



# SENADO FEDERAL

## MENSAGEM (SF) N° 84, DE 2024

(nº 1610/2024, na origem)

Submete à apreciação do Senado Federal, de conformidade com o art. 52, inciso III, alínea "f", da Constituição, combinado com o art. 4º da Lei nº 14.222, de 15 de outubro de 2021, o nome do Senhor ALESSANDRO FACURE NEVES DE SALLES SOARES, para exercer o cargo de Diretor-Presidente da Autoridade Nacional de Segurança Nuclear - ANSN, com mandato de quatro anos.

**AUTORIA:** Presidência da República

**DOCUMENTOS:**

- [Texto da mensagem](#)



[Página da matéria](#)

MENSAGEM Nº 1.610

Senhores Membros do Senado Federal,

Nos termos do art. 52, inciso III, alínea "f", da Constituição, combinado com o art. 4º da Lei nº 14.222, de 15 de outubro de 2021, submeto à consideração de Vossas Excelências o nome do Senhor ALESSANDRO FACURE NEVES DE SALLES SOARES, para exercer o cargo de Diretor-Presidente da Autoridade Nacional de Segurança Nuclear - ANSN, com mandato de quatro anos.

Brasília, 16 de dezembro de 2024.

Brasília, 3 de Dezembro de 2024

Excelentíssimo Senhor Presidente da República,

1. Submeto à elevada consideração de Vossa Excelência a indicação do nome do Senhor ALESSANDRO FACURE NEVES DE SALLES SOARES, para exercer cargo de Diretor-Presidente da Autoridade Nacional de Segurança Nuclear - ANSN, com mandato de quatro anos, nos termos do art. 4º, § 5º, da Lei nº 14.222, de 15 de outubro de 2021, e do art. 5º, § 5º, do Anexo I ao Decreto nº 11.142, de 21 de julho de 2022.

2. A esse respeito, sobre a indicação proposta, nos termos do art. 5º, inciso V e parágrafo único, do Decreto nº 9.794, de 14 de maio de 2019, cabe esclarecer, Senhor Presidente, que o Senhor Alessandro Facure Neves de Salles Soares, atualmente Diretor de Radioproteção e Segurança Nuclear da Comissão Nacional de Energia Nuclear, CPF nº 081.289.077-94, Carteira de Identidade nº 11063357-5 - SSP/RJ, apresentou currículo e documentos que foram aferidos e, portanto, o Ministério de Minas e Energia atesta que o indicado atende aos critérios do art. 9º da Lei nº 14.204, de 16 de setembro de 2021, dos arts. 15 e 19 do Decreto nº 10.829, de 5 de outubro de 2021, do art. 4º, § 1º, inciso I, alínea “b”, item 3, e inciso II, da Lei nº 14.222, de 15 de outubro de 2021, do art. 5º, § 1º, inciso I, alínea “b”, item 3, e inciso II, do Anexo I ao Decreto nº 11.142, de 21 de julho de 2022, bem como não se enquadra nas hipóteses de inelegibilidade previstas no art. 1º, inciso I, da Lei Complementar nº 64, de 18 de maio de 1990.

3. Dessa forma, sobre a indicação proposta, o Senhor Alessandro Facure Neves de Salles Soares possui perfil profissional e formação acadêmica compatível com o cargo, bem como preenche os requisitos e os critérios necessários para investidura no cargo de Diretor-Presidente da ANSN.

4. Por fim, Senhor Presidente, havendo anuênci a Vossa Excelência, o indicado deverá ser submetido à prévia aprovação do Senado Federal, conforme dispõem o art. 52, inciso III, alínea "f", da Constituição Federal, o art. 4º, caput, da Lei nº 14.222, de 2021, e o art. 5º, caput, do Anexo I ao Decreto nº 11.142, de 21 de julho de 2022.

Respeitosamente,

*Assinado eletronicamente por: Alexandre Silveira de Oliveira*



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA  
Casa Civil

OFÍCIO N° 1837/2024/CC/PR

Brasília, na data da assinatura digital.

A Sua Excelência o Senhor  
Senador Rogério Carvalho Santos  
Primeiro Secretário  
Senado Federal Bloco 2 – 2º Pavimento  
70165-900 Brasília/DF

**Assunto: Indicação de autoridade.**

Senhor Primeiro Secretário,

Encaminho Mensagem na qual o Senhor Presidente da República submete à consideração dessa Casa o nome do Senhor ALESSANDRO FACURE NEVES DE SALLES SOARES, para exercer o cargo de Diretor-Presidente da Autoridade Nacional de Segurança Nuclear - ANSN, com mandato de quatro anos.

Atenciosamente,

RUI COSTA  
Ministro de Estado



Documento assinado eletronicamente por **Rui Costa dos Santos, Ministro de Estado da Casa Civil da Presidência da República**, em 16/12/2024, às 22:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida informando o código verificador **6307975** e o código CRC **36185F64** no site:  
[https://super.presidencia.gov.br/controlador\\_externo.php?  
acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://super.presidencia.gov.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

**Referência:** Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 00001.007401/2024-66

SEI nº 6307975

Palácio do Planalto - 4º andar - Sala: 426 - Telefone: 61-3411-1121



**DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA AO ATENDIMENTO DO ARTIGO 383  
do  
REGIMENTO INTERNO DO SENADO FEDERAL**

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2024

## **DOCUMENTOS APRESENTADOS**

Resumo do Curriculum Vitae (alínea 'a' do inciso I do artigo 383)	3
Curriculum Vitae (alínea 'a' do inciso I do artigo 383)	4 a 17
Declarações (itens 1 e 2 da alínea 'b' do inciso I do artigo 383)	18 a 20
Certidões Negativas (item 3 da alínea 'b' do inciso I do artigo 383)	21 a 23
Declarações (itens 4 e 5 da alínea 'b' do inciso I do artigo 383)	24 a 26
Argumentação Técnica (alínea 'c' do inciso I do artigo 383)	27 e 28

## RESUMO DO CURRICULUM VITAE

### **Formação Acadêmica:**

- Graduação em Física (1999) pela Universidade Federal Fluminense (UFF), Niterói/RJ.
- Mestrado em Física (2001) pela UFF.
- Doutorado em Ciências (2006) pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro/RJ.

### **Experiência Profissional:**

#### **1. Diretor de Radioproteção e Segurança Nuclear da CNEN:**

Atualmente, ocupa o cargo de Diretor de Radioproteção e Segurança Nuclear da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).

#### **2. Carreira na CNEN (2002 - presente):**

Desde 2002, atua na CNEN, onde exerceu funções de destaque, como:

- Chefe da Divisão de Aplicações Médicas e Pesquisa.
- Coordenador Geral da Coordenação Geral de Instalações Médicas e Industriais.

Durante esse período:

- Elaborou centenas de pareceres técnicos relativos a processos de licenciamento de instalações médicas, industriais e de pesquisa.
- Realizou mais de 100 inspeções regulatórias.
- Atualmente, gerencia uma equipe de 250 servidores responsáveis por atividades de licenciamento, fiscalização e controle de instalações nucleares, radiativas, mínero-industriais e depósitos de rejeitos, além de transporte e segurança física.

#### **3. Produção Científica e Orientação Acadêmica:**

- Autor de 40 artigos científicos publicados em periódicos indexados nas áreas de Proteção Radiológica, Física Médica e Cálculos de Blindagem contra Radiações Ionizantes.
- Apresentou dezenas de trabalhos em congressos nacionais e internacionais.
- Orientou 2 trabalhos de iniciação científica, 5 dissertações de mestrado e 4 teses de doutorado.

#### **4. Atuação Internacional:**

- Representa o Brasil em diversos comitês e acordos internacionais na área de segurança radiológica e regulação, atuando como ponto de contato oficial.

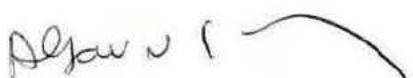
#### **5. Docência:**

- Docente da pós-graduação do Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD/CNEN) entre 2010 e 2017.
- Desde 2016, integra o Corpo Permanente do Mestrado Profissional em Física Médica do Departamento de Ciências Radiológicas (DCR/LCR) do Instituto de Biologia da UERJ (IBRAG).

