

GUIA DE CURSO

Radiologia



**Universidade
Potiguar**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®

HISTÓRICO DA INSTITUIÇÃO

A Missão, a Visão e os Princípios Institucionais integram o perfil institucional como elementos norteadores da tomada de decisões e do provimento de recursos e investimentos que assegurem o cumprimento dos compromissos assumidos com o desenvolvimento sustentável do Estado, da Região e do País.

A missão da Universidade Potiguar é formar cidadãos comprometidos com os valores éticos, culturais, sociais e profissionais, contribuindo – através do ensino, da pesquisa e da extensão de excelência – para o desenvolvimento sustentável do Rio Grande do Norte, da Região e do País.

A visão da UnP é “ser uma universidade de excelência na formação cidadã, pela prática efetivamente integrada do ensino, da pesquisa e da extensão, por uma gestão ética, ágil e inovadora e pela participação constante no desenvolvimento sustentável do Rio Grande do Norte, da Região e do País”.

De acordo com o seu Estatuto, a UnP, como instituição pluridisciplinar formadora de quadros profissionais de nível superior, promotora da pesquisa e da extensão e, sob a forma de uma comunidade inspirada nas liberdades fundamentais, tem como objetivo geral a promoção do bem comum pelo desenvolvimento das ciências, das letras e das artes, pela difusão e preservação da cultura e pelo domínio e cultivo do saber humano em suas diversas áreas.

Com mais de 35 anos de funcionamento, a UnP é a única Universidade particular do RN, atuando ao lado de três outras instituições públicas, da mesma natureza.

A UnP tem a sua estrutura física assim organizada: Campus Natal, com cinco Unidades – Floriano Peixoto, Salgado Filho, Nascimento de Castro, Roberto Freire e João Medeiros; e Campus Mossoró, fora da sede. Além disso, opera em polos de educação a distância localizados no interior e na capital do Rio Grande do Norte (RN) e em outras Unidades da Federação – regiões Nordeste, Sul e Centro-Oeste. Conta ainda com um núcleo avançado denominado Núcleo Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão (NIPEC), em Parnamirim – município da Grande Natal.

Em novembro de 2007, a UnP passou a integrar a Laureate International Universities, e alunos, professores e colaboradores tornaram-se parte de uma comunidade acadêmica internacional, com oportunidades de formação e atuação mundial por meio de programas de intercâmbio.

A partir desse momento, a evolução histórica institucional, já marcada pelo contínuo crescimento e qualidade de suas iniciativas, segue com redimensionamentos e aperfeiçoamentos, considerando a condição de internacionalidade da UnP e os resultados da avaliação institucional. Como resultado, observou-se a ampliação e diversificação da oferta de serviços educacionais apoiadas em eficientes processos de gestão e numa infraestrutura acadêmica, administrativa e tecnológica em constante atualização.

Atualmente, oferta mais de 80 cursos de graduação presencial divididos nos campi de Natal e Mossoró.

Na educação a distância (EaD) destaque à criação do Núcleo de Educação a Distância (NEaD) em 2004 e, no ano 2006, o credenciamento institucional para atuação nacional nos diversos níveis do ensino superior. Atualmente, são ofertados mais de 20 cursos em polos no RN e em outras Unidades da Federação.

Na pós-graduação lato sensu, implantada desde os anos 1990, a oferta presencial compreende um portfólio de mais de 70 cursos de especialização, nos mais diversos campos: ciências jurídicas, educação, hospitalidade, engenharias, tecnologia e informática, meio ambiente, gestão e negócios, comunicação e saúde.

Em nível stricto sensu conta com dois doutorados, um em Administração e outro em Biotecnologia com parceria com a Renorbio; e seis mestrados, quatro mestrados profissionais – Administração, Biotecnologia, Engenharia de Petróleo e Gás, e Psicologia Organizacional e do Trabalho e, dois acadêmicos – Administração e Biotecnologia da Saúde.

Todos os cursos de graduação e de pós-graduação e respectivas atividades de ensino, pesquisa e extensão encontram-se organizados por áreas de conhecimento: Arquitetura, Engenharia e Tecnologia; Ciências da Saúde; Comunicação, Design, Educação e Moda; Direito; e Negócios e Hospitalidade.

SOBRE O CURSO

O Curso Superior de Tecnologia em Radiologia da Universidade Potiguar foi criado no ano de 2013, com um currículo voltado para as habilidades e competências que o mercado necessita.

