

# RADIOLOGIA

## O QUE FAZ

Este tecnólogo opera equipamentos de diagnóstico por imagem que produzem radiografias convencionais ou digitais, usadas tanto na área médica quanto na industrial e de engenharia.

## PERFIL DO PROFISSIONAL

O profissional formado pelo Curso Superior de Tecnologia em Radiologia estará habilitado a desenvolver, de forma plena e inovadora, atividades privativas de Radiologia, mantendo o domínio das técnicas e dos processos que permitam atender ou até antecipar-se às demandas do mercado, tendo sempre como condições precípua a ética e a responsabilidade socioambiental.

## CURSO

O curso começa com disciplinas como Biologia e Anatomia. As áreas de informática e gestão ocupam boa parte da carga horária. Estudam-se competências para realizar exames de radiologia convencional, tomografia computadorizada e mamografia, entre outros, além de manipular softwares usados nas estações de trabalho. Há um terceiro grupo de disciplinas, relacionado com a física radiológica, em que se ensinam as propriedades da radiação que viabilizam a produção da imagem e a aplicação de campos magnéticos. O trabalho de conclusão e o estágio são obrigatórios.

**Duração média:** 3,5 anos.

## ÁREAS DE ATUAÇÃO

**Radiologia industrial:** Em crescente expansão no país, a Radiologia Industrial é um setor que vem assumindo um papel importante no cenário nacional, tornando-se um mercado de grandes possibilidades para os Técnicos em Radiologia.

É através desta modalidade que são utilizadas as radiações ionizantes no controle de qualidade e processos em indústrias automobilísticas, petroquímicas, alimentícia, siderúrgica, naval, aviária, mineração e bélica.

Além disso, a Radiologia Industrial exerce papel fundamental nas atividades de inspeção de segurança em portos, aeroportos e rodovias, os quais utilizam-se de scanners para realizar imagens do interior de contêineres, bagagens e até mesmo pessoas, com o intuito de detectar os mais variados itens e substâncias.

**Radiologia médica:** É a área em que se encontra a maior parte dos tecnólogos e técnicos em Radiologia, devido à amplitude do mercado de trabalho. Neste setor, o profissional atua na realização de procedimentos de diagnóstico por imagem, tais como: mamografia, tomografia computadorizada, densitometria óssea, ressonância magnética, entre outros.

Os métodos de diagnóstico por imagem são indispensáveis no que diz respeito à constatação e ao tratamento de diversas patologias. Por isso, os profissionais da Radiologia exercem um papel primordial nessa área e, conseqüentemente, possuem mais oportunidades de trabalho.

**Radiologia forense:** A Radiologia Forense é a prática radiológica que tem por objetivo reunir imagens periciais, que contribuam na constatação das práticas de um delito, bem como possibilita a identificação de cadáveres através de radiografias comparativas. É um campo de atuação da Radiologia que está relacionado com a criminalística, em que os profissionais das Técnicas Radiológicas podem trabalhar, por exemplo, no IML, juntamente com um médico legista.

**Radiologia veterinária:** A Radiologia Veterinária segue expandindo e aperfeiçoando seus métodos de diagnóstico, necessitando de tecnólogos e técnicos em Radiologia para trabalhar no segmento. Para atuar na área de diagnóstico por imagem em animais, os profissionais devem realizar, imprescindivelmente, uma especialização ou até mesmo um estágio para obter conhecimentos específicos sobre anatomia, contenção animal, radioproteção e posicionamento radiológico.

**Radiologia odontológica:** Os interessados em atuar nesse segmento devem possuir excelentes conhecimentos de anatomia dental. As radiografias realizadas na Radiologia Odontológica são divididas em dois procedimentos: intrabucal e extrabucal. Na intrabucal, são realizados procedimentos dentro da boca do paciente, com técnicas específicas para diferentes diagnósticos. Na extrabucal, os procedimentos são realizados fora da boca do paciente, também para diferentes diagnósticos. Por isso, é indispensável que o profissional tenha conhecimentos técnicos na área.

O Brasil está vivenciando um momento em que os principais setores da economia estão retraídos e, com isso, o mercado de trabalho torna-se cada vez mais competitivo. Sendo assim, este é o momento ideal para os profissionais da Radiologia investirem em cursos e especializações, visando à possibilidade de ampliar a sua atuação.

Em **Engenharia**, o tecnólogo usa os aparelhos para rastrear estruturas metálicas e tubulações de edifícios escondidas sob o concreto ou a fuselagem de aeronaves, com o objetivo de localizar e corrigir defeitos na construção de aviões.

Na **indústria farmacêutica e na alimentícia**, esse profissional atua com físicos e engenheiros de alimentos na operação de fontes radioativas empregadas na esterilização de medicamentos e alimentos. Ele pesquisa melhorias na qualidade das imagens e a segurança dos aparelhos. A fim de exercer a profissão, é necessário fazer o registro no Conselho Regional de Técnicos em Radiologia.

## FIQUE DE OLHO

A maior parte dos tecnólogos atua em laboratórios de análises clínicas e hospitais. É que a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), do Ministério da Saúde, recomenda a contratação de profissionais com essa formação a fim de garantir a qualidade dos serviços de diagnóstico por imagem e a segurança dos pacientes e de quem opera as máquinas. Outro motivo para o bom momento do setor é a popularização dos planos de saúde, que fez crescer a procura por exames como mamografia, ultrassonografia, tomografia computadorizada e ressonância magnética. Houve impactos positivos também na Radiologia Odontológica e na área de Radiologia Industrial. Este profissional pode trabalhar em setores como papel e celulose, petrolífero, automobilístico, aéreo, naval e civil. Outra área em expansão é a Radiologia Veterinária.