

**Willian Fernando Domingues Vilela**  
Curriculum Vitae

Maio/2019

# Willian Fernando Domingues Vilela

Curriculum Vitae

---

## Nome civil

**Nome** Willian Fernando Domingues Vilela

## Dados pessoais

**Filiação** José Leonildo Marques Vilela e Iracema Domingues Vilela

**Nascimento** 13/08/1982 - São Paulo/SP - Brasil

**Carteira de Identidade** 341091364 SSP-SP - SP - 10/11/1995

**CPF** 302.588.078-30

**Endereço residencial** Rua Miguel Carlota, 200  
São Francisco - Brejo Santo  
63260000, CE - Brasil  
Telefone: 88 32219590  
Celular 88 981549563

**Endereço profissional** Universidade Federal do Cariri, Instituto de Formadores de Educação  
Rua Olegário Emídio de Araújo, S/N  
Centro - Brejo Santo  
63260000, CE - Brasil  
Telefone: 88 35314833

## Endereço eletrônico

E-mail para contato : willian.vilela@ufca.edu.br

E-mail alternativo wfdvilela@gmail.com

---

## Formação acadêmica/titulação

**2010 - 2014** Doutorado em Química Orgânica e Biológica.  
Instituto de Química de São Carlos, IQSC, Brasil  
Título: Seleção, caracterização e aplicação de novos biossurfactantes produzidos por bactérias marinhas a partir de substratos de baixo custo, Ano de obtenção: 2014  
Orientador: .  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

**2014** Mestrado em Ciencia Política.  
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Sao Carlos, Brasil  
Título: Governança da Água na Região Metropolitana de São Paulo  
Orientador: Marcelo Coutinho Vargas

**2007 - 2009** Mestrado em Química (Química Analítica).  
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil  
Título: Estudo da Degradação da [D-Leu]-Microcistina-LR por Fotocatálise Solar, Ano de obtenção: 2009  
Orientador: Eduardo Bessa Azevedo  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
*Palavras-chave: Meio Ambiente, Processos oxidativos avançados, Química, fotocatalise*

**2012 - 2015** Graduação em Administração Pública.  
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Sao Paulo, Brasil

**2004 - 2007** Graduação em Química Opção Fundamental.  
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil

Título: Simulação Monte Carlo de enovelamento de proteínas: importância das interações hidrofóbicas, estéricas e estudo de pseudonós  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

---

## Formação complementar

- 2010 - 2011** Formação em Intervenção socioambiental. . (Carga horária: 372h).  
Núcleo de Apoio à População Ribeirinha da Amazônia, NAPRA, Campinas, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Estágio Supervisionado em Ensino de Ciências. (Carga horária: 70h).  
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Sao Paulo, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em Construção de Clusters Linux e Fortran 90. (Carga horária: 40h).  
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Sao Paulo, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em Construção de Clusters Linux e Fortran 90. (Carga horária: 40h).  
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Sao Paulo, Brasil
- 2003 - 2003** Curso de curta duração em A Química no Desenvolvimento de Nanopartículas e Nanoestruturas. (Carga horária: 40h).  
Fundação de Apoio Institucional ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico, FAI-UFSCAR, Sao Carlos, Brasil
- 2003 - 2003** Curso de curta duração em "A Química no Desenvolvimento de Nanopartículas. (Carga horária: 40h).  
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Sao Carlos, Brasil  
*Palavras-chave: Nanopartículas, Química*

