



Luciana Carvalho

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7980018485257440>

ID Lattes: **7980018485257440**

Última atualização do currículo em 04/06/2020

Carioca, Cantora e Cientista. Graduada em Química com habilitação em Licenciatura (2004) e Mestre em Química Analítica (2008) pela UFRJ, Bacharel em Química - Modalidade Tecnológica (2009) pela UNIGRANRIO e Doutora em Engenharia Química (2019) pela UFRJ. Foi professora de Química no Ensino Médio e Técnica em Química. Desde novembro de 2010 é Pesquisadora no Instituto de Engenharia Nuclear. Atua em linhas de pesquisa envolvendo a técnica de Análise por Ativação Neutrônica e a Inserção de radionuclídeos em matrizes poliméricas. Já realizou apresentações na Lapa, Recreio, Praça Seca e Ipanema. Resiliência, audácia e criatividade fazem parte da sua personalidade. Liberdade e lucidez são os seus conceitos preferidos. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Luciana Carvalho

Nome em citações bibliográficas

CARVALHEIRA, L.; CARVALHEIRA, LUCIANA

Lattes iD

<http://lattes.cnpq.br/7980018485257440>

Orcid iD

<https://orcid.org/0000-0003-3098-260X>

Endereço

Endereço Profissional

Comissão Nacional de Energia Nuclear, Instituto de Engenharia Nuclear.
Rua Hélio de Almeida, 75
Ilha do Fundão
21941906 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil
Telefone: (21) 21733905
URL da Homepage: www.ien.gov.br

Formação acadêmica/titulação

2015 - 2019

Doutorado em Tecnologia em Processos Químicos e Bioquímicos.

Escola de Química da UFRJ, EQ/UFRJ, Brasil.

Título: Obtenção de microesferas poliméricas marcadas com iodo 123 para utilização de imagens SPECT no procedimento de embolização, Ano de obtenção: 2019.

Orientador: Marcio Nele de Souza.

Coorientador: José Carlos Costa da Silva Pinto.

Palavras-chave: embolização; microesferas de poli(acetato de vinila); 4-vinil-fenol; iodo-beads; iodo 123; SPECT.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Físico-Química / Especialidade: Química Nuclear e

2005 - 2008	<p>Radioquímica. Mestrado em Química Analítica (Conceito CAPES 3). Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil. Título: Desenvolvimento, otimização e validação de método para determinação de pureza radioquímica da metaiodobenzilguanidina marcada com iodo 123 (123I-MIBG), Ano de Obtenção: 2008. Orientador: 🧐 Paula Fernandes de Aguiar. Palavras-chave: radiopharmaceuticals; Liquid chromatography; Experimental design; Derringer's desirability function; method validation. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Quimiometria.</p>
2008 - 2009	<p>Graduação em Bacharel em Química (Modalidade Tecnológica). Universidade do Grande Rio, UNIGRANRIO, Brasil.</p>
2000 - 2004	<p>Graduação em Licenciatura Em Química. Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil. Título: Uma abordagem CTS - Ciência, Tecnologia e Sociedade - Através de Experimentos na Química Orgânica. Orientador: Rosângela Bezerra da Silva.</p>
1994 - 1998	<p>Curso técnico/profissionalizante em Curso Técnico de Química. Escola Técnica Federal de Química Unidade de Nilópolis, ETFQ-RJ, Brasil.</p>

Formação Complementar

2019 - 2019	<p>Redação de patentes além dos guias + oficinas práticas. (Carga horária: 12h). Axonal, AXONAL, Brasil.</p>
2018 - 2018	<p>Workshop em Química Verde e Sustentável. (Carga horária: 8h). Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.</p>
2014 - 2014	<p>Mendeley em sete tempos. (Carga horária: 4h). Comissão Nacional de Energia Nuclear, CNEN, Brasil.</p>
2013 - 2013	<p>Curso geral de Propriedade Intelectual. (Carga horária: 40h). World Intellectual Property Organization, WIPO, Suíça.</p>
2013 - 2013	<p>Proteção Radiológica. (Carga horária: 15h). Instituto de Engenharia Nuclear, IEN, Brasil.</p>
2012 - 2012	<p>On writing and Publishing Science. (Carga horária: 12h). COPPE, COPPE, Brasil.</p>
2011 - 2011	<p>Gerenciamento de projetos - Metodologia PMI. (Carga horária: 24h). Instituto de Desenvolvimento Empresarial - Matriz, IDEMP, Brasil.</p>
2010 - 2010	<p>Fundamentos de Radioproteção. (Carga horária: 40h). INSTITUTO DE RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA, IRD, Brasil.</p>
2008 - 2008	<p>Introdução à incerteza de medição. (Carga horária: 10h). Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio, Brasil.</p>
2006 - 2006	<p>Fundamentos de Cromatografia Líquida. (Carga horária: 32h). Waters do Brasil, WATERS, Brasil.</p>
2005 - 2005	<p>Estatística aplicada à Química. (Carga horária: 32h). Instituto de Engenharia Nuclear, IEN, Brasil.</p>
2005 - 2005	<p>Explorando competências em prol de resultados. (Carga horária: 16h). Instituto de Engenharia Nuclear, IEN, Brasil.</p>
2005 - 2005	<p>Treinamento em Radiofármacos. (Carga horária: 160h). Zyklotron-AG, ZAG, Alemanha.</p>

