II  
Modelagem de Processos Biotecnológicos

**1996 - 2002**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Fundamentos de Engenharia Química

### Engene Tech Farmacêutica e Biotecnológica, ENGENE&TECH, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2006 - Atual**

Vínculo: Outro (especifique) sócio, Enquadramento Funcional: colaborador

## Projetos de pesquisa

---

**2012 - Atual**

Produção de polihidroxialcanoatos do tipo P3HB-co-3HAMCL a partir de matérias-primas renováveis.  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2009 - 2013**

Integrantes: Tito Lívio Moitinho Alves - Coordenador / Monica Yumi Sasaki - Integrante / Carla Pupe - Integrante / José Gregório C. Gomez - Integrante.  
Pesquisa e Desenvolvimento de Dispositivos Biossensores para Aplicações Farmacêuticas  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

**2009 - Atual**

Integrantes: Tito Lívio Moitinho Alves - Coordenador / Aline Mara Barbosa Pires - Integrante / Bernadete Elisardo Pereira da Costa Delgado - Integrante.  
Infraestrutura para o tratamento biotecnológico de derivados de petróleo  
Descrição: Projeto ANP/PETROBRAS que visa dotar o Laboratório de Bioprocessos do Programa de Engenharia Química da COPPE/UFRJ com infraestrutura laboratorial de ponta para pesquisa em biotecnologia industrial..  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2009 - Atual**

Integrantes: Tito Lívio Moitinho Alves - Coordenador / Cândida Costa Carneiro - Integrante / Sasaki, M.Y.M. - Integrante / Herval Oliveira Barreto - Integrante / Carla Pupe - Integrante.  
Biotratamento de derivados de petróleo  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2007 - 2013**

Integrantes: Tito Lívio Moitinho Alves - Coordenador / Carneiro, C.C.C - Integrante / Sasaki, M.Y.M. - Integrante / Herval Oliveira Barreto - Integrante / Carla Pupe - Integrante.  
Desenvolvimento de biofármaco antineoplásico à base de L-asparaginase produzida por rota biotecnológica a partir de microrganismo isolado de biodiversidade brasileira

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Tito Lívio Moitinho Alves - Coordenador / ALMEIDA, R. V. - Integrante / LARENTIS, A. L - Integrante / Aline Mara Barbosa Pires - Integrante / isis cavalcante baptista - Integrante / karen einsfeldt - Integrante.

Financiador(es): FAPERJ - Auxílio financeiro.

Produção de biopolímeros a partir de fontes alternativas em meios sólido e submerso  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2007 - Atual**

Integrantes: Tito Lívio Moitinho Alves - Coordenador / Geraldo Lippel Sant'Anna Jr - Integrante / Leda dos Reis Castilho - Integrante / Cândida Costa Carneiro - Integrante / Herval Oliveira Barreto - Integrante.

**2006 - 2011**

Produção de insumos biológicos para dosagem de colesterol e formulação de kits clínico e doméstico de diagnóstico de colesterolemia

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Tito Lívio Moitinho Alves - Coordenador / rejane de freitas batista - Integrante / indira m. alves - Integrante.

## Membro de comitê de assessoramento

**2019 - Atual**

Agência de fomento: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

## Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Processos Industriais de Engenharia Química/Especialidade: Processos Bioquímicos.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Processos Industriais de Engenharia Química/Especialidade: Processos Orgânicos.

## Idiomas

**Inglês**

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

**Espanhol**

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

## Prêmios e títulos

- 2012** II Prêmio Oscar Niemeyer, Trabalhos Científicos e Tecnológicos, CREA/RJ.  
**2009** Prêmio Nacional Braskem ABEQ de pós-graduação 8a. edição, Associação Brasileira de Engenharia Química e BRASKEM.  
**2005** Prêmio: 2 lugar na Categoria Doutorado do Premio Nacional de Pós-Graduação Braskem - ABEQ 2005 - Orientador, BRASKEM - ABEQ.  
**2003** Prêmio BRASKEM/ABEQ 2003 - 1 lugar Categoria Doutorado - orientador, BRASKEM - ABEQ.  
**2003** Prêmio: 1 lugar a categoria Doutorado do III Colóquio Anual de Engenharia Química - orientador, PEQ/COPPE/UFRJ - Petroquímica União.  
**2003** Prêmio: 1 lugar na categoria Iniciação Científica do III Colóquio Anual de Engenharia Química - orientador, PEQ/COPPE/UFRJ - Petroquímica União.  
**2003** Prêmio: 2 lugar na categoria Iniciação Científica do III Colóquio Anual de Engenharia Química - orientador, PEQ/COPPE/UFRJ - Petroquímica União.  
**2000** Prêmio OPP-ABEQ - 1 lugar Categoria mestrado - orientador, OPP - ABEQ.  
**1985** Prêmio METANOR-COPENOR de Química, Metanor - Copenor.

## Produções

**Produção bibliográfica**

## Citações

SCOPUS

SCOPUS

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. SA, V. N. S. E. ; SILVA, J. R. P. ; MOURA, C. S. ; OLIVEIRA, C. C. M. ; REZNIK, L. Y. ; BORGES, C. P. ; **Alves, Tito Livio Moitinho** ; FONSECA, F. V. . Effects of Influent Composition on Biological Activity, Acclimation Time and Microbial Community Profile of Activated Sludge. INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENT RESEARCH, v. 11, p. 44028-44034, 2021.
2. RAMON, JOSE ; GONÇALVES, VINICIUS ; ALVARENGA, ALINE ; SAEZ, VIVIAN ; NELE, MARCIO ; **ALVES, TITO** . Integrated Lab-Scale Process Combining Purification and PEGylation of L-Asparaginase from Zymomonas mobilis. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH **JCR**, v. 60, p. 6932-6939, 2021.
3. DIAS, NATÁLIA C. ; **Alves, Tito L. M.** ; AZEVEDO, DÉBORA A. ; BASSIN, JOÃO P. ; DEZOTTI, Márcia . Metabolization of by-products formed by ozonation of the azo dye Reactive Red 239 in moving-bed biofilm reactors in series. BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING **JCR**, v. 37, p. 495-504, 2020.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 3
4. GOMIDE, FELIPE TADEU FIORINI ; DA SILVA, AYLÁ SANT'ANA ; DA SILVA BON, ELBA PINTO ; **ALVES, TITO LÍVIO MOITINHO** . Modification of microcrystalline cellulose structural properties by ball-milling and ionic liquid treatments and their correlation to enzymatic hydrolysis rate and yield. Cellulose **JCR**, v. 1, p. 1, 2019.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 18
5. ALMAGUER, M.A. ; CARPIO, R.R. ; **ALVES, T.L.M.** ; BASSIN, J.P. . Experimental study and kinetic modelling of the enzymatic degradation of the azo dye Crystal Ponceau 6R by turnip ( Brassica rapa ) peroxidase. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING **JCR**, v. 6, p. 610-615, 2017.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 14
6. Einsfeldt, K. ; BAPTISTA, I. C. ; Pereira JCCV ; Costa-Amaral, IC ; Costa, E.S. ; RIBEIRO, M. C. M. ; Land, MGP ; **ALVES, T. L. M.** ; Larentis, AL ; ALMEIDA, R. V. . Recombinant L-Asparaginase from Zymomonas mobilis: A Potential New Antileukemic Agent Produced in Escherichia coli. Plos One **JCR**, v. 11, p. 1-18, 2016.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 17
7. SANTOS, DIRCEU PEREIRA DOS ; **ALVES, TITO LÍVIO MOITINHO** ; PINTO, José Carlos . Adsorption of BSA (Bovine Serum Albumin) and lysozyme on poly(vinyl acetate) particles. Polímeros (São Carlos. Online) **JCR**, v. 26, p. 282-290, 2016.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 1
8. FIGUEIREDO, KATIA CECÍLIA DE SOUZA ; VAN DE VEN, WILBERT ; WESSLING, MATTHIAS ; **ALVES, TITO LÍVIO MOITINHO** ; BORGES, Cristiano Piacsek . Immobilization of myoglobin in sodium alginate composite membranes. Polímeros (São Carlos. Online) **JCR**, v. 25, p. 265-270, 2015.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 1
9. MAGALHAES, S. P. ; PESSOA, F. L. ; **Alves, Tito L. M.** . Production of Biodiesel via Enzymatic Palm Oil Ethanolysis: Kinetic Study. Computer-Aided Chemical Engineering, v. 37, p. 539-544, 2015.  
**Citações:** **SCOPUS** 2
10. MARINI, GUILLERMO ; LUCHESE, MATEUS DALCIN ; ARGONDIZZO, ANA PAULA ; DE GÓES, ANA CAROLINA ; GALLER, RICARDO ; **ALVES, TITO LÍVIO** ; MEDEIROS, MARCO ALBERTO ; LARENTIS, Ariane Leites . Experimental design approach in recombinant protein expression: determining medium composition and induction conditions for expression of pneumolysin from Streptococcus pneumoniae in Escherichia coli and preliminary purification process. BMC Biotechnology (Online) **JCR**, v. 14, p. 1-13, 2014.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 24 | **SCOPUS** 8
11. GUIMARÃES, JULIANA AGUILAR ; FERRAZ, Helen Conceição ; **ALVES, TITO LÍVIO MOITINHO** . Langmuir-Blodgett films of cholesterol oxidase and S-layer proteins onto screen-printed electrodes. Applied Surface Science **JCR**, v. 1, p. 1, 2014.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 11 | **SCOPUS** 6
12. FIGUEIREDO, K. C. S. ; **ALVES, T. L. M.** ; BORGES, C. P. . Myoglobin entrapment in poly(vinyl alcohol) dense membranes. Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso) **JCR**, v. 31, p. 747-756, 2014.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 6 | **SCOPUS** 1
13. SEVERO JÚNIOR, J. B. ; **ALVES, T. L. M.** ; FERRAZ, H. C. . Removal of lactobionic acid by electro dialysis. Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso) **JCR**, v. 31, p. 1003-1011, 2014.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 4 | **SCOPUS** 2
14. COSTA, MILENE M. E. ; CABRAL-ALBUQUERQUE, ELAINE C. M. ; **Alves, Tito L. M.** ; PINTO, José Carlos ; FIALHO, ROSANA L. . Use of Polyhydroxybutyrate and Ethyl Cellulose for Coating of Urea Granules. Journal of Agricultural and Food Chemistry **JCR**, v. 61, p. 9984-9991, 2013.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 90 | **SCOPUS** 17
15. ANTELO, FRANCINE ; **MOITINHO ALVES, TITO LÍVIO** ; BARRETO, AMARO GOMES ; SANTANA, CESAR COSTAPINTO . Thermodynamic Study of Enantioseparation of Mitotane by Supercritical Fluid Chromatography. Separation Science and Technology (Print) **JCR**, v. 47, p. 636-640, 2012.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 7 | **SCOPUS** 4

16. FIGUEIREDO, K. C. DE S. ; FERRAZ, H. C. ; BORGES, C. P. ; **ALVES, T. L. M.** . On the Myoglobin Folding in Organic Solvents and Cosolvents. *Proteomics Research Journal*, v. 3, p. 81-98, 2012.
17. LARENTIS, A. L. ; SAMPAIO, H. C. ; CARNEIRO, C. C. ; MARTINS, O. B. ; **ALVES, T. L. M.** . Evaluation of growth, carbazole biodegradation and anthranilic acid production by *Pseudomonas stutzeri*. *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso) JCR*, v. 28, p. 37-44, 2011.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 20 | **SCOPUS** 10
18. JÃNIOR, JOÃO B. SEVERO ; PINTO, JOSÃO C. ; **Alves, Tito L. M.** ; Ferraz, Helen C. . Analysis of experimental errors in bioprocesses. 1. Production of lactobionic acid and sorbitol using the GFOR (glucose-fructose oxidoreductase) enzyme from permeabilized cells of *Zymomonas mobilis*. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology JCR*, v. 38, p. 1575-1585, 2011.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 2
19. FERRAZ, HELEN CONCEIÃÃO ; CONSTANTINO, CARLOS JOSÃO LEOPOLDO ; GUIMARÃES, JULIANA AGUILAR ; **Alves, Tito Livio Moitinho** . Monomolecular films of cholesterol oxidase and S-Layer proteins. *Applied Surface Science JCR*, v. 257, p. 6535-6539, 2011.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 8 | **SCOPUS** 4
20. ALQUÃRES, SYLVIA MARIA CAMPBELL ; FREIRE, DENISE MARIA GUIMARÃES ; MARTINS, ORLANDO BONIFÃCIO ; **ALVES, TITO LÃVIO MOITINHO** ; ALMEIDA, Rodrigo Volcan ; BRANCO, ROBERTA VIEIRA . Characterization of the Recombinant Thermostable Lipase (Pf2001) from *Pyrococcus furiosus*: Effects of Thioredoxin Fusion Tag and Triton X-100. *Enzyme Research (Online)*, v. 2011, p. 1-7, 2011.
- Citações:** **SCOPUS** 20
21. EINSFELDT, KAREN ; LARENTIS, Ariane Leites ; SEVERO JÃNIOR, JOÃO BAPTISTA ; **ALVES, TITO LÃVIO MOITINHO** ; MEDEIROS, MARCO ALBERTO ; CORRÃA ARGONDIZZO, ANA PAULA ; ALMEIDA, Rodrigo Volcan . Cloning and expression of protease ClpP from *Streptococcus pneumoniae* in *Escherichia coli*: Study of the influence of kanamycin and IPTG concentration on cell growth, recombinant protein production and plasmid stability. *Vaccine (Guildford) JCR*, v. 29, p. 7136-7143, 2011.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 34 | **SCOPUS** 18
22. **Belem-Gonçalves, Silvia**; Matar, Gladys ; Tsan, Pascale ; Lafont, Dominique ; Boullanger, Paul ; Salim, Vera M. ; Alves, Tito L.M. ; Lancelin, Jean-Marc ; BESSON, Françoise . Hyaluronidase binds differently DPPC, DPPS or GlcNAc-bearing glycolipid biomimetic monolayers. *Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces (Print) JCR*, v. 75, p. 466-471, 2010.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 4
23. LARENTIS, Ariane Leites ; Sampaio, Haryana de Cássia Cunha ; MARTINS, Orlando Bonifácio ; Rodrigues, Maria Isabel ; **Alves, Tito Livio Moitinho** . Influence of induction conditions on the expression of carbazole dioxygenase components (CarAa, CarAc, and CarAd) from *Pseudomonas stutzeri* in recombinant *Escherichia coli* using experimental design. *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology JCR*, p. xxx, 2010.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 9 | **SCOPUS** 6
24. Figueiredo, Katia C. S. ; **ALVES, T. L. M.** ; Borges, Cristiano P. . Poly(vinyl alcohol) films crosslinked by glutaraldehyde under mild conditions. *Journal of Applied Polymer Science (Print) JCR*, v. 111, p. 3074-3080, 2009.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 146 | **SCOPUS** 30
25. Figueiredo, Katia C. S. ; Ferraz, Helen C. ; Borges, Cristiano P. ; **Alves, Tito L. M.** . Structural Stability of Myoglobin in Organic Media. *The Protein Journal JCR*, v. 28, p. 224-232, 2009.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 13 | **SCOPUS** 11
26. Faccin, D??bora Jung Luvizetto ; Martins, Ivana ; Cardozo, Nilo S??rgio Medeiros ; Rech, Rosane ; Ayub, Marco Ant??nio Z??chia ; **Alves, Tito L??vio Moitinho** ; GAMBETTA, Rossano ; Resende Secchi, Argimiro . Optimization of C:N ratio and minimal initial carbon source for poly(3-hydroxybutyrate) production by. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology (1986) JCR*, v. 84, p. 1756-1761, 2009.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 23 | **SCOPUS** 12
27. Finkler, L. ; Ginoris, Y. P. ; Luna, C. L. ; Alves, T. L. ; Pinto, J. C. ; Coelho, M. A. Z. ; **ALVES, T. L. M.** . Morphological characterization of *Cupriavidus necator* DSM 545 flocs through image analysis. *World Journal of Microbiology & Biotechnology JCR*, v. 23, p. 801-808, 2007.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SCOPUS** 2
28. FERRAZ, Helen Conceião ; DUARTE, L. ; LUCCIO, M. ; **ALVES, T. L. M.** ; BORGES, Cristiano P ; HABERT, A. C. . Recent achievements in facilitated transport membranes for separation processes. *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso) JCR*, v. 24, p. 101-118, 2007.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 39 | **SciELO** 24 | **SCOPUS** 23
29. FARINAS, C. S. ; REIS, Patricia Carvalho dos ; FERRAZ, Helen Conceião ; SALIM, Vera Maria Martins ; **ALVES, T. L. M.** . Adsorption of Myoglobin onto Hydroxyapatite Modified with Metal Ions. *Adsorption Science & Technology JCR*, v. 25, p. 717-727, 2007.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 6
30. FINKLER, Leandro ; Luna-Finkler, Christine Lamenha ; PINTO, José Carlos ; **Alves, Tito Livio Moitinho** . Concentration of *Cupriavidus necator* cells by flocculation and sedimentation. *World Journal of Microbiology & Biotechnology JCR*, v. 23, p. 1789-1795, 2007.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SCOPUS** 2
31. LARENTIS, A. L. ; ALMEIDA, R. V. ; ROSSLE, S. C. ; CARDOSO, A. M. ; ALMEIDA, W. I. ; BISCH, P. M. ; **ALVES, T. L. M.** ; MARTINS, O. B. . Expression and Homology Modeling of 2;-Aminobiphenyl-2,3-Diol-1,2-Dioxygenase From *Pseudomonas stutzeri* Carbazole Degradation Pathway. *Cell Biochemistry and Biophysics JCR*, v. 44, n.3, p. 530-538, 2006.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 3 | **SCOPUS** 4
- 32.

