



## Fernando de Amorim Fernandes

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8537889692152588>

ID Lattes: **8537889692152588**

Última atualização do currículo em 24/07/2026

Graduado em Física pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Especialista em Física Médica em Medicina Nuclear pela Associação Brasileira de Física Médica. Mestre em Tecnologias em Saúde pela Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública. Doutor em Ciências Cardiovasculares pela UFF. Experiência como físico médico e supervisor de radioproteção em Serviços de Medicina Nuclear e Laboratório de Produção de Radiofármacos. Coordenador da Unidade de Diagnóstico por Imagem do Hospital Universitário Antônio Pedro. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

### Nome

Fernando de Amorim Fernandes

### Nome em citações bibliográficas

FERNANDES, Fernando de Amorim; FERNANDES, F.A.; FERNANDES, F.; DE AMORIM FERNANDES, FERNANDO; FERNANDES, FERNANDO AMORIM

### Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/8537889692152588>

### Orcid iD



<https://orcid.org/0000-0002-6030-9486>

### País de Nacionalidade

Brasil

## Endereço

### Endereço Profissional

Linkedin: [br.linkedin.com/in/fernandofernandes1/](https://br.linkedin.com/in/fernandofernandes1/)  
Twitter: <https://twitter.com/FisicoFernandoF>

Skype: fernando.fernandes661

Hospital Universitário Antônio  
Pedro/Ebserh.  
Av. Marquês do Paraná, 303  
Centro  
24033900 - Niterói, RJ - Brasil  
Telefone: (021) 26299000

## Redes Sociais

## Outras Formas de Contato

### Formação acadêmica/titulação

---

#### 2019 - 2024

Doutorado em Ciências Cardiovasculares.  
Universidade Federal Fluminense, UFF,  
Brasil.

Título: UM MODELO DE APRENDIZADO  
DE MÁQUINA PARA SUPORTE A DECISÃO  
NA SELEÇÃO DE PACIENTES PARA  
TERAPIA DE RESSINCRONIZAÇÃO  
CARDÍACA, Ano de obtenção: 2024.

Orientador: 🇧🇷 Cláudio Tinoco Mesquita.

Coorientador: Flávio Luiz Seixas.

Palavras-chave: CRT; aprendizado de  
máquina; Insuficiência cardíaca; Imagem  
de Perfusão Miocárdica.

#### 2014 - 2016

Mestrado em Tecnologias em Saúde.

Escola Bahiana de Medicina e Saúde  
Pública, EBMSP, Brasil.

Título: Produção e avaliação de um  
radiofármaco para reestadiamento dos  
cânceres da próstata🇧🇷, Ano de  
Obtenção: 2016.

Orientador: 🇧🇷 Luiz Erlon Araújo  
Rodrigues.

Palavras-chave: 11C-colina; Neoplasias da  
próstata; Radiofármacos; Tomografia por  
Emissão de Pósitrons.

#### 2010 interrompida

Mestrado interrompido em 2011 em  
Engenharia Elétrica.

Pontifícia Universidade Católica do Rio  
Grande do Sul, PUCRS, Brasil.

Título: --.

Orientador: Dario F Guimarães de  
Azevedo.

Ano de interrupção: 2011

Palavras-chave: Processamento de Sinais;  
Processamento de Imagens; Engenharia  
Biomédica.

Grande área: Engenharias / Área:  
Engenharia Biomédica.

Grande Área: Engenharias / Área:  
Engenharia Biomédica / Subárea:  
Bioengenharia / Especialidade:

Processamento de Sinais Biológicos.

Grande Área: Engenharias / Área:  
Engenharia Biomédica / Subárea:  
Bioengenharia / Especialidade:  
Modelagem de Fenômenos Biológicos.

## **2019 - 2019**

Especialização em Especialização em  
Cardiologia Nuclear. (Carga Horária:  
160h).  
Emory University, EMORY, Estados Unidos.  
Título: Training Fellow at Emory  
University.  
Orientador: Ernest V Garcia.

## **2008 - 2010**

Especialização em Física em Medicina  
Nuclear. (Carga Horária: 3800h).  
Nuclearmed Física Médica, NUCLEARMED,  
Brasil.  
Título: --.  
Orientador: Luciane Guerra Boanova.

## **2003 - 2007**

Graduação em Física.  
Universidade Federal do Rio Grande do  
Sul, UFRGS, Brasil.  
Título: Comparação de Algoritmos de  
Tomografia Computadorizada Aplicada a  
Imagens Ruidosas.  
Orientador: Prof. Dr. Jacob Scharcanski.

## Formação Complementar

---

### **2026 - 2026**

Internal Dosimetry Course. (Carga  
horária: 40h).  
Agência Internacional de Energia Atômica,  
IAEA, Austria.

### **2022 - 2022**

Gestão de Pessoas em Saúde. (Carga  
horária: 30h).  
Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa  
Albert Einstein, IIEPAE, Brasil.

### **2019 - 2019**

Introdutório de Avaliação de Tecnologias  
em Saúde para Gestores do SUS. (Carga  
horária: 20h).  
Hospital Alemão Oswaldo Cruz, HAOC,  
Brasil.

### **2019 - 2019**

Nuclear Medicine Dosimetry - Practical  
Approach. (Carga horária: 24h).  
European Federation of Organisations For  
Medical Physics, EFOMP, Grã-Bretanha.

### **2018 - 2018**

Workshop on QM Audit in Nuclear  
Medicine Practices for LA and Caribbean.

(Carga horária: 40h).  
Agência Internacional de Energia Atômica,  
IAEA, Austria.

## **2018 - 2018**

Joint ICTP-IAEA School on QA and Dose  
Management in Hybrid Imaging. (Carga  
horária: 80h).  
International Centre For Theoretical  
Physics, ICTP, Itália.

## **2018 - 2018**

Método de Gestão por Processos. (Carga  
horária: 12h).  
Elogroup Desenvolvimento e Consultoria,  
ELOGROUP, Brasil.