2004 - 2004	Atendimento ao público de eventos de C&T. (Carga horária: 12h). Instituto de Engenharia Nuclear, IEN, Brasil.
2003 - 2003	Proteção Radiológica. (Carga horária: 30h). Instituto de Engenharia Nuclear, IEN, Brasil.
2002 - 2002	Treinamento em assertividade. (Carga horária: 4h). Instituto de Engenharia Nuclear, IEN, Brasil.
2002 - 2002	Proteção Radiológica. (Carga horária: 20h). Instituto de Engenharia Nuclear, IEN, Brasil.
2001 - 2001	Treinamento para auditores internos da qualidade. (Carga horária: 24h). Instituto de Engenharia Nuclear, IEN, Brasil.
2001 - 2001	Noções Básicas de Cromatografia Gasosa. (Carga horária: 10h). Instituto de Engenharia Nuclear, IEN, Brasil.
1999 - 1999	Dosimetria interna. (Carga horária: 20h). INSTITUTO DE RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA, IRD, Brasil.
1999 - 1999	Ações de Radioproteção. (Carga horária: 60h). INSTITUTO DE RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA, IRD, Brasil.

Atuação Profissional

Comissão Nacional de Energia Nuclear, CNEN, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Pesquisadora, Carga horária: 40

Vínculo institucional

1998 - 2010

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Técnica, Carga horária: 40

Vínculo institucional

1998 - 1998

Vínculo: Estagiária, Enquadramento Funcional: Estagiária, Carga horária: 40

Atividades

05/2017 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Engenharia Nuclear, .
Linhas de pesquisa

09/2016 - Atual

Avaliação da influência de normas da ANVISA e CNEN sobre estudantes e profissionais da Física Médica

Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Engenharia Nuclear, .

Linhas de pesquisa

09/2016 - Atual

Inserção de radioisótopos obtidos no Reator Argonauta em matrizes poliméricas.

Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Engenharia Nuclear, .

Linhas de pesquisa

07/2015 - 08/2016

Estudo de amostras ambientais e de alimentos usando a técnica de Análise por Ativação Neutrônica

Ensino, Física Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

09/2002 - 10/2010

Produção e controle de qualidade de radiofármacos

Outras atividades técnico-científicas , Instituto de Engenharia Nuclear, Instituto de Engenharia Nuclear.

Atividade realizada

Produção e controle de qualidade dos radiofármacos 123-iodeto de sódio (Na123I), metaiodobenzilguanidina marcada com iodo

123 (123I-MIBG) e 2-[18F]-fluoro-2-deoxi-D-glicose (18FDG)..

01/1998 - 07/1998

Estágios , Instituto de Engenharia Nuclear, .

Estágio realizado

Atuação na pesquisa, desenvolvimento e controle analítico de processos de separação de metais por extração por solventes de lixívia dos minérios monazita, ilmenita e columbita..

Vínculo institucional

2004 - 2008

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Docente I, Carga horária: 16

Linhas de pesquisa

1. Inserção de radioisótopos obtidos no Reator Argonauta em matrizes poliméricas.
Objetivo: Desenvolver microesferas poliméricas radiomarcadas para aplicação na indústria, meio ambiente e saúde..
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear.
2. Estudo de amostras ambientais e de alimentos usando a técnica de Análise por Ativação Neutrônica
Objetivo: Realizar a ativação neutrônica de materiais e análise utilizando sistemas de detecção de germânio hiperpuro e iodeto de sódio fortificado com tálio..
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear.
3. Avaliação da influência de normas da ANVISA e CNEN sobre estudantes e profissionais da Física Médica
Objetivo: Avaliar o grau de influência das normas RDC 38/2008 e CNEN NN 3.05/2013 sobre estudantes e profissionais da Física Médica..
Grande área: Ciências Sociais Aplicadas
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: FÍSICA MÉDICA.