---

## Atuação profissional

### 1. Universidade Federal do Cariri - UFCA

---

#### Vínculo institucional

**2017 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto A, Regime: Dedicação exclusiva

### 2. Instituto Ibiosfera - Conservação e Desenvolvimento Sustentavel - IBIOSFERA

---

#### Atividades

**08/2005 - 08/2010** Direção e Administração, Diretoria Executiva

*Cargos ocupados:  
Diretor de Relações Institucionais*

**08/2005 - 08/2010** Conselhos, Comissões e Consultoria, Comissão de Projetos Socioambientais

*Especificação:  
Coordenador*

### 3. Instituto de Química de São Carlos - IQSC

---

#### Atividades

**02/2012 - 06/2012** Estágio, Universidade de São Paulo, Instituto de Química de São Carlos

*Estágio:*

*Estágio de monitoria pelo PAE - Programa de Aperfeiçoamento de Ensino. Disciplina: SQF - 0335 - Microbiologia e Bioquímica Industrial, do Departamento de Físico-química. Supervisor: Profa. Dra. Marcia Nitschke. Carga horária: 6 horas semanais.*

**02/2011 - 06/2011** Estágio, Universidade de São Paulo, Instituto de Química de São Carlos

*Estágio:*

*Estágio de monitoria pelo PAE - Programa de Aperfeiçoamento de Ensino. Disciplina: SQF0335 - Microbiologia e Bioquímica Industrial, do Departamento de Físico-química. Supervisor: Profa. Dra. Marcia Nitschke. Carga horária: 6 horas semanais.*

**08/2010 - 12/2010** Estágio, Universidade de São Paulo, Instituto de Química de São Carlos

*Estágio:*

*Monitor voluntário junto a disciplina SQM0426 - Tecnologia Enzimática. Supervisor: Prof. Dr. Sérgio Akinobu Yoshioka.*

**02/2009 - 06/2009** Estágio, Universidade de São Paulo, Instituto de Química de São Carlos

*Estágio:*

*Estágio de monitoria pelo PAE - Programa de Aperfeiçoamento de Ensino. Disciplina: SLC 0576 - Laboratório de Química A, do Departamento de Físico-química. Supervisor: Profa. Dr. Marcia Nitschke. Carga horária: 6 horas semanais.*

**07/2008 - 12/2008** Estágio, Universidade de São Paulo, Instituto de Química de São Carlos

*Estágio:*

*Estágio de monitoria pelo PAE - Programa de Aperfeiçoamento de Ensino. Disciplina: SQM0400 - Química, do Departamento de Química e Física Molecular. Supervisor: Profa. Dra. Eny Maria Vieira. Carga horária: 6 horas semanais.*

### 4. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP

---

#### Vínculo institucional

**2016 - 2017** Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 24, Regime: Parcial

Outras informações:

Disciplinas: Fermentação Industrial; Processos Industriais Orgânicos; Química Geral e Inorgânica; Laboratório de Química Geral e Inorgânica

**2014 - 2016** Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor, Regime: Parcial

Outras informações:

Disciplinas Ministradas: Química Geral e Inorgânica; Química Orgânica e Analítica

### 5. Universidade de São Paulo - USP

---

#### Vínculo institucional

**2013 - 2014** Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Membro da Cátedra José Bonifácio , Carga horária: 2, Regime: Parcial

Outras informações:

Grupo de Pesquisa tem por objetivo promover a reflexão sobre temas relacionados às dimensões política, econômica, social e cultural do espaço ibero-americano em sua atualidade, considerando-se os elementos de identidade comuns às sociedades dos países ibéricos e latino-americanos, entre as quais a brasileira, bem como a intensificação verificada nas últimas duas décadas no quadro de relacionamento entre essas sociedades. A crescente relevância da Ibero-América no contexto mundial tem gerado crescente interesse no âmbito acadêmico pelo estudo dos múltiplos aspectos que configuram essa nova realidade. Em sintonia com essa tendência, constituiu-se na Universidade de São Paulo (USP) em 2011 o Centro Ibero-americano (CIBA), núcleo de apoio à pesquisa integrado à Pró-reitora de Pesquisa e que, no plano administrativo, se encontra vinculado ao Instituto de Relações Internacionais. O CIBA tem se prestado à

