



## **LIGAS ACADÊMICAS DE CIÊNCIAS RADIOLÓGICAS NO BRASIL: SEUS PAPÉIS COMO DIFUSORAS DE CONHECIMENTOS**

**Anna C. M. Silva<sup>1,2</sup>, Críssia C. P. Fontainha<sup>1</sup>, Rodrigo M. G. Gontijo<sup>1,2,3</sup>, Andréa V. Ferreira<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>CDTN/CNEN; Av. Antônio Carlos 6.627, Pampulha, 31270-901, Belo Horizonte, MG.

<sup>2</sup>IMA/UFGM; Av. Professor Alfredo Balena, 190, Santa Efigênia, 30130-100, Belo Horizonte, MG.

<sup>3</sup>EBSERH; Av. Professor Alfredo Balena, 190, Santa Efigênia, 30130-100, Belo Horizonte, MG.  
acsilva21200@gmail.com

**Palavras-Chave:** Liga Acadêmica, Curso superior de Radiologia, Liga Acadêmica de Ciências Radiológicas

### **RESUMO**

As Ligas Acadêmicas estão presentes dentro das universidades e nas diversas áreas do conhecimento desde a Grécia Antiga, onde existiram as Ligas de Delos e Peloponeso. No cenário brasileiro, as primeiras Ligas Acadêmicas surgiram no início do século XX no intuito de aprofundar conhecimentos e realizar atividades extracurriculares. A área da Radiologia, ainda nos tempos atuais, é cercada por mitos e desinformações acerca do uso pacífico das radiações ionizantes. Neste contexto, o objetivo deste trabalho, por meio de análises históricas e qualitativas, foi abordar e evidenciar a importância, existência e difusão de conhecimentos por meio de atividades realizadas pelas Ligas Acadêmicas de Ciências Radiológicas presentes nas universidades/Faculdades/Centro Universitários/Institutos brasileiras, porém, com enfoque na Liga Acadêmica de Ciências Radiológicas (LACARD) do Curso Superior de Tecnologia em Radiologia da Universidade Federal de Minas Gerais. Foram identificados, por meio do Portal eletrônico e-Mec, os cursos superiores de Radiologia com avaliação 4 ou 5 pelo ENADE, resultando, neste momento (1º/2024), em 31 cursos em um total de 182 em atividade regular no país. As secretarias e/ou coordenações dos 31 cursos foram contatadas para verificar a existência ou não da Liga Acadêmica. Dentre os cursos que responderam à consulta, observou-se que a maior parte não possui Liga Acadêmica em atividade no momento. Para os três cursos que responderam afirmativamente à consulta, as respectivas Ligas foram contatadas com o objetivo de conhecer sua história e principais atividades realizadas para a difusão de conhecimentos e contribuição na formação ampla de seus estudantes. Este trabalho relata os principais resultados práticos no âmbito acadêmico e de divulgação científica das Ligas Acadêmicas de Ciências Radiológicas atuantes no país, que responderam à pesquisa.

### **1. INTRODUÇÃO**

As Ligas Acadêmicas, na história humana, têm seu primeiro vestígio na Antiguidade, com as Ligas de Delos e Peloponeso [1], as quais foram criadas com o objetivo estratégico e de defesa, haja visto que o cenário na época era de guerra entre Atenas e Esparta. No cenário brasileiro, as primeiras Ligas Acadêmicas surgiram no início do século XX, na Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, com o objetivo de combater as doenças, tuberculose e hanseníase, extremamente relevantes naquela época [1].

Com o passar dos anos, o número de Ligas Acadêmicas presentes em diversas áreas do conhecimento acompanhou a quantidade de novos cursos, faculdades/centros universitários/institutos/universidades que foram surgindo no Brasil. Nesse contexto, se notou o surgimento de Ligas Acadêmicas de Ciências Radiológicas em função da existência de Cursos Superiores de Radiologia nas instituições de ensino superior públicas e privadas.

A Radiologia é uma área do conhecimento responsável pelo estudo das radiações e suas aplicações pacíficas nos âmbitos da medicina, indústria, energia e pesquisas[2]. Para o público leigo, a radiologia,



por vezes, é cercada por dúvidas, mitos e desconhecimentos. Desse modo as Ligas Acadêmicas demonstram um papel fundamental na difusão do conhecimento sobre essa área.

O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento sobre as ligas acadêmicas nos cursos de Radiologia e explicitar a história e atividades da Liga Acadêmica de Ciências Radiológicas da Universidade Federal de Minas Gerais.

## 2. METODOLOGIA

Neste trabalho, foi utilizado a plataforma e-MEC para o levantamento de dados de cursos superiores de Radiologia em vigor no Brasil. Na pesquisa, os seguintes filtros de busca foram aplicados: modalidade presencial, grau tecnológico e notas entre 4 e 5 no Exame Nacional de Desempenho de Estudantes. A Fig. 1 ilustra a plataforma de busca do e-MEC com os filtros utilizados [3].