## **2016 - 2016**

Minicurso Controle da qualidade em  
equipamentos SPECT - Testes de  
aceitação. (Carga horária: 1h).  
Associação Brasileira de Física Médica,  
ABFM, Brasil.

## **2016 - 2016**

Synthesis and Quality Control on New PET  
Tracers. (Carga horária: 16h).  
Instituto de Pesquisas Energéticas e  
Nucleares, IPEN, Brasil.

## **2012 - 2012**

Nuclear Medicine and PET-CT Hands-on  
Workshop. (Carga horária: 20h).  
The University of Texas MD Anderson  
Cancer Center, MDACC, Estados Unidos.

## **2011 - 2011**

FDG Manufacturing, Quality Control And  
Dispensing. (Carga horária: 40h).  
Cyclomedical Applications Group,  
CYCLOMEDICAL, Estados Unidos.

## **2008 - 2008**

Proces., Análise e Programação de  
Imagens com IDL. (Carga horária: 40h).  
Sulsoft - Serviços de Processamento de  
Dados Ltda, SULSOFT, Brasil.

## **2006 - 2006**

Extensão universitária em Aplicação do  
Software Mathematica. (Carga horária:  
12h).  
Universidade Federal do Rio Grande do  
Sul, UFRGS, Brasil.

## **2006 - 2006**

Extensão universitária em C++ para  
Engenharia. (Carga horária: 16h).

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

## **2005 - 2005**

Extensão universitária em Radiações: Usos e Cuidados. (Carga horária: 16h).  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

## **2004 - 2004**

Extensão universitária em Curso Avançado em Metodologia de Radioisótopos. (Carga horária: 40h).  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

## **Atuação Profissional**

---

**Hospital Universitário Antônio Pedro/Ebserh, Huap-UFF/Ebserh, Brasil.**

### **Vínculo institucional**

## **2017 - Atual**

Vínculo: Celetista, Enquadramento  
Funcional: Físico Médico - Medicina  
Nuclear, Carga horária: 40

### **Atividades**

## **06/2018 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento,  
Departamento de Radiologia.

Linhas de pesquisa  
Medicina Nuclear  
Ciências Cardiovasculares  
Física Médica em Medicina Nuclear

**PhysRAD Assessoria em Física Médica e Radioproteção, PHYSRAD, Brasil.**

### **Vínculo institucional**

## **2018 - Atual**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento  
Funcional: Físico Médico, Carga horária: 8

**PCY Serviços Ltda, PCY, Brasil.**

### **Vínculo institucional**

## **2011 - 2017**

Vínculo: Sócio, Enquadramento Funcional:  
Físico, Carga horária: 30

### **Outras informações**

Atuação em aceleradores de partículas e  
serviços de medicina nuclear.

Hospital Ana Nery, HAN, Brasil.

**Vínculo institucional**

## **2013 - 2015**

Vínculo: , Enquadramento Funcional:  
Físico Médico

Dancosi Nuclear, DANCOSI, Brasil.

**Vínculo institucional**

## **2011 - 2011**

Vínculo: Sócio, Enquadramento Funcional:  
Físico Médico, Carga horária: 20

### **Outras informações**

Atuação em Medicina Nuclear

Nuclearmed Física Médica, NUCLEARMED, Brasil.

**Vínculo institucional**

## **2006 - 2011**

Vínculo: Sócio, Enquadramento Funcional:  
Físico Médico, Carga horária: 20

Fisicamed, FISICAMED, Brasil.

**Vínculo institucional**

## **2005 - 2006**

Vínculo: Estágio, Enquadramento  
Funcional: Físico Médico, Carga horária:

Cia. Carris Porto-Alegrense, CARRIS, Brasil.

**Vínculo institucional**

**2006 - 2006**

Vínculo: Estágio, Enquadramento  
Funcional: Professor, Carga horária: 15

Dep. Matemática Aplicada / UFRGS, UFRGS, Brasil.

**Vínculo institucional**

**2005 - 2006**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento  
Funcional: Iniciação Científica, Carga  
horária: 20

Lab. de Energia Solar / UFRGS, LES / UFRGS, Brasil.

**Vínculo institucional**

**2004 - 2005**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento  
Funcional: Bolsista, Carga horária: 20

## Linhas de pesquisa

---

**1.**

Medicina Nuclear

**2.**

Ciências Cardiovasculares

**3.**

Física Médica em Medicina Nuclear

## Projetos de pesquisa

---

**2018 - Atual**

Métodos Computacionais aplicados à  
Imagem Médica

Descrição: Utilização de Métodos Computacionais nos diversos momentos de emprego de exames de imagem. Uso de aplicativos para melhoria das indicações clínicas, preparo de pacientes, interpretação de exames, aquisição de melhores imagens, redução da exposição à radiação, redução do custo na área da saúde..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Fernando de Amorim Fernandes - Integrante / Cláudio Tinoco Mesquita - Coordenador / MARQUES DE SOUZA FILHO, ERITO - Integrante / ALTENBURG GISMONDI, RONALDO - Integrante / SANTOS, ALAIR AUGUSTO SARMET M. D. DOS - Integrante / Evandro Tinoco Mesquita - Integrante / RAFFAELE GIUBBINI - Integrante / ERNEST V GARCIA - Integrante / Celine Lacerda de Abreu Soares - Integrante / FLAVIO LUIZ SEIXAS - Integrante / Marina Gazzilli - Integrante / Debora Cristina Muchaluat Saade - Integrante / Bruna de Almeida Coutinho - Integrante / Hein Verberne - Integrante.

