



## Thatyara Freire de Souza

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8483112335128610>

ID Lattes: **8483112335128610**

Última atualização do currículo em 01/05/2021

Possui graduação em Física (Bacharelado - 2005 e Licenciatura - 2006) pela UFRN, mestrado em Física pela UFRN (2007) e doutorado em Física pela UFRN (2010). Realizou estágio de pós-doutoramento no Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear CDTN-MG (2011) e no DFTE-UFRN (2012). Possui experiência docente em nível superior e formação predominantemente experimental. Atuou como professora substituta no Departamento de Física Teórica e Experimental da UFRN (2013-2014). Foi professora adjunto A do Centro Acadêmico do Agreste da UFPE (2015/16). Atualmente é professora da Universidade Federal Rural do Semi Árido (UFERSA), campus multidisciplinar de Pau dos Ferros, no Rio Grande do Norte. Realiza pesquisas na área de magnetismo com ênfase em sistemas de escala nanométrica: relação entre propriedades magnéticas e estruturais de especial filmes finos e multicamadas (periódicas, quasiperiódicas e válvulas de spin). Suas competências incluem noções de técnicas como Sputtering, MOKE, VSM, FMR e Magnetoresistência. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

**Nome**

Thatyara Freire de Souza 

**Nome em citações bibliográficas**

Freire, T.;SOUZA, T. F.

**Lattes iD**

 <http://lattes.cnpq.br/8483112335128610>

## Endereço

**Endereço Profissional**

Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA - Campus Pau dos Ferros.  
Rodovia BR-226 Km 405, S/N  
São Geraldo  
59900000 - Pau dos Ferros, RN - Brasil  
Telefone: (084) 33178243  
URL da Homepage: [www.paudosferros.ufersa.edu.br](http://www.paudosferros.ufersa.edu.br)

## Formação acadêmica/titulação

**2007 - 2010**

Doutorado em Física (Conceito CAPES 5).  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.  
Título: Multicamadas Magnéticas Nanométricas Periódicas e Quasiperiódicas, Ano de obtenção: 2010.

Orientador:  Carlos Chesman de Araújo Feitosa.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.  
Palavras-chave: DC Sputtering; MOKE; FMR; Nanoestruturas Magnéticas; Multicamadas; Acoplamento Bilinear.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Setores de atividade: Atividades profissionais, científicas e técnicas; Pesquisa e desenvolvimento científico.

**2005 - 2007**

Mestrado em Física (Conceito CAPES 5).  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.  
Título: Crescimento de Filmes Nanométricos Monocristalinos de Fe/MgO(100) por "sputtering DC", Ano de Obtenção: 2007.

Orientador:  Carlos Chesman de Araújo Feitosa.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.  
Palavras-chave: Sputtering; MOKE; FMR; Energias Magnéticas; Filmes Finos.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

**2004 - 2005**

Graduação em Física Licenciatura.  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.

<b>2001 - 2004</b>	Graduação em Física Bacharelado. Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil. Bolsista do(a): Programa Especial de Treinamento, PET, Brasil.
<b>1998 - 2001</b>	Ensino Médio (2º grau). Escola Técnica Federal do Rio Grande do Norte, ETFRN/CEFET, Brasil.
<b>1995 - 1998</b>	Ensino Fundamental (1º grau). Escola Estadual Santos Dumont, EESD, Brasil.

## Pós-doutorado

<b>2012 - 2013</b>	Pós-Doutorado. Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
<b>2010 - 2011</b>	Pós-Doutorado. CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR, CNEN_PPROV, Brasil. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Grande área: Ciências Exatas e da Terra

## Formação Complementar

<b>2020 - 2020</b>	Moodle na Prática - 7ª Edição. (Carga horária: 80h). Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Brasil.
<b>2011 - 2011</b>	VIII Escola Brasileira de Magnetismo. (Carga horária: 30h). Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear, CDTN, Brasil.
<b>2009 - 2009</b>	VII Escola Brasileira de Magnetismo. (Carga horária: 20h). Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.
<b>2005 - 2005</b>	V Escola Brasileira de Magnetismo. (Carga horária: 20h). Universidade de Brasília, UnB, Brasil.
<b>2005 - 2005</b>	II Escola de Inverno. (Carga horária: 30h). Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.
<b>2005 - 2005</b>	Curso de Verão. (Carga horária: 20h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

## Atuação Profissional

### Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2013 - 2014** Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Substituto - Ensino Superior, Carga horária: 40

#### Vínculo institucional

**2008 - 2010** Vínculo: Professor Substituto, Enquadramento Funcional: Professor Substituto - Ensino Superior, Carga horária: 40

#### Vínculo institucional

**2008 - 2010** Vínculo: Ensino à Distância (SEDIS), Enquadramento Funcional: Tutor à distância

#### Vínculo institucional

**2001 - 2004** Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Programa Especial de Treinamento (PET), Regime: Dedicção exclusiva.