The image shows the e-MEC search interface with the following settings:

- Consulta Avançada | Consulta Textual | IES Extintas
- Buscar por:  Instituição de Ensino Superior  Curso de Graduação  Curso de Especialização
- Nome, Sigla ou Código da Instituição: [Empty text box]
- Curso: RADIOLOGIA  Pesquisa Exata
- Classificação de Curso:
  - Selecione Área Geral
  - Selecione Área Específica
  - Selecione Área Detalhada
  - Selecione Área Curso
- Filtro indisponível: Em processo de atualização para a nova tabela de classificação CINE Brasil.
- UF: [Dropdown menu]
- Município: [Dropdown menu]
- Gratuidade do Curso: [Dropdown menu]
- Modalidade:  A Distância  Presencial
- Grau:  Bacharelado  Licenciatura  Tecnológico  Sequencial
- Índice: ENADE [Dropdown menu]  1  2  3  4  5  SC
- Situação: [Dropdown menu] Em Atividade
- Pesquisar

Fig. 1. Plataforma e-MEC

A pesquisa evidenciou a existência de 31 instituições de ensino superior que possuem os cursos superiores de Radiologia e que atenderam aos filtros utilizados neste trabalho.

As secretarias e/ou coordenações dos cursos foram contatadas, por meio de *e-mails* e através de mídia social (*Instagram*), para verificar a existência ou não de Ligas Acadêmicas e evidenciar suas atividades.

Posteriormente, as Ligas Acadêmicas em vigência, foram contatadas, com exceção da LACARD, e foram realizadas quatro perguntas:



- Em qual ano a Liga foi fundada?
- Quais foram as três principais atividades que a Liga já realizou?
- A Liga atua no processo de divulgação científica?
- A Liga já publicou algum trabalho, ou teve seu nome citado em algum trabalho?

### 3. RESULTADOS

A Tab. 1 exhibe todas as 31 universidades/faculdades encontradas na busca realizada no portal e-MEC.

Tab.1. Universidades/Faculdades com o curso superior de Radiologia em vigência e nota entre 4 e 5 no ENADE.

Universidade/Faculdade	Categoria administrativa	
	Privada	Pública
Universidade de Caxias do Sul	X	
Universidade Estácio de Sá	X	
Universidade do Oeste Paulista	X	
Universidade Nove de Julho	X	
Universidade Paulista	X	
Universidade Tuiuti do Paraná	X	
Universidade Evangélica de Goiás	X	
Centro Universitário Braz Cubas	X	
Universidade Federal de Minas Gerais		X
Universidade Tecnológica Federal do Paraná		X
Universidade Federal de São Paulo		X
Instituto Federal da Bahia		X
Centro Universitário da Grande Dourados	X	
Centro Universitário São Camilo	X	
Centro Universitário de Várzea Grande	X	
Centro Universitário Arthur Sá Earp	X	
Instituto Federal de Pernambuco		X
Instituto Federal do Piauí		X
Centro Universitário Christus	X	
Centro Universitário Maria Milza	X	
Faculdade Anhanguera de Itabuna	X	
Instituto Federal de Santa Catarina		X
Centro Universitário ICESP	X	
Faculdade IPEMED de Ciências Médicas	X	
Centro Universitário FACVEST	X	
Faculdade de Tecnologia de Botucatu		X
Centro Universitário Metropolitano da Amazônia	X	
Faculdade Sete Lagoas	X	
Faculdade Tecnológica Dental CEEO	X	
Faculdade de Tecnologia em Saúde	X	
Faculdade Capital Federal	X	



A Tab. 2 apresenta as Universidades/Faculdades dos cursos que responderam ao contato e a presença ou não da Liga Acadêmica.

Tab. 2. Universidades/Faculdades que responderam ao contato

Universidade/Faculdade	Liga Acadêmica de Ciências Radiológicas	
	Possui	Não possui
Universidade de Caxias do Sul		X
Universidade Estácio de Sá		X
Universidade Nove de Julho		X
Centro Universitário Braz Cubas		X
Universidade Federal de Minas Gerais	X	
Instituto Federal da Bahia		X
Centro Universitário de Várzea Grande		X
Centro Universitário Maria Milza	X	
Faculdade Anhanguera de Itabuna		X
Instituto Federal de Santa Catarina		X
Centro Universitário FACVEST		X
Faculdade Sete Lagoas		X
Faculdade de Tecnologia em Saúde		X
Centro Universitário São Camilo	X	

### 3.1 A LACARD

A Liga Acadêmica de Ciências Radiológicas (LACARD) da Universidade Federal de Minas Gerais, foi fundada em 19 de abril de 2018, tendo como objetivo de solidificar e ampliar os conhecimentos adquiridos pelos discentes de cursos superiores de Radiologia [4]. A LACARD possui a atribuição de proporcionar aos estudantes do curso de Radiologia da UFMG a chance de alavancar seus conhecimentos técnico-científicos na área da Ciências da Radiação, além de realizar atividades de cunho acadêmico proporcionando a expansão de conhecimento, intercâmbio científico, atividades práticas e extracurriculares.