Revisor de periódico

2011 - Atual

Periódico: Revista Polímeros: Ciência e Tecnologia

2014 - Atual

Periódico: Current Radiopharmaceuticals

2018 - Atual

Periódico: Macromolecular Symposia (Online)

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências da Saúde / Área: Farmácia / Subárea: Radiofarmácia.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Materiais Não-Metálicos/Especialidade: Polímeros, Aplicações.

Idiomas

Inglês

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

Alemão

Compreende Pouco, Fala Pouco, Lê Pouco, Escreve Pouco.

Prêmios e títulos

2002

Vencedora do Concurso para Slogan do Evento IEN 40 Anos, Instituto de Engenharia Nuclear.

1996

Semifinalista no Concurso "O Papel do Jornal na Sociedade", Fundação Assis Chateaubriand.

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science		R
Total de trabalhos:1	Total de citações:0	Fator H:0
Carvalho Luciana Data: 04/06/2020		

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1.  **CARVALHEIRA, L.**; Marcel G. Martins ; Pinto, J. C. C. S. ; Marcio Nele . Synthesis Of The Copolymer P(VAc-Co-4VP) For Developing A New SPECT Radioactive Tracer. IOSR JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY (ONLINE), v. 11, p. 45-51, 2018.
2. **CARVALHEIRA, LUCIANA**; Oliveira, F.J.F. ; Nunes, R.C. ; Messere e Castro, H. ; WENDHAUSEN, M. A. S. ; FARIAS, M. S. . NaI(Tl) radiation detection system for laboratorial activities. INSTITUTO DE ENGENHARIA NUCLEAR: PROGRESS REPORT, v. 3, p. 10, 2018.
3. VOI, D. L. ; ROCHA, H. F. ; Oliveira, F.J.F. ; Nunes, R.C. ; **CARVALHEIRA, LUCIANA** ; COLLACA, I. T. . Analysis of amino acids and the construction of a neutron database using neutron spectrometry in the Argonauta reactor. INSTITUTO DE ENGENHARIA NUCLEAR: PROGRESS REPORT, v. 3, p. 10, 2018.
4. Nunes, R.C. ; Oliveira, F.J.F. ; Salgado, C. ; Barbosa, A. ; **CARVALHEIRA, L.** ; VOI, D. L. . Applications of the neutron activation analysis technique in the Argonauta research reactor of the IEN. INSTITUTO DE ENGENHARIA NUCLEAR: PROGRESS REPORT, v. 3, p. 10-10, 2018.
5. ALMEIDA, D. ; Oliveira, F.J.F. ; Nunes, R.C. ; **CARVALHEIRA, LUCIANA** . Mind and conceptual maps in the representation of norms for nuclear medicine. INSTITUTO DE ENGENHARIA NUCLEAR: PROGRESS REPORT, v. 3, p. 10, 2018.
6. **CARVALHEIRA, LUCIANA**; FREIRE, B. A. ; ANDRADE, E. A. L. ; MELLO, T. G. . Implementing an alternative method for iobenguane (123I) radiochemical purity determination. INSTITUTO DE ENGENHARIA NUCLEAR: PROGRESS REPORT, v. 3, p. 18-18, 2015.
7.  **CARVALHEIRA, LUCIANA**; DUTRA, PAULO BECHARA ; DE AGUIAR, PAULA FERNANDES . Improving the radiochemical purity determination of 123I-labeled metaiodobenzylguanidine. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (online) **JCR**, v. 299, p. 1805-1811, 2014.
8. **CARVALHEIRA, LUCIANA**; CORREA, M. B. ; Santos, D. P. ; Pinto, J. C. C. S. . Synthesis of radiolabeled microspheres. INSTITUTO DE ENGENHARIA NUCLEAR: PROGRESS REPORT, v. 2, p. 72-72, 2013.
9. **CARVALHEIRA, LUCIANA**; MELLO, T. G. ; BASTOS, M. A. V. ; BRAGHIROLI, A. M. S. . Radiopharmaceuticals quality control: analytical methods validation. INSTITUTO DE ENGENHARIA NUCLEAR: PROGRESS REPORT, v. 2, p. 71-71, 2013.
10. FERREIRA, E. M. ; **CARVALHEIRA, LUCIANA** ; CARVALHO, L. M. ; MOREIRA, I. M. S. N. ; CARVALHO, M. S. . Development of methodology to determine indium in zinc matrix by ICP/AES. INSTITUTO DE ENGENHARIA NUCLEAR: PROGRESS REPORT, v. 1, p. 79-79, 2002.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

