



## Jefferson Luiz Princival

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/2596063802481701>

Última atualização do currículo em 31/05/2017

Possui Graduação em Química pela UFPR (2004) e Mestrado pela UFPE (2006). Em 2010, obteve o título de Doutor em Química pela Universidade de São Paulo (USP-SP), na área de Síntese Orgânica. No ano de 2014, realizou seu Pós-Doutorado em Química Biológica no Manchester Institute of Biotechnology (MIB) da University of Manchester, Inglaterra, sob a supervisão do Prof. Nickolas J. Turner. Atualmente é Professor Adjunto II do Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco, onde vem desenvolvendo suas pesquisas na área de Síntese Químio-Enzimática, empregando técnicas do DNA Recombinante e Biocatálise. Destes estudos, enzimas naturais e mutantes vêm sendo utilizadas como métodos sustentáveis na preparação de substâncias quirais bioativas. **(Texto informado pelo autor)**

### Identificação

<b>Nome</b>	Jefferson Luiz Princival
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	PRINCIVAL, J. L.; PRINCIVAL, JEFFERSON LUIZ; PRINCIVAL, JEFFERSON L.

### Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Departamento de Química Fundamental. Rua Jornalista Aníbal Fernandes, s/n Cidade Universitária 50740540 - Recife, PE - Brasil Telefone: (81) 21267463 Fax: (81) 21268440
------------------------------	---

### Formação acadêmica/titulação

<b>2006 - 2010</b>	Doutorado em Química (Conceito CAPES 7). Universidade de São Paulo, USP, Brasil. Título: Organoteluretos na Preparação de Substâncias Bioativas, Ano de obtenção: 2010. Orientador: João Valdir Comasseto. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil. Palavras-chave: Biocatálise; diânion; Feromônio; Telúrio; Organometálicos Funcionalizaos. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Orgânica / Especialidade: Síntese Orgânica.
<b>2004 - 2006</b>	Mestrado em Química. Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil. Título: Biocatálise na obtenção de precursores 1,4-Di-aniónicos quirais e sua aplicação na síntese de substâncias bioativas, Ano de Obtenção: 2006. Orientador: Alcindo Dos Santos e Simone M. G. Barros. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Biocatálise; diânion; Feromônio; Telúrio. Grande área: Ciências Exatas e da Terra
<b>1999 - 2003</b>	Graduação em Química. Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil. Título: Identificação estrutural e síntese de feromônios de insetos. Orientador: Paulo H. G. Zarbin. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

## Pós-doutorado

2013 - 2014

Pós-Doutorado.  
University of Manchester, MANCHESTER, Inglaterra.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Biologia Molecular.  
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia / Subárea: Biotecnologia.  
Pós-Doutorado.

2010 - 2010

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.  
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

## Formação Complementar

2016 - 2016

Aprendizado de Técnicas de Mutagênese. (Carga horária: 60h).  
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

2014 - 2014

Biotransformations. (Carga horária: 16h).  
Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V., DECHEMA, Alemanha.

## Atuação Profissional

### CENTRO DE PESQUISAS AGGEU MAGALHÃES, CPQAM, Brasil.

#### Vínculo institucional

2012 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: cientista visitante, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Atividades

09/2011 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , entro de Pesquisas Aggeu Magalhães, FIOCRUZ-PE, .  
Linhas de pesquisa  
Semioquímicos

09/2011 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , entro de Pesquisas Aggeu Magalhães, FIOCRUZ-PE, .  
Linhas de pesquisa  
Metabólitos de insetos

### Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

#### Vínculo institucional

2010 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Atividades

09/2010 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Departamento de Química Fundamental.

Linhas de pesquisa  
Produtos Naturais Enantiodependentes

9/2010 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Departamento de Química Fundamental.

Linhas de pesquisa  
Síntese Quimioenzimática

## Linhas de pesquisa

1. Produtos Naturais Enantiodependentes
2. Síntese Quimioenzimática
3. Semioquímicos
4. Metabólitos de insetos

## Projetos de pesquisa

2013 - Atual

Edital PQ Grupos 2013 - PROCESSO 23076.018297/2013-12  
Descrição: Auxílio financeiro para compra de material permanente.  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2012 - 2014**

Integrantes: Jefferson Luiz Princival - Coordenador.  
Financiador(es): Universidade Federal de Pernambuco - Auxílio financeiro.  
APQ/FACEPE 0138-1.06/11 - DISPONIBILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE PESQUISA DO CETENE PARA PESQUISADORES DA REGIÃO NORDESTE  
Descrição: EDITAL FACEPE 06/2011 - APOIO À DISPONIBILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE PESQUISA DO CETENE PARA PESQUISADORES DA REGIÃO NORDESTE Convênio INT/MCT-FACEPE.  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

**2012 - Atual**

Integrantes: Jefferson Luiz Princival - Coordenador.  
Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro.  
Edital - PROPESQ-DINE  
Descrição: Diretoria de Inovação e Empreendedorismo ? DINE/PROPESQ processo - 21802/2012-17.  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

**2012 - Atual**

Integrantes: Jefferson Luiz Princival - Coordenador.  
Financiador(es): Universidade Federal de Pernambuco - Auxílio financeiro.  
Edital PQ Grupos 2012 - PROCESSO 021803/2012-61  
Descrição: Projeto aprovado, destinado a estruturação de novos grupos de pesquisa.  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

**2012 - Atual**

Integrantes: Jefferson Luiz Princival - Coordenador.  
Caracterização funcional das glutatona s-transferases em culicídeos vetores: implicações para a resistência a inseticidas químicos  
Descrição: APOIO A PROJETOS DE PESQUISA DO CENTRO DE PESQUISAS AGGEU MAGALHÃES ? CPqAM - Convênio FIOCRUZ-FACEPE.  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

**2011 - 2011**

Integrantes: Jefferson Luiz Princival - Coordenador / Constância Flávia Junqueira Ayres - Integrante.  
Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro.  
Edital PQ Grupos 2011 - PROCESSO 23076.0310502011-11  
Descrição: Auxílio financeiro destinado a criação de novos grupos de pesquisa.  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

**2010 - 2013**

Integrantes: Jefferson Luiz Princival - Coordenador.  
Financiador(es): Universidade Federal de Pernambuco - Auxílio financeiro.  
APQ/FACEPE 1244-1.06/10 - Biocatálise na Preparação de Substâncias Bioativas  
Descrição: Este projeto de pesquisa tem por objetivo, o estudo sistemático e a preparação de blocos de construção e intermediários sintéticos, que deverão ser aplicados na síntese de moléculas com atividade biológica. No que diz respeito à biocatálise, metil, vinil, e propargil carbinóis funcionalizados serão submetidos à reação de resolução cinética enzimática promovida por enzimas. Dessas reações, álcoois quirais enantiomericamente enriquecidos serão produzidos. Esses substratos serão então utilizados como blocos de construção de lactonas bioativas..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Jefferson Luiz Princival - Coordenador / Simone, M. G. de Barros - Integrante / Alfredo Ricardo Marques de Oliveira - Integrante / Alcindo Aparecido Dos Santos - Integrante.  
Financiador(es): Universidade Federal de Pernambuco - Remuneração / Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro. Número de orientações:

## Projetos de extensão

### 2013 - Atual

Escola de Química Professor Ricardo Ferreira  
Descrição: Escola de estudos avançada, destinada à alunos do fim da Graduação e Pós-Graduação..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (60) / Mestrado acadêmico: (30) / Doutorado: (30) .