LARENTIS, Ariane Leite ; ALMEIDA, Rodrigo Volcan ; CARDOSO, Alexander Machado ; ALMEIDA, Wellington Inácio ; ROSSLE, Shaila Cíntia ; BISCH, Paulo Mascarello ; MARTINS, Orlando Bonifácio ; **ALVES, T. L. M.** . Homology Modeling of the Oxygenase Component of Carbazole 1,9a-Dioxygenase (CarAa) Involved in Petroleum Denitrogenation Pathway of Pseudomonas sp.. Brazilian Archives of Biology and Technology **JCR**, Brasil, v. 49, p. 53-61, 2006.

**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 1 | [SCOPUS](#) 1

33. FERRAZ, Helen Conceição ; **ALVES, T. L. M.** ; BORGES, Cristiano Piacsek ; SINGLETON, Eileen ; OLSON, John Steve . Stabilization of Myoglobins Using DNA Recombinant Technology. Brazilian Archives of Biology and Technology **JCR**, Brasil, v. 49, p. 195-201, 2006.
34. ALMEIDA, Rodrigo V ; ALQUERES, Sílvia Maria Campbell ; LARENTIS, Ariane Leites ; ROSSLE, Shaila Cíntia ; CARDOSO, Alexander Machado ; ALMEIDA, Wellington Inácio ; BISCH, Paulo Mascarello ; **ALVES, T. L. M.** ; MARTINS, Orlando Bonifácio . Cloning, expression, partial characterization and structural modeling of a novel esterase from *Pyrococcus furiosus*. Enzyme and Microbial Technology **JCR**, v. 39, p. 1128-1136, 2006.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 27 | [SCOPUS](#) 26
35. GONÇALVES, Sílvia Belem ; PASCALE, Tsan ; LANCELIN, Jeanmarc ; **ALVES, T. L. M.** ; SALIM, Vera Maria Martins ; BESSON, Françoise . Interfacial behaviour of bovine testis hyaluronidase. Biochemical Journal (London) **JCR**, v. 398, 2006.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 11 | [SCOPUS](#) 7
36. HENRIQUES, A. S. W. ; E. Jessouron ; LIMA, Enrique Luis ; **ALVES, T. L. M.** . Capsular polysaccharide production by *Neisseria meningitidis* serogroup C: Optimization of process variables using response surface methodology. Process Biochemistry (1991) **JCR**, v. 41, p. 1822-1828, 2006.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 7 | [SCOPUS](#) 8
37. **ALVES, T. L. M.** ; MELO, Sílvia Ab Vieira de ; MELO, Rosana Lf Vieira de ; COSTA, Gloria Mn . Solubility of L-Dopa in supercritical carbon dioxide: prediction using a cubic equation of state. The Journal of Supercritical Fluids **JCR**, v. 34, p. 231-236, 2005.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 5 | [SCOPUS](#) 6
38. **ALVES, T. L. M.** ; FREIRE, Denise Maria Guimarães ; PAIVA, Lucia Moreira Campos ; BARREIRO, Eliezer Jesus ; LIMA, Lidia Moreira ; CUNHA, Aline Gomes ; BEVILQUA, Juliana Vaz . Hydrolysis of New Phthalimide Derived Esters Catalyzed by Immobilized Lipase. Applied Biochemistry and Biotechnology **JCR**, v. 121, p. 117-128, 2005.
39. **ALVES, T. L. M.** ; MARTINS, O. B. ; LARENTIS, A. L. . Cloning and expression of meta-cleavage enzyme (CarB) of carbazole degradation pathway from *Pseudomonas stutzeri*. Brazilian Archives of Biology and Technology (Impresso) **JCR**, Brasil, v. 48, p. 127-134, 2005.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 2 | [SCOPUS](#) 2
40. **ALVES, T. L. M.** ; FIGUEIREDO, Kátia Cecília de Souza ; SALIM, Vera Maria Martins ; PINTO, José Carlos . Lysozyme adsorption onto different supports: a comparative study. Adsorption, Holanda, v. 11, p. 131-138, 2005.
41. HENRIQUES, A W S ; JESSOURON, e ; LIMA, e L ; **ALVES, T. L. M.** . Mathematical modeling of capsular polysaccharide production by *Neisseria meningitidis* serogroup C in bioreactors. Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso) **JCR**, Brasil, v. 22, n.4, p. 585-592, 2005.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 3 | [SCOPUS](#) 1
42. BEVILAQUA, Juliana Vaz ; PINTO, Jose Carlos ; LIMA, L. M. ; BARREIRO, E. J. ; **ALVES, T. L. M.** ; FREIRE, Denise Maria Guimarães . Enzymatic hydrolysis by immobilized lipase to a new prototype anti-asthma drug. Biochemical Engineering Journal **JCR**, v. 21, p. 103-110, 2004.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 8 | [SCOPUS](#) 7
43. FONSECA, E. F. DA ; **ALVES, T. L. M.** ; LIMA, Enrique Luis ; SOUZA JR., M. B. . A Hybrid Neural Model for the Production of Sorbitol and Gluconic Acid Using Immobilized *Zymomonas mobilis* Cells. Latin American Applied Research **JCR**, v. 34, n.3, p. 187-193, 2004.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 4 | [SCOPUS](#) 3
44. **ALVES, T. L. M.** ; FREIRE, Denise Maria Guimarães ; PEREIRA JR, N. ; ANNA, L. M. S. ; SEBASTIAN, G. V. . Production of biosurfactants from *Pseudomonas aeruginosa* PA 1 isolated in oil environments. Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso) **JCR**, São Paulo - Brasil, v. 19, n.02, p. 159-166, 2002.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 88 | [SciELO](#) 15 | [SCOPUS](#) 81
45. **ALVES, T. L. M.** ; LUCCIO, M. ; BORGES, Cristiano P ; B. D. Smith ; T. Kida . Evaluation of flat sheet and hollow fiber supported liquid membranes for fructose pertraction from a mixture of sugars. Desalination (Amsterdam) **JCR**, v. 148, p. 213-220, 2002.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 39 | [SCOPUS](#) 38
46. **ALVES, T. L. M.** ; LUCCIO, M. ; BORGES, Cristiano P . Economic analysis of ethanol and fructose production by selective fermentation coupled to pervaporation: effect of membrane costs on process economics. Desalination (Amsterdam) **JCR**, v. 147, p. 161-166, 2002.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 29 | [SCOPUS](#) 39
47. ★ **ALVES, T. L. M.** ; BORGES, Cristiano P ; FERRAZ, Helen Conceição . Coupling of an electro dialysis unit to a hollow fiber bioreactor for separation of gluconic acid from sorbitol produced by *Zymomonas mobilis* permeabilized cells. Journal of Membrane Science (Print) **JCR**, Estados Unidos, v. 191, p. 43-51, 2001.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 15 | [SCOPUS](#) 12
48. **ALVES, T. L. M.** ; ANNA, L. M. S. ; PEREIRA JR, N. ; FREIRE, Denise Maria Guimarães . Production of biosurfactants by a new and promising strain of *Pseudomonas* sp. PA1. Applied Biochemistry and Biotechnology **JCR**, Estados Unidos, v. 91-93, p. 459-467, 2001.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 33 | [SCOPUS](#) 30
- 49.

CASTILHO, Leda dos Reis ; MEDRONHO, R. A. ; **ALVES, T. L. M.** . Production and extraction of pectinases obtained by solid state fermentation of agroindustrial residues with *Aspergillus niger* Leda R. Castilho, Ricardo A. Medronho and Tito L. M. Alves. *Bioresource Technology JCR*, Estados Unidos, v. 71, p. 45-50, 2000.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 159 | **SCOPUS** 117

50. **ALVES, T. L. M.**; BORGES, Cristiano P ; LUCCIO, M. . Separation of fructose from a mixture of sugars using supported liquid membranes. *Journal of Membrane Science JCR*, v. 174, n.2, p. 217-224, 2000.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 64 | **SCOPUS** 50

51. ★ **ALVES, T. L. M.**; BORGES, Cristiano P ; FERRAZ, Helen Conceição . Sorbitol and Gluconic Acid Production Using Permeabilized *Zymomonas mobilis* Cells Confined by Hollow Fiber Membranes. *Applied Biochemistry and Biotechnology JCR*, v. 89, p. 45-53, 2000.

52. **ALVES, T. L. M.**; MASSARANI, Giulio ; PUGET, F. P. ; HALASZ, M. T. T. . Influence of the flocculating agent in sedimentation and performance of a non flocculent strain of *Zymomonas mobilis* in the ethanol production process. *Bioseparation: international journal of separation science in biotechnology, Holanda*, v. 9, p. 119-124, 2000.

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

53. **ALVES, T. L. M.**; FREIRE, Denise Maria Guimarães ; CARVALHO, G. M. J. . L-Dopa production by immobilized tyrosinase. *Applied Biochemistry and Biotechnology JCR*, Estados Unidos, v. 84-86, p. 791-800, 2000.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 63 | **SCOPUS** 56

54. **ALVES, T. L. M.**; PEREIRA JR, N. ; NOBREGA, Ronaldo ; FARIAS, L. F. F. . Modeling of the Production of Xylitol from D-Xylose in a Batch and Continuous Membrane. *Brazilian Journal of Microbiology JCR*, São Paulo - Brasil, v. 31, n.1, p. 73-78, 2000.

**Citações:** **SCOPUS** 2

55. FREIRE, Denise Maria Guimarães ; SANT'ANNA JR, G. L. ; **ALVES, T. L. M.** . Mathematical modeling of lipase and protease production by *Penicillium restrictum* in a batch fermenter. *Applied Biochemistry and Biotechnology JCR*, Estados Unidos, v. 77-79, p. 845-855, 1999.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 9

56. COSTA, A. C. ; HENRIQUES, A. S. W. ; **ALVES, T. L. M.** ; MACIEL FILHO, Rubens ; LIMA, Enrique Luis . A HYBRID NEURAL MODEL FOR THE OPTIMIZATION OF FED-BATCH FERMENTATIONS. *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso) JCR*, São Paulo, v. 16, n.01, p. 1, 1999.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SciELO** 18 | **SCOPUS** 14

57. HENRIQUES, A. W. S. ; COSTA, A. C. ; **ALVES, T. L. M.** ; LIMA, Enrique Luis . Optimizatin of fed-batch processes: Challenges and solutions. *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso) JCR*, São Paulo, v. 16, n.02, p. 1, 1999.

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

58. OLIVEIRA, D. ; **ALVES, T. L. M.** . Enzymatic alcoholysis of palm and palm kernel oils: Optimization by statistical methods. *Applied Biochemistry and Biotechnology JCR*, Estados Unidos, v. 77-79, p. 835-843, 1999.

59. **ALVES, T. L. M.**; CASTILHO, Leda dos Reis ; MEDRONHO, R. A. . Recovery of pectolytic enzymes produced by solid state culture of *Aspergillus niger*. *Process Biochemistry (Cessou em 1990. Cont. c/ outro título e ISSN. Cessou novamente e voltou a ter o título anterior [Process Biochemistry]) JCR*, Estados Unidos, v. 34, p. 181-186, 1999.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 48 | **SCOPUS** 47

60. COSTA, A. C. ; **ALVES, T. L. M.** ; HENRIQUES, A. W. S. ; MACIEL FILHO, Rubens ; LIMA, Enrique Luis . An adaptive optimal control scheme based on hybrid neural modelling. *Computers and Chemical Engineering JCR*, Estados Unidos, v. 22, p. S859-S862, 1998.

61. **ALVES, T. L. M.**; COSTA, A. C. ; HENRIQUES, A. W. S. ; LIMA, Enrique Luis . Adaptive optimal control of a fed-batch alcoholic fermentation. *Applied Biochemistry and Biotechnology JCR*, Estados Unidos, v. 70, n.2, p. 463-478, 1998.

62. WILBERG, K. Q. ; **ALVES, T. L. M.** ; NOBREGA, Ronaldo . ENZYMATIC CATALYSIS BY PERMEABILIZED CELLS. *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso) JCR*, São Paulo, v. 14, n.04, p. 1, 1997.

**Citações:** **SciELO** 5 | **SCOPUS** 6

63. COSTA, A. C. ; LIMA, Enrique Luis ; **ALVES, T. L. M.** . Start-up Strategy for Continuous Bioreactors. *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso)*, São Paulo, v. 14, n.02, p. 1, 1997.

**Citações:** **SciELO** 5 | **SCOPUS** 5

64. MENDONÇA, K. C. P. ; **ALVES, T. L. M.** ; BISCAIA JR, E. C. . Dynamic modeling and simulation of a reaction process with on line product removal. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, São Paulo, v. 12, n.01, p. 13-21, 1995.

65. **ALVES, T. L. M.**; ANDRADE, J. C. S. ; PINTO, J. C. C. S. ; DIAS, T. ; SILVA, M. C. P. ; EDUARDO, N. L. . O uso do pentaeritritol na formulação de resinas alquídicas. *Química Nova JCR*, São Paulo, v. 9, n.4, p. 292-306, 1986.