## 2013 - Atual

Value of intraventricular synchronism assessment by gated- SPECT myocardial perfusion imaging in the management of heart failure patients submitted to cardiac resynchronization therapy

Descrição: Study Design: It is a non-randomized, multicenter and multinational trial. The investigation received Institution 's ethical committee approval. Inclusion criteria: - Stable patients over 18 years old with NYHA functional class II, III or ambulatory IV heart failure for at least 3 months before enrolment, despite receiving optimal tolerated medical therapy according to current guidelines (including stable doses of an angiotensin-converting enzyme inhibitor or angiotensin II receptor blocker, mineralocorticoids receptor blockers and a beta-blocker for at least 3 months). - Left ventricular ejection fraction (LVEF) < 35% from ischemic or non-ischemic causes, measured according to the usual procedure at the participating centre. - Intrinsic QRS duration of > 120ms, with morphology of left bundle branch block (LBBB). - Sinus rhythm. - Written informed consent - Patients with planned ICD implantation for indicated primary or secondary prevention of sudden cardiac death can be included. - If this is a woman in a fertile age should have a negative pregnancy test and be under safe contraception method..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (3) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Fernando de Amorim Fernandes - Coordenador / Cláudio Tinoco Mesquita - Integrante / NASCIMENTO, ERIVELTON ALESSANDRO DO - Integrante / RAFFAELE GIUBBINI - Integrante / ERNEST V GARCIA - Integrante / Diana Paez - Integrante / Amalia Peix - Integrante / Weihua Zhou - Integrante / Zhuo He - Integrante.

## Projetos de ensino

---

### 2020 - Atual

Implantação de um Fab Lab na Radiologia de um Hospital Universitário implementando a Educação 4.0 para o ensino básico e para o fomento da inovação tecnológica na área da saúde.

Descrição: O ensino por meio de atividades empíricas (projetos) é uma necessidade para a melhor assimilação de conteúdos teóricos. Essa metodologia de aprendizado permite ao estudante observar fenômenos, formular hipóteses, realizar experimentos e trabalhar em grupo, o que contribui para o aprendizado de conceitos científicos<sup>1</sup>. Em paralelo, uma das sete dimensões prioritárias para a melhoria no desempenho escolar da prefeitura de Niterói descritas no livro ? Niterói Que Queremos? é o método de ensino, relacionado à intensidade e eficácia do aprendizado do aluno, pois dessa forma esses futuros profissionais, os alunos, estarão mais próximos de obterem sucesso para os desafios trazidos ao mercado de trabalho pelas novas tecnologias. Em um processo de evolução muito rápido, a medicina vem incorporando estas inovações, com a perspectiva de transformar o cuidado à saúde na forma atual. Este projeto promoverá o aumento do letramento científico de alunos do ensino básico ao mesmo tempo que aumentará o conhecimento dos mesmos e da sociedade sobre as ciências da saúde, enfatizando as doenças cardiovasculares, que estão entre as mais prevalentes no Brasil, assim como de física e as aplicações das radiações ionizantes em saúde, repercutindo em grande impacto econômico e social. A ferramenta principal será um Fab Lab montado para realização das atividades propostas. Os laboratórios do tipo Fab Lab implicam em características conceituais que vão de encontro a um ensino público voltado ao aprendizado por solução de problemas, inovação tecnológica e valorização das

ciências exatas. Um laboratório desse tipo tem a ver com a democratização do acesso às ferramentas para criatividade e invenção...

Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Fernando de Amorim Fernandes - Integrante / Jader Cunha de Azevedo - Integrante / Claudio Tinoco Mesquita - Coordenador / MARQUES DE SOUZA FILHO, ERITO - Integrante / ALTENBURG GISMONDI, RONALDO - Integrante / SANTOS, ALAIR AUGUSTO SARMET M. D. DOS - Integrante / Evandro Tinoco Mesquita - Integrante / Celine Lacerda de Abreu Soares - Integrante / FLÁVIO LUIZ SEIXAS - Integrante / Debora Cristina Muchaluat Saade - Integrante / CHRISTIANNE BRÉTAS VIEIRA SCARAMELLO - Integrante / Alessandro Severo - Integrante / Fernanda Azevedo Silva - Integrante / Aurea Lucia Alves de Azevedo Grippa De Souza - Integrante / Cristina Maria Carvalho Delou - Integrante / Aline Goneli de Lacerda - Integrante / Cristina Asvolinsque Pantaleão Fontes - Integrante / Anderson de Oliveira - Integrante / Rafael de Araujo Nunes - Integrante.

Financiador(es): Fundação Euclides da Cunha de Apoio Institucional a UFF - Auxílio financeiro.

## Áreas de atuação

---

**1.**

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Médica.

**2.**

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Medicina Nuclear.

**3.**

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: PET/CT.

**4.**

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Ciclotron e produção de radioisótopos.

**5.**

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Cardiologia Nuclear.

---

## Espanhol

Compreende Razoavelmente, Lê Bem.

## Inglês

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

---

## Prêmios e títulos

### 2018

International Best Abstract Award for Brazil, Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging.

### 2014

Especialista em Física Médica em Medicina Nuclear, Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).

### 2011

Supervisor de Radioproteção em Aceleradores de Partículas, Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).

### 2010

Especialista em Medicina Nuclear, Associação Brasileira de Física Médica (ABFM).

### 2007

Supervisor de Radioproteção em Medicina Nuclear, Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).

---

## Produções

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

HE, ZHUO ; **DE AMORIM FERNANDES, FERNANDO** ; DO NASCIMENTO, ERIVELTON ALESSANDRO ; GARCIA, ERNEST V. ; MESQUITA, CLAUDIO T. ; ZHOU, WEIHUA . Incremental value of left ventricular shape parameters measured by gated SPECT MPI in predicting the super-

2.

SOUZA FILHO, ERITO MARQUES DE ; **FERNANDES, Fernando de Amorim** ; PORTELA, MARIA GABRIELA RIBEIRO ; NEWLANDS, PEDRO HELIODORO ; CARVALHO, LUCAS NUNES DALBONIO DE ; SANTOS, TADEU FRANCISCO DOS ; SANTOS, ALAIR AUGUSTO SARMET M. D. DOS ; MESQUITA, EVANDRO TINOCO ; SEIXAS, FLAVIO LUIZ ; MESQUITA, CLAUDIO TINOCO ; GISMONDI, RONALDO ALTENBURG . Machine Learning Algorithms to Detect Sex in Myocardial Perfusion Imaging. FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE **JCR**, v. 8, p. 1-7, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 2

3.