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

#### Vínculo institucional

**2015 - 2017** Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Atividades

**11/2015 - 02/2017** Outras atividades técnico-científicas , Campus do Agreste da UFPE, Campus do Agreste da UFPE.

Atividade realizada

Membro do Colegiado do Curso de Matemática-Licenciatura do CAA/UFPE.

**2015 - 2017**

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Disciplinas de Graduação

**2015 - 2017**

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Disciplinas do MNPEF

**Vínculo institucional**

**2017 - Atual**

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

**Atividades**

**2019 - Atual**

Direção e administração, Departamento de Ciências Exatas e Naturais da UFRSA, .  
Cargo ou função

**12/2018 - Atual**

Chefe de Departamento (DECEN, Campus Pau dos Ferros/CMPF).  
Extensão universitária , UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Atividade de extensão realizada

**2017 - 2021**

Coletando Pilhas e Baterias.  
Ensino, Ciência e Tecnologia, Nível: Graduação

**2020 - 2020**

Disciplinas ministradas  
Disciplinas Teóricas e Práticas nas Áreas de Física e Matemática  
Extensão universitária , UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Atividade de extensão realizada

**2020 - 2020**

III Semana das Engenharias Química, Ambiental e Sanitária do Oeste Potiguar (SEQAS).  
Conselhos, Comissões e Consultoria, UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Cargo ou função

**2020 - 2020**

Membro de Comissão "Elaboração de Edital e Análise de Documentação para Ocupação de Espaço Físico no CMPF".

**2017 - 2020**

Conselhos, Comissões e Consultoria, UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Cargo ou função  
Membro de Comissão "Reordenamento dos departamentos no CMPF".  
Outras atividades técnico-científicas , UFRSA - Campus Pau dos Ferros, UFRSA - Campus Pau dos Ferros.  
Atividade realizada

**2019 - 2019**

Membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia do CMPF.

**2019 - 2019**

Extensão universitária , UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Atividade de extensão realizada  
I Semana de Ciências Exatas e Naturais.

**2019 - 2019**

Extensão universitária , UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Atividade de extensão realizada  
I Olimpíada de Matemática da UFRSA no Ensino Médio.

**2019 - 2019**

Extensão universitária , UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Atividade de extensão realizada  
II Olimpíada de Física da UFRSA - Pau dos Ferros.

**2019 - 2019**

Extensão universitária , UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Atividade de extensão realizada  
IV Olimpíada de Cálculo.

**2019 - 2019**

Extensão universitária , UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Atividade de extensão realizada  
I Olimpíada Serrana de Matemática.

**2019 - 2019**

Conselhos, Comissões e Consultoria, UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Cargo ou função  
Membro de Comissão "Plano Anual de Formação e Qualificação Docente (PQD) 2020"  
Campus Pau dos Ferros.

**2019 - 2019**

Conselhos, Comissões e Consultoria, UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Cargo ou função  
Membro de Comissão "Plano Anual de Formação e Qualificação Docente (PQD) 2020 no CMPF".

**2019 - 2019**

Conselhos, Comissões e Consultoria, UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Cargo ou função

**2018 - 2019**

Membro de Comissão "Elaboração de Edital para Ocupação de Espaço Físico no CMPF".  
Outras atividades técnico-científicas , UFRSA - Campus Pau dos Ferros, UFRSA - Campus Pau dos Ferros.  
Atividade realizada

**08/2018 - 11/2018**

Projeto de Apoio à Matemática Básica (PAMEB) / PRÉ-CÁLCULO.  
Extensão universitária , UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Atividade de extensão realizada  
II SEMANA DE ENGENHARIAS QUÍMICAS, AMBIENTAL E SANITÁRIA DO OESTE POTIGUAR.

**08/2017 - 09/2018**

Extensão universitária , UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Atividade de extensão realizada

**05/2018 - 06/2018**

Projeto "Mais Saber" - Reabertura da Biblioteca Municipal de Serrinha dos Pintos - RN.  
Extensão universitária , UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .  
Atividade de extensão realizada

**2018 - 2018**

I OLIMPÍADA DE FÍSICA DA UFRSA PAU DOS FERROS.  
Extensão universitária , UFRSA - Campus Pau dos Ferros, .