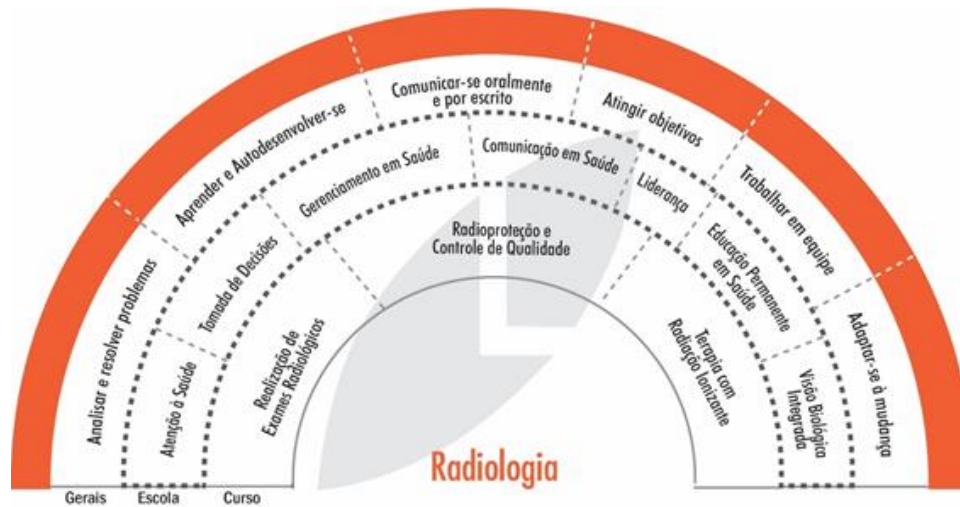
Funcionando regularmente, em conformidade com as Diretrizes Curriculares Nacionais e legislação pertinente, e considerando orientações institucionais e da Laureate, o Curso se situa em um contexto interno no qual se destaca a área da saúde com atividades na graduação e na pós-graduação lato sensu e stricto sensu.

O curso Tecnólogo em Radiologia, ao integrar a Escola de Saúde, dispõe de uma infraestrutura laboratorial das mais avançadas que compreende ambientes multidisciplinares (destinados, em geral, aos estudos e práticas básicos (comuns à saúde) e específicos, todos estruturados sob o critério de que viabilizem a construção de competências inerentes ao profissional generalista e, ao mesmo tempo, com o domínio das ferramentas teóricas, metodológicas e tecnológicas próprias da profissão. Constituem exemplos os laboratórios multifuncionais, laboratórios de estrutura e função a Clínica Integrada de Saúde (CIS/UnP), o Hospital Simulado, o Laboratório de Radiologia e o Laboratório de Imaginologia e Processamento e Análise de Imagens.

OBJETIVO GERAL DO CURSO

O Curso Superior de Tecnologia em Radiologia da Universidade Potiguar tem como objetivo formar profissionais capacitados e competentes, aptos a atuar nas áreas de radiologia médica, veterinária, odontológica e industrial, sempre comprometidos com os princípios éticos, bioéticos, científicos e tecnológicos, atuando dentro dos mais altos padrões de qualidade e capazes de enfrentar as inovações tecnológicas crescentes nas diversas aplicações das radiações.

COMPETÊNCIAS DA ÁREA DE CONHECIMENTO E DO CURSO



PÚBLICO-ALVO

O curso se destina a pessoas interessadas a desenvolver, ampliar ou formalizar competências e habilidades na área do curso. O mercado tem se comportado de maneira positiva na absorção de egressos do curso, que podem ocupar posições de trabalho nos setores público e privado, nas áreas de Clínicas de diagnósticos, atuando conforme as normas de biossegurança e radioproteção; hospitais, policlínicas e laboratórios, nos serviços de diagnóstico por imagem de radiologia convencional, digital, densitometria óssea, tomografia computadorizada, mamografia, radiologia odontológica, radiologia intervencionista, hemodinâmica, ressonância magnética, radioterapia, medicina nuclear, litotripsia extracorpórea, ultrassonografia, radiologia veterinária, radiologia industrial e indústrias e distribuidores de equipamentos; Institutos e centros de pesquisas; institutos de ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente.