---

## Projetos

### Projetos de pesquisa

**2014 - Atual** A governança da água na escala macrorregional: o caso do sistema produtor São Lourenço

Descrição: A gestão de recursos hídricos nas grandes metrópoles tem enfrentado diversos conflitos relacionados aos diferentes usos da água. A região metropolitana de São Paulo sofre com a escassez de mananciais próprios para atender às demandas de mais de 20 milhões de pessoas e do principal parque industrial do país. A solução encontrada tem sido a adução de grandes volumes de água doce das bacias hidrográficas vizinhas, sendo que aproximadamente metade da água potável distribuída na Grande São Paulo provém de vazões revertidas da bacia do rio Piracicaba através do sistema Cantareira. No momento, está sendo implantado um novo sistema de produção de água potável que vai utilizar mananciais da bacia do rio Ribeira de Iguape, o Sistema Produtor São Lourenço (SPSL), cujas obras e vazões revertidas deverão gerar impactos socioambientais expressivos em três municípios localizados em bacias hidrográficas distintas (Alto Tietê, Médio Tietê e Ribeira de Iguape). O presente projeto de pesquisa visa analisar os conflitos de interesses entre os atores envolvidos nos processos de aprovação e de implantação deste sistema. Trata-se de um estudo de caso que se insere no debate mais amplo sobre o gerenciamento e a arbitragem de conflitos que envolvem o uso dos recursos hídricos na escala macrorregional.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Willian Fernando Domingues Vilela; Marcelo Coutinho Vargas (Responsável)

**2011 - 2012** Biotensoativos de micro-organismos marinhos: seleção, produção e aplicação

Descrição: O projeto tem como objetivo selecionar micro-organismos de origem marinha capazes de produzir biotensoativos (BT) a partir de fontes de carbono de baixo custo. Os isolados bacterianos selecionados serão identificados e a produção dos biotensoativos será estudada em escala laboratorial. Após extração dos BT pretende-se determinar as propriedades físico-químicas (tensão superficial, tensão interfacial e CMC) e enfocar o potencial de aplicação dos BT obtidos na biorremediação de petróleo e como agentes emulsificantes..

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (1);

Integrantes: Willian Fernando Domingues Vilela; Marcia Nistchke (Responsável)

Número de produções C,T & A: 5/ .

**2008 - 2009** Estudo da Degradação da Microcistina-LR por Fotocatálise Solar

Descrição: O objetivo geral deste Projeto é: Estudar a degradação da microcistina-LR através da fotocatalise heterogênea solar, usando-se o TiO<sub>2</sub> como fotocatalisador. Os objetivos específicos são: (1) Estudar o efeito dos parâmetros reacionais (através de planejamento experimental) sobre o desempenho do tratamento. Os parâmetros que podem ser estudados são: pH, concentração inicial da microcistina, tipo de fotocatalisador, vazão de reciclo, presença/ausência de substância húmicas etc.; (2) Otimizar o tratamento tendo em vista três variáveis-resposta: remoção da microcistina-LR, mineralização da matéria orgânica e remoção da hepatotoxicidade; (3) Identificar os intermediários formados durante o processo oxidativo de forma a se determinar o mecanismo de degradação; e (4) Determinar a cinética da reação, estimando-se, numericamente, as constantes das taxas de degradação..

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Willian Fernando Domingues Vilela (Responsável); ; Eduardo Bessa Azevedo

Número de produções C,T & A: 2/ .

## Projeto de extensão

### **2019 - Atual** Química e bem viver: germinando alternativas ao desenvolvimento

**Descrição:** A quantidade de compostos químicos desenvolvidos pela indústria e comercializados cresce exponencialmente, despejando enormes volumes de poluentes no ambiente e causando impactos à saúde da população e aos ecossistemas diversos. No entanto, a informação da dimensão do impacto do consumo desenfreado à qualidade de vida ainda é pouco disseminada e não atinge grande parte da comunidade, que sofre para interpretar dados e palavras distantes do seu cotidiano. Sendo assim, o presente projeto tem como objetivo ampliar o diálogo entre o conhecimento explorado nas disciplinas de Química Orgânica II e Química Geral com o cotidiano da comunidade, em especial com o impacto ambiental geral pelo consumo. Os alunos e alunas irão atuar em atividades de formação e conscientização da população nas atividades da Semana do Meio Ambiente e em outros momentos durante o ano nas Escolas de Ensino Básico de Brejo Santo e região, além das escolas indígenas Xucurus de Pesqueira-PE. Espera-se que os alunos se tornem agente de formação além dos cursos de formação oferecidos à comunidade, mas também em suas casas, conscientizando e formando cidadãos capazes de realizar escolhas autônomas do mercado financeiro e direcionadas ao bem-viver.