DE SOUZA FILHO, ERITO MARQUES ; **FERNANDES, Fernando de Amorim** ; WIEFELS, CHRISTIANE ; DE CARVALHO, LUCAS NUNES DALBONIO ; DOS SANTOS, TADEU FRANCISCO ; DOS SANTOS, ALAIR AUGUSTO SARMET M. D. ; MESQUITA, EVANDRO TINOCO ; SEIXAS, FLAVIO LUIZ ; CHOW, BENJAMIN J. W. ; MESQUITA, CLAUDIO TINOCO ; GISMONDI, RONALDO ALTENBURG . Machine Learning Algorithms to Distinguish Myocardial Perfusion SPECT Polar Maps. FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE **JCR**, v. 8, p. 1-8, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 11

4.

TAKAHASHI, MARIA EMILIA SEREN ; LORAND-METZE, IRENE ; DE SOUZA, CARMINO ANTONIO ; MESQUITA, CLAUDIO TINOCO ; **FERNANDES, FERNANDO AMORIM** ; CARVALHEIRA, JOSÉ BARRETO CAMPELLO ; RAMOS, CELSO DARIO . Metabolic Volume Measurements in Multiple Myeloma. METABOLITES **JCR**, v. 11, p. 875, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 3

5.

EINSTEIN, ANDREW J. ; SHAW, LESLEE J. ; HIRSCHFELD, COLE ; WILLIAMS, MICHELLE C. ; VILLINES, TODD C. ; BETTER, NATHAN ; VITOLA, JOAO V. ; CERCI, RODRIGO ; DORBALA, SHARMILA ; RAGGI, PAOLO ; CHOI, ANDREW D. ; LU, BIN ; SINITSYN, VALENTIN ; SERGIENKO, VLADIMIR ; KUDO, TAKASHI ; NØRGAARD, BJARNE LINDE ; MAUROVICH-HORVAT, PAL ; CAMPISI, ROXANA ; MILAN, ELISA ; **FERNANDES, Fernando de Amorim** ; et.al . International Impact of COVID-19 on the Diagnosis of Heart Disease. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY **JCR**, v. 77, p. 173-185, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 139 | **SCOPUS** 159

6.

MARQUES DE SOUZA FILHO, ERITO ; **FERNANDES, F.** ; PEREIRA, N. C. A. ; TINOCO MESQUITA, CLAUDIO ; ALTENBURG GISMONDI, RONALDO . Ética, Inteligência Artificial e Cardiologia. Arquivos Brasileiros de Cardiologia **JCR**, v. 115, p. 579-583, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 7

7.

**DE AMORIM FERNANDES, FERNANDO**; PEIX, AMALIA ; GIUBBINI, RAFFAELE ; KARTHIKEYAN, GANESAN ; MASSARDO, TERESA ; PATEL, CHETAN ; PABON, LUZ M. ; JIMENEZ-HEFFERNAN, AMELIA ; ALEXANDERSON, ERICK ; BUTT, SADAF ; KUMAR, ALKA ; MARIN, VICTOR ; MOROZOVA, OLGA ; PAEZ, DIANA ; MESQUITA, CLAUDIO T. ; GARCIA, ERNEST V. . Reproducibility of global LV function and dyssynchrony parameters derived from phase analysis of gated myocardial perfusion SPECT: A multicenter comparison with core laboratory setting. JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY **JCR**, v. 2020, p. 3, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 9

8.

MESQUITA, CLAUDIO T. ; PEIX, AMALIA ; **DE AMORIM FERNANDES, FERNANDO** ; GIUBBINI, RAFFAELE ; KARTHIKEYAN, GANESAN ; MASSARDO, TERESA ; PATEL, CHETAN ; PABON, LUZ M. ; JIMENEZ-HEFFERNAN, AMELIA ; ALEXANDERSON, ERICK ; BUTT, SADAF ; KUMAR, ALKA ; MARIN, VICTOR ; MOROZOVA, OLGA ; PAEZ, DIANA ; GARCIA, ERNEST V. . Clinical and gated SPECT MPI parameters associated with super-response to cardiac resynchronization therapy. JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY **JCR**, v. 2020, p. 1-9, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 11 | [SCOPUS](#) 12

9.

★ MARQUES DE SOUZA FILHO, ERITO ; TINOCO MESQUITA, CLAUDIO ; ALTENBURG GISMONDI, RONALDO ; **DE AMORIM FERNANDES, FERNANDO** ; JAN VERBERNE, HEIN . Are there normal values of phase analysis parameters for left ventricular dyssynchrony in patients with no structural cardiomyopathy?. NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS **JCR**, v. 40, p. 980-985, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 9

10.

★ **FERNANDES, Fernando de Amorim**; SANTOS, ALAIR AUGUSTO SARMET M. D. DOS ; OLIVEIRA, ANDERSON DE ; MESQUITA, CLAUDIO TINOCO . Challenges and Opportunities in the use of Ionizing Radiation for Cardiovascular Diseases. International Journal of Cardiovascular Sciences, v. 32, p. 1-6, 2019.

11.