No âmbito social, a LACARD também realiza atividades junto à comunidade, para divulgação científica à sociedade, por meio de eventos informativos, tanto presenciais quanto por forma digital, em redes sociais.

Desde sua criação, a LACARD, de forma presencial, realizou as atividades apresentadas na Tab. 3.



Tab. 3. Atividades Presenciais realizadas pela LACARD

<b>Atividades Presenciais</b>		
<b>Tipo</b>	<b>Tema ou Local</b>	<b>Quantidade</b>
<b>Palestras</b>	Radiologia Veterinária	3
	Radiologia Industrial	8
	Temas correlatos	4
	Radiologia Forense	2
	Controle de Qualidade na Radiologia	2
	Docência na Radiologia	2
	Dosimetria	1
	Radiologia médica	2
	História da Radiologia	1
	Papel do Tecnólogo na Supervisão em Radiologia na Radioterapia	3
<b>Visitas Técnicas</b>	Instituto Médico Legal	3
	Usinas de Angra dos Reis	1
<b>Rodas de Conversa</b>	A vida universitária	3
<b>Debate sobre filmes na área da Radiologia</b>	<i>Fukushima – Ameaça Nuclear</i> <i>Radioactive</i>	02

### 3.2 Ligas de outras Universidades/Faculdades

As Universidades/Faculdades que responderam afirmativamente acerca da existência de Ligas Acadêmicas foram: Centro Universitário Maria Milza (BA) e Centro Universitário São Camilo (SP), com as respectivas Ligas Acadêmicas LARADIO (Liga Acadêmica de Radiologia) e LAISC (Liga Acadêmica de Imaginologia São Camilo).

As respostas das outras instituições à consulta realizada estão apresentadas na Tab. 4.

Tab. 4 Respostas das outras instituições consultadas

<b>Questão</b>	<b>LARADIO</b>	<b>LAISC</b>
Em qual ano a Liga foi fundada?	2023	2021
Quais foram as três principais atividades que a Liga já realizou?	Palestra sobre o “Outubro Rosa” na Unidade de Saúde da Família de Sapeaçu;  Minicurso na Unidade de Pronto Atendimento de Maragogipe;  Minicurso no “I Encontro de Ligas Acadêmicas da VII Jornada de Saúde”	Aula aberta sobre mercado de trabalho na Radiologia;  Palestra sobre imaginologia na pesquisa clínica;  Palestra sobre aplicações da inteligência artificial no diagnóstico por imagem;
A Liga atua no processo de divulgação científica?	No momento não	No momento não
A Liga já publicou algum trabalho, ou teve seu nome citado em algum trabalho?	No momento não	No momento não



#### 4. CONCLUSÃO

O levantamento realizado mostrou que o crescimento massivo dos cursos superiores de radiologia não foi proporcional a fundações de ligas acadêmicas, onde de acordo com a pesquisa, em 31 instituições de ensino superior com o curso de Radiologia com notas no ENADE entre 4 e 5, foram constatadas apenas 3 ligas acadêmicas.

As ligas existentes mostraram um significativo volume de atividades extracurriculares e acadêmicas, com destaque para a LACARD, com mais de 30 atividades realizadas e também a liga com maior tempo de existência entre as demais ligas pesquisadas.

#### AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao CNPq, Universidade Federal de Minas Gerais, Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear, a LACARD, aos Centros Universitário Maria Milza e São Camilo e suas respectivas ligas acadêmicas, LARADIO e LAISC.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] S. A. Da Silva e O. Flores, Ligas Acadêmicas no Processo de Formação dos Estudantes, *Revista Brasileira de Educação Médica*, Vol. 39, pp. 410-417 (2015).
- [2] BRASIL, Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do Ministério da Educação (CNCST-MEC). Disponível em: <https://cncst.mec.gov.br/>. Acessado em 10/09/2024.
- [3] BRASIL, Portal Eletrônico do Ministério da Educação. Disponível em: [www.emec.mec.gov.br](http://www.emec.mec.gov.br). Acessado em 10/05/2024.
- [4] UFMG, Universidade Federal de Minas Gerais - Estatuto da Liga Acadêmica de Ciências Radiológicas (LACARD) do Curso Superior de Tecnologia em Radiologia aprovado pelo Departamento de Anatomia e Imagem da Faculdade de Medicina, Belo Horizonte, MG (2020).