**Situação:** Em andamento **Natureza:** Projeto de extensão

**Integrantes:** Willian Fernando Domingues Vilela (Responsável); ;

### **2019 - Atual** Extratos medicinais e de controle de pragas Xucurus, um diálogo intercultural com as disciplinas de Química Orgânica e Princípios Ciências Naturais

**Descrição:** Este projeto propõe ações de valorização e disseminação do processo tradicional da cultura Xucuru de produção de extratos medicinais e de controle de pragas já utilizados em escolas indígenas no processo de ensino-aprendizagem, realizando um diálogo com o conteúdo das disciplinas Princípios de Ciências Naturais e Química Orgânica I.

**Situação:** Em andamento **Natureza:** Projeto de extensão

**Integrantes:** Willian Fernando Domingues Vilela (Responsável); ;

### **2018 - Atual** Rótulos e Embalagens: a Química no Cotidiano

**Descrição:** Apesar da química estar presente no cotidiano do aluno, é enorme a dificuldade deste relacionarem o conteúdo apresentado durante cursos de formação básica, média ou superior. O presente projeto busca superar este obstáculo relacionando discussões das disciplinas de Química Orgânica nos cursos de graduação do IFE/UFCA com informações de rótulos de produtos industrializados e sabedorias desenvolvidas no cotidiano de uma comunidade. Espera-se que os alunos se tornem agente de formação além dos cursos de formação oferecidos à comunidade, mas também em suas casas, conscientizando e formando cidadãos capazes de realizar escolhas autônomas do mercado financeiro e direcionadas ao bem-viver.

**Situação:** Em andamento **Natureza:** Projeto de extensão

**Alunos envolvidos:** Graduação (2);

**Integrantes:** Willian Fernando Domingues Vilela (Responsável); ; Maria Suzana de Oliveira Nascimento; Camila Almeida de Souza

## Outros tipos de projetos

### **2018 - Atual** Semana do Meio Ambiente do Cariri Oriental

**Descrição:** Proporcionar uma semana de debates, palestras, minicursos e exposição de trabalhos relacionados a temática ambiental

**Situação:** Em andamento **Natureza:** Outros tipos de projetos

**Integrantes:** Willian Fernando Domingues Vilela (Responsável); ; Anna Karla Silva do Nascimento; Francisco Raule de Sousa; João Bosco Dumont do Nascimento; Laura Hévila Inocêncio Leite; Reginaldo Ferreira Domingos; Wanessa Nepomuceno Ferreira

**Financiador(es):** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

---

## Revisor de periódico

### 1. Revista Ciência e Sustentabilidade

---

#### Vínculo

**2016 - Atual** Regime: Parcial

Outras informações:

A Revista Ciência e Sustentabilidade é uma publicação científica, em formato eletrônico, que tem por objetivo divulgar trabalhos que representem contribuição para o desenvolvimento de novos conhecimentos entre pesquisadores, docentes, discentes e profissionais. O periódico tem caráter interdisciplinar, periodicidade semestral e prioriza colaborações inéditas resultantes de pesquisas e experiências com tema principal relacionado ao aprofundamento das dimensões que envolvem a temática da sustentabilidade.