## Capítulos de livros publicados

1. Figueiredo, K.C.S. ; Ferraz, H.C. ; Borges, C.P ; **ALVES, T. L. M.** . On the Myoglobin Folding in Organic Solvents and Cosolvents. In: Eric C. Walters. (Org.). *Protein Folding*. : Nova Publishers, 2011, v. 1, p. -.
2. ★ **ALVES, T. L. M.**; FERRAZ, Helen Conceição ; BORGES, Cristiano P . Biocatalytic Membrane Reactor with Removal of Organic Acids by Electrodialysis. In: D. Bhattacharyya; D.A. Butterfield. (Org.). *New Insights into Membrane Science and technology: Polymeric and Bifunctional Membranes*. 1a.ed.: Elsevier, 2003, v. 8, p. 241-261.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. BORGES, J. L. ; COSTA, A. L. H. ; Pessoa, F.L.P. ; **ALVES, T. L. M.** . Parameter Estimation of Thermodynamic Models for Equilibrium of Proteins Solutions with salts.. In: 22 European Symposium on Computer Aided Process Engineering, 2012, Londres. 22 European Symposium on Computer Aided Process Engineering, 2012. v. 30.
2. SANTOS, D. P. ; Pinto, J. C. ; **ALVES, T. L. M.** . Produção de Poli(hidroxicanoatos) a partir de glicerol. In: XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011, Caxias do Sul. Anais do XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011. v. 1.
3. EINSFELDT, KAREN ; LARENTIS, A. L. ; SEVERO JR, J. B. ; ALMEIDA, R. V. ; Medeiros, M.A. ; **ALVES, T. L. M.** . Avaliação da Estabilidade Plasmidial na Produção da Proteína ClpP Recombinante e, E. Coli empregando Planejamento de Experimentos e Análise Estatística dos Erros Experimentais.. In: XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011, Caxias do Sul. Anais do XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011. v. 1.
4. SEVERO JR, J. B. ; **ALVES, T. L. M.** ; Ferraz, H.C. . Produção de Sorbitol e Ácido Lactobiônico Através de um Biorreator À Membrana Acoplado a uma Unidade de Eletrodialise. In: XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011, Caxias do Sul. Anais do XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011. v. 1.
5. PIRES, A. M. B. ; **ALVES, T. L. M.** . Imobilização de Azul da Prússia em Eletrodos de Grafite Empregados como Sensores de Peróxido de Hidrogênio. In: Imobilização de Azul da Prússia em Eletrodos de Grafite Empregados como Sensores de Peróxido de Hidrogênio, 2011, Caxias do Sul. Anais do XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011. v. 1.
6. GUIMARÃES, JULIANA AGUILAR ; Ferraz, H.C. ; **ALVES, T. L. M.** . Extração, Isolamento e Purificação de Prteínas com Capacidade de Auto-organização. In: XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011, Caxias do Sul. Anais do XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011. v. 1.
7. ANTELO, FRANCINE ; SANTANA, CESAR COSTAPINTO ; BARRETO, AMARO GOMES ; **ALVES, T. L. M.** . Otimização da Separação dos Enantiômeros de Mitotano por Cromatografia com Fluido Supercrítico. In: XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011, Caxias do Sul. Anais do XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011. v. 1.
8. ANTELO, FRANCINE ; SANTANA, CESAR COSTAPINTO ; BARRETO, AMARO GOMES ; **ALVES, T. L. M.** . Análise Termodinâmica da Separação dos Enantiômeros do Mitotano por Cromatografia com Fluido Supercrítico. In: XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011, Caxias do Sul. Anais do XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011. v. 1.
9. Sasaki, M.Y.M. ; Matta, C.P.S. ; Ribeiro, C.M.S ; Carneiro, C.C.C ; Oliveira, H.B ; **ALVES, T. L. M.** . Influência das Condições Operacionais na Produção de Sphingomonas sp. GTIN11 como Biocatalisador para degradação de Carbazol. In: XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011, Caxias do Sul. Anais do XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011. v. 1.
10. Sasaki, M.Y.M. ; Matta, C.P.S. ; Carneiro, C.C.C ; BARRETO, H. O. ; Ribeiro, C.M.S ; **ALVES, T. L. M.** . , Influência da Fonte de Nitrogênio no Crescimento e na Capacidade de Denitrogenação do Composto Carbazol, da Bactéria Sphingomonas sp. GTIN11. In: XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011, Caxias do Sul. Anais do XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011. v. 1.
11. **ALVES, T. L. M.** ; Antelo, F. ; SANTANA, C. C. ; Barreto Jr., A.G. . Enantioseparação do Miototano em Kromasil CHI-TBB por Cromatografia com Fluido Supercrítico. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do Iguaçu. XVIII COBEQ, 2010. v. 1. p. 274.
12. Severo, J. B. ; Freitas, A.F. ; SANTANA, C. C. ; Barreto Jr., A.G. ; **ALVES, T. L. M.** ; Pinto, J.C. . Impacto das Incertezas Paramétricas e Experimentais em um Processo Cromatográfico. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do Iguaçu. XVIII COBEQ, 2010. v. 1. p. 332.
13. Severo, J. B. ; Barreto Jr., A.G. ; **Alves, Tito L. M.** ; Pinto, J. C. . Determinação da Quantidade Mínima de Experimentos para Discriminar Modelos de Isotermas Competitivas. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz de Iguaçu. XVIII COBEQ, 2010. v. 1.
14. dos Santos, F.R.A. ; **ALVES, T. L. M.** . Estudo da Rota de Degradação de Carbazol em meio Bifásico Utilizando a Bactéria Sphingomonas sp. GTIN11. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz de Iguaçu. XVIII COBEQ, 2010. v. 1.
15. Antelo, F. ; SANTANA, C. C. ; Barreto Jr., A.G. ; **ALVES, T. L. M.** . ENANTIOSEPARATION OF MITOTANE BY SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRPHY ON KROMASIL CHI-TBB AT 160 BAR. In: II Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids, 2010. PROSCIBA 2010, 2010. v. 1.
16. Antelo, F. ; Barreto Jr., A.G. ; SANTANA, C. C. ; **ALVES, T. L. M.** . Enantioseparation of mitotane on Kromasil CHI-TBB using CO2 at high pressure and methanol, ethanol and 2-propanol as a modifier. In: 13th International Synposia on Preparative and Industrial Chromatography and Allied techniques, 2010, Estocolmo. SPICA 2010, 2010. v. 1.
17. Guimarães, J.A. ; Ferraz, H.C. ; **ALVES, T. L. M.** . Estudo de Filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett de Colesterol Oxidase para Aplicação em Biossensores. In: XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009. Anais do XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009. v. XVII.
18. Junior, J.B.S. ; Pinto, J. C. ; Ferraz, H.C. ; **ALVES, T. L. M.** . Avaliação das Condições de Operação durante a Produção de Sorbitol e Ácido Lactobiônico por Células Permeabilizadas de Zymomonas mobilis. In: XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009. Anais do XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009. v. XVII.
19. LARENTIS, Ariane L ; SAMPAIO, H. C. ; CARNEIRO, C. C. ; MARTINS, O. B. ; **ALVES, T. L. M.** . Testes de Degradação de Carbazol por Pseudomonas stutzeri para emprego em Biorrefino de Petróleo. In: XVII Simpósio Nacional De Bioprocessos, 2009, Natal, RN. Anais de XVII SINAIFERM, 2009. v. 1.
20. Figueiredo, Katia C. S. ; Borges, Cristiano P. ; **ALVES, T. L. M.** . Efeito das condições operacionais de síntese na morfologia de nanopartículas de poli(ácido láctico). In: Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2009, Foz de Iguaçu. 10. CBPOL, 2009. v. 1.
21. Antelo, F. ; SANTANA, C. C. ; Barreto Jr., A.G. ; **ALVES, T. L. M.** . SEPARAÇÃO DE O,P?-DICLORODIFENILDICLOROETANO POR CROMATOGRAFIA SUPERCRÍTICA UTILIZANDO LEITO FIXO DE PARTÍCULAS SELETORAS QUIRAIS. In: Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados, 2009, Campinas. XXXIV ENEMP 2009, 2009. v. 1.
22. Faccin, D??bora Jung Luvizetto ; Martins, Ivana ; CARDOSO, Alexander Machado ; AYUB, Marco Antonio Zachia ; SECCHI, A. R. ; **Alves, Tito Livio Moitinho** ; GAMBETTA, Rossano . Modeling and Experimental Evaluation of Poly(3-hydroxybutyrate) Production in Bacillus megaterium. In: CHEMPOR 2008 - 10th International Chemical and Biological Engineering Conference, 2008, Braga, Portugal. Anais do 10th International Chemical and Biological Engineering Conference, 2008. v. 1. p. 60-75.
23. FACCIN, D.J. ; Martins, Ivana ; Cardozo, N.S.M. ; AYUB, Marco Antonio Zachia ; **ALVES, T. L. M.** ; SECCHI, A. R. ; GAMBETTA, Rossano . Otimização da Produção do Biopolímero Poli(3-Hidroxibutirato). In: XVII COBEQ, 2008, Recife, PE. Anais do XVII COBEQ, 2008. v. 1. p. 564-571.
24. FARINAS, C. S. ; REIS, Patricia Carvalho dos ; FERRAZ, Helen Conceição ; SALIM, Vera Maria Martins ; **ALVES, T. L. M.** . Hydroxyapatite as Support for Pseudo Affinity Chromatography for Myoglobin Separation. In: INTERNATIONAL CONFERENCE



ON FUNDAMENTALS OF ADSORPTION, 2007, França. INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUNDAMENTALS OF ADSORPTION, 2007.

25. SAMPAIO, H. C. ; CARNEIRO, C. C. ; BEVILAQUA, Juliana Vaz ; LARENTIS, Ariane Leites ; MARTINS, Orlando Bonifácio ; **ALVES, T. L. M.** . Transformação Enzimática de Compostos Organonitrogenados presentes em Petróleo em Sistema Bifásico óleo-Água Utilizando Enzimas Recombinantes. In: XVI SINAFERM - Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba. XVI SINAFERM - Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007.
26. CARNEIRO, C. C. ; BARRETO, H. O. ; SASSAKI, M. Y. ; RIBEIRO, Claudia Maria Soares ; BEVILAQUA, Juliana Vaz ; **ALVES, T. L. M.** . Estudo da Degradação de Carbazol por *Sphingomonas* sp. (GTIN11). In: XVI SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2007, Curitiba. XVI SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2007.
27. BARRETO, H. O. ; CARNEIRO, C. C. ; SASSAKI, M. Y. ; BEVILACQUA, J. V. ; RIBEIRO, Claudia Maria Soares ; **ALVES, T. L. M.** . Degradação de Quinolina por *Pseudomonas* ayuvida 9mv. In: XVI SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2007, Curitiba. XVI SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2007.
28. FINKLER, Leandro ; PINTO, J. C. C. S. ; **Alves, Tito Livio Moitinho** . Alimentação de Biorreator a Membrana Utilizando a Sinalização do Potencial Redox. In: XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba. XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007. v. 1.
29. Junior, J.B.S. ; FERRAZ, Helen Conceição ; **ALVES, T. L. M.** . Avaliação da Influência do Meio de Cultivo para produção do Ácido Lactobiónico e Sorbitol a partir de *Zymomonas mobilis*. In: XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba - PR. XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007. v. 1. p. 1-8.
30. GAMBETTA, Rossano ; **Alves, Tito Livio Moitinho** ; PINTO, J. C. C. S. . Discriminação de Curvas de Distribuição de Massas Molares. In: 9o. Congresso Brasileiro de Polímeros, 2007. 9o. Congresso Brasileiro de Polímeros, 2007. v. 1.
31. FERRAZ, Helen Conceição ; **ALVES, T. L. M.** . Extração e aplicação de tirosinase de cogumelo na produção de filmes monomoleculares de melanina. In: XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba PR. XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007. v. 1.
32. GONCALVES, S. B. ; SALIM, V. M. M. ; **ALVES, T. L. M.** . Proteins Sorption on Hydroxyapatite: Kinetics Studies and Influence of the Medium. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUNDAMENTALS OF ADSORPTION, 2007, Paris. INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUNDAMENTALS OF ADSORPTION, 2007. v. 1.
33. Figueiredo, Katia C. S. ; **ALVES, T. L. M.** ; BORGES, Cristiano P . Membranas de poli(álcool vinílico) reticuladas com glutaraldeído para imobilização de biomoléculas. In: Congresso Íbero-Americano em Ciências e Tecnologia de Membrana, 2007, Campina Grande, Pb. Congresso Íbero-Americano em Ciências e Tecnologia de Membrana, 2007. v. 1.
34. REIS, Patricia Carvalho dos ; RESENDE, Neuman Solange de ; **ALVES, T. L. M.** ; SALIM, Vera Maria Martins . Mercury (II) Removal From Liquid Effluents by Calcium Phosphates. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUNDAMENTALS OF ADSORPTION, 2007, França. INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUNDAMENTALS OF ADSORPTION, 2007.
35. FARINAS, C. S. ; FERRAZ, Helen Conceição ; **ALVES, T. L. M.** ; SALIM, Vera Maria Martins . Adsorção de Mioglobina em Hidroxiapatita. In: COBEQ - CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2006. COBEQ - CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2006.
36. PINTO, Jose Carlos ; **ALVES, T. L. M.** ; HABERT, A. C. ; BORGES, Cristiano P ; FINKLER, Leandro ; SERGINA, L. . Estudo da Separação de *Cupriavidus necator* DSM 545 do Meio de Cultura Utilizando Módulos de Membrana de Fibra Oca Monitorada por Sonda Redox. In: COBEQ - CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2006. Estudo da Separação de *Cupriavidus necator* DSM 545 do Meio de Cultura Utilizando Módulos de Membrana de Fibra Oca Monitorada por Sonda Redox, 2006.
37. FARINAS, C. S. ; FERRAZ, Helen Conceição ; SALIM, Vera Maria Martins ; **ALVES, T. L. M.** . Purificação de mioglobina utilizando hidroxiapatita. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006, Santos. XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006.
38. **ALVES, T. L. M.** ; MARTINS, O. B. ; LARENTIS, A. L. . Expression of the Enzymes Involved in the Carbazole Degradation Pathway in Petroleum. In: First Brazilian Symposium of Petroleum Biotechnology, 2005, Natal. Anais do First Brazilian Symposium of Petroleum Biotechnology, 2005. v. 1. p. 13.
39. **ALVES, T. L. M.** ; Reis, P.C ; Pinto, J.C ; Resende, N.S ; Salim, V.M.M . Desenvolvimento de método enzimático de dosagem de mercúrio utilizando peroxidase. In: XV Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2005, Recife. XV Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAFERM, 2005. v. 1. p. 118.
40. **ALVES, T. L. M.** ; Abud, A.K.S. ; Pinto, J.C. . Influência das fontes de carbono e de nitrogênio na produção da enzima asparaginase por *Zymomonas mobilis*. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2005, Recife. XV SINAFERM, 2005. v. 1. p. 261.
41. **ALVES, T. L. M.** ; Abud, A.K.S ; Pinto, J.C. . Estudo da influência das concentrações de L-tirosina e ácido ascórbico sobre a formação de L-DOPA a partir de tirosinase extraída de cogumelos. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2005, Recife. XV SINAFERM, 2005. v. 1. p. 262.
42. **ALVES, T. L. M.** ; Finkler, L. ; Pinto, J.C. . Acrylic acid consumption by *Cupriavidus necator* DSM 545 using resting cells system. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2005, Recife. XV SINAFERM, 2005. v. 1. p. 321.
43. **ALVES, T. L. M.** ; Oliveira, H.B ; Carneiro, C.C.C ; Sasaki, M.Y.M. ; Ribeiro, C.M.S ; Bevilaqua, J.V. ; Matta, C.P.S. ; Walter, M.J.F . Degradação de dibenzotiofeno por *Gordonia* sp.B288: aspectos cinéticos do crescimento. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2005, Recife. XV SINAFERM, 2005. v. 1. p. 328.
44. **ALVES, T. L. M.** ; Ribeiro, C.M.S. ; Matta, C.P.S. ; Walter, M.J.F ; Sasaki, M.Y.M. . Desnitrogenação de quinolina utilizando microrganismo isolado de ambientes contaminados por petróleo. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2005, Recife. XV SINAFERM, 2005. v. 1. p. 329.
45. **ALVES, T. L. M.** ; Silva, J.A.C ; Borges, C.P . Estudo sobre a tensão superficial / interfacial de lipases em água e óleo de mamona. In: Smpósio Nacional de Bioprocessos, 2005, Recife. XV SINAFERM, 2005. v. 1. p. 337.
46. **ALVES, T. L. M.** ; Costa, L.P.L ; Gonçalves, S.B ; Salim, V.M.M. . Desenvolvimento de adsorvente específico para lipopolissacarídeos. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2005, Recife. XV SINAFERM, 2005. v. 1. p. 439.
47. **ALVES, T. L. M.** ; Zaroni, L.S.K. ; Larentis, A.L ; Cardoso, K.N. ; Martins, O.B . Clonagem e expressão do fator de crescimento humano tipo insulina (IGF-I) em *Escherichia coli* recombinante. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2005, Recife. XV SINAFERM, 2005. v. 1. p. 669.
48. **ALVES, T. L. M.** ; Henriques, A.W.S ; Jessouroun, E ; Lima, E.L. . Influência das concentrações de glicose e extrato de levedura no crescimento e na produção de polissacarídeo capsular por *Neisseria meningitidis* sorogrupo c. In: Simpósio