Integrantes: Jefferson Luiz Princival - Coordenador / Hallwass, F. (Fernando Hallwass) - Integrante / Giovannia Pereira - Integrante / Jorge Luiz Neves - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

### 2013 - Atual

Escola de Química Professor Ricardo Ferreira

Descrição: Escola de estudos avançada, destinada à alunos do fim da Graduação e Pós-Graduação..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (30) / Mestrado acadêmico: (30) / Doutorado: (40) .

Integrantes: Jefferson Luiz Princival - Coordenador / Hallwass, F. (Fernando Hallwass) - Integrante / Giovannia Pereira - Integrante / Jorge Luiz Neves - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro.

### 2012 - 2012

Escola de Química Prof. Ricardo Ferreira

Descrição: Escola Avançada de Química, destinada à alunos do fim da graduação, e Pós-Graduação..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (45) / Mestrado acadêmico: (20) / Doutorado: (65) .

Integrantes: Jefferson Luiz Princival - Coordenador / Hallwass, F. (Fernando Hallwass) - Integrante / Thereza Amélia Soares - Integrante / Roberto Dias Lins - Integrante / Ricardo Luiz Longo - Integrante / André Galembeck - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

### 2012 - 2012

Escola de Química Prof. Ricardo Ferreira

Descrição: Escola Avançada de Química, destinada à alunos do fim da graduação, e Pós-Graduação. Projeto ARC-0018-1.06/12.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (45) / Mestrado acadêmico: (20) / Doutorado: (35) .

Integrantes: Jefferson Luiz Princival - Coordenador / Hallwass, F. (Fernando Hallwass) - Integrante / Thereza Amélia Soares - Integrante / Roberto Dias Lins - Integrante / Ricardo Luiz Longo - Integrante / André Galembeck - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro.

## Revisor de periódico

### 2011 - Atual

Periódico: Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)

### 2016 - Atual

Periódico: Journal of Molecular Catalysis. B, Enzymatic (Print)

## Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Orgânica/Especialidade: Síntese Orgânica.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Biológica.
3. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia / Subárea: Biotecnologia Industrial/Especialidade: Bioprocessos.

## Idiomas

### Espanhol

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

### Inglês

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

## Prêmios e títulos

2012	Melhor Trabalho da Área de Síntese Orgânica, WSO - Workshop de Síntese Orgânica UFGD - Universidade Federal da Grande Dourados.
2002	Primeiro lugar na apresentação oral da área de química orgânica no X- EVINCI, UFPR.

## Produções

### Produção bibliográfica

### Citações

<b>Web of Science</b>	<b>R</b>
Total de trabalhos:12 Total de citações:144	Fator H:7
Principal, Jefferson L Data: 31/05/2017	

### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica ▼

1. ☆ FERREIRA, DARTAGNAN S.P. ; FERREIRA, JEIELY G. ; FILHO, EVERALDO F.S. ; **PRINCIVAL, JEFFERSON L.** . Tuning lipase-catalysed kinetic resolution of 2-substituted thiophenes and furans: A scalable chemoenzymatic route to masked  $\gamma$ -bis-oxo-alcohols. Journal of Molecular Catalysis. B, Enzymatic (Print) **JCR**, v. 126, p. 37-45, 2016.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE \* 1 | SCOPUS 2
2. PRINCIVAL, IZA MIRELA R.G. ; FERREIRA, JEIELY G. ; SILVA, TERESINHA G. ; AGUIAR, JACIANA S. ; **PRINCIVAL, JEFFERSON L.** . Synthesis and in vitro evaluation of (R), (S) and (R/S)-2-hexyne-1,4-diol, a natural product produced by fungus *Clitocybe catinus*, and related analogs as potential anticancer agents. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters (Print) **JCR**, v. 26, p. 2839-2842, 2016.
3. GONZALEZ, J. R. ; BASABE, Y. G. ; ROCCO, M. L. M. ; PEREIRA, M. B. ; **PRINCIVAL, JEFFERSON LUIZ** ; ALMEIDA, L. C. ; ARAUJO, C. M. ; DAVID, D. G. F. ; SILVA, A. F. ; MACHADO, G. . Effects of the large distribution of CdS quantum dot sizes on the charge transfer interactions into TiO<sub>2</sub> nanotubes for photocatalytic hydrogen generation. Nanotechnology (Bristol. Print) **JCR**, v. 27, p. 285401-285415, 2016.  
**Citações:** SCOPUS 6
4. ☆ **PRINCIVAL, JEFFERSON LUIZ**; FERREIRA, JEIELY GOMES ; PRINCIVAL, CLEVERSON ; OLIVEIRA, DYEGO MAIA ; NASCIMENTO, RENATA XAVIER . Enzymatic Kinetic Resolution of Internal Propargylic Diols. Part I: A New Approach for the Synthesis of (S)-Pent-2-yn-1,4-diol, a Natural Product from *Clitocybe catinus*.. Organic & Biomolecular Chemistry **JCR**, v. 13, p. 6458-6462, 2015.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE \* 3 | SCOPUS 2
5. **PRINCIVAL, J. L.**; SANTOS, A. A. ; COMASSETO, J. V. . Reactive organometallics from organotellurides: application in organic synthesis. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 21, p. 2042-2054, 2010.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE \* 11 | SCOPUS 8
6. ☆ **PRINCIVAL, J. L.**; SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir . Functionalized organozincates and organocuprates derived from  $\gamma$ -hydroxytellurides in the preparation of 1,4-hydroxyketones. Tetrahedron Letters **JCR**, v. 50, p. 6368-6371, 2009.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE \* 3 | SCOPUS 3
7. **PRINCIVAL, J. L.**; OLIVEIRA, M. S. C. ; SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir . A large-scale synthesis of enantiomerically pure  $\gamma$ -hydroxy-organochalcogenides. Tetrahedron: Asymmetry (Print) **JCR**, v. 20, p. 2699-2703, 2009.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE \* 2 | SCOPUS 2
8. FERRARINI, R. S. ; **PRINCIVAL, J. L.** ; Comasseto, Joao Valdir ; SANTOS, A. A. . A concise enantioselective synthesis of (+)-endo-brevicomine accomplished by a tellurium/metal exchange reaction. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 19, p. 811-812, 2008.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE \* 5 | SCOPUS 11
9. Comasseto, Joao Valdir ; GARIANI, R. A. ; **PRINCIVAL, J. L.** ; ZINN, F. K. ; SANTOS, A. A. . Hydrochalcogenation of activated olefines. Synthesis of functionalized dialkylchalcogenides. Journal of Organometallic Chemistry (Print) **JCR**, v. 693, p.