MARQUES DE SOUZA FILHO, ERITO ; **DE AMORIM FERNANDES, FERNANDO** ; LACERDA DE ABREU SOARES, CELINE ; LUIZ SEIXAS, FLAVIO ; AUGUSTO SARMET M.D. DOS SANTOS, ALAIR ; ALTENBURG GISMONDI, RONALDO ; TINOCO MESQUITA, EVANDRO ; TINOCO MESQUITA, CLAUDIO . Inteligência Artificial em Cardiologia: Conceitos, Ferramentas e Desafios - -Quem Corre é o Cavalo, Você Precisa ser o Jockey-. Arquivos Brasileiros de Cardiologia (eletronic) **JCR**, v. 114, p. 1-13, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 20 | **SCOPUS**

30

## 12.

★ WIEFELS, CHRISTIANE CIGAGNA ; NASCIMENTO, ERIVELTON ALESSANDRO DO ; ALVES, CHRISTIANE RODRIGUES ; RIBEIRO, FERNANDA BAPTISTA ; **FERNANDES, Fernando de Amorim** ; RIBEIRO, MARIO LUIZ ; MESQUITA, CLAUDIO TINOCO . Use of GATED-SPECT for Ventricular Desynchronization Evaluation in Patients with Heart Failure Submitted to Cardiac Resynchronization Therapy. International Journal of Cardiovascular Sciences, v. 31, p. 264-273, 2018.

## Capítulos de livros publicados

### 1.

**DE AMORIM FERNANDES, FERNANDO**. Aspectos Físicos e Radioproteção do PET. Coleção CBR - Volume 6 - Métodos Híbridos. 1ed.: , 2024, v. , p. 1-.

### 2.

SOUZA FILHO, E. M. ; **FERNANDES, Fernando de Amorim** . Deep Learning and Artificial Intelligence in Nuclear Cardiology. In: Mesquita, Cláudio Tinoco; Rezende, Maria Fernanda. (Org.). Nuclear Cardiology Basic and Advanced Concepts in Clinical Practice. 1ed.: Springer, 2021, v. 1, p. 1-779.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

### 1.

BOANOVA, L. G. ; **FERNANDES, F.A.** ; Borges, J.A. . Performance of the Philips Gemini TF LYSO system according NEMA NU 2 2001. In: International Conference on Medical Physics, 2011, Porto Alegre. International Conference on Medical Physics, 2011.

### 2.

## Resumos publicados em anais de congressos

### 1.

RIBEIRO, M. P. ; AZEVEDO, J. C. ; BOTELHO, H. A. C. ; BARROS, I. C. ; **FERNANDES, F.A.** ; NUNES, R. A. ; OLIVEIRA, R. P. M. ; MIRANDA, S. M. R. ; MARQUES DE SOUZÁ FILHO, ERITO ; MESQUITA, C. T. . Evaluation of artificial intelligence tool for myocardial scintigraphy report. In: 2020 SNMMI Annual Meeting, 2020. Journal of Nuclear Medicine May 2020, 61 (supplement 1) 1628,, 2020. v. 61. p. 1628.

### 2.

SOUZA FILHO, E. M. ; **FERNANDES, F.A.** ; SEIXAS, F. L. ; ALTENBURG GISMONDI, RONALDO ; MESQUITA, C. T. . Artificial Intelligence tools for the evaluation of myocardial perfusion imaging. In: 2019 SNMMI Annual Meeting, 2019, Anaheim. Journal of Nuclear Medicine May 2019, 60 (supplement 1) 1442,, 2019. v. 60. p. 1442.

### 3.

MESQUITA, C. T. ; Humberto Villacorta Junior ; André Luiz Silveira Sousa ; André Pereira Duque Estrada ; **FERNANDES, F.A.** ; Suzane Garcia Ferreira ; SANTOS, ALAIR AUGUSTO SARMET M. D. DOS ; MIRANDA, S. M. R. . Relationship between coronary tortuosity and myocardial ischemia in patients with chest pain. In: 2019 SNMMI Annual Meeting, 2019, Anaheim. Journal of Nuclear Medicine May 2019, 60 (supplement 1) 1427,, 2019. v. 60. p. 1427.

### 4.

★ Thalita Gonçalves do Nascimento Camilo ; **FERNANDES, F.** ; Suzane Garcia Ferreira ; Romulo Mattos ; Cláudio Tinoco Mesquita . Reviewing the value of Tc-HMPAO-labeled leukocyte in patients with infectious diseases with special focus in infectious endocarditis. In: SNMMI Annual Meeting 2018, 2018, Philadelphia. Journal of Nuclear Medicine, 2018. v. 59.

### 5.

★ KUBO, T. T. A. ; **FERNANDES, F.** ; TUKAMOTO, G. ; KUBO, A. L. S. L. ; LEWER, M. M. . Implementation of customized tools for quantification and patient traceability using a database software. In: SNMMI Annual Meeting 2018, 2018, Philadelphia. Journal of Nuclear Medicine, 2018. v. 59.

6.

RIBEIRO, M. P. ; SANTOS, R. A. P. ; **FERNANDES, F.** ; MELO, L. C. ; MESQUITA, C. T. . Relato de caso: tireoide ectópica em criança de três anos. In: XXXII Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear, 2018, São Paulo. Anais - XXXII Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear, 2018.

7.

MIRANDA, S. M. R. ; SANTOS, L. T. M. ; MELO, L. C. ; CAMILO, T. G. N. ; **FERNANDES, F.** ; AZEVEDO, J. C. ; JORGE, A. J. L. ; MESQUITA, C. T. . Avaliação da inervação adrenérgica cardíaca com <sup>123</sup>I-MIBG em pacientes com insuficiência cardíaca com fração de ejeção normal. In: XXXII Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear, 2018, São Paulo. Anais - XXXII Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear, 2018.

8.

ALVES, V. P. V. ; OLIVEIRA, R. T. C. ; **FERNANDES, F.** ; VIEIRA, R. C. C. ; MESQUITA, C. T. . Isquemia e Disfunção ventricular: qual a relação com a Dissincronismo Intraventricular?. In: XXXII Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear, 2018, São Paulo. Anais - XXXII Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear, 2018.

9.

KUBO, T. T. A. ; KUBO, A. L. S. L. ; TUKAMOTO, G. ; **FERNANDES, F.** ; WIECEK, D. ; DIMENSTEIN, R. ; LEWER, M. M. . Individualized Planning in Radionuclide Therapy with Lu-177: How and Why to Do?. In: SNMMI Annual Meeting 2018, 2018, Philadelphia. Journal of Nuclear Medicine, 2018. v. 59.