Ao fim da formação, o estudante deverá ter desenvolvido as seguintes competências/habilidades:

- Executar as técnicas radiológicas para aquisição de imagens médicas;

- Aplicar a radiação ionizante como terapia na radioterapia e na medicina nuclear;
- Executar procedimentos de aquisição de imagem na radiologia industrial;
- Executar os protocolos para aquisição de imagens com ressonância magnética;
- Executar os protocolos para aquisição de imagens na radiologia veterinária;
- Monitorar, quantificar e otimizar a produção de rejeitos radioativos;
- Supervisionar as aplicações das técnicas radiográficas;
- Coordenar equipes de trabalho nos serviços de diagnósticos por imagens;
- Desenvolver, implantar, gerenciar e supervisionar programas de controle de qualidade e radioproteção;
- Realizar testes de controle de qualidade nos serviços de diagnóstico por imagem;
- Vistoriar, avaliar e emitir parecer técnico em sua área de formação.

DISCIPLINAS E EMENTÁRIO

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Estudo das técnicas de diagnóstico por imagem em Ressonância magnética e Tomografia Computadorizada, anatomia seccional e protocolos de aquisição de imagens que permitam uma imagem otimizada, bem como a estrutura do equipamento e sua funcionalidade.

DESENVOLVIMENTO HUMANO E SOCIAL

Analisa as representações sociais e construções de identidade nos diferentes ambientes e suas inter-relações e influências no desenvolvimento humano. Discute desafios e avanços na sociedade brasileira dos grupos sociais tradicionalmente excluídos. Explora processos e práticas por meio dos quais os

sujeitos constroem e reconstroem conhecimentos nos diferentes contextos formativos de seu cotidiano.

GESTÃO E SERVIÇOS DE SAÚDE

Visão geral de alto nível das organizações de saúde, sua estrutura de pessoal e gerenciamento. Conceitos e teorias nas práticas de gerenciamento de saúde. Exames do sistema financeiro dentro de uma organização de saúde, bem como a responsabilidade da organização em termos de coleta e uso de informações do paciente.

ELEMENTOS E EQUIPAMENTOS DA RADIOLOGIA CONVENCIONAL

Abordagem sobre conhecimentos básicos referentes a produção, propriedades e produção dos Raios-x, transformadores ou geradores de alta voltagem, sala de exames de radiologia e de revelação, técnicas de manipulação e processamento de filmes, químicos para processamento dos filmes, revelação e radiologia digital. Aquisição de imagem radiográfica nos diversos equipamentos e modalidades diagnósticas.

EMPREENDEDORISMO

Apresenta a importância do empreendedorismo para o desenvolvimento, bem como os seus conceitos de e evolução histórica. Descreve o empreendedorismo como competência socioemocional e as características do Comportamento Empreendedor como criatividade, empreendedorismo e inovação. Demonstra a ação empreendedora nos âmbitos corporativo, social e na criação de Novos Negócios.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO I

Fundamentação das atividades assistenciais, administrativas, educativas e de investigação em radiologia, nos diversos cenários de atuação da prática profissional, visando o desenvolvimento das competências e habilidades inerentes a profissão, nas diversas modalidades de atuação da radiologia.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO II

Fundamentação de atividades assistenciais, administrativas, educativas e de investigação em radiologia, nos diversos cenários de atuação da prática profissional, visando o desenvolvimento das competências e habilidades inerentes a profissão, nas diversas modalidades de atuação da radiologia.

ESTILO DE VIDA SAÚDE E MEIO AMBIENTE

Trata do conceito de saúde pública e saúde global e dos determinantes e condicionantes em saúde. Aborda as organizações e funções da saúde pública e global, bem como a importância da promoção e da proteção da saúde e prevenção de doenças.

ESTRUTURA E FUNÇÃO HUMANA BÁSICA

Abordagem dos aspectos da estrutura dos órgãos que compõem o corpo humano e de seus mecanismos de regulação, integrando o conhecimento da morfologia e fisiologia do organismo normal. Estudo do aparelho locomotor, nervoso, cardiovascular, respiratório, digestório, urinário, genital feminino, genital masculino, bem como os tecidos fundamentais.

INCIDÊNCIA RADIOLÓGICA AVANÇADA

Abordagem sobre anatomia radiográfica e o mundo das técnicas radiológicas, permitindo a interpretação da requisição do exame e correlacionando técnicas de exames aos critérios de avaliação na imagem e a otimização da dose para execução de incidências radiográficas alta complexidade.