- Citações:** WEB OF SCIENCE \* 9 | SCOPUS 10
10. **PRINCIVAL, J. L.;** Comasseto, Joao Valdir ; Barros, S. M. G. ; BRAINER NETO, J. E. ; SANTOS, A. A. . Tellurium/lithium exchange reactions in the synthesis of spiroketals and 1,6-dioxygenated systems. *Tetrahedron (Oxford. Print) JCR*, v. 63, p. 5167-5172, 2007.
- Citações:** WEB OF SCIENCE \* 19 | SCOPUS 19
11. **PRINCIVAL, J. L.;** Comasseto, Joao Valdir ; SANTOS, A. A. ; carlos . Lipase-catalyzed kinetic resolution of (RS)-hydroxy tellurides. *Tetrahedron: Asymmetry (Print) JCR*, v. 17, p. 2252-2259, 2006.
- Citações:** WEB OF SCIENCE \* 22 | SCOPUS 24
12. **PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; FERRARINI, R. S. ; Comasseto, Joao Valdir . Organotellurides as a source of organometallics: application in the synthesis of (+/-)-frontalin. *Tetrahedron Letters JCR*, v. 47, p. 8933-8935, 2006.
- Citações:** WEB OF SCIENCE \* 21 | SCOPUS 21
13. **PRINCIVAL, J. L.;** Comasseto, Joao Valdir ; Barros, S. M. G. ; SANTOS, A. A. .  $\gamma$ -Butyltelluro-2-butanol: a route to reactive 1,4-dianion intermediates. *Tetrahedron Letters JCR*, v. 46, n.26, p. 4423-4425, 2005.
- Citações:** WEB OF SCIENCE \* 25 | SCOPUS 27
14. **PRINCIVAL, J. L.;** Paulo ; Alfredo ; fabio ; francisco ; SANTOS, A. A. . Synthesis of (S)-(+)-2-methyl-4-octanol: male-specific compound released by sugarcane weevil *Sphenophorus levis* (coleoptera: curculionidae). *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) JCR*, v. 15, p. 331-334, 2004.
- Citações:** WEB OF SCIENCE \* 7 | SCOPUS 7
15. **PRINCIVAL, J. L.;** Paulo ; Alfredo ; SANTOS, A. A. . Unsymmetrical double Wittig olefination on the syntheses of Insect pheromones. Part 1: Synthesis of 5,9-dimethylpentadecane, the sexual pheromone of *Leucoptera coffeella*. *Tetrahedron Letters JCR*, v. 45, p. 239-241, 2004.
- Citações:** WEB OF SCIENCE \* 17 | SCOPUS 18

## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

- PRINCIVAL, J. L.;** TURNER, N. J. . Synthetic Tandem Reactions By Using MAO-N Mutant Enzymes. In: 3rd Summer School of Biotransformations, 2014, Bad Herrenalb - Alemanha. livro de resumos da 3rd Summer School of Biotransformations, 2014.
- PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir . Alpha-Trimethylsilyl-gama-Hydroxy-Tellurides. A Route to Reactive C-O- Vinyl Dianions. In: I Encontro da Pós-Graduação do Instituto de Química - USP, 2009, São Paulo - SP. Livro de Resumos do Evento, 2009.
- PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir ; natalia . Functionalized Organotellurides: Their Application in the Synthesis of (+)-Pyrenophorin and Ipomeanol Analogues. In: Tenth Tetrahedron Symposium - Celebrating 50 years of Tetrahedron Letters, 2009, Paris - France. Book of Abstracts - Tenth Tetrahedron Symposium, 2009.
- PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir ; FERRARINI, R. S. ; Joel . Enzymatic Kinetic Resolution of Alkynylic Hydroxyesters. In: 13th-Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2009, São Pedro - SP. Book of Abstracts - BMOS, 2009.
- PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir . alpha-Trimethylsilyl-gama-Hydroxy-Tellurides. A Route to Reactive C-O- Vinyl Dianions. In: 13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2009, São Pedro - SP. Book of Abstracts - BMOS, 2009.
- PRINCIVAL, J. L.;** natalia ; Comasseto, Joao Valdir . Preparation and Lipase-Catalyzed Resolution of alpha- and beta-Cyclic Hydroxy-Tellurides. In: 13th-Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2009, São Pedro - SP. Preparation and Lipase-Catalyzed Resolution of alpha- and beta-Cyclic Hydroxy-Tellurides, 2009.
- PRINCIVAL, J. L.;** OLIVEIRA, M. S. C. ; Comasseto, Joao Valdir ; natalia . Preparation of the Enantiopure C-O- Funcionalized Chalcogenides using PHB as a Chiral Precursor. In: 13th-Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2009, São Pedro - SP. Book of Abstracts - BMOS, 2009.
- PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir . Organotelluretos (C-O)-Funcionalizados: Sua Aplicação na Síntese de Substâncias Bioativas. In: II-Encontro Sobre Selênio e Telúrio - Brasil, 2008, Campos do Jordão - SP. Livro de Resumos do EETE-II, 2008.
- PRINCIVAL, J. L.;** Comasseto, Joao Valdir ; natalia . Organotelluretos (C-O)-Funcionalizados: Síntese da Norpyrenophorina e (+)-Pyrenophorina. In: II-Encontro sobre Selênio e Telúrio - Brasil, 2008, Campos do Jordão - SP. Livro de Resumos do EETE-II, 2008.
- PRINCIVAL, J. L.;** Comasseto, Joao Valdir ; Joel ; FERRARINI, R. S. . Resolução Cinética Enzimática de Hidróxiésteres Alquílicos. In: IV Workshop de Biotransformação e Biotransformação, 2008, São Carlos - SP. Livro de Resumos do IV Workshop de Biotransformação e Biotransformação, 2008.
- PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir . Functionalised Organotellurides: Their Application in the Synthesis of Bioactive Compounds. In: Modern Synthetic Methods & Chiral Europe, 2008, Vilamoura, Portugal. Book of Abstracts - Modern Synthetic Methods & Chiral Europe, 2008.
- PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir . Resolução Enzimática e Aplicação de  $\gamma$ -hidroxitelluretos na Síntese de Substâncias Bioativas. In: SBQ-30 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. SBQ., 2007, Aguas de Lindoia - SP. Livro de Resumos da SBQ-30, 2007.
- PRINCIVAL, J. L.** Functionalized Organozincates and Cuprates derived from  $\gamma$ -Hydroxy-Tellurides in the Preparation of 1,4-Hydroxyketones.. In: 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis. BMOS-12, 2007, Itapema - SC. Functionalized Organozincates and Cuprates derived from  $\gamma$ -Hydroxy-Tellurides in the Preparation of 1,4-Hydroxyketones., 2007.
- PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir . Enzymatic Resolution and Application of  $\gamma$ -hydroxy Tellurides in the Synthesis of Bioactive Lactones and Spiroketal.. In: 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis. BMOS-12, 2007, Itapema - SC. Book of Abstracts - BMOS, 2007.
-