- Nacional de Bioprocessos, 2005, Recife. XV SINAIFERM, 2005. v. 1. p. 671.
49. **ALVES, T. L. M.**; Figueiredo, K.C.S.; Ferraz, H.C.; Borges, C.P. . Influência de solventes orgânicos na estrutura da mioglobina equina. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2005, Recife. XV SINAIFERM, 2005. v. 1. p. 687.
50. **ALVES, T. L. M.**; AKS, Abud; JC, Pinto; ALVESTLM. Influência das fontes de carbono e de nitrogênio na produção da enzima asparaginase por *Zymomonas mobilis*. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2005, Recife. XV SINAIFERM, 2005. v. 1. p. 261.
51. PINTO, Jose Carlos; **ALVES, T. L. M.**; FINKLER, Leandro. Integração de Cadeias Produtivas, Redução de Custos de Produção e Obtenção de Qualidade na Biossíntese de Polihidroxialcanoatos. Estudo de Caso: Agroindústria. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE POLIMEROS-CBPOL, 2005. CONGRESSO BRASILEIRO DE POLIMEROS-CBPOL, 2005. v. 1. p. 71-77.
52. PINTO, José Carlos; **ALVES, T. L. M.**; FINKLER, Leandro. Do Polímero ao Biopolímero. Produção de Biopolímeros a Partir de Subprodutos da Indústria de Polímeros. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE POLIMEROS-CBPOL, 2005. CONGRESSO BRASILEIRO DE POLIMEROS-CBPOL, 2005. v. 1. p. 41-47.
53. PINTO, Jose Carlos; **ALVES, T. L. M.**; GAMBETTA, Rossano. Cromatografia de Permeação em Gel do Poli((R)-3-Hidroxi-Butirato) Usando 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-Propanol como Solvente. In: CBPOL - Congresso Brasileiro de Polímeros, 2005. CBPOL - Congresso Brasileiro de Polímeros, 2005. v. 1. p. 11-16.
54. PINTO, Jose Carlos; **ALVES, T. L. M.**; FINKLER, Leandro. Use of Byproducts of the Bean Industry for Polyhydroxyalcanoates Production. In: MERCOSUR CONGRESS ON PROCESS SYSTEMS ENGINEERING, 2005. MERCOSUR CONGRESS ON PROCESS SYSTEMS ENGINEERING, 2005. v. 1. p. 211-220.
55. **ALVES, T. L. M.**; MELO, Silvio Ab Vieira de; MELO, Rosana Lf Vieira de; COSTA, Gloria Mn. Solubility of L-DOPA in supercritical carbon dioxide: prediction using a cubic equation of state. In: 5th Brazilian Meeting on Supercritical Fluids, 2004, Florianópolis. 5th Brazilian Meeting on Supercritical Fluids - EBSF 2004, 2004. v. 1.
56. **ALVES, T. L. M.**; MARTINS, O. B.; BISCH, P. M.; ALMEIDA, W. I.; CARDOSO, A. M.; LARENTIS, A. L.; ALQUERES, S. C.; ROSSLE, S. C. . Projeto Racional de uma Lipase Termofílica com Amplo Espectro de Atuação de pH utilizando Modelagem Molecular Comparativa. In: XV COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba. Anais do XV COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004. p. 121.
57. **ALVES, T. L. M.**; MARTINS, O. B.; ZARONI, L. S. K.; LARENTIS, A. L. . Clonagem dos Genes do Operon *car* de *Pseudomonas stutzeri* (ATCC 31258) em *Escherichia coli* para Biodegradação de Carbazol Presente em Petróleo. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004. Anais do XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química. v. 1. p. 123.
58. GAMBETTA, R.; FINKLER, Leandro; PINTO, J. C. C. S.; **ALVES, T. L. M.** . Interpretação mecanística da rota metabólica de produção de poli((R)-3-hidroxi-butilato) com auxílio de modelos matemáticos de distribuição de pesos moleculares. In: SINAIFERM, 2003, Rio de Janeiro. XIV Simpósio Nacional de Fermentações, 2003. v. 1. p. 13-18.
59. FINKLER, Leandro; GAMBETTA, R.; **ALVES, T. L. M.**; PINTO, J. C. C. S. . Planejamento experimental aplicado ao crescimento de *Pseudomonas putida*. In: SINAIFERM, 2003, Florianópolis. XIV Simpósio Nacional de Fermentações, 2003.
60. ABUD, A. K. S.; CARNEIRO, C. C.; **ALVES, T. L. M.**; PINTO, J. C. C. S.; PINHEIRO, Irapuan Oliveira. Estudo da cinética de produção de asparaginase por *Zymomonas mobilis*. In: SINAIFERM, 2003, Florianópolis. XIV Simpósio Nacional de Fermentações, 2003.
61. HENRIQUES, A. W. S.; E. Jessouron; LIMA, Enrique Luis; **ALVES, T. L. M.** . Modelagem matemática da produção de polissacarídeo capsular por *Neisseria meningitidis* sorogrupo C em biorreatores. In: SINAIFERM, 2003, Florianópolis. XIV Simpósio Nacional de Fermentações, 2003. v. 1.
62. LARENTIS, Ariane Leites; ALMEIDA, Rodrigo Volcan; CARDOSO, Alexander Machado; ROSSLE, Shaila Cíntia; BISCH, Paulo Mascarello; MARTINS, Orlando Bonifácio; **ALVES, T. L. M.** . Modelagem estrutural da carbazol 1,9 a-dioxigenase da rota de desnitrificação de petróleo por *Pseudomonas sp.*. In: SINAIFERM- XIV Simpósio Nacional de Fermentações, 2003, Florianópolis. Anais do XIV Simpósio Nacional de Fermentações, 2003. v. 1.
63. FERRAZ, Helen Conceição; **ALVES, T. L. M.**; BORGES, Cristiano P; OLSON, John Steve. Estabilização de mioglobinas utilizando a tecnologia do DNA recombinante. In: SINAIFERM, 2003, Florianópolis. XIV Simpósio Nacional de Fermentações, 2003.
64. **ALVES, T. L. M.**; FERRAZ, Helen C; BORGES, Cristiano P; OLSON, John S. Separação de Oxigênio Utilizando Membranas Líquidas Contendo Biotransportadores. In: IV CITEM - CONGRESSO IBEROAMERICANO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MEMBRANAS, 2003, Florianópolis. Anais do IV CITEM - CONGRESSO IBEROAMERICANO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MEMBRANAS, 2003. v. 1. p. 484-489.
65. **ALVES, T. L. M.**; LARENTIS, Ariane Leites. Modelagem da Reação em Cadeia da Polimerase(PCR). In: Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal. XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002. v. 1.
66. **ALVES, T. L. M.**; SALIM, V. M. M.; GONCALVES, S. B. . Estudo dos Fenômenos de Interface no Processo de Separação de Proteínas por adsorção. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal. XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Natal, 2002. v. 1. p. 1-1.
67. **ALVES, T. L. M.**; GONCALVES, Sílvia Belem; SALIM, Vera Maria Martins; RESENDE, Neuman Solange de. Estudo da interação da Lisozima com Hidroxiapatita. In: IV seminário Brasileiro de Adsorção, 2002, Rio de Janeiro. IV seminário Brasileiro de Adsorção, 2002. v. 1.
68. **ALVES, T. L. M.**; REIS, Patrícia Carvalho dos; SALIM, Vera Maria Martins; RESENDE, Neuman Solange de. Estudo da remoção de íons Hg<sup>2+</sup> de soluções aquosas pela sorção em Hidroxiapatita. In: IV seminário Brasileiro de Adsorção, 2002, Rio de Janeiro. Anais do IV seminário Brasileiro de Adsorção, 2002. v. 1.
69. **ALVES, T. L. M.**; MONTEIRO, Carlos Alberto de Araújo; SALIM, Vera Maria Martins; RESENDE, Neuman Solange de; GONCALVES, Sílvia Belem. Adsorção de Albumina de Soro Bovino em Hidroxiapatita. In: IV seminário Brasileiro de Adsorção, 2002, Rio de Janeiro. Anais do IV seminário Brasileiro de Adsorção, 2002. v. 1.
70. **ALVES, T. L. M.**; PINHEIRO, Irapuan Oliveira; MAIOR, Ana Maria Souto; PINTO, José Carlos. Fermentações de Meio Sintético com Asparagina como Fonte de Nitrogênio por *Zymomonas mobilis*. In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal - RN. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002. v. 1. p. 65-72.
71. **ALVES, T. L. M.**; FERRAZ, Helen C; BORGES, Cristiano P; OLSON, John S. Separação de oxigênio utilizando membranas de transporte facilitado contendo biocarreadores. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal. Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002. v. 1. p. 1-8.
72. **ALVES, T. L. M.**; BORGES, Cristiano P; FERRAZ, Helen Conceição. Síntese enzimática de sorbitol e ácido glicônico com separação simultânea por eletrodialise. In: COBEQ- Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2001, Porto Alegre. CD Rom,

2000. p. 1-8.

73. **ALVES, T. L. M.**; SALIM, Vera Maria Martins ; MONTEIRO, C. A. ; RSENDE, N. S. . Estudos de Adsorção de proteína em hidroxiapatita. In: III Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 2000, Recife. Anais do III Encontro Brasileiro de Adsorção, 2002. v. 1.
74. **ALVES, T. L. M.**; FREIRE, Denise Maria Guimarães ; PEREIRA JR, N. ; SEBASTIAN, Gina V ; MENESES, Patricia e ; SANTANNA, Lidia Maria M . Produção de biosurfactantes por *Pseudomonas aeruginosa* PA1 isolada de ambientes de petróleo. In: XIII SINAIFERM - Simpósio Nacional de Fermentações, 2000, Teresopólis. ANais do XIII SINAIFERM - CD ROM, 2000. v. 1. p. 2-6.
75. **ALVES, T. L. M.**; BORGES, Cristiano P ; FERRAZ, Helen Conceição . Produção de sorbitol e ácido glicônico por células permeabilizadas e imobilizadas de *Zymomonas mobilis* com separação simultânea dos produtos por eletrodialise. In: XIII SINAIFERM - Simpósio Nacional de Fermentações, 2000, Teresopólis. Anais do XIII Sinaiferm - CD ROM artigo 22.doc, 2000.
76. **ALVES, T. L. M.**; BORGES, Cristiano P ; LUCCIO, M. . Estudo cinético da fermentação seletiva de misturas de glicose e frutose por *Saccharomyces cerevisiae* ATCC 36859. In: XIII SINAIFERM - Simpósio Nacional de Fermentações, 2000, Teresopólis. Anais de XIII SINAIFERN - CD ROM artigo 52.doc, 2000.
77. **ALVES, T. L. M.**; OLIVEIRA, D. ; ULLER, A. M. C. ; OLIVEIRA, J. V. . A comparison between organic solvent and SC-CO<sub>2</sub> for enzymatic alcoholysis of palm kernel oil. In: CISF 99 - Fifth Conference on supercritical fluids and their applications, 1999, Garda - Verona, 1999.
78. **ALVES, T. L. M.**; FREITAS, A. . Influência de cátions na cinética de produção de sorbitol e ácido glicônico catalisada por GFOR em células permeabilizadas de *Zymomonas mobilis*. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Química - Iniciação Científica, 1999, Belo Horizonte. COBEQ - IC, 1999. v. 1.
79. **ALVES, T. L. M.**; HENRIQUES, Anderson Wilson da Silva ; LIMA, Enrique Luis ; COSTA, Aline C ; MACEL FILHO, Rubens . Controle Ótimo Adaptativo de um processo de Produção de Etanol por *Zymomonas mobilis*. In: 12 COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1998, Porto Alegre. Anais do 12 COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1998. v. 1.
80. **ALVES, T. L. M.**; HENRIQUES, A. W. S. ; COSTA, A. C. ; LIMA, Enrique Luis . Modelagem Híbrido-Neuronal do Processo de Produção de Etanol por *Zymomonas mobilis*. In: 12 COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1998, Porto Alegre. Anais do 12 COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1998. v. 1.
81. **ALVES, T. L. M.**; OLIVEIRA, D. . Alcoólise Enzimática de Óleo de Dendê: Influência das Variáveis do Processo. In: 12 COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1998, Rio de Janeiro, 1998.
82. HENRIQUES, A. W. S. ; COSTA, A. C. ; **ALVES, T. L. M.** ; LIMA, Enrique Luis . Otimização de Processos em Batelada Alimentada: Desafios e Soluções. In: XII SINAIFERM - Seminário Nacional de Fermentações, 1998, Uberlândia. Anais do XII SINAIFERM - Seminário Nacional de Fermentações, 1998. v. 1. p. 1.
83. FARIAS, L. F. F. ; PEREIRA JR, N. ; NOBREGA, Ronaldo ; **ALVES, T. L. M.** . Modelagem para a Produção Contínua de Xilitol a partir de D-Xilose em um Biorreator CSTR à Membrana. In: XII SINAIFERM - Seminário Nacional de Fermentações, 1998, Uberlândia, 1998.
84. OLIVEIRA, D. ; **ALVES, T. L. M.** . Aplicação de Lipases na Alcoólise de Óleos Vegetais. In: XII SINAIFERM - Seminário Nacional de Fermentações, 1998, Uberlândia, 1998.
85. **ALVES, T. L. M.**; CASTILHO, Leda dos Reis ; MEDRONHO, R. A. . Recuperação de pectinases produzidas por *Aspergillus niger* em fermentação semi-sólida. In: XXV Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados, 1997, São Carlos. Anais do XXV Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados, 1997. v. I. p. 266-273.
86. **ALVES, T. L. M.**; COSTA, Aline C ; MACIEL FILHO, Rubens ; LIMA, Enrique Luis . An Adaptive Method For The Determination Of Optimal Control Policies En Fed-Batch Fermentation Processes. In: XVIII Congresso Ibero Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 1997, Brasília. Anais do XVIII Congresso Ibero Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 1997. v. IV. p. 1781-1788.
87. **ALVES, T. L. M.**; MACEDO, M. F. G. ; DEGRAVE, W. M. ; LIMA, L. M. ; LOPES, M. Q. P. ; NOBREGA, Ronaldo . Purification of Recombinant Protein Contained in Refractile Bodies from *Escherichia coli* Suspensions using Cross-Flow Filtration, M.F.G Macedo,. In: International Congress on Membranes Processes - ICOM'96, 1996, Pacífico Yokohama, Yohohama. The 1996 International Congress on Membranes and Membranes Processes, 1996. v. 2. p. 826-827.
88. ARAÚJO, R. M. ; LIMA, Enrique Luis ; **ALVES, T. L. M.** . Otimização da Produção de Glicoamilase por *Aspergillus awamori* em Batelada Alimentada, R.M. de Araújo, E.L.Lima e T.L.M.Alves.. In: 11 Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1996, Rio de Janeiro. 11 Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1996. v. I. p. 708-713.
89. **ALVES, T. L. M.**; WILBERG, K. Q. ; NOBREGA, Ronaldo . Catálise Enzimática por Células Permeabilizadas. In: 11 Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1996, Rio de Janeiro. 11 Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1996. v. II. p. 1559-1564.
90. COSTA, A. C. ; LIMA, Enrique Luis ; **ALVES, T. L. M.** . Partida Ótima de um Bioreator para Produção de Etanol. In: 11 Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1996, Rio de Janeiro. 11 Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1996. v. II. p. 724-729.
91. COSTA, A. C. ; LIMA, Enrique Luis ; **ALVES, T. L. M.** . Optimal Start-up of a Continuous Reactor Using Singular Control Theory. In: 5th World Congress in Chemical Engineering, 1996, San Diego. 5th World Congress in Chemical Engineering, 1996. v. II. p. 532-536.
92. COSTA, A. C. ; LIMA, Enrique Luis ; **ALVES, T. L. M.** . Otimização de Processos Fermentativos em Batelada Alimentada através da Teoria de Controle Singular. In: XI SINAIFERM - Seminário Nacional de Fermentações, 1996, 1996. v. 1. p. 357-362.
93. **ALVES, T. L. M.**; DEGRAVE, W. M. ; LIMA, L. M. ; NOBREGA, Ronaldo . Purificação de Proteínas Recombinantes Contidas em Corpos de Inclusão a partir de Suspensões de *Escherichia coli* usando Filtração Tangencial. In: XI SINAIFERM - Seminário Nacional de Fermentações, 1996. XI Seminário Nacional de Fermentações, 1996. v. 1. p. 235-242.
94. **ALVES, T. L. M.**; MENDONÇA, K. C. P. ; BISCAIA JR, E. C. . Simulação de Técnicas de Reação-Separação por Adsorção. In: XXIII Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados, 1995, Maringá, PR. XXIII Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados, 1995. v. 2. p. 756-768.
95. **ALVES, T. L. M.**; MENDONÇA, K. C. P. ; BISCAIA JR, E. C. . Modelagem e Simulação de Sistemas de Reação com Separação em Linha por Adsorção em Banho Finito. In: XXII Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos, 1994, Florianópolis. XXII Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos, 1994. v. II. p. 552-559.

96. **ALVES, T. L. M.**; BISCAIA JR, E. C. . Modelagem e Simulação de Reatores Catalíticos em Leito Gotejante Não Isotérmicos XVI Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos, Petrópolis - RJ, 18 a 20 de outubro de 1988. In: XVI Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos, 1988, Petrópolis. XVI Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos, 1988.
97. **ALVES, T. L. M.**; BISCAIA JR, E. C. . Modelagem e Simulação de Reatores Catalíticos em Leito Gotejante Não Isotérmicos XV Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos, Uberlândia - MG, 21 a 23 de outubro de 1987. In: XV Congresso sobre Escoamento em Meios Porosos, 1987, Uberlândia. XV Congresso sobre Escoamento em Meios Porosos, 1987.
98. SUNÉ, L. S. ; LOPES, M. F. ; HERNANDEZ, P. E. ; **ALVES, T. L. M.** . Aplicações Relativas à Dinâmica do Leito de Jorro Cônico Convencional e Modificado. In: XII Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos, 1984, Maringá. XII Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos, 1984.

## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. **ALVES, T. L. M.**; PINTO, Jose Carlos ; FINKLER, Leandro ; GAMBETTA, Rossano . Interpretação Mecânica da Rota Metabólica de Produção de Poli(R)-3-Hidroxi-Butirato com Auxílio de Modelos Matemáticos de Distribuição de Pesos Moleculares. In: 70 CBPOL - Congresso Brasileiro de Polímeros, 2003, Belo Horizonte. Anais do 70 CBPOL - Congresso Brasileiro de Polímeros, 2003. v. 1. p. 618-618.
2. **ALVES, T. L. M.**; BEVILACQUA, Juliana Vaz ; PINTO, José Carlos ; FREIRE, Denise Maria G . Synthesis of a New Anti-asthmatic Drug Catalysed by Immobilized Lipase In: International Congress on Biocatalysis. In: International Congress on Biocatalysis, 2002, Hamburgo. Proceedings of the International Congress on Biocatalysis, 2002. v. 1. p. 97-97.
3. **ALVES, T. L. M.**; PINHEIRO, Irapuan Oliveira ; PINTO, J. C. C. S. ; Araújo, J.M. ; Ximenes, E.C.P.A. . Production of L-asparagine by *Zymomonas mobilis* strain CP4. In: PHARMATECH, 2001, Recife. Anais do VI PHARMATECH, 2001. v. 1. p. 243-244.
4. **ALVES, T. L. M.**; HENRIQUES, A. W. S. ; E. Jessouron ; LIMA, Enrique Luis . Influence of process variables on the production of vaccine polysaccharide by *Neisseria meningitidis* serogroup C. In: VI PHARMATECH, 2001, Recife. Anais do VI Pharmatech, 2001. v. 1. p. 247-248.
5. **ALVES, T. L. M.**; LIMA, Enrique Luis ; E. F. Fonseca . Enzymatic production of sorbitol and gluconic acid using permeabilized *Zymomonas mobilis* cells. In: VI PHARMATECH, 2001, Recife. Anais do VI PHARMATECH, 2001. v. 1. p. 245-246.
6. **ALVES, T. L. M.**; BORGES, Cristiano P ; FERRAZ, Helen Conceição . Production of sorbitol and gluconic acid in a hollow fiber bioreactor coupled to an electrodialysis unit for products separation. In: NAMS - NORTH AMERICAN MEMBRANE CONFERENCE, 2001, Lexington - USA. Proceeding of the 12h Meeting of the North American Membranes Society, 2001. v. 1.
7. **ALVES, T. L. M.**; HENRIQUES, Anderson Wilson da Silva ; PINTO, José Carlos ; LIMA, Enrique Luis . Hybrid Neural Modeling: An Efficient Tool for Bioprocess Identification. In: II Congresso de Engenharia de Processos do MERCOSUL, 1999, Florianópolis. Proceedings of the II Congresso de Engenharia de Processos do MERCOSUL, 1999. v. 1. p. 158-159.
8. **ALVES, T. L. M.**; FERRAZ, Helen C ; HENRIQUES, Anderson Wilson ; LIMA, Enrique Luis . A hybrid Neural Model of Sorbitol and Gluconic Acid by GFOR In. In: 21th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 1999, Colorado - USA. Annals of the 21th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals. , 1999., 1999. v. 1.
9. COSTA, A. C. ; HENRIQUES, A. W. S. ; **ALVES, T. L. M.** ; MACIEL FILHO, Rubens ; LIMA, Enrique Luis . A hybrid Neural Model for the Optimization of Fed-Batch Fermentations. In: 1 Congresso de Engenharia de Processos do Mercosul - ENPROMER'97, 1997, Bahia Blanca- Ar. 1 Congresso de Engenharia de Processos do Mercosul, 1997. v. 1. p. 71-72.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. LARENTIS, Ariane L ; Einsfeldt, K. ; **ALVES, T. L. M.** ; ALMEIDA, R. V. ; Medeiros, M.A. ; Junior, J.B.S. . Study of plasmid stability on expression of ClpP protein in *Escherichia coli* using experimental design. In: 30. Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010, Natal, RN. 30. Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010. v. 1.
2. Einsfeldt, K. ; LARENTIS, A. L. ; **ALVES, T. L. M.** ; ALMEIDA, R. V. ; Medeiros, M.A. ; Argondizzo, A.P.C. . Effects of IPTG and kanamycin concentrations on plasmid stability and expression of CLPP protein of *Streptococcus Pneumoniae* in *Escherichia coli* using experimental design. In: Vaccine Technology III, 2010, Nuevo Vallarta, Mexico. Vaccine Technology III, 2010. v. 1. p. 1-1.
3. dos Santos, F.R.A. ; **ALVES, T. L. M.** . Carbazole denitrogenation study in biphasic medium using bacterium *Sphingomonas* sp. IGTIN11 as catalyst. In: Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010, Natal. 30. Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010. v. 1.
4. Ferraz, H.C. ; **ALVES, T. L. M.** ; Junior, J.B.S. . Produção de Sorbitol e Ácido Lactobiónico a partir de Células Permeabilizadas de *Zymomonas mobilis* com Separação Simultânea por Eletrodíálise. In: Simpósio Nacional de Processos de Separação com Membranas, 2009, Rio de Janeiro. Anais do Simpósio Nacional de Processos de Separação com Membranas, 2009. v. 1.
5. MENDONÇA, K. C. P. ; **ALVES, T. L. M.** ; Borges, C.P. . Imobilização de biotransportadores em matrizes poliméricas para a síntese de membranas de transporte facilitado de oxigênio. In: SIMPAM - Simpósio Nacional de Processos de Separação com Membranas, 2009, Rio de Janeiro. Anais do Simpósio Nacional de Processos de Separação com Membranas, 2009. v. 1.
6. Einsfeldt, K. ; ALMEIDA, Rodrigo Volcan ; LARENTIS, Ariane Leites ; Medeiros, M.A. ; Argondizzo, A.P.C. ; **ALVES, T. L. M.** . CLONAGEM, EXPRESSÃO DE CLPP PROTEASE DE *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* EM *ESCHERICHIA COLI* E AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA REDUÇÃO DE IPTG E CANAMICINA POR PLANEJAMENTO FATORIAL. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas - PE. 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009. v. 1. p. 2176-1.
7. FIGUEIREDO, Kátia Cecília de Souza ; **ALVES, T. L. M.** ; BORGES, Cristiano Piacsek . The investigation of hemoglobin and myoglobin as oxygen biocarriers in poly(vinyl alcohol) membranes. In: ICOM, 2008, Honolulu. ICOM 2008, 2008. v. 1.
8. FIGUEIREDO, Kátia Cecília de Souza ; VEN, W.V. ; STAMATIALLIS, D. ; WESLING, M. ; **ALVES, T. L. M.** ; Borges, C.P. . Myoglobin-containing sodium alginate membranes for the facilitated transport of oxygen. In: ICOM 2008, 2008, Honolulu. ICOM 2008, 2008. v. 1.
9. FIGUEIREDO, Kátia Cecília de Souza ; **ALVES, T. L. M.** ; Borges, C.P. . On the myoglobin immobilization PVA for the development of oxygen facilitated transport membranes. In: NAMS 2007, 2007, Orlando. Anais do NAMS 2007, 2007. v. 1.
10. Ferraz, H.C. ; NEMER, L.C. ; OLSON, John S ; **ALVES, T. L. M.** ; Borges, C.P. . Oxygen separation using facilitated transport membrane containing biocarriers. In: NAMS 2007, 2007, Orlando. NAMS 2007, 2007. v. 1.

11. **ALVES, T. L. M.;** BEVILAQUA, Juliana Vaz ; FREIRE, Denise Maria Guimarães . Síntese de protótipo de anti-asmático catalisada por lipase imobilizada. In: ENZITEC - VI Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2004, Rio de Janeiro. ENZITEC - VI Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2004. v. 1. p. 23-23.
12. **ALVES, T. L. M.;** MARTINS, O. B. ; BISCH, P. M ; ALMEIDA, W. I. ; ROSSLE, S. C. ; CARDOSO, A. M. ; ALQUERES, S. C. ; LARENTIS, A. L. ; ALMEIDA, R. V. . Lipase hipertemofílica de *P. furiosus*: Expressão e modelagem estrutural. In: VI Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática (Enzitec 2004), 2004, Rio de Janeiro. Anais do VI Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática (Enzitec 2004), 2004.
13. **ALVES, T. L. M.;** MARTINS, O. B. ; BISCH, P. M ; ALMEIDA, W. I. ; ROSSLE, S. C. ; ALMEIDA, R. V. ; CARDOSO, A. M. ; LARENTIS, A. L. . Clonagem e Modelagem Comparativa da Carbazol 1,9a-dioxigenase da Rota de Desnitrogenação de Petróleo de *Pseudomonas stutzeri*. In: VI Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática (Enzitec 2004). In: VI Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática (Enzitec 2004), 2004, Rio de Janeiro. Anais do VI Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática (Enzitec 2004), 2004. v. 1. p. 77.
14. **ALVES, T. L. M.;** MARTINS, O. B. ; BISCH, P. M. ; CARDOSO, A. M. ; ALMEIDA, W. I. ; ROSSLE, S. C. ; ALMEIDA, R. V. ; LARENTIS, A. L. . Cloning, expression and comparative modeling of enzymes involved in carbazole degradation pathway from *Pseudomonas stutzeri*. In: 1st Latin American Protein Society Meeting (1st LAPSM), 2004, Angra do Reis. Anals of the 1st Latin American Protein Society Meeting (1st LAPSM). v. 1. p. 268.
15. **ALVES, T. L. M.;** MARTINS, O. B. ; BISCH, P. M. ; ALMEIDA, W. I. ; ROSSLE, S. C. ; ALMEIDA, R. V. ; CARDOSO, A. M. ; LARENTIS, A. L. . Cloning and comparative modeling of 2'-aminobiphenyl-2,3-diol 1,2-dioxygenase from *Pseudomonas stutzeri* carbazole degradation pathway. In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq 2004, 2004, Caxambu- MG. Anais da XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq 2004, 2004. v. 1. p. 60.
16. **ALVES, T. L. M.;** MARTINS, O. B. ; BISCH, P. M. ; ROSSLE, S. C. ; ALMEIDA, W. I. ; CARDOSO, A. M. ; ALMEIDA, R. V. ; LARENTIS, A. L. . Modelagem Estrutural do Complexo da Carbazol 1,9a-dioxigenase. In: 1a Semana da Biologia (PARACAMBIO), 2004, Paracambi. Anais da 1a Semana da Biologia (PARACAMBIO), 2004. v. 1.
17. **ALVES, T. L. M.;** MARTINS, O. B. ; BISCH, P. M. ; ROSSLE, S. C. ; ALMEIDA, W. I. ; LARENTIS, A. L. ; ALQUERES, S. C. ; CARDOSO, A. M. ; ALMEIDA, R. V. . Uso da Modelagem Molecular Comparativa no Estudo de Extremozimas. In: II Escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biológicos, 2004, Petropolis. Anais da II Escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biológicos, 2004. v. 1.
18. **ALVES, T. L. M.;** FREIRE, Denise Maria Guimarães ; PAIVA, Lucia Moreira Campos ; BARREIRO, Eliezer Jesus ; LIMA, Lidia Moreira ; CUNHA, Aline Gomes ; BEVILAQUA, Juliana Vaz . Enzymatic Hydrolysis by Immobilized Lipase Applied to a New Prototype Anti-asthma Drug. In: 26 th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2004, Chattanooga. Proceedings of the 26 th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2004. v. 1. p. 66.
19. **ALVES, T. L. M.;** LARENTIS, Ariane Leites ; MARTINS, Orlando B ; ALMEIDA, Rodrigo Volcan ; BISCH, Paulo ; ALQUERES, Shaila M . Modelagem Estrutural da Carbazol 1,9a-Dioxigenase da Rota de Desnitrogenação de Petróleo por *Pseudomonas* sp. In: IX ENCONTRO REGIONAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2003, Rio de Janeiro. Anais do IX ENCONTRO REGIONAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2003. v. 1. p. 34-34.
20. **ALVES, T. L. M.;** ALMEIDA, Rodrigo Volcan ; LARENTIS, Ariane Leites ; MARTINS, Orlando B ; ALQUERES, Shaila M ; BISCH, Paulo . Modelagem Estrutural de uma lipase termofílica de *Pyrococcus furiosus*. In: : IX ENCONTRO REGIONAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2003, Rio de Janeiro. Anais do : IX ENCONTRO REGIONAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2003. v. 1. p. 105-105.
21. **ALVES, T. L. M.;** ALMEIDA, Rodrigo Volcan ; MARTINS, Orlando B . Cloning and Expression of a Lipase Gene from Hyperthermophilic Archaeon *Pyrococcus furiosus* in *Escherichia coli*. In: V Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2002, Brasília. Anais do V Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2002. v. 1.
22. **ALVES, T. L. M.;** BORGES, Cristiano P ; LUCCIO, M. . Continuous production of ethanol and fructose in a bioreactor coupled to membrane processes. In: NAMS - North American Membrane Conference, 2001. Proceedinf of NAMS, 2001. v. 1.
23. **ALVES, T. L. M.;** FREIRE, Denise Maria Guimarães ; COELHO, A. P. A. . Lipase productoin by *Penicillium restrictum*: Mathematical Modelling and development of feed strategies in a semi-continuous process.. In: 23rd Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2001, Breckenridge- EUA. Anals of the 23rd Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2001. v. 1. p. 384.
24. **ALVES, T. L. M.;** FREIRE, Denise Maria G ; SANTANNA, Lidia Maria M ; SEBASTIAN, Gina V ; MENESES, Patricia e . Production of Biosurfactants by a new and promising strain of *Pseudomonas* sp PA1. In: 22 th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2000, Gatlimburg - Colorado - USA. Proceedings of the 22 th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2000. v. 1. p. 5-5.
25. HENRIQUES, A. W. S. ; LIMA, Enrique Luis ; FERRAZ, Helen Conceição ; **ALVES, T. L. M.** . Kinetics modeling of oxidation/reduction of glucose and fructose by GFOR in permeabilized cells of *Zymomonas mobilis*. In: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 1999, Gatlinburg, Tennessee. Twenty first Sym,posium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 1999. v. 1. p. 165-165.
26. **ALVES, T. L. M.;** OLIVEIRA, D. . A Kinetic study of lipase-catalyzed alcoholysis of palm kernel oil. In: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 1999, Gatlinburg, Tennessee. Twenty first Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 1999. v. 1.
27. **ALVES, T. L. M.;** CARVALHO, G. M. J. ; FREIRE, Denise Maria Guimarães . Enzymatic synthesis of L-DOPA poduction from immobilized tyrosinase. In: Symposiukm on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 1999, Gatlinburg - Tennessee. Twenty first Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 1999. v. 1.
28. **ALVES, T. L. M.;** FARIAS, L. F. F. ; NOBREGA, Ronaldo ; PEREIRA JR, N. . Modeling of Xylitol Production from xylose in a continuous membrane bioreactor. In: BIOTEC'98 - IV Iberian Congres on Biotechnology - I Ibero-Americacn Meeting on Biotechnology, 1998, Guimarães. BIOTEC'98, 1998. v. 1. p. 263-263.
29. **ALVES, T. L. M.;** OLIVEIRA, D. . Enzymatic Alcoholysis of Palm and Palm Kernel Oils: Optimization by Statistical Methods .. In: Symposium on Biotechnologu for Fuels and Chemicals, 1998, Galinburg, Tennessee. Twentieth Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 1998. v. 1. p. 165.
30. **ALVES, T. L. M.;** FREIRE, Denise Maria Guimarães ; SANT'ANNA JR, G. L. . Mathematical Modeling of Lipase production by *Penicillium restrictum* in a Batch fermentor. In: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 1998, Gatlinburg - Tennessee. Twentieth Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 1998. v. 1. p. 166.