---

#### Áreas de atuação

1. Química Orgânica
2. Bioquímica
3. Administração Pública
4. Recursos Hídricos
5. Saneamento Básico
6. Saneamento Ambiental

---

#### Idiomas

<b>Inglês</b>	Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Bem
<b>Espanhol</b>	Compreende Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Razoavelmente
<b>Português</b>	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

#### Produção

---

##### Produção bibliográfica

##### Artigos completos publicados em periódicos

1. **Vilela, W. F. D.**; FONSECA, S. G.; FANTINATTI-GARBOGGINI, F.; OLIVEIRA, V. M.; NITSCHKE, M. Production and Properties of a Surface-Active Lipopeptide Produced by a New Marine Brevibacterium luteolum Strain. Applied Biochemistry and Biotechnology. , v.2014, p.1 - 12, 2014.

Referências adicionais : Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25173677][doi:10.1007/s12010-014-1208-4]

##### Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. **VILELA, W.F.D.**

Experiências participativas em audiências públicas de licenciamento ambiental: o caso do Sistema Produtor São Lourenço In: II Encontro Nacional de Políticas Públicas, 2016, Araraquara.

**II Encontro Nacional de Políticas Públicas.**, 2016.

Áreas do conhecimento : Ciências Ambientais

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

2. VARGAS, M. C.; **VILELA, W.F.D.**

A Sede da Metrópole: problemas de governança territorial e coordenação federativa no abastecimento de água da grande São Paulo In: 7 Encontro Nacional da ANPPAS, 2015, Brasília.

**7 Encontro Nacional da ANPPAS.**, 2015.

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://icongresso.itarget.com.br/useradm/anais/?clt=ann.2&lng=P] javascript:void(0)

3. **VILELA, W.F.D.**

Eleições e democracia em municípios do vale do ribeira paulista: de victor nunes leal ao início da emancipação social In: XIII Semana de Pós-Graduação em Ciências Sociais, 2015, Araraquara.

**XIII Semana de Pós-graduação em Ciências Sociais.**, 2015.

Referências adicionais : Brasil/Português.

### Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. SANTOS, M. D. P.; **VILELA, W.F.D.**

Analogias no ensino de química: perspectiva discente nas disciplinas de química no curso de Licenciatura Interdisciplinar em Ciências Naturais e Matemática In: VIII Encontro Regional de Química da SBQ-NE, 2018, Itabaiana.

**VIII ENCONTRO REGIONAL DA SBQ NORDESTE e X ENCONTRO ESTADUAL DE QUÍMICA.**, 2018.

p.97 -

Palavras-chave: analogias

Áreas do conhecimento : Ensino de Química

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://enesquim.com.br/anais/anais-vii-enesquim/]

2. PEREIRA, J. T. N.; SILVA, L. C.; **VILELA, W.F.D.**

Determinação de Dióxido de Nitrogênio (NO<sub>2</sub>) por meio de amostragem passiva de baixo custo In: VIII Encontro Regional de Química da SBQ-NE, 2018, Itabaiana.

**VIII ENCONTRO REGIONAL DA SBQ NORDESTE e X ENCONTRO ESTADUAL DE QUÍMICA.**, 2018.

p.29 -

Palavras-chave: Química Ambiental, amostradores gasosos

Áreas do conhecimento : Análise de Traços e Química Ambiental, Ciências Ambientais

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://enesquim.com.br/anais/anais-vii-enesquim/]

3. NASCIMENTO, M. S. O.; SILVA, F. D. E.; **VILELA, W.F.D.**; SILVA, L. C.

Determinação de ozônio por meio de amostrador passivo de baixo custo In: VIII Encontro Regional de Química da SBQ-NE, 2018, Itabaiana.

**VIII ENCONTRO REGIONAL DA SBQ NORDESTE e X ENCONTRO ESTADUAL DE QUÍMICA.**, 2018.

p.30 -

Palavras-chave: amostragem passiva, azônio

Áreas do conhecimento : Análise de Traços e Química Ambiental, Ciências Ambientais

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://enesquim.com.br/anais/anais-vii-enesquim/]

4. PEREIRA, R. S. N.; SILVA, F. D. E.; **VILELA, W.F.D.**

Produção científica versus produção tecnológica da fotocatalise solar para o tratamento de água e efluentes industriais In: VIII Encontro Regional de Química da SBQ-NE, 2018, Itabaiana.