- PRINCIVAL, J. L.;** Comasseto, Joao Valdir ; Joel ; FERRARINI, R. S. . Kinetic Resolution of Alkynylic Hydroxyesters and Their Application as Chiral Building Blocks of Bioactive Lactones.. In: 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis. BMOS-12, 2007, Itapema - SC. Book of Abstracts - BMOS, 2007.
16. **PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir ; FERRARINI, R. S. . Functionalized Organotellurides in the Synthesis of (+) and (-)-endo-brevicomina.. In: 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis. BMOS-12, 2007, Itapema - SC. Book of Abstracts - BMOS, 2007.
17. **PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Barros, S. M. G. ; Comasseto, Joao Valdir . Reação de troca Te/Li na Preparação de Dióis e Espirocetais. In: SBQ-30 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2007, Águas de Lindóia - SP. Livro de Resumos da SBQ-30, 2007.
18. **PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir ; FERRARINI, R. S. . Organoteluretos Funcionalizados na Síntese do (+)- e (-)- Endo-Brevicomina. In: XV Encontro de Química da Região Sul, 2007, Ponta Grossa. Livro de Resumos da SBQ-SUL-XV, 2007.
19. **PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir ; carlos . Resolução E Cintética Enzimática e Aplicação de gama-Hidroxiteluretos na Síntese de Butirolactonas Bioativas. In: III-Workshop de Biocatálisis y Biotransformaciones, segundo Encuentro Regional, 2006, São Paulo. Livro de resumos do III-Workshop de Biocatálise, 2006.
20. **PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir . Tellurium / Lithium Exchange Reaction in the Preparation of Diols and Spiroketals.. In: 16th International Conference on Organic Synthesis - ICOS, 2006, Mérida, Yucatán, México. Book of Abstracts - ICOS-16, 2006.
21. **PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; FERRARINI, R. S. ; Comasseto, Joao Valdir . Organoteluretos como Precursores de Organometálicos: Aplicação na síntese do Frontalin.. In: I-Encontro sobre Selênio e Telúrio, 2006, Bento Gonçalves. Livro de Resumos do ESETE-I, 2006.
22. **PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir ; carlos . Resolução Enzimática e Aplicação de gama-Hidróxi-Teluretos na Síntese de Substâncias Bioativas. In: I-Encontro sobre Selênio e Telúrio, 2006, Bento Gonçalves. Livro de Resumos do ESETE-I, 2006.
23. **PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir ; Barros, S. M. G. . Gama-Butyltellanyl-2-butanol: A route to 1,4-dianion Intermediates. In: BMOS 11 - Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2005, Canela - RS. Book of Abstracts - BMOS, 2005.
24. **PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir . Gama-butyltellanyl-2-butanol: A route to 1,4-dianion intermediates. In: OMCOS 13 - 13th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis, 2005, Genebra. Book of Abstracts - OMCOS 13, 2005.
25. **PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir ; carlos . Enzymatic Resolution of (R/S)-Beta-Hydroxy Tellurides in Organic Medium. In: BMOS - 11 Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2005, Canela-RS. Book of Abstracts - BMOS 11, 2005.
26. **PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. ; Comasseto, Joao Valdir ; Barros, S. M. G. . Resolução Cinética Enzimática do gama-Butil-Teluro-2-butanol e sua Aplicação na Preparação de Espécies 1,4-Di-aniônicas. In: SBQ-28 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2005, Poços de Caldas-MG. Livro de resumos da SBQ - 28, 2005.
27. **PRINCIVAL, J. L.;** Paulo ; Alfredo ; SANTOS, A. . Double-Wittig Olefination on the Synthesis of Symmetrical and Unsymmetrical Hydrocarbon Insect Pheromones. In: BMOS - 10. Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2003, São Pedro-SP. Book of Abstracts - BMOS, 2003.
28. **PRINCIVAL, J. L.;** Paulo ; Alfredo . Síntese da (+/-)-Eldanolida. In: EVINCI - 11. Evento de Iniciação Científica, 2003, Curitiba-PR. Livro de resumos do EVINCI - 11, 2003.
29. **PRINCIVAL, J. L.;** Alfredo ; Paulo . Síntese do (+)-(S)-2-Metil-4-octanol: Feromônio de Agregação do Bicudo da Cana *Sphenophorus levis*. In: EVINCI - 10. Evento de Iniciação Científica, 2002, Curitiba-PR. Livro de resumos do EVINCI - 10., 2002.
30. **PRINCIVAL, J. L.;** Paulo ; Alfredo . Uma Síntese direta do (+/-)-5,9-Dimetilpentadecano. Feromônio Sexual de *Leucoptera coffeella*. In: III-EBEQ, Encontro Brasileiro de Ecologia Química, 2002, Campinas-SP. Livro de resumos do EBEQ, 2002.
31. **PRINCIVAL, J. L.;** Alfredo . Síntese de alguns componentes do feromônio sexual do bicudo do algodoeiro (*Anthonomus grandis*) .. In: XXIV, SBQ-Nacional. Sociedade brasileira de química, 2001, Poços de Caldas-MG. Livro de resumos da SBQ-Nacional, 2001.
32. **PRINCIVAL, J. L.** Síntese de alguns componentes do feromônio sexual do bicudo do algodoeiro (*Anthonomus grandis*) .. In: IX-Encontro de Química da região Sul, 2001, Londrina-PR. Livro de resumos do IX-Encontro de Química da região Sul, 2001.
33. **PRINCIVAL, J. L.;** Paulo ; Alfredo . An efficient approach for a large scale synthesis of (S)-(+)-2-Metil-4-Octanol: male specific compound released by *Sphenophorus levis*. In: IX- Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2001, Curitiba-PR. Book of Abstracts - BMOS, 2001.
34. **PRINCIVAL, J. L.;** Paulo . Uma eficiente síntese enantiosseletiva e de larga escala do (S)-(+)-2-Metil-4-Octanol: Composto emitido pelo macho de *Sphenophorus levis*.. In: IX-Encontro de Química da região Sul, 2001, Londrina-PR. Livro de resumos da SBQ-Sul, 2001.
35. **PRINCIVAL, J. L.;** Paulo . Síntese de alguns componentes do feromônio sexual do bicudo do algodoeiro (*Anthonomus grandis*) .. In: IX-EVINCI, Evento de iniciação científica, 2000, Curitiba. Livro de resumos do IX- EVINCI, 2000.

### Resumos publicados em anais de congressos

1. **PRINCIVAL, J. L.;** PRINCIVAL, C. R. ; GARCIA, I. M. R. ; OLIVEIRA, D. M. ; FERREIRA, J. G. . EKR of Internal Propargylic Diols. A New Approach to prepare (S)-Pent-2-yn-1,4-diol, a Natural Product from *Clitocybe catinus* and its evaluation Against Tumor Cell Lines. In: 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (16th BMOS), 2015, Búzios-RJ. livro de resumos do 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2015.
2. **PRINCIVAL, J. L.;** FERREIRA, DARTAGNAN S.P. . Study Toward Total Synthesis of (+) and (-) Clonostachyidinone. In: 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (16th BMOS), 2015, Búzios - RJ. livro de resumos do 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2015.