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2024

Alessandro Facure Neves de Salles Soares

CPF



3

# CURRICULUM VITAE

## ALESSANDRO FACURE NEVES DE SALLES SOARES

Tel: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

<http://lattes.cnpq.br/3660463365882211>

Possui graduação em Física pela Universidade Federal Fluminense (1999), mestrado em Física pela Universidade Federal Fluminense (2001) e doutorado em Engenharia Nuclear pela COPPE/UFRJ (2006). Atualmente é Físico da Comissão Nacional de Energia Nuclear. Perito da Agência Internacional de Energia Atômica (IAEA). Tem experiência na área de Cálculos de Blindagens, Simulações por Monte Carlo aplicadas à física médica e licenciamento de instalações radiativas, orientando teses de mestrado e doutorado nessas áreas. É consultor adhoc do CNPq e de várias outras agências de fomento, assim como Jovem Cientista do Nossa Estado (FAPERJ). É membro da Sociedade brasileira de física, da American Association of Physicists in Medicine (AAPM) e revisor de dezenas periódicos científicos internacionais.

## INFORMAÇÕES PESSOAIS

**Endereço Profissional:** Comissão Nacional de Energia Nuclear, CGMI.  
Rua General Severiano, 90, 4 andar, sala 402, botafogo  
22294-900 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil  
**Telefone:** (+5521) 25861320  
**Homepage:** [www.cnen.gov.br](http://www.cnen.gov.br)

**Data de nascimento:** 17-fev-1977

## FORMAÇÃO

**2003-2006**

### **D.SC. EM CIÊNCIAS**

*Doses ocupacionais devido a nêutrons produzidos por aceleradores lineares de uso médico.*

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil

**1999- 2001**

### **MESTRE EM CIÊNCIAS**

Universidade Federal Fluminense, UFF, Brasil

**1995- 1999**

### **GRADUAÇÃO EM FÍSICA**

Universidade Federal Fluminense, UFF, Brasil

*R. Soares*

## **FORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

**2014 – 40 HORAS**

**SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL UTILIZANDO O CÓDIGO EGSNRC**

Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Brasil

**2013 – 46 HORAS**

**INTERMEDIATE MCNP TRAINING COURSE**

Visual Editor Consultants, VISED

Barcelona/Espanha

**2010 – 16 HORAS**

**CURSO DE BRAQUITERAPIA DE PRÓSTATA**

Sírio Libanes Hospital – São Paulo/Brasil

**2009 – 80 HORAS**

**TRAINING COURSE FOR CYCLOTRON REGULATORS**

GE HealthCare, GE, Sweden.

Ion Beam Applications, IBA, Belgium.

**2007 – 40 HORAS**

**COURSE ON AUTHORIZATION AND INSPECTION OF CYCLOTRONS**

International Atomic Energy - Regional course, Brasil

**2006 – 40 HORAS**

**VI CURSO DE RADIOTERAPIA DE ÚLTIMA GERAÇÃO**

Sírio Libanes Hospital – São Paulo/Brasil

**2006 – 80 HORAS**

**VISITA CIENTÍFICA – ION BEAM THERAPY**

Deutsches Krebsforschungszentrum, DKFZ, Germany.

**2004 – 40 HORAS**

**IV CURSO DE RADIOTERAPIA DE ÚLTIMA GERAÇÃO**

Sírio Libanes Hospital – São Paulo/Brasil

*Rogério N.*

# **EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

**2023 – ATUALMENTE**

## **DIRETOR DE RADIOPROTEÇÃO E SEGURANÇA NUCLEAR INDUSTRIAS**

Comissão Nacional de Energia Nuclear

- Responsável por 250 reguladores que atuam no licenciamento, fiscalização e controle de cerca de 3.700 instalações médicas, industriais, de pesquisa e produção de radioisótopos, 28 instalações nucleares, 14 depósitos de rejeitos e 30 instalações minero-industriais.

**2017 – 2023**

## **COORDENADOR GERAL DE INSTALAÇÕES MÉDICAS E INDUSTRIAIS**

Comissão Nacional de Energia Nuclear

- Responsável pela coordenação de 53 reguladores no licenciamento, fiscalização e controle de cerca de 3.700 licenciados (instalações médicas, industriais, de pesquisa e produção de radioisótopos).

**2015 - 2017**

## **CHEFE DE DIVISÃO**

Comissão Nacional de Energia Nuclear

- Responsável pela Divisão de Aplicações médicas e Pesquisa da Comissão Nacional de Energia Nuclear.

**2002 - 2017**

## **ANALISTA/INSPETOR**

Comissão Nacional de Energia Nuclear

- Trabalhou de 2002 a 2007 em inspeções de instalações de radioterapia; de 2007 a 2017 em inspeções de instalações de ciclotrons.

**2007 – PRESENTE**

## **PERITO DA IAEA**

Agência Internacional de Energia Atômica

- Trabalhou em diversas missões da AIEA relacionadas ao licenciamento de instalações produtoras de radioisótopos/ciclotron – Áustria, Bolívia, Chile, Costa Rica, Cuba, Equador, México, Panamá, Uruguai.
- Participou de dezenas de missões para avaliar a infraestrutura regulatória de outros países e em vários cursos da AIEA, na condição de palestrante. Fez parte do comitê organizador/científico de conferências internacionais, promovidas pela IAEA.

**2010 – 2022**

## **DOCÊNCIA**

- Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD/CNEN), pós graduação (2010-2017);
- Mestrado Profissionalizante em Física Médica, do Departamento de Ciência Radiológicas (DCR/LCR), do Instituto de Biologia da UERJ/RJ – IBRAG (2016-atual)

*Delyne ~*

## **2017 – PRESENTE**

### **REPRESENTANTE NACIONAL**

- FORO Iberoamericano de organismos reguladores radiológicos e nucleares – representante nacional no Comitê Técnico Executivo.
- Ponto Focal nacional do *Código de conduta para a segurança tecnológica e física de fontes de radiação* (IAEA).
- Representante nacional no *Radiation Safety Standards Committee* (RASSC) da Agência Internacional de Energia Atômica.

## **PRODUÇÃO TÉCNICA**

Elaboração de centenas de pareceres técnicos relativos a processos de licenciamento de instalações médicas, industriais e de pesquisa.

Realização de mais de uma centena de inspeções regulatórias em instalações radiativas.

Participação em dezenas de comitês para elaboração de guias e normas regulatórias.

Análise e avaliação de processos especiais como construção de bunker para gerador de vapor de usina nuclear, licenciamento de aceleradores síncrotron e fábrica de aceleradores médicos lineares no Brasil.

## **REVISOR DE PERIÓDICOS**

Annals of Nuclear Energy

Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam Interact

Medical Physics

Journal of Radiation Research

Progress in Nuclear Energy

Annals of Nuclear Medicine

Journal of Applied Clinical Medical Physics

Radiation Physics and Chemistry

Plos One

European Journal of Medical Physics

Computer Physics Communications

Applied Radiation and Isotopes

Health Physics

International Journal of Modern Physics B

## **IDIOMAS**

Português

Espanhol

Inglês

## **PRÊMIOS E TÍTULOS**

2013 - "One of the most valued reviewers of 2012", Elsevier.

2012 – Jovem Cientista do Nosso Estado (Rio de Janeiro, Brazil)

## ARTIGOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

- Soares, A. d.; Paixão, L.; Facure, A. *Determination of the dose rate constant through monte carlo simulations with voxel phantoms*. Medical Physics, v. 1, p. 4, 2018.
- Facure, A ; Torre, M. L.. ; Delgado, J. M. ; Prieto, C. ; Bardales, G. S. ; Delgado, R. ; Rivera, J. ; Cruz, V. L. ; Castillo, R. ; Lopes, M. C. ; Bote, M. L. ; Morones, R. L. . *Radioterapia. Radioprotección* (Madrid), v. 87, p. 30, 2017.
- Menezes, A. F.; Laulate, H.; Junior, J. R.; Bardella, L. H.; Facure, A.; Silva, A. X. *Generation of dose volume histograms using voxel structure and the monte carlo method in low dose rate brachytherapy*. International Journal of Medical Physics, Clinical Engineering and Radiation Oncology, v. 05, p. 230-241, 2016.
- Trombetta, D.; Facure, A.; Cardoso, S. C.; Silva, A. X. *Evaluation of the radiotherapy treatment planning in the presence of a magnetic valve tissue expander*. Plos One, v. 10, p. e0117548, 2015.
- Teles, P.; Barros, S.; Cardoso, S.; Facure, A.; da Rosa, L. A. R.; Santos, M.; Pereira, P.; Vaz, P.; Zankl, M. A *dosimetric study of prostate brachytherapy using monte carlo simulations with a voxel phantom, measurements and a comparison with a treatment planning procedure*. Radiation Protection Dosimetry, v. 1, p. 1-6, 2015.
- Barbosa, Nilseia; da Rosa, Luiz; Menezes, A.; Reis, J.; Facure, A.; Braz, D. *Assessment of ocular beta radiation dose distribution due to 106ru/106rh brachytherapy applicators using mcnp code*. International journal of cancer therapy and oncology, v. 2, p. 02038, 2014.
- Rezende, G. F. S.; da Rosa, L.; Facure, A. *Production of neutrons in laminated barriers of radiotherapy rooms: comparison between the analytical methodology and monte carlo simulations*. Journal of Applied Clinical Medical Physics, v. 15, p. 247-255, 2014.
- Barbosa, N.; da Rosa, L; Facure, A.; Braz, D. *Brachytherapy treatment simulation of strontium-90 and ruthenium-106 plaques on small size posterior uveal melanoma using mcnp code*. Radiation Physics and Chemistry (1993), v. 95, p. 224-226, 2013.
- Trombetta, D.; Cardoso, S.; Facure, A.; Silva, A. X.; da Rosa, L. *Influence of the presence of tissue expanders on energy deposition for post-mastectomy radiotherapy*. Plos One, v. 8, p. e55430-10, 2013.
- Reis, J.; Menezes, A.; Souza, E.; Facure, A.; Medeiros, J.; Silva, A. X. *Dose optimization in 125i permanent prostate seed implants using the monte carlo method*. Computer Physics Communications, v. 183, p. 847-852, 2012.
- Boia, L.S.; Menezes, A; Cardoso, M.A.; da Rosa, L.A.; Batista, D. V. S.; Cardoso, S.; Silva, A. X.; Facure, A. *Application of digital image processing for the generation of voxels phantoms for monte carlo simulation*. Applied Radiation and Isotopes, v. 70, p. 144-148, 2012.
- Paixao, L.; Facure, A; Santos, A.; Santos, A. M. M.; Grynbarg, S. *Monte carlo study of a new i-125 brachytherapy prototype seed with a ceramic radionuclide carrier and radiographic marker*. journal of applied clinical medical physics, v. 13, p. 74-82, 2012.
- Silva, H. R.; Rebello, W. F.; Silva, A. X.; Facure, A. *Development of a shielding to protect patients against photoneutrons produced by linacs in radiotherapy treatments*. Revista Brasileira de Física Médica, v. 5, p. 201-204, 2011.
- da Rosa, L. A. R.; Cardoso, S.; Alves, V. G.; Baptista, D.; Facure, A. *Percentage depth dose evaluation in heterogeneous media using thermoluminescent dosimetry*. Journal of Applied Clinical Medical Physics, v. 11, p. 117-127, 2010.
- Reina, L. C.; Silva, A.X.; Suita, J.C.; Souza, M.; Facure, A.; Silva, J.; Furlanetto, J.; Rebello, W. *Diagnostic assessment to estimate and minimize neutron dose rates received by occupationally exposed individuals at cyclotron facilities*. Applied Radiation and Isotopes, v. 68, p. 489-495, 2010.
- Cardoso, S.; Alves, V. G.; da Rosa, L. A.; Campos, L. T.; Batista, D.; Facure, A. *Monte Carlo simulation of bony heterogeneity effects on dose profile for small irradiation field in radiotherapy*. Plos One, v. 5, p. e10466, 2010.
- Trombetta, D.; Cardoso, S.; Facure, A.; da Rosa, L. A.; Silva, A. X. *Estudo da atenuação do feixe de 6mv em tratamentos radioterápicos de mama pós-mastectomia devido à heterogeneidades metálicas de expansores de tecido*. Revista brasileira de física médica. v. 4, p. 7-10, 2010.
- Facure, A.; Franca, W. F. *Optimal shielding design for bunkers of compact cyclotrons used in the production of medical radionuclides*. Medical Physics, v. 37, p. 6332-6337, 2010.

Rejane

- Rebelo, W.F.; Silva, A. X.; Facure, A.; Roque, H. *Monte Carlo simulation of photoneutrons streaming inside radiotherapy treatment rooms as a function of gantry angles*. Progress in nuclear energy, p. 278-281, 2009.
- Facure, A.; Cardoso, S.; da Rosa, L. A. R.; da Silva, A. X. *Photon doses at the entrance of  $^{60}\text{Co}$  and low-energy medical accelerator rooms under unusual irradiation conditions*. Radiation Protection Dosimetry, v. 138, p. 251-256, 2009.
- Rebelo, W.F.; Silva, A. X.; Facure, A. *Multileaf shielding design against neutrons produced by medical linear accelerators*. Radiation protection dosimetry, v. 128, p. 227-233, 2008.
- Facure, A.; Silva, A. X.; Falcão, R. C. *Neutron scattering in concrete and wood: part ii oblique incidence*. Radiation protection dosimetry, v. 128, p. 367-374, 2008.
- Facure, A.; Silva, A. X.; da Rosa, L. A.; Cardoso, S.; Rezende, G. F. S. *On the production of neutrons in laminated barriers for 10 MV medical accelerator rooms*. Medical Physics, v. 35, p. 3285-3292, 2008.
- Facure, A.; Silva, A. X. *The use of high-density concretes in radiotherapy treatment room design*. Applied radiation and isotopes, v. 65, p. 1023-1028, 2007.
- Facure, A.; Falcão, R. C.; Silva, A. X. *Monte Carlo simulation of scattered and thermal photoneutron fluences inside a radiotherapy room*. Radiation Protection Dosimetry, v. 123, p. 56-61, 2006.
- Facure, A.; Silva, A. X.; Falcão, R. C.; Crispim, V. R. *Neutron scattering in concrete and wood*. Radiation Protection Dosimetry, v. 119, p. 514-517, 2006.
- Falcão, R. C.; Facure, A.; Silva, A. X. *Neutron dose calculation at the maze entrance of medical linear accelerator rooms*. Radiation Protection Dosimetry, v. 123, p. 283-287, 2006.
- Anjos, R.M.; Veiga, R.; Soares, T.; Santos, A. M. A.; Aguiar, J. G.; Frascá, M. H. B. O.; Brage, J. A. P.; Uzeda, D.; Mangia, L.; Facure, A.; Mosquera, B.; Carvalho, C.; Gomes, P. R. S. *Natural radionuclide distribution in Brazilian commercial granites*. Radiation Measurements, v. 39, p. 245-253, 2005.
- Anjos, R. M.; Okuno, E.; Gomes, P. R. S.; Veiga, R.; Estellita, L.; Mangia, L.; Uzeda, D.; Soares, T.; Facure, A.; Brage, J. A. P. *Radioecology teaching: evaluation of the background radiation levels from areas with high concentrations of radionuclides in soil*. European Journal of Physics, UK, v. 25, n. 2, p. 133-144, 2004.
- Mosquera, B.; Uzeda, D.; Veiga, R.; Estellita, L.; Mangia, L.; Carvalho, C.; Facure, A.; Anjos, R. M.  $^{137}\text{Cs}$  distribution in guava trees. Brazilian Journal of Physics, v. 34, n. 3a, p. 841-844, 2004.
- Facure, A.; Falcão, R. C.; Silva, A. X.; Crispim, V. R. *Neutron dose rate evaluation for medical linear accelerators*. Radiation protection dosimetry, Oxford, v. 111, n. 1, p. 101-103, 2004.
- Facure, A.; Falcão, R. C.; Silva, A. X.; Vitorelli, J. C.; Crispim, V. R. *A study of neutron spectra from medical linear accelerators*. Applied radiation and isotopes, v. 62, n. 0, p. 69-72, 2004.
- Anjos, R. M.; Okuno, E.; Gomes, P. R. S.; Veiga, R.; Estellita, L.; Mangia, L.; Uzeda, D.; Soares, T.; Facure, A.; Brage, J. A. P.; Mosquera, B.; Carvalho, C.; Santos, A. M. A. *Radioecology teaching: evaluation of the background radiation levels from areas with high concentrations of radionuclides in soil*. European Journal of Physics, v. 25, p. 133-144, 2004.
- Facure, A.; Umisedo, N. K.; Anjos, R. M.; Yoshimura, E. M.; Okuno, E.; Gomes, P. R. S. *Measurements performed in Goiânia after the new intervention action in 2001*. Radiation protection dosimetry, Inglaterra, v. 98, n. 4, p. 433-436, 2002.
- Anjos, R. M.; Umisedo, N. K.; Facure, A.; Okuno, E.; Yoshimura, E. M.; Gomes, P. R. S. *Goiânia: 12 years after the  $^{137}\text{Cs}$  radiological accident*. Radiation protection dosimetry, England, v. 101, n. 1-4, p. 201-204, 2002.
- Anjos, R. M.; Facure, A.; Lima, E.; Gomes, P. R. S.; Santos, M.; Okuno, E.; Yoshimura, E. M.; Umisedo, N. K. *Radioactivity teaching: environmental consequences of the radiological accident in Goiânia (Brazil)*. American Journal of Physics, v. 69, n. 3, p. 377-381, 2001.
- Facure, A.; Anjos, R. M.; Umisedo, N. K.; Okuno, E.; Yoshimura, E. M.; Gomes, P. R. S. *Remains of  $^{137}\text{Cs}$  contamination in the city of Goiânia, Brazil*. Radiation protection dosimetry, v. 95, n. 2, p. 165-171, 2001.
- Yoshimura, E. M.; Umisedo, N. K.; Facure, A.; Anjos, R. M.; Okuno, E. *Ambient dose equivalent rate in Goiânia 12 years after the  $^{137}\text{Cs}$  radiological accident*. Radiation protection dosimetry, v. 80, n. 6, p. 532-536, 2001.
- Anjos, R. M.; Facure, A.; Macario, K. C. D.; Yoshimura, E. M.; Brage, J. A. P.; Gomes, P. R. S.; Alhanati, C. E.; Cardoso, S. N. M.; Santoro, M. D. N. *Estudo do acidente radiológico de Goiânia no ensino de física moderna*. Revista Brasileira de Ensino de Física, v. 22, n. 1, p. 60-68, 2000.