- Alves, Thayná Vicente ; Nunes, R.C. ; **CARVALHEIRA, L.** ; Salgado, C. ; Oliveira, F.J.F. . Avaliação da ativação neutrônica em folhas de ouro considerando variações angulares no posicionamento das amostras no canal J9 do reator de pesquisa Argonauta do IEN. In: INAC, 2019, Santos. INAC, 2019. p. 2846-2854.
2. ARAUJO, C. B. ; Nunes, R.C. ; **CARVALHEIRA, L.** ; Salgado, C. ; Oliveira, F.J.F. . Validação de modelo teórico para previsão da atividade em folha de ouro irradiada no reator de pesquisa argonauta do IEN pela técnica de ativação neutrônica. In: INAC, 2019, Santos. INAC, 2019. p. 2836-2845.
 3. Collaça, Isabel Tavares ; L.VOI, D. ; Oliveira, F.J.F. ; Nunes, R.C. ; **CARVALHEIRA, LUCIANA** ; ROCHA, H. F. . Evaluation of interference of matrix in the measurement of the neutron cross-section of solutions containing amino acids. In: INAC, 2019, Santos. INAC, 2019. p. 2216-2222.
 4. Pereira, Giovanna Amorim Abreu ; Nunes, R.C. ; **CARVALHEIRA, LUCIANA** ; Salgado, C. ; Oliveira, F.J.F. . Identificação pela técnica de espectrometria de raios gama de selênio em castanhas do pará irradiadas no canal J9 do reator Argonauta do IEN. In: INAC, 2019, Santos. INAC, 2019.
 5. **CARVALHEIRA, L.** ; Ramos, Letícia Lins ; Nunes, R.C. ; Domingues, Alessandro Mariano ; Oliveira, F.J.F. . Water quality control for the Argonauta reactor in Rio de Janeiro. In: INAC, 2019, Santos. INAC, 2019. p. 312-320.
 6. **CARVALHEIRA, L.** ; Pinto, J. C. ; Marcio Nele . THE SYNTHESIS OF RADIOACTIVE POLYMERIC MICROSPHERES FOR SPECT IMAGING DURING EMBOLIZATION PROCEDURES. In: INAC, 2017, Belo Horizonte. INAC, 2017.
 7. VOI, D. L. ; Oliveira, F.J.F. ; ROCHA, H. F. ; Nunes, R.C. ; **CARVALHEIRA, LUCIANA** . ANALYTICAL METHODS FOR ANALYSIS OF NEUTRON CROSSSECTIONS OF AMINO ACIDS AND PROTEINS. In: INAC, 2017, Belo Horizonte. INAC, 2017.
 8. **CARVALHEIRA, L.**.. Validação de métodos de análise e incerteza de medição no controle de qualidade de radiofármacos: uma visão crítica. In: XXIV Congresso Brasileiro de Biologia, Medicina Nuclear e Imagem Molecular, 2008, Vitória. XXIV Congresso Brasileiro de Biologia, Medicina Nuclear e Imagem Molecular, 2008.
 9. ★ **CARVALHEIRA, L.** ; SILVA, R. B. ; ARAUJO NETO, W. . Uma Abordagem CTS ? Ciência, Tecnologia e Sociedade ? Através de Experimentos na Química Orgânica. In: 28a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2005, Poços de Caldas. 28a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2005.