31. **ALVES, T. L. M.**; HENRIQUES, A. W. S. ; COSTA, A. C. ; LIMA, Enrique Luis . A Hybrid Neural Model of Ethanol Production by *Zymomonas mobilis*. In: Symposium on Biotechnology for GFuels and Chemicals, 1998, Gatlinburg - Tennessee. Twentieth Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 1998. v. 1. p. 81.
32. HENRIQUES, A. W. S. ; COSTA, A. C. ; LIMA, Enrique Luis ; **ALVES, T. L. M.** . Adaptive Optimal Control of a Fed-Batch Alcoholic Fermentation. In: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 1997, Colorado Springs - Colorado. Nineteenth Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 1997. v. 1.
33. **ALVES, T. L. M.**; BISCAIA JR, E. C. . Estratégia de Alimentação Ótima para a Classe de Reatores Semi-Contínuos. In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 1992, São Carlos. XV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 1992. v. 1.
34. **ALVES, T. L. M.**; FURIGO JR, A. ; BISCAIA JR, E. C. . Multiplicidade, Estabilidade e Dinâmica em Reator CSTR. In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 1989, São José do Rio Preto. XII Congresso Brasileiro de Matemática Aplicada e Computacional, 1989. v. 1.
35. **ALVES, T. L. M.**; BISCAIA JR, E. C. . Modelagem de uma Partícula de Catalisador em um Reator de Leito Gotejante: Problema com Condição de Contorno Descontínua. In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 1988, Ouro Preto. XI Congresso Brasileiro de Matemática Aplicada e Computacional, 1988. v. 1.
36. SUNÉ, L. S. ; PINTO, J. C. C. S. ; **ALVES, T. L. M.** . Análise do Leito de Jorro Não-Convencional como Misturador. In: Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 1985, São Carlos. IV CICTE, 1985. v. 1.
37. PINTO, J. C. C. S. ; ANDRADE, J. C. S. ; **ALVES, T. L. M.** . O Uso do Azeite de Dendê na Formulação de Resinas Alquídicas. In: Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 1985, São Carlos. IC CICTE, 1985. v. 1.
38. **ALVES, T. L. M.**; SUNÉ, L. S. . Análise da Dinâmica do Leito de Jorro Não-Convencional. In: Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 1984, São Carlos. III CICTE, 1984. v. 1.

### Artigos aceitos para publicação

1. FIGUEIREDO, Kátia Cecília de Souza ; **Alves, Tito Livio Moitinho** ; BORGES, Cristiano P . Myoglobin Entrapment in poly(vinyl alcohol) dense membranes.. Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso), 2014.

### Apresentações de Trabalho

1. **ALVES, T. L. M.**. Controle de Qualidade em Bioprocessos. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

### Outras produções bibliográficas

1. **ALVES, T. L. M.**. Modelagem e Simulação de Reatores em Leito Gotejante Não Isotérmicos 1998 (Dissertação).
2. **ALVES, T. L. M.**. Estudo da Produção de Etanol por *Zymomonas mobilis* 1993 (Tese).

### Produção técnica

### Processos ou técnicas

1. BAPTISTA, I. C. ; EINSFELDT, K. ; ALMEIDA, R. V. ; LARENTIS, A. L. ; LAND, M. G. P. ; RIBEIRO, M. C. M. ; **ALVES, T. L. M.** . Processo de Produção de L-Asparaginase recombinante. 2013.
2. ALMEIDA, R. V. ; FREIRE, Denise Maria G ; FREIRE, Denide Maria Guimarães ; Martins, O.B ; **ALVES, T. L. M.** ; ALQUERES, Silvia Maria Campbell ; Branco, R.V. . Esterase termoestável imobilizada em suporte de polipropileno microporoso, processo de obtenção da enzima imobilizada, hiperativação da enzima, purificação da enzima e seus usos.. 2008.
3. REIS, Patricia Carvalho dos ; RESENDE, Neuman Solange de ; **ALVES, T. L. M.** ; SALIM, Vera Maria Martins . Adsorventes baseados em hidroxiapatitas modificadas e o processo de remoção de mercúrio usando tais adsorventes. 2007.
4. REIS, Patricia Carvalho dos ; RESENDE, Neuman Solange de ; **ALVES, T. L. M.** ; SALIM, V. M. M. . Processo de remoção de mercúrio em correntes líquidas aquosas, de hidrocarbonetos e de petróleo, usando adsorventes a base de fosfato de cálcio. 2005.
5. **ALVES, T. L. M.**; PINTO, J C ; LIMA, El ; SALIM, V M M ; FIGUEIREDO, K C S ; LENZI, M K . Processo de Preparação de Resina Polimérica com Distribuição Bimodal de Pesos Moleculares e/ou com Estrutura Casca-Núcleo e seu Uso, J.C. Pinto, T.L.M. Alves, E.L. Lima, V.M.M. Salim, K.C.S. Figueiredo e M.K. Lenzi, registrado no INPI sob No PI0400803-0, em Março de 2004. 2004.
6. **ALVES, T. L. M.**; PINTO, J C ; ABUD, A K . Processo de Produção de Asparaginase pela Bactéria *Zymomonas mobilis* e Uso do Caldo Fermentativo e/ou da Enzima Purificada no Tratamento de Doenças. 2004.

### Trabalhos técnicos

1. **ALVES, T. L. M.**; JULIA, M. . Estudo de permeabilização de membranas de microrganismos aeróbios aplicados ao tratamento de óleos pesados nacionais. 1999.
2. LUCCIO, M. ; BORGES, Cristiano P ; **ALVES, T. L. M.** . Produção de frutose como intermediário na fermentação alcoólica. 1998.
3. **ALVES, T. L. M.**; BORGES, Cristiano P . Escola Piloto em Engenharia Química na internet: uma experiência de ensino à distância. 1998.
4. **ALVES, T. L. M.**; LIMA, Enrique Luis ; PEREZ, N. . Desenvolvimento de tecnologias de biosseparação de produtos de origem microbiológica. 1998.
5. **ALVES, T. L. M.**; SANT'ANNA JR, G. L. ; FREIRE, Denise Maria Guimarães . Tecnologia de Bioprocessos. 1998.

### Demais tipos de produção técnica

1. **ALVES, T. L. M.**. Gestão da Inovação em Ciência e Tecnologia. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
2. **ALVES, T. L. M.**; **FERRAZ, H. C.** . Introdução aos Biossensores. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
3. **ALVES, T. L. M.**; **MARTINS, O. B.** ; **ALMEIDA, R. V.** ; **LARENTIS, A. L.** . Engenharia de Bioprocessos Recombiantes. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
4. **ALVES, T. L. M.**; **ALMEIDA, R. V.** ; **FREIRE, Denise Maria Guimarães** ; **ALQUERES, S. C.** ; **MARTINS, O. B.** ; **Branco, R.V.** . Esterase termoestável imobilizada em suporte de polipropileno microporoso, processo de obtenção da enzima imobilizada, hiperativação da enzima, purificação da enzima e seus usos.. 2008. (Patente).
5. **ALVES, T. L. M.**; **MARTINS, Orlando Bonifácio** ; **ALMEIDA, R. V.** ; **LARENTIS, A. L.** . Engenharia de Bioprocessos Recombiantes. 2006. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
6. **ALVES, T. L. M.**; **Borges, C.P.** . Escola Piloto de Engenharia Química na Internet. 2004. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
7. **ALVES, T. L. M.**; **ALMEIDA, Rodrigo V** ; **LARENTIS, Ariane L** ; **MARTINS, Orlando B** . Modelagem de bioprocessos recombinantes. 2003. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
8. **ALVES, T. L. M.**; **ALMEIDA, Rodrigo Volcan** ; **LARENTIS, Ariane Leites** ; **MARTINS, Orlando B** . Modelagem de bioprocessos recombinantes. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
9. **ALVES, T. L. M.**; **BORGES, Cristiano P** ; **SALIM, Vera Maria M** . Fenômenos de Superfície. 2001. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
10. **ALVES, T. L. M.**; **BORGES, Cristiano P** ; **SALIM, Vera Maria Martins** . Fenômenos de Superfície. 1999. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
11. **ALVES, T. L. M.**; **BORGES, Cristiano P** . Série de Cursos da Escola Piloto de Engenharia Química. 1999. (Editoração/Livro).
12. **ALVES, T. L. M.**; **SANTANA, C. C.** ; **PESSOA JR, A.** ; **BORGES, Cristiano P** ; **SANT'ANNA JR, G. L.** ; **MACEDO, J. B.** ; **PINTO, J. C. C. S.** ; **NOBREGA, Ronaldo** ; **FREIRE, Denise Maria Guimarães** . Curso Teórico-Prático em Engenharia de Bioprocessos. 1998. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
13. **ALVES, T. L. M.**; **PESSOA JR, A.** ; **SANTANA, C. C.** ; **COSTA, A. C. A.** ; **FREIRE, Denise Maria Guimarães** ; **SANT'ANNA JR, G. L.** ; **PINTO, J. C. C. S.** ; **NOBREGA, Ronaldo** ; **MACEDO, J. B.** . Curso Teórico-Prático em Engenharia de Bioprocessos. 1998. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Notas de aula).

## 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. **ALVES, T. L. M.**; **PINTO, J C** ; **LIMA, El** ; **SALIM, V M M** ; **FIGUEIREDO, K C S** ; **LENZI, M K** . Processo de Preparação de Resina Polimérica com Distribuição Bimodal de Pesos Moleculares e/ou com Estrutura Casca-Núcleo e seu Uso, J.C. Pinto, T.L.M. Alves, E.L. Lima, V.M.M. Salim, K.C.S. Figueiredo e M.K. Lenzi, registrado no INPI sob No PI0400803-0, em Março de 2004. 2004, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0400803-0, título: "Processo de Preparação de Resina Polimérica com Distribuição Bimodal de Pesos Moleculares e/ou com Estrutura Casca-Núcleo e seu Uso, J.C. Pinto, T.L.M. Alves, E.L. Lima, V.M.M. Salim, K.C.S. Figueiredo e M.K. Lenzi, registrado no INPI sob No PI0400803-0, em Março de 2004" Pedido do Exame: 09/03/2004; Depósito: 09/10/2005. Instituição(ões) financiadora(s): COPPE/UFRJ.
2. **ALVES, T. L. M.**; **PINTO, J C** ; **ABUD, A K** . Processo de Produção de Asparaginase pela Bactéria *Zymomonas mobilis* e Uso do Caldo Fermentativo e/ou da Enzima Purificada no Tratamento de Doenças. 2004, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0404952-7, título: "Processo de Produção de Asparaginase pela Bactéria *Zymomonas mobilis* e Uso do Caldo Fermentativo e/ou da Enzima Purificada no Tratamento de Doenças" Depósito: 09/11/2004 Instituição(ões) financiadora(s): Coppe/UFRJ.
3. **REIS, Patricia Carvalho dos** ; **SALIM, Vera Maria Martins** ; **ALVES, T.L.M.** ; **RESENDE, Neuman Solange de** . Adsorventes Baseados em Hidroxiapatitas Modificadas e o Processo de remoção de Mercúrio Usando Tais Adsorventes. 2007, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI07034466, título: "Adsorventes Baseados em Hidroxiapatitas Modificadas e o Processo de remoção de Mercúrio Usando Tais Adsorventes" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 05/09/2007; Concessão: 01/11/2019.
4. **ALMEIDA, R. V.** ; **FREIRE, Denise Maria G** ; **FREIRE, Denide Maria Guimarães** ; **Martins, O.B** ; **ALVES, T. L. M.** ; **ALQUERES, Silvia Maria Campbell** ; **Branco, R.V.** . Esterase termoestável imobilizada em suporte de polipropileno microporoso, processo de obtenção da enzima imobilizada, hiperativação da enzima, purificação da enzima e seus usos.. 2008, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 08002681, título: "Esterase termoestável imobilizada em suporte de polipropileno microporoso, processo de obtenção da enzima imobilizada, hiperativação da enzima, purificação da enzima e seus usos." Depósito: 25/02/2008 Instituição(ões) financiadora(s): UFRJ.
5. **ALVES, T. L. M.**; **EINSFELDT, K.** ; **BAPTISTA, I. C.** ; **ALMEIDA, Rodrigo Volcan** ; **Costa, E.S.** ; **RIBEIRO, M. C. M.** ; **LAND, M. G. P.** ; **LARENTIS, Ariane Leites** ; **ALVES, TITO LÍVIO** . L-ASPARAGINASE RECOMBINANTE DE ZYMOMONAS. 2014, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020140005854, título: "L-ASPARAGINASE RECOMBINANTE DE ZYMOMONAS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 10/01/2014; Concessão: 12/01/2021.

6. BAPTISTA, I. C. ; PES, I. A. L. G. C. P. G. E. ; ALMEIDA, R. V. ; COSTA, E. S. ; RIBEIRO, M. C. M. ; LAND, M. G. P. ; LARENTIS, A. L. ; **ALVES, T. L. M.** ; EINSFELDT, K. ; **ALVES, T. L. M.** . Recombinant L-asparaginase from Zymomonas. 2016, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: EP3093344A1, título: "Recombinant L-asparaginase from Zymomonas" , Instituição de registro: European Patent Office. Depósito: 16/11/2016
7. **ALVES, T. L. M.**. Recombinant L-asparaginase from zymomonas. 2016, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 15110697, título: "Recombinant L-asparaginase from zymomonas" , Instituição de registro: United States Patent and Trademark Office. Depósito: 08/07/2016

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

#### Mestrado

1. **ALVES, T. L. M.**; Pessoa, F.L.P. Participação em banca de Ewerton Emmanuel da Silva Calixto. Procedimento Total Site na Síntese de Redes de Águas com Múltiplos Contaminantes. 2011. Dissertação (Mestrado em PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIA DE PROCESSOS QUÍMICOS) - ESCOLA DE QUÍMICA / UFRJ.
2. **ALVES, T. L. M.**. Participação em banca de Tathiana Cristina Lima Costa Peixoto. Reuso de Água: Comparação entre os Métodos DFA e Programação Linear e Não Linear. 2011. Dissertação (Mestrado em PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIA DE PROCESSOS QUÍMICOS) - ESCOLA DE QUÍMICA / UFRJ.
3. DEZOTTI, Márcia; Bila, D.M.; **ALVES, T. L. M.**; Campos, J.C.. Participação em banca de TELLES, C.A.S.. - PROCESSOS COMBINADOS PARA O TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Engenharia Química, COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
4. Pessoa, F.L.P.; **ALVES, T. L. M.**; Mendes, M.F.; Coelho, M. A. Z.. Participação em banca de MAGALHAES, S.P.;. Estudo de modelos cinéticos para a reação de transesterificação enzimática de óleos vegetais. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
5. DEZOTTI, Márcia; Cerqueira, A.C.; **ALVES, T. L. M.**; SANT'ANNA JR, G. L.; LEITE, Selma Gomes Ferreira. Participação em banca de SCHNEIDER, E.E.;. AVALIAÇÃO DE UM REATOR DE LEITO MÓVEL COM BIOFILME PARA TRATAMENTO DE EFLUENTE DA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO, COM POSTERIOR OZONIZAÇÃO ACOPLADA A CARVÃO ATIVADO GRANULAR COM BIOFILME. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Engenharia Química, COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
6. Valdman, B.; Salgado, A.M.; Alhadeff, E.M.; **ALVES, T. L. M.**; Ramirez, N.I.B.. Participação em banca de SILVA, J.S. BIOSSENSOR AMPEROMÉTRICO À BASE DE PEROXIDASE EM MATRIZ DE BASTÃO DE GRAFITE COMERCIAL: ESTUDOS PRELIMINARES. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
7. Pessoa, F.L.P.; Amaral, P.F.F.; LEITE, Selma Gomes Ferreira; **ALVES, T. L. M.**; Mendes, M.F.. Participação em banca de SILVA, L.V. Produção de Ácido Cítrico por *Yarrowia lipolytica* utilizando glicerol como fonte de carbono. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
8. Souza Jr, F.G.; Michel, R.C.; **ALVES, T. L. M.**. Participação em banca de Luciana Oliveira de Paula. Modificação de fibras de coco com nanopartículas de polianilina úteis como sensores de pressão. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Ciência e Tecnologia de Polímeros) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
9. **ALVES, T. L. M.**; Pessoa, F.L.P. Participação em banca de Claudio Henrique da Costa. Minimização de Efluentes Aquosos em Processos Químicos: Programação Matemática versus DFA. 2010. Dissertação (Mestrado em PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIA DE PROCESSOS QUÍMICOS) - ESCOLA DE QUÍMICA / UFRJ.
10. Lima, E.L.; Pinto, J. C.; **ALVES, T. L. M.**; Schwaab, M.. Participação em banca de FREITAS, K.P. FERRAMENTAS ESTATÍSTICAS PARA MONITORAMENTO DE MODELOS INFERENCIAIS. 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Engenharia Química, COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
11. CASTILHO, Leda dos Reis; Ferraz, H.C.; **ALVES, T. L. M.**; LARENTIS, A. L. Participação em banca de RIBEIRO, D.A. CO-EXPRESSION DOS GENES DO FATOR IX E DAS ENZIMAS g-CARBOXILASE, VKORC1 E PACE EM CÉLULAS CHO. 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Engenharia Química, COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
12. Salgado, A.M.; Coelho, M. A. Z.; Carvalho, D.D.; Langone, M.A.P.; **ALVES, T. L. M.**. Participação em banca de SILVA, L.M.C. UTILIZAÇÃO DO TECIDO FÚNGICO (CORPO DE FRUTIFICAÇÃO) DE *Agaricus bisporus* COMO BIOCOMPONENTE NO DESENVOLVIMENTO DE UM BIOSSENSOR AMPEROMÉTRICO DE FENOL. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
13. Pessoa, F.L.P.; **ALVES, T. L. M.**; Campos, J.C.; Delgado, B.E.P.C.. Participação em banca de MARQUES, S.V.. Minimização do consumo de água e da geração de efluentes aquosos - Estudos de Casos. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
14. DEZOTTI, Márcia; SANT'ANNA JR, G. L.; **ALVES, T. L. M.**. Participação em banca de BASSIN, J.P. NITRIFICAÇÃO DE EFLUENTES SALINOS EM REATORES DE LEITO MÓVEL COM BIOFILME E BIORREATORES AGITADOS. 2008. Dissertação (Mestrado em Programa de Engenharia Química, COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
15. Pessoa, F.L.P.; **ALVES, T. L. M.**; Perlingeiro, C.A.G.; Campos, J.C.. Participação em banca de SANTOS, R.P.;. Extensão e automatização do diagrama de fontes de água usado no gerenciamento e redução do consumo de água em plantas industriais. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
16. FREIRE, Denise Maria G; **ALVES, T. L. M.**; BEVILAQUA, Juliana Vaz; Eleutherio, E.C.A.; Domant, G.B.. Participação em banca de SASSAKI, M.Y.M.. Produção de *Gordonia* sp. F.5.25.8 para Dessulfuração do Dibenzotiofeno. 2007. Dissertação (Mestrado em Bioquímica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
17. Pessoa, F.L.P.; Yokoyama, L.; Perlingeiro, C.A.G.; Campos, J.C.; **ALVES, T. L. M.**. Participação em banca de MIRRE, R.C. Recuperação e reuso de água na indústria de petróleo: síntese de redes de transferência de massa. 2007. Dissertação



(Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

18. Pinto, J. C.; Melo, P.A.; Silva, F.M.; Dias, M.L.; **ALVES, T. L. M.**. Participação em banca de PEIXOTO, L.S.. PRODUÇÃO DE PARTÍCULAS ESFÉRICAS DE PVA/PVAc COM MORFOLOGIA CASCA-NÚCLEO PARA USO EM EMBOLIZAÇÃO VASCULAR. 2007. Dissertação (Mestrado em Programa de Engenharia Química, COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
19. **ALVES, T. L. M.**; MITCHELL, David Alexander; CASTILHO, Leda dos Reis; FREIRE, Denise Maria Guimarães. Participação em banca de Fabiane Costa Oliveira. Produção de Poli(Hidroxiclcanoatos) por fermentação no estado sólido. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
20. **ALVES, T. L. M.**; LEITE, Selma Gomes Ferreira; CASTILHO, Leda dos Reis; FREIRE, Denide Maria Guimarães. Participação em banca de Melisa Limoeiro Estrada Gutarra. Produção de lipase por fermentação no estado sólido: seleção de fungos produtores e estudo das condições de cultivo. 2003. Dissertação (Mestrado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
21. **ALVES, T. L. M.**; CAMMAROTA, Magali Christie; LEITE, Selma Gomes Ferreira; SANT'ANNA JR, Geraldo Lippel. Participação em banca de Valério Rodrigues Freire Matias. Extração e caracterização parcial de exopolímeros de lodos ativados. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
22. **ALVES, T. L. M.**; FOLLY, Rossana Odette Mattos; COELHO, Maria Alice Zarur; ARAÚJO, Ofélia de Queiroz Fernandes; LIMA, Enrique Luis. Participação em banca de Danielle Zyngier. Desenvolvimento e implementação de sensores virtuais para monitoramento de um bioprocessos. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

## Teses de doutorado

1. **ALVES, T. L. M.**; DEZOTTI, Márcia. Participação em banca de Samanta Vieira Pereira. Degradação da Atrazina por ozônio e H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV, identificação dos intermediários e avaliação da atividade estrogênica. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ.
2. **ALVES, T. L. M.**. Participação em banca de Claudinei Fernandes de Melo. Conversão do biocida triclosan catalisada pela peroxidase de raiz-forte: avaliação da influência das condições reacionais e da remoção da atividade antibacteriana. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ.
3. DEZOTTI, Márcia; SANT'ANNA JR, G. L.; **ALVES, T. L. M.**; CASTILHO, Leda dos Reis; Bila, D.M.. Participação em banca de KRAUSE, L.G.T.. DEGRADAÇÃO DO ANTIBIÓTICO SULFAMETOXAZOL POR OZONIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ATIMICROBIANA. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
4. Borges, C.P; Garcia, M.E.F.; CAMMAROTA, Magali Chrioste; Guimarães, M.J.O.C.; NOBREGA, Ronaldo; **ALVES, T. L. M.**. Participação em banca de COSTA, A.C.M. DESENVOLVIMENTO DE MEMBRANAS DE OSMOSE INVERSA RESISTENTES À DEPOSIÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA E BIOINCRUSTAÇÕES. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
5. DEZOTTI, Márcia; **ALVES, T. L. M.**; Yokoyama, L.; Bila, D.M.; Teixeira, A.C.S.C.. Participação em banca de ALBUQUERQUE, J.S.. REDUÇÃO DA PRODUÇÃO DE LODO BIOLÓGICO NO PROCESSO DE LODO ATIVADO POR OZONIZAÇÃO. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
6. DEZOTTI, Márcia; Sans, C.; **ALVES, T. L. M.**; LEITE, Selma Gomes Ferreira; Guimarães, J.R.; Montalvão, A.F.. Participação em banca de COELHO, A.D.. DEGRADAÇÃO DOS ANTIINFLAMATÓRIOS DICLOFENACO, IBUPROFENO E NAPROXENO POR OZONIZAÇÃO. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
7. DEZOTTI, Márcia; Eon, J.G.; da Silva, V.L.S.T.; **ALVES, T. L. M.**. Participação em banca de PIMENTEL, M.A.S.. REMOÇÃO DE FENOL E CRESÓIS PELO PROCESSO ELETRO-FENTON E APLICAÇÃO EM EFLUENTE DA INDÚSTRIA AERONÁUTICA. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
8. Pessoa, F.L.P.; Araújo, F.V.F.; Perlingeiro, C.A.G.; DEZOTTI, Márcia; **ALVES, T. L. M.**; Kalid, R.A.. Participação em banca de DELGADO, B.E.P.C.. Síntese de Sistemas de Regeneração e Tratamento Final de Efluentes. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
9. DEZOTTI, Márcia; **ALVES, T. L. M.**; Bila, D.M.; LEITE, Selma Gomes Ferreira. Participação em banca de MANIERO, M.G. REMOÇÃO DA ATIVIDADE ESTROGÊNICA DE 17-ESTRADIOL E DE 17-ETINILESTRADIOL PELOS PROCESSOS DE OZONIZAÇÃO E O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. 2008. Tese (Doutorado em Programa de Engenharia Química (PEQ) / COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
10. COELHO, Maria Alice Zarur; Rocha-Leão, M.H.M.; Salgado, A.M.; França, P.F.; Coutinho, J.A.P.; Giordano, R.C.; **ALVES, T. L. M.**. Participação em banca de AMARAL, P.F.F.. Produção de Lipase de *Yarrowia lipolytica* em Biorreator Multifásico. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
11. BISCAIA JR, E. C.; Vieira, R.C.; SOUZA JR., M. B.; **ALVES, T. L. M.**; Perlingeiro, C.A.G.; SECCHI, A. R.. Participação em banca de SOUZA, D.F.S. ABORDAGEM ALGÉBRICO-DIFERENCIAL DA OTIMIZAÇÃO DINÂMICA DE PROCESSOS. 2007. Tese (Doutorado em Programa de Engenharia Química (PEQ) / COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
12. CASTILHO, Leda dos Reis; Freire, M.S.; **ALVES, T. L. M.**; SANT'ANNA JR, G. L.; MEDRONHO, R. A.; Galler, R.. Participação em banca de SOUZA, M.C.O. PRODUÇÃO DO VÍRUS DA FEBRE AMARELA EM CÉLULAS VERO UTILIZANDO BIORRETORES AGITADOS. 2007. Tese (Doutorado em Programa de Engenharia Química (PEQ) / COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
13. BISCAIA JR, E. C.; SANT'ANNA JR, Geraldo Lippel; **ALVES, T. L. M.**; Oliveira, J.F.; Barroso, M.A.; Ururahy, A.F.P.. Participação em banca de COUTO, H.J.B.. REMEDIAÇÃO DE SOLOS AREOSOS CONTAMINADOS POR ÓLEO DIESEL COM SOLUÇÕES DE SURFACTANTES E ESPUMAS. 2007. Tese (Doutorado em Programa de Engenharia Química (PEQ) / COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
14. **ALVES, T. L. M.**; MASSARANI, Giulio. Participação em banca de Christine Lamemha Luna. Avaliação de técnicas de separação sólido-fluido na produção de bioinseticida a partir de *Bacillus sphaericus* e *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia.
15. **ALVES, T. L. M.**; LIETE, Selma Gomes Pereira. Participação em banca de Renata Corrêa Heinen. Identificação e caracterização de proteínas solúveis total e nucleares ligantes do s complexos Ca<sup>+2</sup>/com em *saccharomyces cerevisiae*. 2004. Tese (Doutorado em Bioquímica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- 16.

- ALVES, T. L. M.;** SANT'ANNA JR, G. L.; **FREIRE, Denise Maria Guimarães;** PEREIRA JR, N.; SORIANO, A. U.. Participação em banca de Claudia Maria Soares Ribeiro. Estudo do processo de desnitrificação de quinolina utilizando *Pseudomonas* sp. isolada de ambientes contaminados por petróleo. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
17. **ALVES, T. L. M..** Participação em banca de Rita de Cássia Siqueira Curto Valle. Estratégias de cultivo de células de pimenta longa (*piper hispidenervium*) e determinação de parâmetros cinéticos. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
18. **ALVES, T. L. M.;** LEITE, Selma Gomes Ferreira; CAMMAROTA, Magali Chioste; MORITA, Dione Mari; DEZOTTI, Márcia; SANT'ANNA JR, Geraldo Lippel. Participação em banca de João Luiz Ribeiro Reis. Estudo dos efluentes líquidos da indústria de borracha sintética com objetivo de avaliação da toxicidade. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
19. **ALVES, T. L. M.;** GOMBERT, Andreas Karoly; **FREIRE, Denise Maria Guimarães;** SANT'ANNA JR, Geraldo Lippel. Participação em banca de Annette Lopes Pinto. Produção de lipase por fermentação em meio sólido. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

## Qualificações de Doutorado

1. **ALVES, T. L. M.;** Pessoa, F.L.P.. Participação em banca de Alcides Ricardo Gomes de Oliveira. Uso da borra do óleo de soja para produção de biodiesel em meio supercrítico e enzimático na perspectiva de uma biorefinaria. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Tecnologia de Process) - ESCOLA DE QUÍMICA / UFRJ.
2. DEZOTTI, Márcia; **ALVES, T. L. M..** Participação em banca de Rafael Barreto Almeida. Avaliação de MBBRS em série para tratamento de diferentes efluentes de refinaria de petróleo visando o reuso industrial. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ.
3. **ALVES, T. L. M.;** CABRAL, Lourdes Maria Correa; PETRUS, José Carlos; NOBREGA, Ronaldo; BORGES, Cristiano Piacsek. Participação em banca de Fernanda de Lima Martins. Concentração de suco de frutas tropicais utilizando o processo de destilação osmótica acoplado a pervaporação. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
4. **ALVES, T. L. M.;** SANT'ANNA JR, Geraldo Lippel; PINTO, J. C. C. S.; BON, E. P. S.; CHUI, Q. S. H.. Participação em banca de Ana Karla de Souza Abud. Estudo do controle de qualidade de processos biotecnológicos avaliando a produção de L-asparaginase por *Zymomonas mobilis*. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
5. **ALVES, T. L. M.;** PINTO, J. C. C. S.; CASTILHO, Leda dos Reisa; SECCHI, A. R.; PRADELLA, J. G. C.. Participação em banca de Rossano Gambetta. Predição da curva de distribuição de pesos moleculares do poli-R-3-hidroxitirato através da modelagem do bioprocess. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
6. **ALVES, T. L. M.;** MARTINS, Orlando Bonifácio; AYUB, Marco Antonio Zachia; BISCH, Paulo Mascarello; CASTILHO, Leda dos Reis; **FREIRE, Denise Maria Guimarães.** Participação em banca de Rodrigo Volcan Almeida. Obtenção de uma lipase termofílica de *Pyrococcus furiosus* com atividade em ampla faixa de pH. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
7. **ALVES, T. L. M.;** MARTINS, Orlando Bonifácio; TRAJANO, Joab; **FREIRE, Denise Maria Guimarães;** SALIM, Vera Maria Martins. Participação em banca de Ariane Leites Larentis. Clonagem e expressão dos genes de *Pseudomonas stutzeri* em *Escherichia coli* para degradação de carbazol. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **ALVES, T. L. M..** Participação em banca de Giselli Fernandes Asensi. Clonagem do gene do fator IX humano. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Microbiologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

### Participação em bancas de comissões julgadoras

## Concurso público

1. **ALVES, T. L. M.;** SANT'ANNA JR, Geraldo Lippel; Piras, P.F.. Concurso para professor adjunto. 2010. Universidade Estadual de Feira de Santana.
2. **ALVES, T. L. M..** Concurso Público para Professor Adjunto da matéria Reatores, Engenharia Bioquímica. 2010. Universidade Estadual de Feira de Santana.
3. **ALVES, T. L. M.;** Salim, V.M.M.. Concurso para Professor Adjunto do Departamento de Engenharia Química. 2009. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.
4. **ALVES, T. L. M..** Concurso para Professor Adjunto do Departamento de Engenharia Química. 2009. Universidade Federal de Sergipe.
5. **ALVES, T. L. M..** Concurso para professor adjunto do departamento de Engenharia Química da UFPE. 2002. Universidade Federal de Pernambuco.

## Eventos

---

## Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Simpósio Nacional de Bioprocessos. Modelagem de Bioprocessos. 2011. (Simpósio).
2. Simpósio Nacional de Bioprocessos. Controle de Qualidade em Bioprocessos. 2011. (Simpósio).
3. ENZITEC. Enzimas em Dispositivos Diagnósticos. 2008. (Congresso).
4. XXII Congresso Brasileiro de Microbiologia. Produção de Frutose por Processo Microbiano. 2005. (Congresso).
5. I Workshop sobre Tecnologias para o Uso e Transformação dos Recursos Naturais do Nordeste. Pós-Graduação em Engenharia e Desenvolvimento Tecnológico Regional: Desafios e Oportunidades em Sergipe. 2004. (Encontro).
6. COBEQ. Sessão de Apresentação Oral de Trabalhos. 1994. (Congresso).

## Organização de eventos, congressos, exposições e feiras


1. NELE, M. ; ANTUNES, L. L. ; GOMIDE, F. ; TAVARES, F. W. ; **ALVES, T. L. M.** . XIV Colóquio Anual de Engenharia Química. 2014. (Outro).
2. **ALVES, T. L. M.**. Colóquio Anual de Engenharia Química. 2004. (Outro).
3. **ALVES, T. L. M.**; SANT'ANNA JR, G. L. ; PINTO, J C ; NOBREGA, Ronaldo ; SANTANA, C. C. ; PESSOA JR, A. ; FREIRE, Denise Maria G ; MACEDO, J. B. ; COSTA, A. C. A. ; Massaldi, H. . Novas Tendências em Biotecnologia - Curso Teórico-Prático em Engenharia de Bioprocessos. 1998. (Outro).

## Orientações


---

### Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertação de mestrado



1. Letícia Cotia dos Santos. Microcinética em processo fermentativo de produção de cerveja artesanal. Início: 2016. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2.  Sabrina Garcia Secchi. Modelagem de biossensores impressos. Início: 2016. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. (Orientador).
3. Mayreli Alfonso Almaguer. Degradação de corante azo utilizando peroxidase de nabo (Brassica rapa). Início: 2016. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).