<b>2018 - 2018</b>	Atividade de extensão realizada III Olimpíada de Cálculo da UFERSA. Outras atividades técnico-científicas , UFERSA - Campus Pau dos Ferros, UFERSA - Campus Pau dos Ferros. Atividade realizada
<b>2017 - 2018</b>	Coordenação de Monitoria em Cálculo I. Outras atividades técnico-científicas , UFERSA - Campus Pau dos Ferros, UFERSA - Campus Pau dos Ferros. Atividade realizada
<b>11/2017 - 12/2017</b>	Coordenação de Monitoria em Geometria Analítica. Extensão universitária , UFERSA - Campus Pau dos Ferros, . Atividade de extensão realizada
<b>08/2017 - 10/2017</b>	II OLIMPÍADA DE CÁLCULO DA UFERSA. Extensão universitária , UFERSA - Campus Pau dos Ferros, . Atividade de extensão realizada I WORKSHOP INTERDISCIPLINAR DO SEMIÁRIDO POTIGUAR.

## Revisor de periódico

<b>2017 - Atual</b>	Periódico: Pesquisa e Ensino em Ciências Exatas e da Natureza (PECEN)
---------------------	---

## Áreas de atuação

<b>1.</b>	Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física.
<b>2.</b>	Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.
<b>3.</b>	Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada/Especialidade: Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas.

## Idiomas

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

## Prêmios e títulos

<b>2012</b>	Aprovação em Processo de Seleção de Tutores a Distância, Secretaria de Educação a Distância, UFRN.
<b>2012</b>	Aprovação em concurso público para Professor Substituto, Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
<b>2008</b>	Aprovação em concurso público para Professor Substituto, Universidade Federal do Rio Grande do Norte..

## Produções

### Produção bibliográfica

### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



- Freire, T.;** Salvador, C. ; Correa, M.A. ; Bezerra, C.G. ; Chesman, C. ; Oliveira, A.B. ; Bohn, F. . Theoretical and experimental study of Fe/Cr nanometric quasiperiodic multilayers. Solid State Communications, v. 151, p. 337-340, 2011.
- C. Salvador ; **Freire, T.** ; C. G. Bezerra ; C. Chesman ; E. A. Soares ; R. Paniago ; E. Silva Pinto ; B. R. A. Neves . Properties of Fe/MgO (1 0 0) nanometric films grown by dc sputtering. Journal of Physics. D, Applied Physics, v. 41, p. 001, 2008.

### Apresentações de Trabalho

- Silva, V.R. ; **SOUZA, T. F.** . Concepções dos estudantes do ensino médio acerca da geração de eletricidade por indução eletromagnética. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- Pimenta G. ; Monteiro, C. ; **SOUZA, T. F.** . Um modelo experimental para demonstrar o funcionamento da lombada eletrônica utilizando arduino uno. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

3. **Freire, T.**. Educação científica em foco: Debatendo um pouco mais sobre didática das ciências e explorando a relação educação-ciência-sociedade-tecnologia.. 2016. (Apresentação de Trabalho/Outra).
4. **Freire, T.**. Bobina de Tesla - Uma abordagem prática no ensino do eletromagnetismo. 2016. (Apresentação de Trabalho/Outra).
5. Pimenta G. ; **SOUZA, T. F.** . Utilizando laser de diodo e LDR como barreira luminosa para determinar variações de tempo em experimentos de Física através do arduino uno.. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. ALVES, A. ; GONCALVES, C. S. ; **Freire, T.** . Desenvolvimento de um sistema eletrocardiográfico. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

#### Demais tipos de produção técnica

1. COTTA, A. A. C. ; AUN, D. P. ; L.E Fernandez-Outon ; **SOUZA, T. F.** ; W. A. A. Macedo . Curso prático ?Deposição de Filmes via Sputtering e MBE: preparação e caracterização estrutural e magnética?. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

## Bancas

---

#### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

### Mestrado

1. SESSION JUNIOR, P. D.; LIMA, A. P.; **SOUZA, T. F.**. Participação em banca de Handerson José dos Prazeres. Sala de Aula Invertida no Movimento Circular Uniforme com Aplicação de Experimento. 2021. Dissertação (Mestrado em Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
2. **SOUZA, T. F.**; CHESMAN, Carlos; LIMA, A. P.; COSTA, J. S.. Participação em banca de Luís Carlos Noronha de Sousa. Uma Proposta de Uma Unidade de Ensino Potencialmente Significativa sobre Gravitação Universal para o Ensino Médio. 2019. Dissertação (Mestrado em Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
3. SESSION JUNIOR, P. D.; OLIVEIRA, P. H. S.; **SOUZA, T. F.**. Participação em banca de Leandro Arrilton de Medeiros. Sala de Aula Invertida: Uma Proposta de Sequência Didática no Ensino de Ondulatória. 2019. Dissertação (Mestrado em Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