10.

SILVA, V. L. ; SOUZA, D. A. ; FOCHESATO, C. ; SANTOS, F. S. ; **FERNANDES, F.** ; SILVA, D. C. . Notificações de Reações Adversas a Radiofármacos no Brasil. In: XXIX Congresso de Brasileiro de Medicina Nuclear, 2015, Rio de Janeiro. XXIX Congresso de Brasileiro de Medicina Nuclear, 2015.

11.

**FERNANDES, F.** ; SILVA, D. C. ; RODRIGUES, L. . SU-E-I-82: PET Radiopharmaceuticals for Prostate Cancer Imaging: A Review. In: 2015 AAPM Meeting, 2015, Anaheim. Medical Physics, 2015. v. 42. p. 3091-3784.

12.

**FERNANDES, F.A.** ; ALVES, J. S. ; FOCHESATO, C. ; CERIOLI, L. ; Borges, J.A. ; SILVA, D. C. . Utilização de labirinto em

### 13.

ALVES, J. S. ; **FERNANDES, F.A.** ; CERIOLI, L. ; FOCHÉSSATO, C. ; SILVA, D. C. . Experiência na Produção e Controle de Qualidade de Radiofármacos Emissores de Pósitrons. In: XXVI Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear, 2012, Salvador. XXVI Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear, 2012.

## Apresentações de Trabalho

### 1.

André Pereira Duque Estrada ; Humberto Villacorta Junior ; Cláudio Tinoco Mesquita ; André Luiz Silveira Sousa ; Sandra Marina Ribeiro Miranda ; **DE AMORIM FERNANDES, FERNANDO** ; Suzane Garcia Ferreira ; SANTOS, ALAIR AUGUSTO SARMET M. D. DOS . Tortuosidade Coronariana e Isquemia Miocárdica. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

### 2.

Leonardo Castro Melo ; Sandra Marina Ribeiro Miranda ; André Pereira Duque Estrada ; Humberto Villacorta Junior ; **FERNANDES, Fernando de Amorim** ; Cláudio Tinoco Mesquita . Angina pectoris e isquemia miocárdica relacionadas a tortuosidade coronariana. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

### 3.

André Pereira Duque Estrada ; Humberto Villacorta Junior ; Cláudio Tinoco Mesquita ; André Luiz Silveira Sousa ; Sandra Marina Ribeiro Miranda ; Larissa Ticiane Machado dos Santos ; **FERNANDES, Fernando de Amorim** ; Leonardo Castro Melo ; Suzane Garcia Ferreira . Tortuosidade coronariana com causa de angina e isquemia miocárdica em pacientes sem obstruções coronarianas. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

### 4.

Sandra Marina Ribeiro Miranda ; Larissa Ticiane Machado dos Santos ; **FERNANDES, Fernando de Amorim** ; Jader Cunha de Azevedo ; Thalita Gonçalves do Nascimento Camilo ; Antonio José Lagoeiro Jorge ; Cláudio Tinoco Mesquita . Avaliação da inervação adrenérgica cardíaca com <sup>123</sup>I-MIBG em pacientes com insuficiência cardíaca com fração de ejeção normal. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

5.

**FERNANDES, F.;** GALVAO, A. R. F. ; SANTOS, F. S. ; SILVA, D. C. . Testes de Comissionamento para 11C. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

6.

**FERNANDES, F..** Medicina Nuclear e PET/CT. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

7.

**FERNANDES, Fernando de Amorim;** BOANOVA, L. G. . Misalignment Evaluation For PET/CT. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

8.

**FERNANDES, Fernando de Amorim.** Modelagem de Ondas Marítimas. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

### Outras produções bibliográficas

1.

Cláudio Tinoco Mesquita ; SOARES, C. L. A. ; **FERNANDES, Fernando de Amorim** . Posters Radioproteção Image Gently, 2019. (Tradução/Outra).

### Produção técnica

### Redes sociais, websites e blogs

1.

**FERNANDES, F.;** Lins, Carolina Freitas . Tecnologias móveis invadem as salas de aulas. 2014; Tema: Tecnologias móveis. (Site).

2.

Lins, Carolina Freitas ; **FERNANDES, F.** . Tecnologias móveis: o outro lado da moeda. 2014; Tema: Tecnologias móveis. (Site).

3.

**FERNANDES, F..** SUS passa a realizar PET Scan para diagnóstico de câncer. 2014; Tema: Imagens Médicas. (Site).

### Demais tipos de produção técnica

1.

**DE AMORIM FERNANDES, FERNANDO.** Curso de Física Aplicada para Medicina Nuclear. 2021. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

2.

**DE AMORIM FERNANDES, FERNANDO.** Boas Práticas em Cardiologia na Medicina Nuclear. 2021. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

3.

Cláudio Tinoco Mesquita ; **FERNANDES, F.A. .** CURSO DE ATUALIZAÇÃO A DISTÂNCIA FUNDAMENTOS DE RADIOPROTEÇÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEM MOLECULAR. 2020. .

4.

**FERNANDES, F.;** KUBO, T. T. A. . Seminário Dosimetria Interna em Medicina Nuclear: da Teoria a Prática. 2018. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

5.

**FERNANDES, F..** I Curso de Física para Medicina Nuclear. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

6.

**FERNANDES, Fernando de Amorim.** Física&Medicina. 2009. (Blog).

## Bancas

---

1.

MELLO, L. L. C.; FISCHER, A. C. F. S.; **FERNANDES, F.A.**; BACELAR, A.. Participação em banca de Luiza Lucchesi Cabral de Mello. Programa QUANUM 3.0: Análise de sua aplicabilidade como ferramenta de apoio à gestão da qualidade em um serviço de medicina nuclear brasileiro. 2021.

Participação em bancas de comissões julgadoras

### Outras participações

1.