## **ORIENTAÇÕES E SUPERVISÕES CONCLUÍDAS**

4 teses de doutorado;  
5 dissertações de mestrado;  
3 trabalhos de iniciação científica.

## **PARTICIPAÇÃO EM BANCAS**

### **Mestrado**

1. A. X. Silva; Facure, A.; CORREA, I. B.  
Participação em banca de Alexandre Bernardino Pinto Jorge. CARACTERIZAÇÃO DA RESPOSTA DE UMA CÂMARA POÇO PARA DIFERENTES MODELOS DE FONTES DE Ir-192 PARA BRAQUITERAPIA HDR, 2022 (Engenharia nuclear) COPPE
2. BARROSO, R. C.; MAGALHAES, L. A.; SILVA, A. M. C.; GONCALVES, M. V. C.; Facure, A.  
Participação em banca de Tayane Tanure França. Estudo de dose em linhas de luz síncrotron, 2022 (Física) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
3. MACEDO, E. R. P.; MARINHO, F. C.; BONIFAZI, C. B.; SANTOS, J. C.; Facure, Alessandro  
Participação em banca de Marcos Guilherme Vieira Júnior. Aspectos Numéricos e Experimentais da Determinação de Espectros de Energia de Fótons Usando um Detector de Pixels de Silício, 2020 (Física) Universidade Federal do Rio de Janeiro
4. Facure, A  
Participação em banca de Fábia Shirley Pereira Vasconcelos. Análise Qualitativa de Algoritmos - com e sem correção de heterogeneidade - utilizando filme radiocrômico EBT3, 2018 (Biologia (Biociências Nucleares)) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
5. Facure, Alessandro; L. A. R. da Rosa; MARIN, A. V.; CAMPOS, L. T.  
Participação em banca de marina de Arruda botelho. Influencia de heterogeneidades metálicas em radioterapia de cavidade oral, 2018 (Física Médica) Instituto de Radioproteção e Dosimetria
6. BONIFACIO, D. A.; SANTOS, M. S.; SOUZA, R. S.; Facure, Alessandro  
Participação em banca de Gustavo Coelho Alves Costa. Determinação da Dose Absorvida em Órgãos Críticos para Terapias de Tumores Neuroendócrinos com  $^{177}\text{Lu}$  Utilizando GATE, 2014 (Física Médica) Instituto de Radioproteção e Dosimetria
7. da Rosa, Luiz Antonio R.; QUEIROZ FILHO, P. P.; Facure, Alessandro; MARIN, A. V.  
Participação em banca de Saulo Santos Fortes. Estimativa de Probabilidade de Controle Tumoral (TCP) e da Probabilidade de Complicação de Tecido Normal (NTCP) a partir de um Histograma Dose Volume, 2014 (Física Médica) Instituto de Radioproteção e Dosimetria
8. MAURICIO, C. L. P.; Facure, Alessandro; da SILVA, A. X.; PATRAO, K. C. S.  
Participação em banca de Bruno Mendes Freitas. Estimativa do Fator de Correção de Espalhamento de Nêutrons no Laboratório Nacional de Metrologia das Radiações Ionizantes na Calibração com Fonte de  $^{241}\text{Am-Be}$ , 2014 (Metrologia) Instituto de Radioproteção e Dosimetria
9. L. A. R. da Rosa; BONIFACIO, D. A.; Facure, Alessandro; S. C. Cardoso

Participação em banca de Crystian Wilian Chagas Saraiva. ESTUDO DA VIABILIDADE DO USO DE UM SOFTWARE INDEPENDENTE NA IDENTIFICAÇÃO DE MARCADORES FIDUCIAIS EXTERNOS EM SISTEMAS DE LOCALIZAÇÃO ESTEREOTÁTICA UTILIZADOS EM SRS E SRT, 2014  
(Física Médica) Instituto de Radioproteção e Dosimetria

10. L. A. R. da Rosa; CAMPOS, L. T.; PAIVA, E.; Facure, Alessandro  
Participação em banca de Cristiana Pletsch. Avaliação da dose absorvida em órgãos distantes do Volume Alvo para Diferentes Tratamentos de Câncer de cabeça e Pescoço., 2013  
(Física Médica) Instituto de Radioproteção e Dosimetria

11. SANTOS, D. S.; Cardoso, S.C.; da SILVA, A. X.; Facure, Alessandro  
Participação em banca de MARCO ANTONIO COSTA CARDOSO. ESTUDO DA DISTRIBUIÇÃO DE DOSE EM TRATAMENTOS POR RADIOCIRURGIA USANDO FANTOMA ANTROPOMÓRFICO E FILME RADIOCRÔMICO, 2012  
(Engenharia Nuclear) Universidade Federal do Rio de Janeiro

12. Souza, D; L. A. R. da Rosa; Facure, A.; PAIVA, E.  
Participação em banca de Thiago Bernardino da Silveira. Implementação de EPID para Avaliação e Controle de Qualidade de Feixes Clínicos em Radioterapia, 2012  
(Física Médica) Instituto de Radioproteção e Dosimetria

13. Facure, A; L. A. R. da Rosa; da SILVA, A. X.; PACHECO, P.  
Participação em banca de Aneli Oliveira da Silva.. COMPARAÇÃO DA DOSE ABSORVIDA NO TRATAMENTO DO CÂNCER GINECOLÓGICO POR BRAQUITERAPIA DE ALTA TAXA DE DOSE UTILIZANDO O PLANEJAMENTO CONVENCIONAL DO TRATAMENTO E SIMULAÇÃO POR MONTE CARLO, 2010  
(Física Médica) Instituto de Radioproteção e Dosimetria

14. BRAZ, D.; L. A. R. da Rosa; PACHECO, P.; Facure, A  
Participação em banca de Nilséia Aparecida Barbosa. Desenvolvimento de um simulador de cabeça para a aplicação no controle da qualidade de radiocirurgia estereotáxica, 2010  
(Física Médica) Instituto de Radioproteção e Dosimetria

15. REBELLO, W. F.; da SILVA, A. X.; FERREIRA, N. M.; Facure, A.  
Participação em banca de Hugo Roque da Silva. Desenvolvimento de uma blindagem contra fotonêutrons para proteção de pacientes submetidos à radioterapia, 2010  
(Engenharia Nuclear) Instituto Militar de Engenharia

16. da SILVA, A. X.; BRAZ, D.; MONTEIRO, E.; Facure, A.  
Participação em banca de José Eduardo Dantas. Estudo e aplicações de detectores de bolhas para medidas de campos de nêutrons, 2010  
(Engenharia nuclear) COPPE

17. ANJOS, R. M.; SANTOS, A.; Facure, A  
Participação em banca de Letícia de Souza Estellita Pessôa. Exposição Ocupacional a Silica Livre Cristalina e Radionuclídeos Naturais em Ambientes de Extração de Rochas e Minérios, 2010  
(Física) Universidade Federal Fluminense

18. MONTEIRO, E.; da SILVA, A. X.; Facure, A  
Participação em banca de JOSÉ EDUARDO RAMALHO DANTAS. ESTUDO E ANÁLISE DOS DETECTORES DE BOLHAS PARA MEDIDAS DE CAMPOS DE NÊUTRONS, 2009  
(Engenharia nuclear) COPPE