3. **PRINCIVAL, J. L.;** SILVA, A. B. V. . Brazilian Northeast Fungi-catalyzed Bioreduction of Alkynones. Synthesis of valuable Chiral Propargylic Alcohols. In: 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (16th BMOS), 2015, Búzios - RJ. Livro de resumos do 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2015.
4. **PRINCIVAL, J. L.;** GARCIA, I. M. R. ; FERREIRA, J. G. . Kinetic Resolution of Internal Alkynilic Diols and Their Application in the Synthesis of Butenolides. In: BIOTRANS 2013, 2013, Manchester. livro de resumos do BIOTRANS 2013, 2013.
5. **PRINCIVAL, J. L.;** FERREIRA, J. G. ; OLIVEIRA, D. M. . Atividade Enzimática das GSTs em Compostos trans-4-hidróxi-2-enal: Marcadores de Resistência à Inseticidas. In: VI Workshop de Biocatálise e Biotransformação, 2012, Fortaleza. Livro de Resumos do VI Workshop de Biocatálise e Biotransformação, 2012.
6. **PRINCIVAL, J. L.;** GARCIA, I. M. R. ; FERREIRA, J. G. ; OLIVEIRA, D. M. . Resolução Cinética Enzimática de Dióis Propargílicos e Testes de Atividade Citotóxica frente a Células Tumorais. In: VI Workshop de Biocatálise e Biotransformação, 2012, Fortaleza. Livro de Resumos do VI Workshop de Biocatálise e Biotransformação, 2012.
7. **PRINCIVAL, J. L.;** FILHO, EVERALDO F.S. . Estudos Visando a Síntese total da Pirenoforina. In: IV Workshop Norte, Nordeste e Centro Oeste de Síntese Orgânica (IV WSO), 2012, Bonito. Livro de resumos do IV Workshop Norte, Nordeste e Centro Oeste de Síntese Orgânica (IV WSO), 2012.
8. **PRINCIVAL, J. L.** Enzymatic Kinetic Resolution of Alkynilic Diols. In: 14th-Brazilian Meeting on Organic Synthesis - (14th BMOS), 2011, Brasília. 14th-BMOS Book of Abstracts, 2011. p. 59-59.
9. Silva, L. D. M. ; Ferreira, J. G. ; **PRINCIVAL, J. L.;** ALVES JUNIOR, S. . Synthesis of Novel optically active ligands to coordination chemistry and its application in the organic reactions. In: 14th-Brazilian Meeting on Organic Synthesis - (14th BMOS), 2011, Brasília. 14 BMOS Book of Abstracts, 2011. p. 59-59.
10. **PRINCIVAL, J. L.;** PRINCIVAL, C. R. ; OLIVEIRA, A. R. M. ; COMASSETO, J. V. . Enzymatic Kinetic Resolution of Hydroxy Oxazolines and Their Application in the Synthesis of Bioactive Lactones. In: Brazilian Meeting on Organic Synthesis (14th BMOS), 2011, Brasília. livro de resumos do 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (14th BMOS), 2011.

## Apresentações de Trabalho

1. **PRINCIVAL, J. L.** processos Quimioenzimáticos Sustentáveis em Síntese Orgânica Assimétrica. 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
2. **PRINCIVAL, J. L.** Enzimas como Biocatalisadores Sustentáveis em Síntese Orgânica Assimétrica. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **PRINCIVAL, JEFFERSON LUIZ.** Aplicação de Enzimas Isoladas como Biocatalisadores Sustentáveis em Síntese Orgânica. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
4. **PRINCIVAL, JEFFERSON LUIZ.** Síntese Orgânica Assimétrica Empregando Enzimas Isoladas como Biocatalisadores Sustentáveis. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
5. **PRINCIVAL, J. L.;** TURNER, N. J. . Application of MAO-N and IRED's enzymes for the synthesis of Bioactive Piperidines. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra):
6. **PRINCIVAL, J. L.** The Application of MAO-N and IRED as Biocatalysts on the Synthesis of Functionalized Piperidines. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
7. **PRINCIVAL, J. L.** Blocos de Construção Quiral em Síntese Orgânica Utilizando Biocatálise. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
8. **PRINCIVAL, J. L.** Aplicação da Biocatálise na Síntese de Substâncias Bioativas. 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
9. **PRINCIVAL, J. L.;** Prncival, C. R. ; COMASSETO, J. V. ; SANTOS, A. A. . Enzymatic Kinetic Resolution of Hydroxy Oxazolines. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
10. **PRINCIVAL, J. L.** Organoteluretos como Equivalente Sintético de Reagentes Organometálicos. Aplicação na Síntese de Substâncias Bioativas.. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
11. **PRINCIVAL, J. L.** Teluretos Orgânicos como Fontes de Compostos Organometálicos Reativos.. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
12. **PRINCIVAL, J. L.** Organoteluretos Funcionalizados na Preparação de Substâncias Bioativas. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
13. **PRINCIVAL, J. L.** Reação de Troca Te/Li na Preparação de Dióis e Espirocetais.. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

## 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. **PRINCIVAL, J. L.;** SANTOS, A. A. ; Paulo . 'Método de Preparo e Obtencao de Substancias Simetricas e Assimétricas por Funcionalizacao Diferencial de Sais de Fosfonio Simétricos'. 2003, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI03021874, título: "Método de Preparo e Obtencao de Substancias Simetricas e Assimétricas por Funcionalizacao Diferencial de Sais de Fosfonio Simétricos", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Depositante (s): Paulo Henrique Gorgatti Zabin;Universidade Federal do Paraná;Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Depósito: 16/07/2003



## Bancas

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

#### Mestrado

1. **PRINCIVAL, J. L.**; SILVA, T. G.; CORREIA, M. T. S.. Participação em banca de Bruno Iraquitan Miranda da Silva. Avaliação do potencial antitumoral de novos compostos derivados de furanos e tiofenos. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. **PRINCIVAL, J. L.**; VILLAR, J. A. F. P.; SANTOS, H. L.. Participação em banca de Maria Julliana ferreira Passos. Identificação e síntese de peptídeos usados como possíveis alvos vacinais contra a esquistossomose. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal de São João Del-Rei.
3. **PRINCIVAL, J. L.**; FARIA, A. R.; LIMA, J. G.. Participação em banca de Ronmilson Alves Marques. Síntese e avaliação das atividades antiinflamatória e citotóxica de 3-aril-2-isoxazolinazabicíclicas. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. BRAINER NETO, J. E.; **PRINCIVAL, J. L.**. Participação em banca de José Eustáquio Brainer Neto. Biorrefino da Glicerina para Produção de Ácido Glicérico e Propileno Glicol. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Pernambuco.

#### Teses de doutorado

1. **PRINCIVAL, J. L.**; SANTANA, A. E. G.; GOULART, H. F.; TONHOLO, J.; LIMA, D. J. P.. Participação em banca de Vanderson Barbosa Bernardo. Elucidação estrutural e síntese de feromônios sexuais de insetos: Avanços no controle de pragas agrícolas do vetor da Leishmaniose Visceral. 2017. Tese (Doutorado em Química e Biotecnologia) - Universidade Federal de Alagoas.
2. CLOSOSKI, G. C.; VILLAR, J. A. F. P.; EMERY, F. S.; MORAES, L. A. B.; **PRINCIVAL, J. L.**. Participação em banca de Evelyn Mirella Lopes Pina Diniz. Aplicação de novos reagentes organometálicos na preparação de isoquinolinas funcionalizadas com potencial atividade biológica. 2016. Tese (Doutorado em Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto -USP) - Universidade de São Paulo.
3. **PRINCIVAL, J. L.**; ALVES JUNIOR, S.; FREIRE, R. O.; SANTOS, B.. Participação em banca de Marcelo Oliveira Rodrigues. Estudos Espectroscópicos de Materiais Metal-Orgânicos Baseados em Íons Lantanídeos. 2010. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal de Pernambuco.