### Teses de doutorado

1. **Freire, T.**; A. B. Oliveira; C. Salvador; M. A. Morales; CHESMAN, Carlos. Participação em banca de Ubiratan Correia Silva. Produção e estudo de multicamadas magnéticas em substrato flexível. 2015. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Holanda L.; SOUZA, H. T. C. M.; **SOUZA, T. F.**. Participação em banca de Cassiano Perin de Carvalho. Estudo de propriedades magnéticas dos materiais: aplicação aos compostos molibdatos de Terras raras RE<sub>2</sub>(MoO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> com RE=Eu, Tb, Nd e Sm. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
2. LIMA, G. M. B.; ROGRIGUES, K. C.; **SOUZA, T. F.**. Participação em banca de Renato dos Santos Silva. Física Moderna e Contemporânea na Educação Básica: Propostas de atividades experimental e lúdica para ensino do Efeito Fotoelétrico. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. GONCALVES, C. S.; CAMELO NETO, G.; **SOUZA, T. F.**. Participação em banca de Hebio Junior Bezerra de Oliveira. Dinâmica de foguetes com propulsão a água e ar comprimido. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) - Universidade Federal de Pernambuco.

#### Participação em bancas de comissões julgadoras

### Concurso público

1. **SOUZA, T. F.**; SOUZA, H. T. C. M.; LAVOR, O. P.. Processo Seletivo para Professor Substituto. 2018. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
2. ALENCAR, M. F. S.; PEIXOTO, P. H. R.; **SOUZA, T. F.**. Física Geral. 2016. Universidade Federal de Pernambuco.
3. L. M. Augusto; LEO, L. H. V.; **Freire, T.**. Física Geral. 2015. Universidade Federal de Pernambuco.

### Outras participações

1. **SOUZA, T. F.**; L. M. Augusto. Comissão de Processo Seletivo MNPEF. 2016. Universidade Federal de Pernambuco.

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

1. Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. Desenvolvimento de um sistema eletrocardiográfico. 2015. (Congresso).
2. Encontro de Física 2011. 2011. (Congresso).
3. VIII Escola Brasileira de Magnetismo. Mechanical stress in FM/NM/FM trilayers grown on flexible polyimide. 2011. (Outra).
4. X Encontro da SBPMat. Mechanical stress in FM/NM/FM trilayers grown on flexible polyimide. 2011. (Congresso).
5. IX Brazilian MRS Meeting. Fibonacci quasiperiodic Fe/Cr multilayers. 2010. (Congresso).
6. Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Bilinear and biquadratic coupling in Fe/Cr/Fe/MgO (100) thin films grown by DC-sputtering. 2009. (Congresso).
7. ICAM International Conference on Advanced Materials. Bilinear and biquadratic coupling in Fe/Cr/Fe/MgO (100) thin films grown by DC-sputtering. 2009. (Congresso).
8. VII EBM - Escola Brasileira de Magnetismo. 2009. (Encontro).
9. Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Filmes nanométricos de FeN preparados por sputtering em atmosfera de Ar/N<sub>2</sub>. 2008. (Congresso).
10. XXVI Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. 2008. (Congresso).
11. XXV Encontro de Físicos do Norte-Nordeste. Deposição por Sputtering DC e Caracterização via MOKE e FMR de Filmes Monocristalinos de Fe/Cr/MgO(100). 2007. (Congresso).
12. XXIV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. Crescimento por Sputtering e Caracterização de um Filme Monocristalino de Fe/GaAs. 2006. (Congresso).
13. Curso de Verão. 2005. (Outra).
14. Escola de Inverno. 2005. (Outra).
15. IV ENEPET - Encontro Norte-Nordeste dos Grupos PETs. Montagem de um Magnetômetro por Efeito Kerr Magnético-Óptico. 2005. (Congresso).
16. V Escola Brasileira de Magnetismo. Medidas de magnetoresistência em bicamadas Py/Cu. 2005. (Congresso).
17. XXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. Medidas de magnetoresistência em bicamadas Py/Cu. 2005. (Congresso).
18. III ENEPET - Encontro Norte-Nordeste dos Grupos PETs. Medida da Constante de Planck: Um Experimento Simples. 2004. (Congresso).
19. XV CIC - Congresso de Iniciação Científica. Montagem de um Magnetômetro por Efeito Kerr Magnético-Óptico. 2004. (Congresso).
20. XXII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. Montagem de um Magnetômetro por Efeito Kerr Magnético-Óptico. 2004. (Congresso).
21. Semana de Ciência e Tecnologia da UFRN. Experiências Didáticas. 2003. (Outra).
22. XIV CIC - Congresso de Iniciação Científica. Medida da Constante de Planck: Um Experimento Simples. 2003. (Congresso).
23. XXI Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. Medida da Constante de Planck: Um Experimento Simples. 2003. (Congresso).