19. Facure, A; L. A. R. da Rosa; DIAS, S.; Souza, D  
Participação em banca de Samuel Cesar Dantas. Estudo sobre a possibilidade do uso de uma unidade terapêutica de Co-60 em IMRT, 2009  
(Física Médica) Instituto de Radioproteção e Dosimetria

20. Medina, N.H.; OKUNO, E.; ANJOS, R. M.; Facure, A.  
Participação em banca de Newton Lima Sanches. Correlações entre as distribuições de césio e potássio ao longo de plantas tropicais. 2008, 2008  
(Física) Universidade Federal Fluminense

### Doutorado

1. DANTAS, B. M.; SA, L. V.; Facure, Alessandro; reis, a. a.; souza s.  
Participação em banca de Salomão Marques de Oliveira. Implantação de Programas de Monitoração Interna de Trabalhadores Ocupacionalmente Expostos a  $^{131}\text{I}$  em Serviços de Medicina Nuclear do Brasil., 2020  
(Doutorado) Instituto de Radioproteção e Dosimetria

2. da SILVA, A. X.; Facure, Alessandro; SANTOS, D. S.; BRAZ, D.; PAIVA, E.  
Participação em banca de MARILIA DA SILVA TEIXEIRA. AVALIAÇÃO DO MOVIMENTO RESPIRATÓRIO EM RADIOTERAPIA UTILIZANDO SIMULAÇÃO MONTE CARLO, 2018  
(Engenharia Nuclear) COPPE

3. Facure, A.; ALMEIDA, C. E. V.; PAIVA, E.; L. A. R. da Rosa  
Participação em banca de Thiago Bernardino da Silveira. Dosimetria in vivo utilizando epid, 2018  
(Doutorado) Instituto de Radioproteção e Dosimetria

4. DANTAS, B. M.; Facure, Alessandro; RODRIGUES, B. B. D.; SOUZA, S. A. L.; SANTOS, D. S.; BONIFACIO, D.  
Participação em banca de Samira Marques de Carvalho. OTIMIZAÇÃO DA CALIBRAÇÃO EM SPECT PARA A QUANTIFICAÇÃO DE IMAGENS APLICADA À DOSIMETRIA COM IODO-131, 2018  
(Doutorado) Instituto de Radioproteção e Dosimetria

5. ALMEIDA, C. E. V.; SALATA, C.; Facure, A  
Participação em banca de Paulo Alfonso Varela. Desenvolvimento de Modelos de Análise de Qualidade e do Risco Aplicáveis à Radioterapia, 2017

6. da SILVA, A. X.; W. F. Rebello; ANDRADE, E. R.; Facure, Alessandro; CORREA, S. C. A.; BRAZ, D.  
Participação em banca de JARDEL LEMOS THALHOFER. AVALIAÇÃO DE DOSES EM ÓRGÃOS SADIOS DE PACIENTES SUBMETIDOS A TRATAMENTO DE CÂNCER DE PULMÃO UTILIZANDO MODELAGEM COMPUTACIONAL, 2016  
(Programa de Engenharia da COPPE - UFRJ) Universidade Federal do Rio de Janeiro

7. Facure, Alessandro; MESQUITA, C. T.; LIMA, D. V. M.; CASTRO, P. H. R.; OLIVEIRA, C. L.  
Participação em banca de Anderson de Oliveira. Desenvolvimento de uma nova técnica para correção de atenuação por tecidos moles em cintilografia de perfusão miocárdica utilizando métodos computacionais., 2016  
(Ciências Cardiovasculares) Universidade Federal Fluminense

8. BARROSO, R. C.; SALATA, C.; ALMEIDA, C. E. V.; GONCALVES, M. V. C.; BRAZ, D.; Facure, A; NOGUEIRA, L. P.; MOTA, C. L. S.  
Participação em banca de Andrea Mantuano Coelho da Silva. Mapeamento de Elementos de baixo número atômico em tecidos cardíacos de ratos usando microfluorescência de raios X com excitação síncrotron de baixa energia (LEXRF), 2016  
(Física) Universidade do Estado do Rio de Janeiro

9. da SILVA, A. X.; BRAZ, D.; REBELLO, W. F.; FONSECA, E.; Facure, A

Participação em banca de Leonardo Rodrigues. Utilização da Técnica de Monte Carlo Para o Estudo da Dose Glandular Média e Qualidade de Imagem em Tomossíntese Mamária Digital, 2016  
(Engenharia Nuclear) Universidade Federal do Rio de Janeiro

10. da SILVA, A. X.; pereira W W; Jesus E F O; Facure, A.; FONSECA, E.; SILVA, C. J.  
Participação em banca de Ana Paula Salgado. Estudo da Resposta de Monitores de Área para Nêutrons em uma Instalação Radioterápica, 2015  
(Engenharia nuclear) Programa de Engenharia Nuclear UFRJ

11. SILVA, A. X.; S. C. Cardoso; CANEDO, J. A.; Facure, A.; L. A. R. da Rosa; GONCALVES, M.  
Participação em banca de Victor Gabriel Leandro Alves. Avaliação dos Planejamentos de Tratamentos de Radioterapia Usando Modelagem Computacional e Dosimetria Absoluta Com Filmes Radiocrônicos., 2014  
(Engenharia Nuclear) COPPE

12. BRAZ, D.; da SILVA, A. X.; L. A. R. da Rosa; Facure, Alessandro; PAIVA, E.  
Participação em banca de Nilséia Aparecida Barbosa. Desenvolvimento de um Sistema Dosimétrico para o Controle da Qualidade da Distribuição de Dose em Braquiterapia Oftalmológica, 2014  
(Engenharia Nuclear) COPPE

13. SILVA, A. X.; Cardoso, Simone C.; Facure, A; BRAZ, DELSON; L. A. R. da Rosa; BARROSO, R. C.  
Participação em banca de Debora Montano Trombetta. Estudo dos Efeitos Causados pela Heterogeneidade Metálica de Expansores de Tecido No Planejamento e Execução do Tratamento Radioterápico, 2014  
(Engenharia Nuclear) COPPE

14. SILVA, A. X.; BRAZ, D.; MONTEIRO, E.; SANTOS, D. S.; Facure, Alessandro  
Participação em banca de Thaiana Cordeiro. Coeficientes de Conversão para a Dose Efetiva e Equivalente de Dose Ambiente para Feixes de Raios X Utilizados em Radioterapia, 2013  
(Engenharia Nuclear) COPPE

15. MELO, P. F. F. E.; ALVIM, A. C. M.; SOUZA, M. N.; Facure, A; da SILVA, A. X.  
Participação em banca de Érica Cupertino Gomes. Análise da Confiabilidade Humana de Procedimentos de Radioterapia Via Redes Bayesianas, 2011  
(Engenharia Nuclear) COPPE

16. BRAZ, D.; Cardoso, S. C.; BARROSO, R. C.; Facure, A  
Participação em banca de Marcela Andrade Leal. Dosimetria in vivo com TLD 100 e diodos semicondutores para utilização em feixes de fótons durante o tratamento de câncer na região pélvica, 2011  
(Engenharia Nuclear) COPPE

17. BRAZ, D.; L. A. R. da Rosa; Facure, A.; Jesus E F O; PAIVA, E.  
Participação em banca de Luciana Tourinho Campos. Controle de Qualidade de Planejamentos de Tratamentos Radioterapêuticos com Feixes de Elétrons, 2010  
(Engenharia Nuclear) COPPE

18. MOL, A. C. A.; Suita, J.C.; CRISPIM, V. R.; da SILVA, A. X.; Facure, A  
Participação em banca de Luiz Carlos Reina. METODOLOGIA PARA MINIMIZAÇÃO DE DOSES OCUPACIONAIS DEVIDO A NÊUTRONS EM INSTALAÇÕES RADIATIVAS COM ACELERADORES CÍCLOTRONS, 2010  
(Engenharia Nuclear) Universidade Federal do Rio de Janeiro

19. da SILVA, A. X.; Facure, A; MEDEIROS, J. A. C.; IWAHARA, A.; pereira W W

Participação em banca de Roberto Mendonça de Lemos Júnior. Desdobramento de Espectros de nêutrons utilizando o método de monte carlo e redes neurais, 2009  
(Doutorado em Engenharia Nuclear) Universidade Federal do Rio de Janeiro

20. Julio José da Silva Estrada; Maysa Joppert Coelho; da SILVA, A. X.; Facure, A.  
Participação em banca de Pedro Barbosa Teixeira. SIMULAÇÃO POR MONTE CARLO DE DOSES EM  
RADIOGRAFIA INDUSTRIAL, 2009