INCIDÊNCIAS RADIOLÓGICAS BÁSICAS

Abordagem sobre anatomia radiográfica e o mundo das técnicas radiológicas, permitindo a interpretação da requisição do exame e correlacionando técnica de exames aos critérios de avaliação na imagem e a otimização da dose para execução de incidências radiográficas de baixa e média complexidade.

INTRODUÇÃO A RADIOLOGIA

Reflexão sobre os aspectos históricos da profissão, diferentes formas de atuar no mundo do trabalho, a internacionalidade, seus aspectos legais e normativos, a multidisciplinaridade e interdisciplinaridade no trabalho, ações de promoção, proteção e recuperação da saúde.

MAMOGRAFIA E DENSITOMETRIA ÓSSEA

Fundamentação morfofuncionais, radiológicos e clínicos da mama e tecido ósseo, como também, os aspectos técnicos – científicos pautados no radiodiagnóstico da mamografia e densitometria óssea em crianças e adultos.

MEDICINA NUCLEAR

Exploração sobre a aplicação de radioisótopos para fins diagnósticos e terapêuticos; sua utilização na forma de radiofármacos, sua fisiologia e biodistribuição; decaimento radioativo e suas diferentes aplicações. Estuda as técnicas de obtenção de imagem de cintilografia, PET e suas evoluções acompanhando as tendências tecnológicas.

METODOLOGIA CIENTÍFICA

A disciplina discute o conhecimento e o método científico. O enfoque recai nas etapas de pesquisa científica e nas normas e apresentação de trabalhos acadêmicos. Versa ainda sobre os gêneros textuais científicos e aspectos éticos na pesquisa.

OPTATIVA

PATOLOGIA E DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO

Análise dos aspectos fisiopatológicos e do diagnóstico por imagem dos principais distúrbios neurológicos, respiratórios, circulatórios, digestório, renais, neoplásicos e genéticos, além dos processos de lesão, regeneração e reparos teciduais.

PRIMEIROS SOCORROS

Trata das noções básicas de primeiros socorros para o atendimento de indivíduos vítimas de agravos clínicos e traumatológicos; emergências gerais, suporte básico de vida e abordagem primária e secundária da vítima. Estuda as modalidades, competências e atribuições no atendimento às urgências e emergências quanto aos aspectos éticos, legais e de biossegurança.

PROCESSAMENTO DE IMAGEM

Discussão sobre a produção de imagens radiológicas realizadas com equipamentos analógicos e digitais. Fatores que interferem na qualidade da imagem, técnicas de melhoramento na qualidade de exames, e a realização de teste de controle de qualidade em equipamentos radiológicos.

PROCESSOS BIOLÓGICOS BÁSICOS

Abordagem sobre a organização, estrutura e função dos seres vivos de forma integrada, com ênfase nos componentes celulares e moleculares. Discussão sobre a dinâmica das principais vias metabólicas bioquímicas e a transmissão das informações genéticas.

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA E BIOSSEGURANÇA

Abordagem sobre os princípios fundamentais da biossegurança, redução dos riscos à saúde e acidentes ocupacionais. Proteção radiológica, nos diferentes ambientes envolvidos no processo de obtenção de imagens radiográficas, gerenciamento de materiais radioativo e os efeitos biológicos e genéticos das radiações ionizantes.

RADIOLOGIA INDUSTRIAL

Discussão sobre o conhecimento teórico de aspectos gerais sobre radiologia industrial, compreendendo o funcionamento dos equipamentos, a tecnologia na aquisição e processamentos das imagens industriais. Trabalha procedimentos em casos de acidentes radiológicos que necessitem de procedimentos de emergência.

RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA

Exploração dos princípios e funcionamentos dos equipamentos de radiologia intervencionista, permitindo a execução de protocolos de controle de qualidade do equipamento. Desenvolve habilidade para auxílio e execução nos procedimentos diagnósticos e terapêuticos intervencionistas.

RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA

Fundamentação pertinentes à obtenção de imagens radiográficas odontológicas, com abordagem ao estudo da anatomia bucal, técnicas de obtenção da imagem em ambiente odontológico e análise da qualidade radiográfica.

RADIOLOGIA VETERINÁRIA

Estudo das técnicas, processamentos, e equipamentos de radiologia veterinária, manejo seguro com animais, anatomia e interpretação radiográfica. A radiologia do sistema ósteo-articular, coluna vertebral, cavidade abdominal, radiologia dos sistemas digestivo, linfático, respiratório, circulatório, urinário, genital, proteção radiológica em radiologia veterinária e exames especiais.