**VIII ENCONTRO REGIONAL DA SBQ NORDESTE e X ENCONTRO ESTADUAL DE QUÍMICA.**, 2018.

p.15 -

Áreas do conhecimento : Ciências Ambientais

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://enesquim.com.br/anais/anais-vii-enesquim/]

5. BERNARDO, K. S.; **VILELA, W.F.D.**

Sisal e novas tecnologias descolonizadoras para o desenvolvimento do semiárido brasileiro In: VIII Encontro Regional de Química da SBQ-NE, 2018, Itabaiana.



**VIII ENCONTRO REGIONAL DA SBQ NORDESTE e X ENCONTRO ESTADUAL DE QUÍMICA**, 2018.  
p.92 -

*Palavras-chave: biomoléculas, Etanol 2G*

*Áreas do conhecimento : Química dos Produtos Naturais, Ciências Ambientais*

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:  
[http://enesquim.com.br/anais/anais-vii-enesquim/]*

### **Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)**

1. SOUZA, C. A.; NASCIMENTO, M. S. O.; **VILELA, W.F.D.**  
**UTILIZAÇÃO DE EMBALAGENS E RÓTULOS: ESTRATÉGIAS PARA A CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO EM CURSOS DE FORMAÇÃO DOCENTE** In: V Mostra UFCA, 2018, Juazeiro do Norte.  
**V Mostra UFCA**, 2018.

*Palavras-chave: descolonização, curricularização da extensão*

*Áreas do conhecimento : Ensino de Química*

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:  
[http://https://conferencias.ufca.edu.br/index.php/mostra/index/certificados/verificar]*

### **Apresentação de trabalho e palestra**

1. **VILELA, W.F.D.**

**A efetividade da participação em audiências públicas de licenciamento ambiental: o caso do sistema produtor são laureço**, 2016. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Campus de Araraquara; Cidade: Araraquara; Evento: II Encontro Nacional de Políticas Públicas; Inst.promotora/financiadora: Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho*

2. **VILELA, W.F.D.**

**A Crise Hídrica Paulista – Para além de fatores climáticos**, 2015. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

*Palavras-chave: Meio Ambiente, Vale do Ribeira, Recursos Hídricos*

*Áreas do conhecimento : Políticas Públicas*

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro; Local: Campus Dom Idílio José Soares; Cidade: Santos; Evento: A Crise Hídrica Paulista – Para além de fatores climáticos; Inst.promotora/financiadora: Universidade Católica de Santos*

### **Produção técnica**

#### **Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia**

1. **VILELA, W.F.D.**

**Multas de crimes ambientais poderão ser pagas em ações de recuperação do meio ambiente**, 2017

*Palavras-chave: Meio Ambiente*

*Referências adicionais : Brasil/Português. Home page:  
http://www.impactounesp.com.br/2018/01/multas-de-crimes-ambientais-poderao-ser.html*

### **Educação e Popularização de C&T**

#### **Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)**

1. SANTOS, M. D. P.; **VILELA, W.F.D.**

**Analogias no ensino de química: perspectiva discente nas disciplinas de química no curso de Licenciatura Interdisciplinar em Ciências Naturais e Matemática** In: VIII Encontro Regional de Química da SBQ-NE, 2018, Itabaiana.

**VIII ENCONTRO REGIONAL DA SBQ NORDESTE e X ENCONTRO ESTADUAL DE QUÍMICA**, 2018.  
p.97 -

*Palavras-chave: analogias*

*Áreas do conhecimento : Ensino de Química*

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:  
[http://enesquim.com.br/anais/anais-vii-enesquim/]*

2. PEREIRA, J. T. N.; SILVA, L. C.; **VILELA, W.F.D.**

Determinação de Dióxido de Nitrogênio (NO<sub>2</sub>) por meio de amostragem passiva de baixo custo In: VIII Encontro Regional de Química da SBQ-NE, 2018, Itabaiana.