(Doutorado em Engenharia Nuclear) Universidade Federal do Rio de Janeiro

21. da SILVA, A. X.; CRISPIM, V. R.; L. A. R. da Rosa; Facure, A.; pereira W W; MAURICIO, C. L. P.  
Participação em banca de Marcelo Marques Moreira. Desenvolvimento e Caracterização de um Sistema  
de Monitoração Individual de Nêutrons Tipo Albedo de Duas Componentes usando Detectores  
Termoluminescentes, 2008

(Engenharia Nuclear) Universidade Federal do Rio de Janeiro

22. Facure, A.; da SILVA, A. X.; Maysa Joppert Coelho; Julio José da Silva Estrada  
Participação em banca de Wilson Freitas Rebello da Silva Júnior. Estudo de Blindagem para a Proteção de  
Pacientes contra as Radiações Secundárias Indesejáveis de Fótons e Nêutrons Oriundas nos  
Aceleradores Lineares de Alta Energia Utilizados na Radioterapi, 2008  
(Engenharia Nuclear) Universidade Federal do Rio de Janeiro

### **Exame de qualificação de doutorado**

1. BRAZ, D.; Facure, Alessandro; da SILVA, A. X.; L. A. R. da Rosa  
Participação em banca de Marília da Silva Teixeira. Controle da Qualidade da Radioterapia Com  
Movimento Respiratório Utilizando Simulação Monte Carlo, 2016  
(Engenharia Nuclear) Universidade Federal do Rio de Janeiro

2. SILVA, A. X.; Facure, Alessandro; FONSECA, E.; pereira W W  
Participação em banca de Ana Paula Salgado. Avaliação do Equivalente de Dose Ambiente Devido aos  
Nêutrons Gerados por Aceleradores Lineares de Uso Médico Utilizando O Método de MC e Monitores  
de Área, 2014  
(Engenharia Nuclear) COPPE

3. da SILVA, A. X.; MEDEIROS, J. A. C.; Facure, A.; L. A. R. da Rosa  
Participação em banca de Gabriel da Silva Rezende. Desenvolvimento de um Modelo Matemático para o  
Cálculo do Equivalente de Dose de Nêutrons em Barreiras Laminadas de Salas de Radioterapia, 2014  
(Engenharia Nuclear) COPPE

4. Facure, Alessandro; SILVA, A. X.; REBELLO, W. F.  
Participação em banca de Hugo Roque da Silva. Aplicação do Método de Monte Carlo para otimização do  
Cálculo de BLindagens de Salas de Radioterapia, 2013  
(Engenharia nuclear) Programa de Engenharia Nuclear UFRJ

5. Facure, Alessandro; SILVA, A. X.; CANEDO, J. A.; Cardoso, Simone C.  
Participação em banca de Victor Gabriel Leandro Alves. Avaliação dos Planejamentos de Tratamentos de  
Radioterapia Usando modelagem Computacional E Dosimetria Absoluta com Filmes Radiocrônicos,  
2013  
(Engenharia Nuclear) COPPE

6. SILVA, A. X.; BRAZ, D.; L. A. R. da Rosa; Facure, Alessandro  
Participação em banca de Nilseia Aparecida Barbosa. Desenvolvimento de um Sistema de Medida para  
Garantia da Qualidade do Tratamento de Braquiterapia Oftalmológica, 2013  
(Engenharia Nuclear) COPPE

*Facure*

7. GONCALVES, A. C.; SILVA, A. X.; Facure, Alessandro  
Participação em banca de LEONARDO PERES DA SILVA. DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE UM  
APLICADOR PARA BRAQUITERAPIA DE MAMA, 2013  
(Engenharia Nuclear) COPPE

8. MELO, P. F. F. E.; da SILVA, A. X.; Facure, A.  
Participação em banca de Evaldo Luiz Correa da Costa. Critérios de Classificação Empregando Níveis de  
Significância de Risco e de Segurança Aplicados ao Licenciamento de Aceleradores de Partículas na  
Pesquisa, 2011  
(Engenharia Nuclear) COPPE

9. MEDEIROS, J. A. C.; Facure, A; da SILVA, A. X.; CARDOSO, S. N. M.  
Participação em banca de juraci passos dos reis junior. Simulações de tratamentos de braquiterapia de  
próstata utilizando simuladores antropomórficos de voxel e o Código MCNP, 2010  
(Engenharia nuclear) Programa de Engenharia Nuclear UFRJ

10. da SILVA, A. X.; Facure, A; L. A. R. da Rosa; D, C. E. G.; BRAZ, D.  
Participação em banca de Luciana Tourinho Campos. Controle de Qualidade de Planejamentos de  
Tratamentos Radioterapêuticos com Feixes de Elétrons, 2009  
(Engenharia Nuclear) COPPE

11. da SILVA, A. X.; do Carmo, E G D; Facure, A  
Participação em banca de Leonardo da Silva Boia. Desenvolvimento de modelos antropomórficos de  
cabeça e pescoço baseados em elementos de volume para simulação de tratamentos radioterápicos,  
2009  
(Engenharia Nuclear) COPPE

12. BRAZ, D.; CARDOSO, S. N. M.; D, C. E. G.; Facure, A  
Participação em banca de Marcela Andrade Leal. Dosimetria in vivo com tld100 e diodos semicondutores  
para utilização em feixes de fótons durante o tratamento de câncer na região pélvica, 2009  
(Doutorado em Engenharia Nuclear) Universidade Federal do Rio de Janeiro

13. Facure, A.; da SILVA, A. X.  
Participação em banca de Luiz Carlos Reina Pereira da Silva.. Cálculos de Doses Ocupacionais devido aos  
Nêutrons e Fótons Gerados na Linha de Produção de Radioisótopos do Cíclotron RDS111 do Instituto  
de Engenharia Nuclear, por Simulação Monte Carlo., 2008  
(Engenharia Nuclear) Universidade Federal do Rio de Janeiro

## **Graduação**

1. CARDOSO, S. N. M.; SIGAUD, G.; Facure, A  
Participação em banca de Marco Antonio Costa Cardoso. Dosimetria relativa com filme radiocrômico em  
radiocirurgia, 2009  
(Física Médica) Universidade Federal do Rio de Janeiro

2. MONTEIRO, E.; Facure, A.; DORIA, S.  
Participação em banca de Sarah Braga Magalhães. CÁLCULO DE DOSE EM RADIOGRAFIA DE ESCOLIOSE  
UTILIZANDO SIMULADORES ANTROPOMÓRFICOS DE VOXEL, 2008  
(Física Médica) Universidade Federal do Rio de Janeiro

## **Participação em banca de comissões julgadoras**

### **Concurso público**

1. Presidente de Banca : Concurso público para a Comissão Nacional de Energia Nuclear, 2014

Comissão Nacional de Energia Nuclear

2. Concurso público para a Comissão Nacional de Energia Nuclear, 2010  
Comissão Nacional de Energia Nuclear

### **Outra**

1. Programa de Cooperação Técnica da Agência Internacional de Energia Atômica (PCT/AIEA) biênio  
2020/2021, 2018

Comissão Nacional de Energia Nuclear

2. Processo Seletivo ao Doutorado, 2013  
Instituto de Radioproteção e Dosimetria

3. Consultor ad-hoc da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE),  
2012

Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

4. Membro de Banca - Colégio Brasileiro de Radiologia (Radioterapia), 2011  
Colégio Brasileiro de Radiologia

.