Resumos publicados em anais de congressos

1. Oliveira, F.J.F. ; Cunha, V. ; Nunes, R.C. ; de Souza, M. I. ; Barbosa, A. ; VOI, D. L. ; Jesus, S. P. ; **CARVALHEIRA, LUCIANA** ; Gadelha, J. . R&D, EDUCATION AND TRAINING AT THE ARGONAUTA RR. In: International Conference on Research Reactors: Addressing Challenges and Opportunities to Ensure Effectiveness and Sustainability, 2019, Buenos Aires. International Conference on Research Reactors: Addressing Challenges and Opportunities to Ensure Effectiveness and Sustainability, 2019.
2. CASTRO, R. M. ; Pinto, J. C. C. S. ; Santos, D. P. ; CORREA, M. B. ; **CARVALHEIRA, L.** . Obtenção de polímeros iodados de poli(acetato de vinila) para a produção de radiofármacos. In: XXXV Jornada Científica Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural UFRJ, 2013, Rio de Janeiro. Livro de Resumos, 2013.
3. **CARVALHEIRA, L.** ; Britto, J.L.Q. ; Aguiar, P. F. . Optimization and partial validation of the isocratic separation of 123I and 123I-MIBG by reversed-phase liquid chromatography applying chemometrics. In: Congresso Latino-Americano de Cromatografia e Técnicas Relacionadas - COLACRO XII, 2008, Florianópolis. Congresso Latino-Americano de Cromatografia e Técnicas Relacionadas - COLACRO XII, 2008.

Apresentações de Trabalho

1. **CARVALHEIRA, LUCIANA**. Radiofarmácia na prática: do radioisótopo ao Serviço de Medicina Nuclear. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **CARVALHEIRA, LUCIANA**. Cuidades de Radioproteção na Radiofarmácia. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **CARVALHEIRA, L.**.. Validação de métodos de análise e incerteza de medição no controle de qualidade de radiofármacos: uma análise crítica. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. AGUIAR, PAULA FERNANDES ; **CARVALHEIRA, LUCIANA** ; BRITTO, J. L. Q. . Optimization and partial validation of the isocratic separation of 123I and 123I-MIBG by reversed-phase liquid chromatography applying chemometrics. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Produção técnica

Trabalhos técnicos

1. BRITTO, J. L. Q. ; SAMPAIO, E. A. L. ; **CARVALHEIRA, L.** . Elaboração e análise de curva de eluição de Na123I para utilização na síntese da 123I-metaiodobenzilguanidina. 2005.

Demais tipos de produção técnica

1. **CARVALHEIRA, L..** Produção e Controle de Qualidade de Radiofármacos. 2014. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
2. **CARVALHEIRA, L..** Segurança em laboratórios químicos. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Produção artística/cultural

Música

1. Sorrentino, Ana ; BRITTO, J. L. Q. ; **CARVALHEIRA, LUCIANA** . Desencontro. 2016. Interpretação.
2. Mendes, Carlos ; BRITTO, J. L. Q. ; **CARVALHEIRA, LUCIANA** . Amor de estação. 2016. Interpretação.

Artes Visuais

1. MORAES, F. ; **CARVALHEIRA, L.** . O peso do verbo. 2014. Instalação.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. HESAR SICC Series web conference. 2020. (Outra).
2. Workshop férias - Medicina Nuclear & Radiofármacos.Radiofarmácia na prática: do Radioisótopo ao Serviço de Medicina Nuclear. 2020. (Outra).
3. INAC 2019. Water quality control for the Argonauta reactor in Rio de Janeiro. 2019. (Congresso).
4. I Workshop de Radiologia.Cuidados de Radioproteção na Radiofarmácia. 2019. (Outra).
5. Workshop Economia Circular. 2019. (Outra).
6. Workshop em Química Verde e Sustentável. 2018. (Outra).
7. INAC 2017. The synthesis of radioactive polymeric microspheres for spect imaging during embolization procedures. 2017. (Congresso).
8. I Simpósio de Tecnologias Nucleares. 2017. (Simpósio).
9. Workshop sobre Proteção Radiológica na Radiologia Digital usada na Medicina. 2014. (Outra).
10. II Simpósio Internacional de PET-CT em Oncologia. 2010. (Simpósio).
11. O novo portal de periódicos da Capes: novas ferramentas de uso e como utilizá-las. 2009. (Outra).
12. I Simpósio Internacional Técnico e Científico da Farmacopéia Brasileira.Discussão sobre a elaboração da monografia sobre radiofármacos. 2008. (Simpósio).
13. XII COLACRO. OPTIMIZATION AND PARTIAL VALIDATION OF THE ISOCRATIC SEPARATION OF 123I AND 123I-MIBG BY REVERSED-PHASE LIQUID CHROMATOGRAPHY APPLYING CHEMOMETRICS. 2008. (Congresso).
14. Advances in Nuclear Medicine and in Radiopharmaceuticals. 2002. (Congresso).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 07/06/2020 às 15:34:28