#### Tese de doutorado

1. Viviane Nascimento da Silva e Sá. Estudo de consórcios microbianos na remediação de águas contaminadas. Início: 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Tecnologia de Process) - ESCOLA DE QUÍMICA / UFRJ. (Coorientador).
2. Luciana Pereira Toralles. Desenvolvimento de um biossensor para determinação de L-asparaginase. Início: 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Industrial) - Universidade Federal da Bahia. (Coorientador).
3.  Felipe Tadeu Fiorini Gomide. Modelagem estruturada do bagaço da cana-de-açúcar. Início: 2013. Tese (Doutorado em Doutorado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

### Orientações e supervisões concluídas

#### Dissertação de mestrado




1. Naiane Barreto Negri. ANÁLISE EXPERIMENTAL DE MICROMISTURADOR COM PINO CILÍNDRICO CONFINADO VISANDO A INTENSIFICAÇÃO DE REAÇÕES QUÍMICAS E BIOLÓGICAS. 2021. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, . Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
2. Ericson Busato Cardoso. Análise do tratamento com nitrato em campo de petróleo com biogênese de sulfeto utilizando simulação de reservatório. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, . Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
3.  Letícia Maia Rezende Costa. Produção de cerveja artesanal pela fermentação de uma levedura da jabuticaba: Análise da cinética local de metabólitos voláteis e dos efeitos das variáveis no processo. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
4. Mayara Paes Leme Washington. Modelagem do Processo de Produção de L-Asparaginase Recombinante Utilizando a Abordagem Dinâmica da Análise do Balço de Fluxos Metabólicos. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
5.  Sabrina Garcia Secchi. Modelagem, análise e otimização de biossensores eletroquímicos baseados em enzimas. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Fundação



- Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
6. Kalil Lelis Charanek. Influência de variáveis de processo na produção de metabólitos voláteis em fermentação de cerveja artesanal. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  7. Tafarel de Avila Ferreira. Controle ótimo da produção de poli((R)-3-hidroxi-butilato) a partir da bactéria *Bacillus* sp. em biorreator. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  8. Isis Cavalcante Baptista. Avaliação da atividade antileucêmica de L-asparaginase recombinante de *Zymomonas mobilis*. 2013. Dissertação (Mestrado em Clínica Médica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  9. Guillermo Marini. Avaliação por planejamento de experimentos do efeitos da composição do meio de cultura e das variáveis de indução na expressão de pneumolisina em *Escherichia coli*. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  10.  Karen Einsfeldt. Seleção, clonagem e expressão de uma proteína associada à virulência de *Streptococcus pneumoniae*. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  11.  Felipe Rodrigues dos Santos. Estudo da rota de degradação do carbazol em meio bifásico utilizando a bactéria *Sphingomonas* sp. GTIN11. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  12.  Juliana Aguilar Guimarães. Estudo de filmes de Langmuir e Langmuir -Blodgett visando o desenvolvimento de biossensor de colesterol. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  13. Dirceu Pereira dos Santos. Produção de poli(hidroxi-alcanoatos) a partir de glicerol. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  14. João Batista Severo Junior. Síntese biocatalítica do sorbitol e ácido lactobiónico com separação simultânea por eletrodíálise. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  15. Patrícia Carvalho dos Reis. Remoção de Mercúrio de Efluentes Aquosos e do Petróleo Usando Hidroxiapatita. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  16. Luciene Hungaro. Algoritmo Heurístico de Planta de Tratamento Distribuído de Rejeitos Industriais. 2003. 0 f. Dissertação (Mestrado em Programa de Engenharia Química) - Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  17.  Sílvia Belém Gonçalves. Adsorção de Proteínas em Hidroxiapatita. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  18. Ana Paula Athanzio Coelho. Modelagem Matemática e Estudo de Estratégias de Alimentação de um Processo de Produção de Lipases por *Penicillium restrictum*. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  19.  Rodrigo Volcan Almeida. Clonagem e expressão do gene de uma lipase de *Pyrococcus furiosus* em *Escherichia coli*. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  20. Lidia Maria Melo Santa Anna. Produção de Biossurfactante do tipo raminolipídeos por *Pseudomonas* sp.. 2000. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  21. Helen Conceição Ferraz. Síntese Enzimática de Sorbitol e Ácido Glicônico por GFOR em Células Permeabilizadas e Imobilizadas de *Zymomonas mobilis* e Separação Simultânea dos Produtos por Eletrodíálise. 1999. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  22.  Gabriela Maria de Jesus Carvalho. Síntese Enzimática de L-Dopa. 1999. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  23.  Anderson Wilson da Silva Henriques. Controle Ótimo da Produção de Etanol por *Zymomonas mobilis*. 1998. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  24. Leda dos Reis Castilho. Recuperação de Pectinases Produzidas por Fermentação Semi-Sólida. 1997. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  25. Maria Fernanda Gonçalves Macedo. Purificação de Proteínas Recombinantes Contidas em Corpos de Inclusão a Partir de Suspensões de *Escherichia coli* Usando Filtração Tangencial. 1997. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  26. Marco Antonio Rosa e Silva. Estudo da Solubilidade de Biomoléculas. 1996. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  27. Kátia de Quadros Wilberg. Estudo da Produção de Sorbitol e Ácido Glicônico Utilizando Células Permeabilizadas de *Zymomonas mobilis*. 1996. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
  28. Rosângela Moreira de Araújo. Estudos para a Otimização de um Processo de Produção de Glicoamilase em Batelada Alimentada. 1996. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho

Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.

29. Aline Carvalho da Costa. Controle Singular em Biorreatores. 1996. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.

## Tese de doutorado

1. Viviane Nascimento da Silva e Sá. ESTUDO DA APLICAÇÃO DE CO-CULTURA DE LACTOBACILLUS SPP: BIOAUMENTAÇÃO EM REATOR DE LODOS ATIVADOS E INIBIÇÃO DA CORROSÃO DO AÇO CARBONO. 2021. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Tecnologia de Process) - ESCOLA DE QUÍMICA / UFRJ, . Coorientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
2.  Joana Borges da Rosa. Modelagem computacional da coluna cromatográfica de troca iônica para aplicação em processos de purificação de proteínas. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
3.  Karen Einsfeldt. Desenvolvimento de uma nova L-asparaginase Recombinante de *Zymomonas mobilis* para aplicação como biofármaco. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
4. Dirceu Pereira dos Santos. Produção de partículas de poli(acetato de vinila) (PVAc) e poli(acetato de vinila-co-metacrilato de metila) (PVAc-co-PMMA) para imobilização de L-asparaginase, BSA e lisozima. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
5.  Shayane Pereira de Magalhães. Estudo da reação de transesterificação enzimática do óleo de palma e do comportamento das fases envolvidas. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
6. Ariana Farias Melo. Produção e Aplicação de Lipase no Desenvolvimento de um Biossensor Potenciométrico. 2012. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Tecnologia de Process) - ESCOLA DE QUÍMICA / UFRJ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
7.  Francine Antelo. Separação cromatográfica dos enantiômeros de o,p?-diclorodifenildicloetano sob condições [líquidas e supercríticas]. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
8. João Baptista Severo Jr.. Avaliação de técnicas de planejamento de experimentos no reconhecimento do equilíbrio de adsorção em sistemas cromatográficos. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
9.  Karen Einsfeldt. Clonagem, expressão e modelagem do processo de produção de L-asparaginase de *Zymomonas mobilis* em *Escherichia coli*. 2010. Tese (Doutorado em Programa de Engenharia Química (PEQ) / COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
10. Ana Carolina Raposo Camelo. Investigação do comportamento dinâmico na produção de etanol por *Zymomonas mobilis*. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
11.  Shayane Pereira de Magalhães. Estudo da reação de transesterificação enzimática de óleos vegetais. 2009. Tese (Doutorado em Programa de Engenharia Química (PEQ) / COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
12.  Joana Lopes Borges. Desenvolvimento de processo de separação de proteínas baseado em modelos termodinâmicos rigorosos. 2009. Tese (Doutorado em Programa de Engenharia Química (PEQ) / COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
13. Dirceu Pereira dos Santos. Produção de resinas poliméricas a partir de recursos naturais para aplicações biotecnológicas. 2009. Tese (Doutorado em Programa de Engenharia Química (PEQ) / COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
14. Kátia Cecília de Souza Figueiredo. Desenvolvimento de membrana com mioglobina para a permeação seletiva de oxigênio. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
15. Patricia Carvalho dos Reis. Estudo da remoção e fixação de mercúrio usando hidroxiapatitas modificadas como adsorventes específicos. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
16. Sílvia Belem Gonçalves. Extração, Purificação e Estudos da Formação de Filmes Monomoleculares da Hialuronidase Bovina. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
17. Rossano Gambetta. Análise Teórica e Experimental da Curva de Distribuição de Massas Molares do Poli(R-3-Hidróxi Butirato) Produzido pela Bactéria *Alcaligenes latus*. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
18.  Leandro Finkler. Produção de Polihidroxialcanoatos por *Cupriavidus necator* Usando Ácido Acrílico Como Fonte de Carbono. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
19.  Ariane Leites Larentis. Clonagem e Expressão em *Escherichia coli* dos Genes da Rota de Degradação de Carbazol de *Pseudomonas stutzeri*. 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.

20.  Ana Karla de Souza Abud. Estudo do Controle de Qualidade do Processo de Produção de L-asparaginase por *Zymomonas mobilis*. 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
21. Juliana Vaz Bevilacqua. Síntese de protótipo anti-asmático utilizando lipase imobilizada. 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia, . Coorientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
22.  Claudia Maria Soares Ribeiro. Estudos do Processo de Desnitrogenação de Quinoloina Utilizando *Pseudomonas* sp. Isolada de Ambientes Contaminados por Petróleo. 2004. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia, . Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
23. Helen Conceição Ferraz. Separação de oxigênio utilizando membranas de transporte facilitado contendo biotransportadores. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
24. Elizabeth Ferreira da Fonseca. Estudo da produção de sorbitol e ácido glicônico por células permeabilizadas e imobilizadas de *Zymomonas mobilis* em reator tipo cesta agitada. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
25. Anderson Wilson da Silva Henriques. Otimização da produção de polissacarídeo capsular por *Neisseria meningitidis* sorogrupo C em biorreatores. 2002. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
26. Marco di Luccio. Produção de Etanol e Frutose em Biorreator Integrado a Processos com Membranas. 2001. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
27.  Irapuan Oliveira Pinheiro. Fermentações de *Zymomonas mobilis* em Meio Mínimo Usando Asparagina como Fonte de Nitrogênio. 2001. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
28.  Ariane Leites Larentis. Clonagem e Expressão dos Genes da Rota de Degradação de Carbazol de *Pseudomonas stutzeri* em *Escherichia coli*. 2001. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
29. Debora de Oliveira. Estudo da produção enzimática de ésteres a partir de óleos vegetais em CO<sub>2</sub> supercrítico. 1999. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
30. Aline Carvalho da Costa. Controle Ótimo Adaptativo em Processos Fermentativos. 1998. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.

## Supervisão de pós-doutorado

1. Aline Mara Barbosa Pires. 2014. Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Tito Lívio Moitinho Alves.
2. Aline Mara Barbosa Pires. 2013. Engene Tech Farmacêutica e Biotecnológica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Tito Lívio Moitinho Alves.
3. Roberto Rodrigues de Souza. 2011. Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, . Tito Lívio Moitinho Alves.
4. Bernadete Elizardo Pereira da Costa Delgado. 2009. Engene Tech Farmacêutica e Biotecnológica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Tito Lívio Moitinho Alves.
5. Cristiane Sanchez Farina. 2006. Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Tito Lívio Moitinho Alves.

## Iniciação científica

1. Mayara Paes Leme Washington. Extração, Purificação e Estudo da Cinética Enzimática de L-Asparaginase de *Zymomonas mobilis*. 2010. Iniciação Científica - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
2. Dafne Pires Pinto. Operação de uma Célula a Combustível Bioeletroquímica com *Saccharomyces cerevisiae* e *Saccharomyces boulardii*. 2009. Iniciação Científica - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
3. Diego da Silva Lione. Produção de Filmes Monomoleculares de Melanina a partir da Reação Enzimática Utilizando Tirosinase de Cogumelo. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
4. Sara de Oliveira Toscano. Produção de biopolímero por bactérias. 2009. Iniciação Científica - Programa de Engenharia Química - COPPE/UFRJ, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
5. Vania Jordão Peixoto. Extração e Aplicação de Tirosinase de Cogumelo na Produção de Filmes Monomoleculares de Melanina. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
6. Haryana de Cassia Cunha Sampaio. Transformação enzimática de compostos organonitrogenados presentes em petróleo em sistema bifásico óleo/água utilizando enzimas recombinantes. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Microbiologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
7. Luisa Salem. Clonagem do gene do fator de crescimento tipo insulina (IGF1) humano. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.

8. Livia Lemos. Desenvolvimento de adsorvente específico para lipopolissacarídeos. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
9. Letícia Leandro da Costa. Estudos de adsorção de lisozima em diferentes adsorventes. 2002. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.
10. Alex Freitas. Influência de cátions na cinética de oxidação-redução de glicose e frutose catalisada por GFOR em células permeabilizadas de *Zymomonas mobilis*. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tito Lívio Moitinho Alves.

## Inovação

---

### Patente

1. BAPTISTA, I. C. ; PES, I. A. L. G. C. P. G. E. ; ALMEIDA, R. V. ; COSTA, E. S. ; RIBEIRO, M. C. M. ; LAND, M. G. P. ; LARENTIS, A. L. ; **ALVES, T. L. M.** ; EINSFELDT, K. ; **ALVES, T. L. M.** . Recombinant L-asparaginase from *Zymomonas*. 2016, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: EP3093344A1, título: "Recombinant L-asparaginase from *Zymomonas*" , Instituição de registro: European Patent Office. Depósito: 16/11/2016
2. **ALVES, T. L. M.**. Recombinant L-asparaginase from *zymomonas*. 2016, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 15110697, título: "Recombinant L-asparaginase from *zymomonas*" , Instituição de registro: United States Patent and Trademark Office. Depósito: 08/07/2016
3. REIS, Patricia Carvalho dos ; SALIM, Vera Maria Martins ; **ALVES, T.L.M.** ; RESENDE, Neuman Solange de . Adsorventes Baseados em Hidroxiapatitas Modificadas e o Processo de remoção de Mercúrio Usando Tais Adsorventes. 2007, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI07034466, título: "Adsorventes Baseados em Hidroxiapatitas Modificadas e o Processo de remoção de Mercúrio Usando Tais Adsorventes" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 05/09/2007; Concessão: 01/11/2019.
4. **ALVES, T. L. M.**; EINSFELDT, K. ; BAPTISTA, I. C. ; ALMEIDA, Rodrigo Volcan ; Costa, E.S. ; RIBEIRO, M. C. M. ; LAND, M. G. P. ; LARENTIS, Ariane Leites ; **ALVES, TITO LÍVIO** . L-ASPARAGINASE RECOMBINANTE DE ZYMOMONAS. 2014, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020140005854, título: "L-ASPARAGINASE RECOMBINANTE DE ZYMOMONAS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 10/01/2014; Concessão: 12/01/2021.

### Processos ou técnicas

1. BAPTISTA, I. C. ; EINSFELDT, K. ; ALMEIDA, R. V. ; LARENTIS, A. L. ; LAND, M. G. P. ; RIBEIRO, M. C. M. ; **ALVES, T. L. M.** . Processo de Produção de L-Asparaginase recombinante. 2013.

### Projetos de pesquisa

#### 2009 - 2013

Pesquisa e Desenvolvimento de Dispositivos Biossensores para Aplicações Farmacêuticas  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Tito Lívio Moitinho Alves - Coordenador / Aline Mara Barbosa Pires - Integrante / bernadete elisardo pereira da costa delgado - Integrante.

#### 2006 - 2011

Produção de insumos biológicos para dosagem de colesterol e formulação de kits clínico e doméstico de diagnóstico de colesterolemia  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Tito Lívio Moitinho Alves - Coordenador / rejane de freitas batista - Integrante / indira m. alves - Integrante.

## Educação e Popularização de C & T

---

### Cursos de curta duração ministrados

1. **ALVES, T. L. M.**; FERRAZ, H. C. . Introdução aos Biossensores. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
2. **ALVES, T. L. M.**; MARTINS, Orlando Bonifácio ; ALMEIDA, R. V. ; LARENTIS, A. L. . Engenharia de Bioprocessos Recombiantes. 2006. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
3. **ALVES, T. L. M.**; MARTINS, O. B. ; ALMEIDA, R. V. ; LARENTIS, A. L. . Engenharia de Bioprocessos Recombiantes. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
4. **ALVES, T. L. M.**; Borges, C.P. . Escola Piloto de Engenharia Química na Internet. 2004. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

## Outras informações relevantes

---

-O pesquisador é sócio da empresa ENGENE TECH FARMACÊUTICA E BIOTECNOLÓGICA LTDA situada no Pólo de Biotecnologia do Rio de Janeiro, Cidade Universitária, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ. -O pesquisador exerceu o cargo de vice-coordenador do Programa de Engenharia Química da COPPE/UFRJ no período de julho de 2007 a junho de 2009. -O pesquisador participou durante os anos de 2004 e 2005 da elaboração e criação do curso de Mestrado em Engenharia de Processos da Universidade Tiradentes.