**VIII ENCONTRO REGIONAL DA SBQ NORDESTE e X ENCONTRO ESTADUAL DE QUÍMICA.**, 2018. p.29 -

*Palavras-chave:* Química Ambiental, amostradores gasosos

*Áreas do conhecimento:* Análise de Traços e Química Ambiental, Ciências Ambientais

*Referências adicionais:* Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://enesquim.com.br/anais/anais-vii-enesquim/]

3. PEREIRA, R. S. N.; SILVA, F. D. E.; **VILELA, W.F.D.**

Produção científica versus produção tecnológica da fotocatalise solar para o tratamento de água e efluentes industriais In: VIII Encontro Regional de Química da SBQ-NE, 2018, Itabaiana.

**VIII ENCONTRO REGIONAL DA SBQ NORDESTE e X ENCONTRO ESTADUAL DE QUÍMICA.**, 2018. p.15 -

*Áreas do conhecimento:* Ciências Ambientais

*Referências adicionais:* Brasil/Português.

*Meio de divulgação:* Meio digital. Home page: [http://enesquim.com.br/anais/anais-vii-enesquim/]

4. BERNARDO, K. S.; **VILELA, W.F.D.**

Sisal e novas tecnologias descolonizadoras para o desenvolvimento do semiárido brasileiro In: VIII Encontro Regional de Química da SBQ-NE, 2018, Itabaiana.

**VIII ENCONTRO REGIONAL DA SBQ NORDESTE e X ENCONTRO ESTADUAL DE QUÍMICA.**, 2018. p.92 -

*Palavras-chave:* biomoléculas, Etanol 2G

*Áreas do conhecimento:* Química dos Produtos Naturais, Ciências Ambientais

*Referências adicionais:* Brasil/Português.

*Meio de divulgação:* Meio digital. Home page: [http://enesquim.com.br/anais/anais-vii-enesquim/]

## **Apresentação de trabalho e palestra**

1. **VILELA, W.F.D.**

**A Crise Hídrica Paulista – Para além de fatores climáticos**, 2015. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

*Palavras-chave:* Meio Ambiente, Vale do Ribeira, Recursos Hídricos

*Áreas do conhecimento:* Políticas Públicas

*Referências adicionais:* Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro; Local: Campus Dom Idílio José Soares; Cidade: Santos; Evento: A Crise Hídrica Paulista – Para além de fatores climáticos; Inst.promotora/financiadora: Universidade Católica de Santos

## **Organização de eventos, exposições e feiras e olimpíadas**

1. **VILELA, W.F.D.**

**I Semana de Química da UFCA**, 2018. (Outro, Organização de evento)

*Palavras-chave:* Química, Ensino de Química

*Áreas do conhecimento:* Química

*Sectores de atividade:* Educação

*Referências adicionais:* Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital  
http://semanadaquimicaife.ufca.edu.br/

2. **VILELA, W. F. D.**

**IV Semana do Meio Ambiente**, 2018. (Outro, Organização de evento)

*Palavras-chave:* Educação, Meio Ambiente

*Áreas do conhecimento:* Ciências Ambientais

*Referências adicionais:* Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

Site: [https://www.facebook.com/Semana-do-Meio-Ambiente-do-IFE-1697987530316732/?modal=admin\\_todo\\_tour](https://www.facebook.com/Semana-do-Meio-Ambiente-do-IFE-1697987530316732/?modal=admin_todo_tour)

## **Orientações e Supervisões**

### **Orientações e supervisões**

#### **Orientações e supervisões concluídas**

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Raira da Silva Nunes Pereira. **Poluição Hídrica e Interdisciplinaridade: uma Sequência de Ensino Aprendizagem**. 2019. Curso (Interdisciplinar em Ciências Naturais) - Universidade Federal do Cariri

*Palavras-chave: Meio Ambiente, Ensino de Química, Ensino de Ciências, Processos oxidativos avançados*