#### Qualificações de Doutorado

1. MALVESTITI, I.; **PRINCIVAL, J. L.**; NAVARRO, M.; OLIVEIRA, S. C. B.; **PRINCIVAL, J. L.**. Participação em banca de Pedro Barbosa Ribeiro Neto. Aplicações da Eletroquímica na Síntese de Compostos Orgânicos. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Química - Universidade Federal de Pernambuco) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. **PRINCIVAL, J. L.**; MALTA, O.; FALCAO, E.. Participação em banca de Kaline Amaral Wanderley. Espectroscopia de Fotoluminescência, Adsorção de Azul de Metileno e Reações de Acoplamento usando Redes de Coordenação. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Química - Universidade Federal de Pernambuco) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. **PRINCIVAL, J. L.**; MALVESTITI, I.. Participação em banca de Natércia Maria Miranda Bezerra. Estudo Metodológico da Reação de Hidroteluração de Alquinos Aromáticos: Aplicação na Síntese da Combrestastina A-4. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Química - Universidade Federal de Pernambuco) - Universidade Federal de Pernambuco.

#### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **PRINCIVAL, J. L.**; OLIVEIRA, R. A.; LIMA, D. J. P.. Participação em banca de Carlos José da Silva Júnior. Reação de Abertura de Epóxido Catalisada por Eu-MOF. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. **PRINCIVAL, J. L.**; MALVESTITI, I.; OLIVEIRA, R. N.. Participação em banca de Dartagnan de Sá Pires Ferreira. Estudos Visando a Síntese Total da Modiolida-A. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química Fundamental) - Universidade Federal de Pernambuco.

### Participação em bancas de comissões julgadoras

1. **PRINCIVAL, J. L.;** Anjos, J. V.; Seabra, G. M.. Concurso Público Professor Temporário. 2011. Universidade Federal de Pernambuco.

### Outras participações

1. **PRINCIVAL, J. L.;** PORTO, A. L. M.; SILVEIRA NETO, B. A.; SILVA, R. O.. Derivados de Furano e Tiofeno 2-substituídos: Síntese, resolução Cinética Enzimática e Aplicação na Síntese de Lactonas Bioativas. 2013. Universidade Federal de Pernambuco.
2. **PRINCIVAL, J. L.;** FONSECA, A.; OLIVEIRA, H. C. B.. Avaliação de Melhor Tese Defendida no ano de 2012 da UnB. 2013. Universidade de Brasília.
3. **PRINCIVAL, J. L.;** MALTA, O.; PAIM, A. P.. Espectroscopia de Fotoluminescência, Adsorção de Azul de Metileno e Reações de Acoplamento usando Redes de Coordenação. 2012. Universidade Federal de Pernambuco.
4. **PRINCIVAL, J. L.;** MALVESTITI, I.; SOUTO-MAIOR, R. M.; MENEZES, P. H.. Estudo Metodológico da Reação de Hidroteluração de Alquinos Aromáticos: Aplicação na Síntese da Combrestastatina A-4. 2010. Universidade Federal de Pernambuco.

## Eventos

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

1. 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (16th BMOS). EKR of Internal Propargylic Diols. A New Approach to prepare (S)-Pent-2-yn-1,4-diol, a Natural Product from *Clitocybe catinus* and its evaluation Against Tumor Cell Lines.. 2015. (Congresso).
2. 7th International ChemComm Symposium. The Application of MAO-N and IRED as Biocatalysts on the Synthesis of Functionalized Piperidines. 2014. (Simpósio).
3. Biotransformations 2014. Application of MAO-N and IRED's enzymes for the synthesis of Bioactive Piperidines. 2014. (Congresso).
4. BIOTRANS-2013. Kinetic Resolution of Internal Alkynilic Diols and Their Application in the Synthesis of Butenolides. 2013. (Congresso).
5. VI Workshop de Biotransformação. Resolução Cinética Enzimática de Dióis Propargílicos. 2012. (Congresso).
6. VI Workshop de Biotransformação. Síntese do 4-HNE e análogos. 2012. (Congresso).
7. WSO - Workshop de Síntese orgânica da região Norte/Nordeste e Ce Centro Oeste. Estudos Visando a Síntese Pirenoforina. 2012. (Congresso).
8. 14th-Brazilian Meeting on Organic Synthesis - (14th BMOS). Enzymatic Kinetic Resolution of Alkynilic Diols. 2011. (Congresso).
9. 14th-Brazilian Meeting on Organic Synthesis - (14th BMOS). Synthesis of novel optically active ligands to coordination chemistry and its application in the organic reactions. 2011. (Congresso).
10. 14th-Brazilian Meeting on Organic Synthesis - (14th BMOS). Enzymatic Kinetic Resolution of Hydroxy Oxazolines. 2011. (Congresso).
11. III-ESSO - Escola Superior em Síntese Orgânica. 2010. (Congresso).
12. IV-Encuentro Regional de Biotransformaciones. Resolução Cinética Enzimática de Hidroxi-oxazolinas e sua Aplicação Sintética na preparação de Lactonas Bioativas. 2010. (Encontro).
13. 13th-Brazilian Meeting on Organic Synthesis. alpha-Trimethylsilyl-gamma-Hydroxy-Tellurides. A Route to Reactive C-O- Vinyl Dianions. 2009. (Congresso).
14. 13th-Brazilian Meeting on Organic Synthesis. Preparation and Lipase-Catalyzed Resolution of alpha- and beta-Cyclic Hydroxy-Tellurides. 2009. (Congresso).
15. 13th-Brazilian Meeting on Organic Synthesis. Preparation of the Enantiopure C-O- Functionalized Chalcogenides using PHB as a Chiral Precursor. 2009. (Congresso).
16. 13th-Brazilian Meeting on Organic Synthesis. Enzymatic Kinetic Resolution of Alkynilic Hydroxyesters. 2009. (Congresso).
17. I Encontro da Pós-Graduação do Instituto de Química - USP. alpha-Trimethylsilyl-gamma-Hydroxy-Tellurides. A Route to Reactive C-O- Vinyl Dianions. 2009. (Congresso).
18. I-Workshop do Departamento de Química Orgânica - UNICAMP. 2009. (Simpósio).
19. Programa de Capacitação do Corpo Docente do Curso de Bioquímica - UFSJ. Organoteluretos Funcionalizados na Preparação de Substâncias Bioativas. 2009. (Seminário).
20. Tenth Tetrahedron Symposium - Celebrating 50 years of Tetrahedron Letters. Functionalized Organotellurides: Their Application in the Synthesis of (+)-Pyrenophorin and Ipomeanol Analogues. 2009. (Congresso).
21. ESETE II- Encontro sobre Selênio e Telúrio Brasil. Organoteluretos Funcionalizados.: Suas Aplicações na Síntese de Compostos Bioativos. 2008. (Congresso).
22. ESSO-I Escola Superior em Síntese Orgânica. 2008. (Simpósio).
23. I-ESSO - Escola Superior em Síntese Orgânica. 2008. (Congresso).
24. II-Encontro Sobre Selênio e Telúrio ? Brasil. Organoteluretos (C-O)-Funcionalizados: Síntese da Norpyrenophorina e (+)-Pyrenophorina. 2008. (Congresso).
25. II-Encontro Sobre Selênio e Telúrio ? Brasil. Organoteluretos (C-O)-Funcionalizados: Sua Aplicação na Síntese de Substâncias Bioativas. 2008. (Congresso).
26. IV Workshop de Biotransformação. Resolução Cinética Enzimática de Hidroxiésteres Alquínílicos. 2008. (Congresso).
- 27.