**DE AMORIM FERNANDES, FERNANDO.** Certificação de Especialista em Física Médica em Medicina Nuclear. 2021. Associação Brasileira de Física Médica.

2.

**FERNANDES, F.A..** Certificação de Especialista em Física Médica em Medicina Nuclear. 2019. Associação Brasileira de Física Médica.

3.

**FERNANDES, F..** Certificação de Especialista em Física Médica em Medicina Nuclear. 2018. Associação Brasileira de Física Médica.

4.

**FERNANDES, F..** Certificação de Especialista em Física Médica em Medicina Nuclear. 2016. Associação Brasileira de Física Médica.

5.

**FERNANDES, F..** Certificação de Especialista em Física Médica em Medicina Nuclear. 2015. Associação Brasileira de Física Médica.

6.

**FERNANDES, F..** Certificação de Especialista em Física Médica em Medicina Nuclear. 2014. Associação Brasileira de Física Médica.

## Eventos

---

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

1.

2º ENCONTRO DE FÍSICA MÉDICA NEOATOM. Atuação do Físico Médico em Medicina Nuclear. 2022. (Encontro).

2.

CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA NUCLEAR 2022. Controle de Qualidade em PET na Perspectiva Teranóstica. 2022. (Congresso).

3.

CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA NUCLEAR 2022. 2022. (Congresso).

4.

CONGRESSO BRASILEIRO DE FÍSICA MÉDICA 2021. 2021. (Congresso).

5.

CONGRESSO BRASILEIRO DE FÍSICA MÉDICA 2021. Inteligência Artificial em Medicina Nuclear. 2021. (Congresso).

6.

CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA NUCLEAR 2021. Controle de Qualidade em SPECT/CT. 2021. (Congresso).

7.

CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA NUCLEAR 2021. 2021. (Congresso).

**8.**

34º Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. CINTILOGRAFIA DE PERFUSÃO CEREBRAL EM PACIENTE COM NEUROSSÍFILIS. 2020. (Congresso).

**9.**

34º Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. 2020. (Congresso).

**10.**

Semana Interna de Prevenção de Acidentes - SIPAT 2020 - HUAP/UFF/EBSERH. Fundamentos de Radioproteção. 2020. (Encontro).

**11.**

SNMMI Annual Meeting 2019. Relationship between coronary tortuosity and myocardial ischemia in patients with chest pain. 2019. (Congresso).

**12.**

SNMMI Annual Meeting 2019. Artificial Intelligence tools for the evaluation of myocardial perfusion imaging. 2019. (Congresso).

**13.**

XXIV Congresso Brasileiro de Física Médica. 2019. (Congresso).

**14.**

XXXIII Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. Auditoria de gestão da qualidade em práticas de medicina nuclear (quantum): experiência de 5 anos em um hospital universitário. 2019. (Congresso).

**15.**

XXXIII Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. Panorama da medicina nuclear brasileira em 2019 ? oportunidades e desafios. 2019. (Congresso).

**16.**

**17.**

XXXIII Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. Utilizando programas open-source para Dosimetria Interna. 2019. (Congresso).

**18.**

Nuclear Medicine in Cardiology and Psychiatry. 2018. (Encontro).

**19.**

SEMINÁRIO Hp(10) MUDANÇA DA GRANDEZA DOSIMÉTRICA NO BRASIL. 2018. (Seminário).

**20.**

SNMMI Annual Meeting 2018. Reviewing the value of Tc-HMPAO-labeled leukocyte in patients with infectious diseases with special focus in infectious endocarditis. 2018. (Congresso).

**21.**

XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA NUCLEAR. Controle de Qualidade em PET: Testes semestrais e anuais. Como eu faço?. 2018. (Congresso).

**22.**

XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA NUCLEAR. IA e Radiomics na Medicina Nuclear. 2018. (Congresso).

**23.**

1º Encontro Nacional sobre Aplicações de Simulação de Monte Carlo. 2017. (Encontro).

**24.**

Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. 2017. (Congresso).

**25.**

**26.**

Imagem no Câncer de Próstata - Novembro Azul. Rádio-223 no câncer metastático de próstata. 2017. (Encontro).

**27.**

Simpósio: Acidentes De Trabalho/UFF. 2017. (Simpósio).

**28.**

Simpósio: Uma meia vida depois - O acidente de Goiânia. 2017. (Simpósio).

**29.**

Workshop Internacional de Atuais Aplicações da Medicina Nuclear na Gastroenterologia. 2016. (Outra).

**30.**

XXI Congresso Brasileiro de Física Médica. 2016. (Congresso).

**31.**

XXX Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. A RELEVÂNCIA DE PET-COLINA (C-11) NO DIAGNÓSTICO POR IMAGEM. 2016. (Congresso).

**32.**

XXX Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. 2016. (Congresso).

**33.**

XXX Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. GARANTIA DA QUALIDADE DE GAMA PROBE. 2016. (Congresso).

**34.**

XXX Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. PRODUÇÃO DA <sup>11</sup>C-COLINA. 2016. (Congresso).

**35.**

XXX Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. PET/CT, COM 11C-COLINA PARA ESTADIAMENTO DE RECIDIVA BIOQUÍMICA DOS CÂNCERES DA PRÓSTATA: ESTUDO PILOTO. 2016. (Congresso).

**36.**

2015 AAPM Meeting. PET radiopharmaceuticals for prostate cancer imaging: a review. 2015. (Congresso).

**37.**

2015 AAPM Meeting. 2015. (Congresso).

**38.**

XV Mostra Científica e Cultural e XIII Jornada de Iniciação Científica. 2015. (Outra).

**39.**

XV Mostra Científica e Cultural e XIII Jornada de Iniciação Científica. Análise exploratória do tempo porta balão na extensão do infarto com supradesnível ST - Registro RM no IAM. 2015. (Outra).

**40.**

XV Mostra Científica e Cultural e XIII Jornada de Iniciação Científica. Radiofármaco para imagens de câncer de próstata por Tomografia por Emissor de Pósitrons: uma revisão. 2015. (Outra).