5. Presidente de Banca - Aceleradores Industriais. Certificação de pessoas CNEN., 2011  
Comissão Nacional de Energia Nuclear

6. Membro de Banca - Colégio Brasileiro de Radiologia, 2010  
Colégio Brasileiro de Radiologia

7. Presidente de Banca: Exame para Certificação de Supervisores de Proteção Radiológica - Área:  
Aceleradores, 2010  
Comissão Nacional de Energia Nuclear

8. International Nuclear Atlantic Conference - referee, 2009  
Comissão Nacional de Energia Nuclear

9. Membro de banca - certificação da qualificação de supervisores de radioproteção, 2009  
Comissão Nacional de Energia Nuclear

10. Membro de Banca examinadora - Colégio Brasileiro de Radiologia, 2009  
Colégio Brasileiro de Radiologia

11. XIV Congresso Brasileiro de Física Médica - referee, 2009  
Comissão Nacional de Energia Nuclear

12. Menbro de banca examinadora - Colégio Brasileiro de Radiologia, 2008  
Colégio Brasileiro de Radiologia

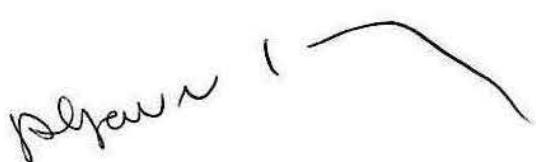
13. Presidente de Banca: Exame para Certificação de Supervisores de Proteção Radiológica - Área:  
Radioterapia, 2008  
Comissão Nacional de Energia Nuclear

14. Menbro de banca examinadora - Colégio Brasileiro de Radiologia, 2007  
Colégio Brasileiro de Radiologia

15. Consultor ad-hoc da Universidade Estadual de Santa Cruz, 2006  
Universidade Estadual de Santa Cruz

plan N

16. Membro de banca examinadora - Colégio Brasileiro de Radiologia, 2006  
Sociedade Brasileira de Radiologia
17. Presidente de Banca: Exame para Certificação de Supervisores de Proteção Radiológica - Área:  
Radioterapia, 2006  
Comissão Nacional de Energia Nuclear
18. International Nuclear Atlantic Conference - INAC2005 - Referee, 2005
19. Presidente de Banca: Exame para Certificação de Supervisores de Proteção Radiológica - Área:  
Radioterapia, 2005  
Comissão Nacional de Energia Nuclear

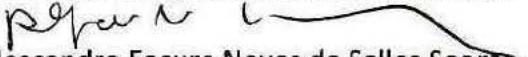
A handwritten signature, possibly "polyan", is written in cursive script below a stylized, curved line drawing.

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2024

## **DECLARAÇÃO**

Atendendo ao disposto no item 1 da alínea 'b' do inciso I e no parágrafo 2º, do artigo 383 do Regimento Interno do Senado Federal, declaro não possuir parentes que exercem ou exerceram atividades, públicas ou privadas, vinculadas a minha atividade profissional.

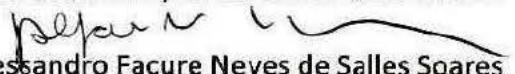
Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2024

  
Alessandro Facure Neves de Salles Soares  
CPF [REDACTED]

## **DECLARAÇÃO**

Atendendo ao disposto no item 2 da alínea 'b' do inciso I e no parágrafo 2º, do artigo 383 do Regimento Interno do Senado Federal, declaro não possuir participação, em qualquer tempo, como sócio, proprietário ou gerente de empresas ou entidades não governamentais.

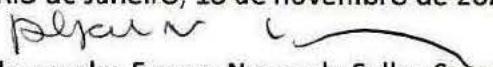
Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2024

  
Alessandro Facure Neves de Salles Soares  
CPF [REDACTED]

## **DECLARAÇÃO**

Atendendo ao disposto no item 3 da alínea 'b' do inciso I e no parágrafo 3º, do artigo 383 do Regimento Interno do Senado Federal, declaro estar em situação fiscal regular, conforme certidões comprobatórias em anexo.

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2024

  
Alessandro Facure Neves de Salles Soares  
CPF [REDACTED]



**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
Secretaria da Receita Federal do Brasil  
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

**Nome:** ALESSANDRO FACURE NEVES DE SALLES SOARES  
**CPF:** [REDACTED]

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão se refere à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.  
Emitida às 18:25:34 do dia 19/11/2024 <hora e data de Brasília>.  
Válida até 18/05/2025.

Código de controle da certidão: 998B.1A2E.B7B9.A152  
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

*pelyan* ~



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DO RIO DE JANEIRO

CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL N° 2024.1.4869357-0  
CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS - CND

IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE	
CPF / CNPJ: [REDACTED]	CAD-ICMS: Não inscrito
NOME / RAZÃO SOCIAL: [REDACTED]	
<p>CERTIFICA-SE para fins de direito e de acordo com as informações registradas nos Sistemas Corporativos da Secretaria de Estado de Fazenda que, até a presente data, NÃO CONSTAM DÉBITOS perante a Fazenda Estadual para o requerente acima identificado, ressalvado o direito de a Receita Estadual cobrar e inscrever as dívidas de sua responsabilidade, que vierem a ser apuradas.</p>	
EMITIDA EM: 19/11/2024 18:26	
VÁLIDA ATÉ: 17/02/2025	
Certidão emitida com base na Resolução SEFAZ n° 109 de 04/08/2017	
OBSERVAÇÕES	
<p>1. Esta certidão deve estar acompanhada da Certidão da Dívida Ativa, emitida pelo órgão próprio da Procuradoria Geral do Estado, nos termos da Resolução Conjunta SEFAZ/PGE n° 33/2004.</p> <p>2. A aceitação desta certidão está condicionada a verificação de sua autenticidade na internet, no endereço: <a href="http://www.fazenda.rj.gov.br">www.fazenda.rj.gov.br</a>.</p> <p>3. Esta certidão não se destina a atestar débitos do imposto sobre transmissão "causa mortis" e doação, de quaisquer bens ou direitos (ITD).</p> <p>4. Qualquer rasura ou emenda invalida este documento.</p>	

*Pelos M*



### CERTIDÃO NEGATIVA

Ressalvado o direito de o Município do Rio de Janeiro cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo identificado neste documento que vierem a ser apuradas. A PROCURADORIA DA DÍVIDA ATIVA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO, após analisar o cadastro dos créditos sob sua administração, relativamente a ALESSANDRO FACURE NEVES DE SALLES SOARES , inscrito(a) no cadastro nacional de pessoas físicas - CPF sob o nº [REDACTED] com endereço no(a) [REDACTED] certifica que

### NÃO FORAM APURADAS INSCRIÇÕES EM DÍVIDA ATIVA

#### Observações Complementares

Esta certidão compõe-se de 1 folha(s) e é válida por 120 dias, a contar desta data.

#### Observações

Rio de Janeiro, RJ, 18/11/2024

1. Esta certidão refere-se exclusivamente à situação fiscal do(s) contribuinte(s) acima indicado(s) perante a dívida ativa do Município do Rio de Janeiro.
2. A situação fiscal do(s) contribuinte(s) quanto a créditos não inscritos em dívida ativa deve ser certificada pelos órgãos responsáveis pelas respectivas apurações.
3. Esta certidão poderá ser renovada a partir de 06/03/2025. A certidão de situação fiscal é expedida no prazo de 10 dias contados da data de seu requerimento perante a Procuradoria da Dívida Ativa. Não são aceitos pedidos de urgência.
4. O requerimento de certidão de situação fiscal perante a Procuradoria da Dívida Ativa pode ser feito pela própria pessoa física ou jurídica interessada, gratuitamente e sem a necessidade de nomeação de procurador.
5. Regularize sua situação fiscal imediatamente: efetue o pagamento ou parcelamento das dívidas apontadas nesta certidão, apresente os comprovantes de pagamento ou de início de parcelamento (originais, inclusive honorários, quando devidos) e obtenha em dois dias úteis sua certidão de situação fiscal regular.
6. O destinatário poderá confirmar a autenticidade desta certidão, informando o número do Código de Controle impresso acima no endereço [daminternet.rj.gov.br](http://daminternet.rj.gov.br)
7. A certidão é válida para matriz e filial(is).

Ivo Marinho de Barros Junior  
Procurador-Coordenador  
Procuradoria da Dívida Ativa

## DECLARAÇÃO

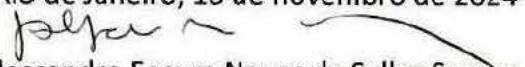
Atendendo ao disposto no item 4 da alínea 'b' do inciso I e no parágrafo 2º, do artigo 383 do Regimento Interno do Senado Federal, declaro possuir as seguintes ações judiciais:

Como autor:

0002258-28.2011.4.02.5101, 10ª Vara Federal Justiça Federal do Rio de Janeiro.  
*(STJ, fase de recurso especial)*

5100854-39.2023.4.02.5101, Gabinete da Presidência – TRU  
*(Recurso à Turma Nacional de Unificação)*

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2024

  
Alessandro Facure Neves de Salles Soares  
CPF [REDACTED]

## DECLARAÇÃO

Atendendo ao disposto no item 5 da alínea 'b' do inciso I e no parágrafo 2º, do artigo 383do Regimento Interno do Senado Federal, declaro que não atuei, nos últimos cinco anos, contados retroativamente ao ano corrente, em juízos e tribunais, em conselhos de administração de empresas estatais e em cargos de direção de agências reguladoras.