RADIOTERAPIA

Discussão sobre conhecimentos básicos, qualidade e controle de qualidade dos equipamentos utilizados na radioterapia; Conhecimentos de Oncologia e Física Aplicada, com enfoque em procedimentos técnicos no planejamento e tratamento de tumores; cuidados com paciente; Radioterapia conformacional tridimensional e por modulação de intensidade, 3D e 2D.

SEMINÁRIOS INTEGRATIVOS EM RADIOLOGIA

Desenvolvimento e elaboração de hipóteses acerca de problemas envolvendo a atuação do profissional. Discute a pesquisa e a fundamentação das intervenções como profissional de saúde integrante de equipes multiprofissionais. Enfoca na reflexão, elaboração e tomada de decisão baseadas em situações concretas e definidas.

SISTEMA DE INFORMAÇÃO

Discussão sobre sistema operacional e os processadores de texto. Desenvolve o conhecimento sobre banco de dados, planilha eletrônica e aplicativo de apresentação, aspectos do gerenciamento de arquivos, programa de gerenciamento da informação hospitalar (RIS), (HIS), sistema PACS/DICOM, digitalização de imagens e sistemas computacionais.

SISTEMAS CORPORAIS

Abordagem da morfologia e dos processos fisiológicos dos sistemas corporais, bem como dos mecanismos pelos quais interagem com os demais sistemas e as disfunções mais prevalentes na população, integrando os mecanismos fisiopatológicos.

UTRASSONOGRRAFIA E RADIOLOGIA FORENSE

Abordagem sobre os princípios físicos, e os principais exames em Ultrassonografia e suas aplicações. Discussão sobre a história da Necropsia, medicina Legal, aplicação da Radiologia nas ciências forense, odontologia legal, antropologia, traumatologia, asfisiologia e tanatologia forense. Estudo radiográfico Post-Mortem, ante-Mortem.

SAÚDE COLETIVA

Aborda as políticas de saúde, os sistemas de saúde no Brasil e as características das modalidades de atenção à saúde. Discute os desafios num contexto de mudanças demográfica e epidemiológica, as crescentes demandas de saúde e as novas expectativas das populações. Apresenta uma visão global de prevenção de doenças, promoção e recuperação da saúde e melhoria da qualidade de vida das populações.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Atividades práticas e/ou teóricas, relacionadas ao contexto do curso que contribuem na formação profissional mais ampla do estudante, envolvendo

alternativa ou simultaneamente, produção, pesquisa, intercâmbio, visitas técnicas, participação em eventos e outras consideradas próprias ao curso.

FREQUÊNCIA

A avaliação do desempenho escolar, além do aproveitamento, abrange aspectos de frequência. A Instituição adota como critério para aprovação a frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina presencial. O estudante que ultrapassar esse limite está automaticamente reprovado na disciplina. No caso das disciplinas on-line não é contabilizado frequência.

UNIVERSIDADE POTIGUAR

Você, estudante, é parte integrante da comunidade acadêmica da **Universidade Potiguar** e pode desfrutar de toda a infraestrutura que a Universidade oferece.

São diversos campi com instalações modernas, laboratórios de última geração, bibliotecas com acervo abundante, além de outros diferenciais.

- Campus Mossoró – Av. João da Escóssia, 1561, Nova Betânia, CEP: 59.607-330 - Mossoró/RN.
- Unidade Floriano Peixoto – Av. Floriano Peixoto, 295, Petrópolis, CEP: 59012-500, Natal/RN.
- Unidade Nascimento de Castro – Av. Nascimento de Castro, 1597, Dix-Sept Rosado, CEP: 59054-180, Natal/RN.
- Unidade Roberto Freire – Av. Eng. Roberto Freire, 2184, Capim Macio, CEP: 59082-902, Natal/RN.
- Unidade Salgado Filho – Av. Sen. Salgado Filho, 1610, Lagoa Nova, CEP: 59056-000, Natal/RN.
- Unidade Zona Norte – Av. João Medeiros Filho, 2300, Potengi, CEP: 59120-555, Natal/RN.



www.unp.br  /universidadepotiguar  @unpoficial



**Universidade
Potiguar**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®