**41.**

XXIX Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. Notificações de reações adversas a radiofármacos no Brasil. 2015. (Congresso).

**42.**

XXIX Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. 2015. (Congresso).

**43.**

**44.**

Simpósio Internacional de Câncer de Próstata. 2014. (Simpósio).

**45.**

XIV Mostra Científica e Cultural e XII Jornada de Iniciação Científica/PIBIC.Sensibilidade do exame de PET 11C-colina, em afro-descendentes, na recidiva do tumor da próstata. 2014. (Outra).

**46.**

XIV Mostra Científica e Cultural e XII Jornada de Iniciação Científica/PIBIC.A aceitação do uso do eletrocondicionador para enurese noturna pelas crianças atendidas no CEDIMI. 2014. (Outra).

**47.**

XIX Congresso Brasileiro de Física Médica. 2014. (Congresso).

**48.**

Congresso Regional IRPA 2013. Utilização de labirinto em bunker de ciclotron. 2013. (Congresso).

**49.**

XIII Mostra Científica e Cultural e XI Jornada de Iniciação Científica/PIBIC. 2013. (Outra).

**50.**

XVII Congresso Brasileiro de Física Médica. PET Como Funciona. 2012. (Congresso).

**51.**

XVII Congresso Brasileiro de Física Médica. Radioproteção em Medicina Nuclear Geral. 2012. (Congresso).

**52.**

XXVI Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear. Experiência na Produção e Controle de Qualidade de Radiofármacos Emissores de Pósitrons. 2012. (Congresso).

**53.**

International Conference on Medical Physics. Misalignment Evaluation For PET/CT. 2011. (Congresso).

**54.**

Conferência Internacional - Radiofármacos em PET e suas Aplicações. 2010. (Simpósio).

**55.**

Jornada Paulista de Radiologia. 2010. (Congresso).

**56.**

XIII Congresso Brasileiro de Física Médica. 2010. (Congresso).

**57.**

Congresso Brasileiro de Radiologia. 2009. (Congresso).

**58.**

III Encontro de Física Médica. 2009. (Encontro).

**59.**

XVII Salão de Iniciação Científica. Modelamento de Ondas Marítimas. 2005. (Outra).

## Inovação

---

Implantação de um Fab Lab na Radiologia de um Hospital Universitário implementando a Educação 4.0 para o ensino básico e para o fomento da inovação tecnológica na área da saúde.

Descrição: O ensino por meio de atividades empíricas (projetos) é uma necessidade para a melhor assimilação de conteúdos teóricos. Essa metodologia de aprendizado permite ao estudante observar fenômenos, formular hipóteses, realizar experimentos e trabalhar em grupo, o que contribui para o aprendizado de conceitos científicos<sup>1</sup>. Em paralelo, uma das sete dimensões prioritárias para a melhoria no desempenho escolar da prefeitura de Niterói descritas no livro ? Niterói Que Queremos? é o método de ensino, relacionado à intensidade e eficácia do aprendizado do aluno, pois dessa forma esses futuros profissionais, os alunos, estarão mais próximos de obterem sucesso para os desafios trazidos ao mercado de trabalho pelas novas tecnologias. Em um processo de evolução muito rápido, a medicina vem incorporando estas inovações, com a perspectiva de transformar o cuidado à saúde na forma atual. Este projeto promoverá o aumento do letramento científico de alunos do ensino básico ao mesmo tempo que aumentará o conhecimento dos mesmos e da sociedade sobre as ciências da saúde, enfatizando as doenças cardiovasculares, que estão entre as mais prevalentes no Brasil, assim como de física e as aplicações das radiações ionizantes em saúde, repercutindo em grande impacto econômico e social. A ferramenta principal será um Fab Lab montado para realização das atividades propostas. Os laboratórios do tipo Fab Lab implicam em características conceituais que vão de encontro a um ensino público voltado ao aprendizado por solução de problemas, inovação tecnológica e valorização das ciências exatas. Um laboratório desse tipo tem a ver com a democratização do acesso às ferramentas para criatividade e invenção...

Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Fernando de Amorim Fernandes - Integrante / Jader Cunha de Azevedo - Integrante / Claudio Tinoco Mesquita - Coordenador / MARQUES DE SOUZA FILHO, ERITO - Integrante / ALTENBURG GISMONDI, RONALDO - Integrante / SANTOS, ALAIR AUGUSTO SARMET M. D. DOS - Integrante / Evandro Tinoco Mesquita - Integrante / Celine Lacerda de Abreu Soares - Integrante / FLÁVIO LUIZ SEIXAS - Integrante / Debora Cristina Muchaluat Saade - Integrante / CHRISTIANNE BRÉTAS VIEIRA SCARAMELLO -

Integrante / Alessandro Severo -  
Integrante / Fernanda Azevedo Silva -  
Integrante / Aurea Lucia Alves de Azevedo  
Grippa De Souza - Integrante / Cristina  
Maria Carvalho Delou - Integrante / Aline  
Goneli de Lacerda - Integrante / Cristina  
Asvolinsque Pantaleão Fontes - Integrante  
/ Anderson de Oliveira - Integrante /  
Rafael de Araujo Nunes - Integrante.  
Financiador(es): Fundação Euclides da  
Cunha de Apoio Institucional a UFF -  
Auxílio financeiro.

## Educação e Popularização de C & T

---

### Cursos de curta duração ministrados

#### 1.

**FERNANDES, F..** I Curso de Física para Medicina Nuclear.  
2016. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

#### 2.

Cláudio Tingo Mesquita ; **FERNANDES, F.A.** . CURSO DE  
ATUALIZAÇÃO A DISTÂNCIA FUNDAMENTOS DE  
RADIOPROTEÇÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA  
NUCLEAR E IMAGEM MOLECULAR. 2020. .

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 10/08/2026 às 14:33:50

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.  
[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)