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2024

  
Alessandro Facure Neves de Salles Soares  
CPF [REDACTED]

## **ARGUMENTAÇÃO TÉCNICA EM ATENDIMENTO AO DISPOSTO NA ALÍNEA 'C' DO INCISO I, DO ARTIGO 383 DO REGIMENTO INTERNO DO SENADO FEDERAL**

Em cumprimento ao disposto na alínea "c" do inciso I do artigo 383 do Regimento Interno do Senado Federal, venho, com devida reverência e espírito público, expor de forma técnica e fundamentada as qualificações que me credenciam para exercer o cargo de Diretor-Presidente da Autoridade Nacional de Segurança Nuclear (ANSN).

**Eu, Alessandro Facure Neves de Salles Soares, nascido no [REDACTED]**  
[REDACTED] sou Bacharel em Física pela Universidade Federal Fluminense (UFF), com graduação concluída em 1999. Minha trajetória profissional compreende mais de 22 anos de atuação dedicada e ininterrupta no setor nuclear, exercendo funções de alta relevância na Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN). Nesse período, tenho atuado com destaque em áreas como licenciamento, análise de segurança e fiscalização de instalações radiativas, nucleares, minero-industriais e de transporte de materiais nucleares, bem como na segurança física de fontes de radiação. Minha experiência abrange desde instalações médicas e industriais até depósitos de rejeitos, assegurando a conformidade técnica e regulatória dessas operações.

Logo após minha graduação, ingressei no Mestrado em Física Nuclear na UFF, onde desenvolvi pesquisa sobre níveis de radiação em Goiânia, concluída em 2001. Em 2002, fui aprovado em concurso público e iniciei minha carreira na CNEN, dedicando-me à análise de segurança e fiscalização presencial em instalações radiativas. Nesse mesmo ano, iniciei uma jornada de estudos e prática que se tornaria minha vocação: a regulação do uso pacífico e seguro da tecnologia nuclear.

Em 2003, iniciei meu doutorado no Programa de Engenharia Nuclear da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), culminando na defesa, em 2006, da tese intitulada "*Doses Ocupacionais Devidas a Nêutrons Produzidos por Aceleradores Lineares de Uso Médico*". Este trabalho técnico-científico contribuiu para o avanço no estudo de blindagens contra radiações ionizantes e reforçou minha expertise em simulações computacionais pelo método de Monte Carlo, ferramenta essencial para a segurança nuclear.

Entre 2002 e 2007, concentrei-me no licenciamento e fiscalização de instalações de radioterapia, realizando dezenas de inspeções regulatórias e participando de programas de capacitação técnica no Brasil e no exterior. A partir de 2007, com a abertura do mercado para produção privada de radioisótopos, passei a licenciar instalações com ciclotrons, ampliando minha atuação. Neste contexto, atuei como perito da Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA), apoiando países da América Latina, Caribe e Ásia no licenciamento de instalações de produção de radioisótopos e contribuindo para a capacitação técnica em nível internacional.

Em 2010, iniciei projetos de pesquisa em Física Médica e produção de radioisótopos, obtendo financiamento de renomadas agências como CNPq e FAPERJ. Publiquei 40 artigos científicos em periódicos indexados e orientei trabalhos de iniciação científica, dissertações de mestrado e teses de doutorado. Paralelamente, assumi a



27

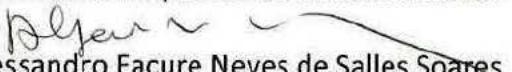
docência no Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD/CNEN) e, desde 2016, faço parte do corpo permanente do Mestrado Profissional em Física Médica da UERJ.

Ascendi na CNEN ao longo dos anos, ocupando cargos estratégicos: Chefe da Divisão de Aplicações Médicas e Pesquisa em 2015 e, em 2017, Coordenador Geral de Instalações Médicas e Industriais, sendo responsável pelo licenciamento de mais de 3.800 instalações e pela liderança de uma equipe de 53 servidores. Desde 2023, exerço a função de Diretor de Radioproteção e Segurança Nuclear, cargo no qual supervisiono a regulação de todas as instalações nucleares e radiativas do Brasil, liderando esforços técnicos para garantir a segurança no contexto de expansão do Programa Nuclear Brasileiro.

Atualmente, integro o Comitê de Padrões de Segurança (*Commission on Safety Standards - CSS*) da AIEA, contribuindo para o desenvolvimento e harmonização de normas internacionais voltadas à segurança nuclear e radiológica. Esse papel reforça meu compromisso com a busca pelos mais elevados padrões globais de segurança nuclear.

Com essa trajetória, submeto à análise dos Senhores Senadores minhas qualificações, confiante de que minha experiência acumulada, aliada ao compromisso técnico-científico com a segurança nacional e o desenvolvimento sustentável do setor nuclear, me habilita a exercer, com excelência, as atribuições do cargo de Diretor-Presidente da Autoridade Nacional de Segurança Nuclear (ANSN).

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2024

  
Alessandro Facure Neves de Salles Soares  
CPF [REDACTED]

## TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE TRATAMENTO DE DADOS

Eu, ALESSANDRO FAURE NEVES DE SALLS SOARES

CPF: [REDACTED] indicado(a) por meio do Sistema Integrado de Nomeações e Consultas – SINC, para exercer função pública no âmbito do(a) (órgão/entidade)

AUTORIDADE NACIONAL DE SEGURANÇA NUCLEAR,

AUTORIZO o tratamento de dados<sup>1</sup> para o **cumprimento das atribuições legais previstas no Decreto nº 9.794, de 14 de maio de 2019<sup>2</sup>**, por parte do órgão/entidade indicante, da Secretaria Especial para Assuntos Jurídicos da Casa Civil da Presidência da República (SEAJ/CC/PR), da Secretaria-Executiva da Casa Civil da Presidência da República (CC/PR), da Secretaria de Relações Institucionais da Presidência da República (SRI/PR), bem como dos órgãos de consulta, a saber, a Comissão de Ética Pública da Presidência da República (CEP), a Controladoria-Geral da União (CGU) e a Agência Brasileira de Inteligência (ABIN), observado o disposto na Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), de nº 13.709, de 14 de agosto de 2018<sup>3</sup>.

### 1. O SISTEMA INTEGRADO DE NOMEAÇÕES E CONSULTAS (SINC) SERVIRÁ:

1.1 *ao registro e guarda* das informações relativas às indicações que resultarem em nomeação ou designação para o exercício de função pública (inciso II do art. 11 do Decreto nº 9.794, de 2019);

1.2 *ao registro e guarda*, pelo prazo máximo de 1 ano a contar da submissão da consulta, das informações relativas às indicações que *não* resultarem em nomeação ou designação para o exercício de função pública (parágrafo único do art. 12 do Decreto nº 9.794, de 2019);

1.3 *ao registro e disponibilização dos dados* mencionados no item 2 deste termo pela ABIN e pela CGU (art. 18, §1º, do Decreto nº 9.794, de 2019);

1.4 *à consulta, de forma automatizada, ao banco de dados de sanções aplicadas pelas comissões de ética* mantido pela Comissão de Ética Pública da Presidência da República. (art. 11, inciso IV, do Decreto nº 9.794, de 2019)

1.5 *ao registro de esclarecimentos ou informações prestadas* pelo órgão indicante ou pelo indicado acerca dos dados, quando solicitados pela SEAJ/CC/PR (art. 18, parágrafo 2º, inciso I, do Decreto nº 9.794, de 2019);

1.6 *à análise de óbice jurídico* dos registros informados pelos órgãos de consulta (art. 18, I, do Decreto nº 9.794, de 2019);

1 Conforme descrito no item 2, os dados tratados serão aqueles necessários e proporcionais à verificação de informações sobre a vida pregressa do indicado que possam impactar o exercício de função pública.

2 Integra do Decreto nº 9.794, de 2019, disponível no Portal da Legislação do Governo Federal ou pelo link: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2019/decreto/D9794.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2019/decreto/D9794.htm)>.

3 Integra da Lei nº 13.709, de 2018, disponível no Portal da Legislação do Governo Federal ou pelo link: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2015-2018/2018/lei/L13709.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/L13709.htm)>.

## DECLARAÇÃO

Eu, Alessandro Facure Neves de Salles Soares, portador da identidade nº [REDACTED], CPF [REDACTED], DECLARO que me enquadro de forma cumulativa ao art. 4º, § 1º, inciso I, alínea b (item 3), e inciso II, da Lei nº 14.222, e inciso II, do Anexo I ao Decreto nº 11.142, de 21 de julho de 2022, bem como não me enquadro nas hipóteses de inelegibilidade previstas no art. 1º, inciso I, da Lei Complementar nº 64, de 18 de maio de 1990; possuo formação acadêmica compatível com o cargo para o qual fui indicado.

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2024

  
Alessandro Facure Neves de Salles Soares  
CPF [REDACTED]