- Modern Synthetic Methods & Chiral Europe. Functionalised Organotellurides: Their Application in the Synthesis of Bioactive Compounds. 2008. (Congresso).
28. 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis. BMOS-12. Kinetic Resolution of Alkynylic Hydroxyesters and Their Application as Chiral Building Blocks of Bioactive Lactones.. 2007. (Congresso).
29. 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis. BMOS-12. Functionalized Organotellurides in the Synthesis of (+) and (-)-endo-brevicomina.. 2007. (Congresso).
30. 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis. BMOS-12. Enzymatic Resolution and Application of Hydroxyl Tellurides in the Synthesis of Bioactive Lactones and Spiroketal.. 2007. (Congresso).
31. 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis. BMOS-12. Functionalized Organozincates and Cuprates derived from  $\gamma$ -Hydroxy-Tellurides in the Preparation of 1,4-Hydroxyketones.. 2007. (Congresso).
32. 30a SBQ - Sociedade Brasileira de Química. Reação de Troca Te/Li na Preparação de Dióis e Espirocetais. 2007. (Seminário).
33. SBQ-30 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.. Resolução Enzimática e Aplicação de  $\gamma$ -hidroxiteluretos na Síntese de Substâncias Bioativas. 2007. (Congresso).
34. SBQ-30 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.. Reação de troca Te/Li na Preparação de Dióis e Espirocetais. 2007. (Congresso).
35. XV Encontro de Química da Região Sul. Organoteluretos Funcionalizados na Síntese do (+)- e (-)- Endo-Brevicomina. 2007. (Congresso).
36. 16th International Conference on Organic Synthesis ? ICOS. Tellurium / Lithium Exchange Reaction in the Preparation of Diols and Spiroketal.. 2006. (Congresso).
37. ESETE-I. I-Encontro sobre Selênio e Telúrio. Resolução Enzimática e Aplicação de gama-Hidróxi-Teluretos na Síntese de Substâncias Bioativas. 2006. (Congresso).
38. ESETE-I-Encontro sobre Selênio e Telúrio. Organoteluretos como Precursores de Organometálicos: Aplicação na síntese do Frontalin.. 2006. (Congresso).
39. III-Workshop de Biocatálisis y Biotransformaciones, segundo Encuentro Regional. Resolução E Cinética Enzimática e Aplicação de gama-Hidroxiteluretos na Síntese de Butirolactonas Bioativas. 2006. (Congresso).
40. BMOS-11. Enzymatic Resolution of (R/S)-Beta-Hydroxy Tellurides in Organic Medium. 2005. (Congresso).
41. BMOS-11. Gama-Butyltellanyl-2-butanol: A route to 1,4-dianion Intermediates. 2005. (Congresso).
42. Gama-butyltellanyl-2-butanol: A Route to 1,4-Dianion Intermediates. OMCOS 13 - 13th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry. 2005. (Simpósio).
43. SBQ-28. Resolução Cinética Enzimática do gama-Butil-Teluro-2-butanol e sua Aplicação na Preparação de Espécies 1,4-Dianiônicas. 2005. (Congresso).
44. Brazilian Meeting on Organic Synthesis. Double-Wittig Olefination on the Synthesis of Symmetrical and Unsymmetrical Hydrocarbon Insect Pheromones. 2003. (Congresso).
45. EVINCI-XI. Síntese da (+/-)-Eldanolida. 2003. (Congresso).
46. III Encontro Brasileiro de Ecologia Química. Uma Síntese direta do (+/-)-5,9-Dimetilpentadecano. Feromônio Sexual de *Leucoptera coffeella*.. 2002. (Congresso).
47. X-EVINCI. Síntese do (+)-(S)-2-Metil-4-Octanol: Feromônio de Agregação do Bicudo da Cana *Sphenophorus levis*.. 2002. (Outra).
48. IX Encontro de Química da Região Sul. Síntese de Alguns Componentes do Feromônio Sexual do Bicudo de Algodão (*Anthonomus grandis*).. 2001. (Congresso).
49. 9th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS.. An efficient approach for a large scale synthesis of (+)-(S)-2-Metil-4-Octanol: Male specific compound released by *Sphenophorus levis*.. 2001. (Congresso).
50. IX- Encontro de Química da Região Sul. Uma Eficiente Síntese enantiosseletiva e de larga escala do (S)-(+)-2-Metil-4-Octanol: Composto emitido pelo Macho de *Sphenophorus levis*.. 2001. (Congresso).
51. SBQ-Nacional. Síntese de Alguns Componentes do Feromônio Sexual do Bicudo de Algodão (*Anthonomus grandis*).. 2001. (Congresso).
52. IXI-EVINCI. Síntese do (+)-(S)-2-Metil-4-Octanol: Feromônio de Agregação do Bicudo da Cana *Sphenophorus levis*.. 2000. (Outra).
53. VIII-Encontro de Química da Região Sul, SBQ-Sul. 2000. (Congresso).


### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **PRINCIVAL, J. L.**; HALLWASS, F. ; NEVES, J. L. ; PEREIRA, G. . Escola de Química Professor Ricardo Ferreira. 2013. (Congresso).
2. **PRINCIVAL, J. L.**; Soares, T. A. ; LINS, R. D. ; LONGO, R. L. ; GALEMBECK, A. ; ALVES JUNIOR, S. . Primeira Escola de Química Professor Ricardo Ferreira. 2012. (Congresso).
3. Calado, S. C. S ; Pavão, A. C. ; Hallwass, F. ; **PRINCIVAL, J. L.** . ANO INTERNACIONAL DA QUÍMICA - 2011 - Química Popular. 2011. (Congresso).



## Orientações

### Orientações e supervisões em andamento

## Dissertação de mestrado

1.  Jeisyane Suelen Alves de Souza. Biotransformação de Piperidinas Substituídas na Síntese de Alcaloides Bioativos.. Início: 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

## Tese de doutorado

1. Alana Bittencourt Vieira da Silva. Processos Biocatalíticos Visando a Preparação de Blocos de Construções Acetilênicos Quirais. Início: 2014. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2.  Dartagnan de Sá Pires Ferrelra. Processos Químio-enzimáticos para obtenção de  $\gamma$ -Bis-Oxo-alcoholes mascarados. Síntese da (R), (S) e (R/S)-Clonostaquidinona.. Início: 2013. Tese (Doutorado em POS-GRADUAÇÃO EM QUIMICA -DOUTORADO) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
3.  Jeily Gomes Ferreira. Resolução Cinética Enzimática de Substratos Propargílicos Funcionalizados. Início: 2012. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

## Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização




1. stepanie nemésio da silva. estudo da oxidação regioselectiva de dióis alílicos promovida por lacase. Início: 2016. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em química) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).