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

1. LIMA, A. P. ; COSTA, J. S. ; **SOUZA, T. F.** ; CHESMAN, Carlos . ENCONTRO POTIGUAR DE FÍSICOS. 2019. (Congresso).
2. SOUSA, B. F. ; **Freire, T.** ; LAVOR, O. P. ; MARTINS, M. P. S. ; SOUZA, H. T. C. M. ; SILVA, P. H. C. . III Olimpíada de Cálculo da UFERSA. 2018. .
3. CUNHA, S. D. ; SOUZA, H. T. C. M. ; HOLANDA JUNIOR, L. M. ; SILVA, J. W. C. ; OLIVEIRA, G. F. B. ; COSTA, F. E. M. ; **Freire, T.** . I Olimpíada de Física da UFERSA Pau dos Ferros. 2018. .
4. ★ CHESMAN, Carlos ; F. Bohn ; **SOUZA, T. F.** . Encontro Potiguar de Físicos. 2017. (Congresso).
5. FARIAS, A. D. S. ; SOUZA, H. T. C. M. ; **Freire, T.** ; SOUSA, B. F. ; MARTINS, M. P. S. ; LAVOR, O. P. . II Olimpíada de Cálculo da UFERSA. 2017. .
6. CHESMAN, Carlos ; **Freire, T.** . Encontro de físicos do norte e nordeste. 2015. (Congresso).
7. ★ W. A. A. Macedo ; **SOUZA, T. F.** ; R. Paniago ; L.E Fernandez-Outon . VIII Escola Brasileira de Magnetismo. 2011. (Congresso).
8. **Freire, T.** . IV ENEPET - Encontro Norte-Nordeste de Grupos PET. 2005. (Congresso).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões concluídas

### Dissertação de mestrado

1. Luiz Pereira de Lucena Neto. Envido de Física por Estratégias de Desenvolvimento de Competências e Construção de Habilidades Utilizando Material Potencialmente Significativo: Construção de Folheto de Aplicação Didática (FAD). 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física (MNPEF)) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Thatyara Freire de Souza.

### Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

- 1.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Sara de Sousa Silva. Análise de Comportamento Estrutural de Pontes com Palitos de Picolé e Aplicabilidade em Competições no Ensino de Graduação. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Thatyara Freire de Souza.
2. Adelmo Arthur de Aquino. Sinal Digital: Modelo DRM em Contraste ao Sistema Brasileiro de Radiodifusão. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Thatyara Freire de Souza.

## Educação e Popularização de C & T

---

### Apresentações de Trabalho

1. ALVES, A. ; GONCALVES, C. S. ; **Freire, T.** . Desenvolvimento de um sistema eletrocardiográfico. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. Silva, V.R. ; **SOUZA, T. F.** . Concepções dos estudantes do ensino médio acerca da geração de eletricidade por indução eletromagnética. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. Pimenta G. ; Monteiro, C. ; **SOUZA, T. F.** . Um modelo experimental para demonstrar o funcionamento da lombada eletrônica utilizando arduino uno. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. **Freire, T.**. Educação científica em foco: Debatendo um pouco mais sobre didática das ciências e explorando a relação educação-ciência-sociedade-tecnologia.. 2016. (Apresentação de Trabalho/Outra).
5. **Freire, T.**. Bobina de Tesla - Uma abordagem prática no ensino do eletromagnetismo. 2016. (Apresentação de Trabalho/Outra).
6. Pimenta G. ; **SOUZA, T. F.** . Utilizando laser de diodo e LDR como barreira luminosa para determinar variações de tempo em experimentos de Física através do arduino uno.. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

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

1. ★ CHESMAN, Carlos ; F. Bohn ; **SOUZA, T. F.** . Encontro Potiguar de Físicos. 2017. (Congresso).