*Áreas do conhecimento : Ensino de Química*

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

2. Maria Dina Pereira dos Santos. **Analogias no Ensino de Química: um estudo de caso**. 2018. Curso (Interdisciplinar em Ciências Naturais) - Universidade Federal do Cariri

*Palavras-chave: Ensino de Química, regionalismo, concepções*

*Áreas do conhecimento : Química, Ensino de Química*

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

3. Francisco Danrley Edgar Silva. **Degradação de compostos orgânicos por fotocatalise solar**. 2018. Curso (Interdisciplinar em Ciências Naturais) - Universidade Federal do Cariri

*Palavras-chave: Processos oxidativos avançados, fotocatalise, corantes*

*Áreas do conhecimento : Controle da Poluição*

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

4. José Thiago do Nascimento Pereira. **DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE UM AMOSTRADOR PASSIVO PARA COLETA DE DIÓXIDO DE NITROGÊNIO (NO<sub>2</sub>) NA UFCA – JUAZEIRO DO NORTE**. 2018. Curso (Interdisciplinar em Ciências Naturais) - Universidade Federal do Cariri

*Palavras-chave: monitoramento ambiental, amostragem passiva, dióxido de nitrogênio*

*Áreas do conhecimento : Análise de Traços e Química Ambiental*

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

5. Maria Suzana de Oliveira Nascimento. **DETERMINAÇÃO DO GÁS OZÔNIO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI, POR MEIO DE AMOSTRADOR PASSIVO DE BAIXO CUSTO**. 2018. Curso (Interdisciplinar em Ciências Naturais) - Universidade Federal do Cariri

*Palavras-chave: Ozônio, amostragem passiva, monitoramento ambiental*

*Áreas do conhecimento : Análise de Traços e Química Ambiental*

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

6. Karolaine Silva Bernardo. **Sisal: fonte de energia sustentável para produção de etanol de segunda geração**. 2018. Curso (Interdisciplinar em Ciências Naturais) - Universidade Federal do Cariri

*Palavras-chave: Etanol 2G, Desenvolvimento regional, Agave*

*Áreas do conhecimento : Química dos Produtos Naturais*

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

## Eventos

### Eventos

#### Participação em eventos

1. **7 Encontro Nacional da ANPPAS**, 2015. (Congresso)

A SEDE DA METRÓPOLE: PROBLEMAS DE GOVERNANÇA TERRITORIAL E COORDENAÇÃO FEDERATIVA NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE SÃO PAULO.

#### Organização de evento

1. **VILELA, W.F.D.**

**I Semana de Química da UFCA**, 2018. (Outro, Organização de evento)

*Palavras-chave: Química, Ensino de Química*

*Áreas do conhecimento : Química*

*Setores de atividade : Educação*

*Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*

*<http://semanadaquimicaife.ufca.edu.br/>*

2. **VILELA, W. F. D.**

**IV Semana do Meio Ambiente**, 2018. (Outro, Organização de evento)

*Palavras-chave: Educação, Meio Ambiente*

*Áreas do conhecimento : Ciências Ambientais*

---

## Totais de produção

### Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico.....	5
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	12
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra).....	1
Apresentações de trabalhos (Congresso).....	7
Apresentações de trabalhos (Simpósio).....	2
Apresentações de trabalhos (Outra).....	2
Traduções (Outros).....	1

### Produção técnica

Curso de curta duração ministrado (extensão).....	1
Programa de Rádio ou TV (entrevista).....	1

### Orientações

Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	6
---	---

### Eventos

Participações em eventos (congresso).....	1
Organização de evento (outro).....	8

---

## Outras informações relevantes

1 Aprovação em 2016 no concurso público de provas e títulos para provimento efetivo de vagas da carreira de magistério superior , Edital 43/2016 da Universidade Federal do Cariri (UFCA), para vaga no Instituto de Formação de Educadores, Setor de Estudo Química.  
<http://www.ufca.edu.br/portal/documentos-online/editais-2/concursos/progep/4524--2987/file>