## Iniciação científica

1. lucas cerqueira machado dias. estudos visando a síntese da +/- chlonostaquidinona. Início: 2016. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
2. rafaella ricarte marinho. resolução cinética enzimática de dióis alílicos CIS. Início: 2016. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).

## Orientações e supervisões concluídas

### Dissertação de mestrado

1. Jeisyane Suélen Alves de Souza. Oxidação de Aminas Promovida pelo Ácido tricloroisocianúrico. Estudos visando a síntese de N-Cl-[1,2] Oxazin-3-onas e bis-N,N-Dicloro alquil aminas. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jefferson Luiz Princival.
2.  Emmanuel Dias da Silva. Síntese e Resolução Cintética Enzimática de Dióis Alílicos trans. 2016. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jefferson Luiz Princival.
3.  Dartagnan de Sá Pires Ferreira. Estudos Visando a Síntese Total da Modiolida A. 2014. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jefferson Luiz Princival.
4.  Everaldo Ferreira dos Santos fFilho. Síntese do (R/S)-2-hidroxi-5-metil-hexan-3-ona, Sinomônio Emitido pela Espécie Araceae: P. acutatum e T. uléi. 2013. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jefferson Luiz Princival.
5. Jeily Gomes Ferreira. Agentes de Discriminação Quiral para Determinação de Excesso Enantiomérico e Atribuição de Configuração Absoluta por RMN de 77Se. 2011. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Coorientador: Jefferson Luiz Princival.

### Tese de doutorado

1. Jeily Gomes Ferreira. Resolução Cinética Enzimática de Dióis propargílicos e sua Aplicação como Bloco de Construção de Moléculas Quirais Bioativas. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química - Universidade Federal de Pernambuco) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jefferson Luiz Princival.
2. Johan Rene Gonzalez Moya. Nanotubos de TiO2 Sensibilizados com Quantum Dots de CdS e suas aplicações para a Geração de Hidrogênio mediante Fotocatálise e Fotoeletrocatalise. 2016. Tese (Doutorado em POS-GRADUAÇÃO EM QUIMICA - DOUTORADO) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Jefferson Luiz Princival.

### Supervisão de pós-doutorado

- 1.

Julieta Rangel de Oliveira. 2014. Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Jefferson Luiz Prncival.

## Iniciação científica

1. Emmanuel Dias da Silva. Biocatálise na Preparação de Substâncias Bioativas - Síntese de dióis propargílicos quirais. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Química Fundamental) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Jefferson Luiz Prncival.
2. Dyego Maia de Oliveira. Síntese do 4-HNE e análogos via Biocatálise. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Jefferson Luiz Prncival.
3. Dartagnan de Sá Pires Ferreira. Estudos Visando a Síntese Total da Modiolida-A. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Química Fundamental) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jefferson Luiz Prncival.
4. Alana Bittencourt Vieira da Silva. Biorredução de Alquinonas Mediadas por Microorganismos. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jefferson Luiz Prncival.
5. Dyego Maia de Oliveira. PREPARAÇÃO E ESTUDO ESPECTROSCÓPICO DE NOVOS MATERIAIS HÍBRIDOS ORGANOLANTANÍDICOS OPTICAMENTE ATIVOS. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Química Fundamental) - Universidade Federal de Pernambuco, (CNPq/INAMI)-Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jefferson Luiz Prncival.
6. Pedro Rafael da Silva Toledo. PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO QUIRAIS EM CATÁLISE. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Pernambuco, (CNPq/INAMI)-Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jefferson Luiz Prncival.
7. Emmanuel Dias da Silva. BIOCATÁLISE NA PREPARAÇÃO DE MOLÉCULAS BIOATIVAS. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Química Fundamental) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Jefferson Luiz Prncival.

## Orientações de outra natureza

1. Iza Mirela Rodini Garcia. biocatálise na preparação de substâncias bioativas. 2013. Orientação de outra natureza. (Química Fundamental) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Jefferson Luiz Prncival.
2. Renata Xavier do Nascimento. Biocatálise na Preparação de Substâncias Bioativas. 2012. Orientação de outra natureza. (Química Fundamental) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Jefferson Luiz Prncival.

## Inovação

### Patente

1. **PRNCIVAL, J. L.; SANTOS, A. A. ; Paulo .** 'Método de Preparo e Obtencao de Substancias Simetricas e Assimétricas por Funcionalizacao Diferencial de Sais de Fosfonio Simétricos'. 2003, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI03021874, título: "Método de Preparo e Obtencao de Substancias Simetricas e Assimétricas por Funcionalizacao Diferencial de Sais de Fosfonio Simétricos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Depositante (s): Paulo Henrique Gorgatti Zarbin;Universidade Federal do Paraná;Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Depósito: 16/07/2003

### Projetos de pesquisa

## Educação e Popularização de C & T

### Artigos

#### Artigos completos publicados em periódicos

1. **PRNCIVAL, IZA MIRELA R.G. ; FERREIRA, JEIELY G. ; SILVA, TERESINHA G. ; AGUIAR, JACIANA S. ; PRNCIVAL, JEFFERSON L. .** Synthesis and in vitro evaluation of (R), (S) and (R/S)-2-hexyne-1,4-diol, a natural product produced by fungus *Clitocybe catinus*, and related analogs as potential anticancer agents. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters (Print)*

2. GONZALEZ, J. R. ; BASABE, Y. G. ; ROCCO, M. L. M. ; PEREIRA, M. B. ; **PRINCIVAL, JEFFERSON LUIZ** ; ALMEIDA, L. C. ; ARAUJO, C. M. ; DAVID, D. G. F. ; SILVA, A. F. ; MACHADO, G. . Effects of the large distribution of CdS quantum dot sizes on the charge transfer interactions into TiO<sub>2</sub> nanotubes for photocatalytic hydrogen generation. *Nanotechnology (Bristol. Print) JCR*, v. 27, p. 285401-285415, 2016.

Citações: **SCOPUS** 6

#### Apresentações de Trabalho

1. **PRINCIVAL, J. L.** Aplicação da Biocatálise na Síntese de Substâncias Bioativas. 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
2. **PRINCIVAL, J. L.**; TURNER, N. J. . Application of MAO-N and IRED's enzymes for the synthesis of Bioactive Piperidines. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **PRINCIVAL, J. L.** The Application of MAO-N and IRED as Biocatalysts on the Synthesis of Functionalized Piperidines. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **PRINCIVAL, J. L.** processos Químioenzimáticos Sustentáveis em Síntese Orgânica Assimétrica. 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
5. **PRINCIVAL, J. L.** Enzimas como Biocatalisadores Sustentáveis em Síntese Orgânica Assimétrica. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

#### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **PRINCIVAL, J. L.**; HALLWASS, F. ; NEVES, J. L. ; PEREIRA, G. . Escola de Química Professor Ricardo Ferreira. 2013. (Congresso).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 31/07/2017 às 13:56:15

Imprimir currículo