



Projeto PEDAGÓGICO DE CURSO

Radiologia

Projeto Pedagógico Resumido

CST em Radiologia

1. OFERTA DO CURSO

REGIME ESCOLAR

Seriado Semestral

CARGA HORÁRIA

3005 horas

DURAÇÃO MÍNIMA

6 semestres

MODALIDADE

Presencial: aulas presenciais, com uso predominante de metodologias ativas em sala de aula e/ou espaços de prática, além de disciplinas ofertadas a distância por meio de Ambiente Virtual de Aprendizagem, conforme matriz curricular específica. Esta modalidade poderá conter oferta de carga horária na modalidade de Ensino a Distância - EAD na organização pedagógica e curricular, até o limite de 40% da carga horária total do curso, conforme determinado na Portaria MEC No. 2117, de 06 de dezembro de 2019 e publicada no Diário Oficial da União em 12 de dezembro de 2019.

1. ATOS AUTORIZATIVOS DO CURSO E ÚLTIMOS RESULTADOS DE AVALIAÇÕES REALIZADAS PELO MEC

Os atos autorizativos do curso e os últimos resultados de avaliações realizadas pelo MEC podem ser observados no Anexo A.

2. APRESENTAÇÃO E DIFERENCIAIS DO CURSO

O curso de Tecnólogo em Radiologia propicia aos estudantes a integração entre a teoria e a prática desde o início do curso, evidenciada em disciplinas de caráter prático profissional desde o primeiro semestre, sustentado por um modelo pedagógico inovador que estimula o “aprender fazendo”; a experiência prática é desenvolvida em uma infraestrutura moderna e atualizada com espaços acadêmicos habilitados especificamente para atender às necessidades do curso, como laboratórios multidisciplinares, laboratórios de estrutura e função humana, laboratórios de simulação e habilidades específicas, laboratórios de informática, bem como um ambiente virtual de aprendizagem (AVA) com simuladores e laboratórios virtuais. A matriz curricular integrada e interdisciplinar, com disciplinas organizadas em eixos de integração, propicia um aprendizado transversal, contínuo e flexível. É possível ampliar a experiência profissional e o *networking* nacional e internacional, por meio dos programas desenvolvidos pelo núcleo de carreiras, ligas acadêmicas e incentivos à intercâmbios. Os estudantes desenvolvem suas competências sociais e de pesquisa participando de programas de iniciação científica e projetos de extensão. Além disso, a ampla rede de parcerias com Empresas e/ou Instituições de Saúde, Públicas ou Privadas, que são referências no mercado da região nas áreas de atuação profissional, oportunizam ao estudante o desenvolvimento das competências profissionais nos cenários reais de prática e visibilidade para o mercado de trabalho.

Destacam-se como principais diferenciais do curso de Graduação em Radiologia:

- a. Indicadores de qualidade que demonstra a excelente qualidade do curso como a nota 3 (três) no ENADE em sua última edição em 2019 e as 4 (quatro) estrelas no Guia da Faculdade Quero Educação e Estadão em sua primeira edição, em 2022, que avaliou cursos tecnológicos.
- b. Matriz curricular interdisciplinar, com as disciplinas integradas em blocos de conhecimento. Os conteúdos são tratados de forma integrada visando à formação adequada do estudante. Desta forma os temas são abordados

de forma conjunta, por sistemas, processos patológicos ou, ainda, grupos de doenças. Esse modelo de ensino estimula a interação entre os professores, a integração dos conteúdos curriculares e o aprendizado profundo dos estudantes. Os conteúdos profissionalizantes fornecem a base e envolvem o estudante capacitando-o para a realização das atividades complementares, das rotações práticas e dos estágios curriculares.

- c. Curso verdadeiramente generalista, que oportuniza ao aluno a aquisição de conhecimentos, habilidades e competências, nas mais variadas áreas de atuação do Tecnólogo em Radiologia, preparando o profissional para atuar tanto na assistência, gestão e promoção de saúde de formas integradas.
- d. Modelo Pedagógico diferenciado, propõe que a formação do profissional em saúde ocorra sob uma aprendizagem baseada nas competências do futuro profissional, tendo o adulto como centro do processo e construtor de sua aprendizagem, mobilizando habilidade, conhecimento e atitude na resolução de situações, e o docente como facilitador, guiando a promoção da aprendizagem experiencial, profunda e significativa. Ocorre a integração dos conceitos pedagógicos consolidados, como metodologias ativas tendo como princípios a Taxonomia de Bloom, a utilização de metodologias inovadoras e recursos tecnológicos para o ensino em saúde.
- e. Incentivo às atividades complementares de ensino, pesquisa, extensão e práticas profissionais, propiciando ao aluno uma maior vivência tanto acadêmica quanto profissional.
- f. Sistema de avaliação pedagógica constante não só dentro do curso como de forma Institucional através da Autoavaliação Institucional do Centro Universitário FMU que é um processo coletivo de reflexão sobre sua prática, os seus compromissos com a sociedade e as suas diferentes atividades na busca permanente de sua excelência acadêmica. Pretende mediante a um processo democrático e emancipatório, desencadear ações avaliativas que permitam explicar e compreender, criticamente, as estruturas e relações do Centro Universitário FMU, possibilitando um questionamento sistemático de todas as suas ações, seus fins, seus

meios, o ensino, a pesquisa e a extensão, bem como a gestão, a infraestrutura e as condições gerais de trabalho, propondo alternativas viáveis ao seu aperfeiçoamento. Além disso, a FMU possui um Núcleo de Apoio aos Discentes e Docentes (NADD) oferecendo programas que buscam qualificar a formação universitária oferecendo serviços de apoio pedagógico, psicopedagógico e psicológico, resultando uma ação educativa voltada não só para o aprimoramento de habilidades instrumentais, mas também de outras dimensões fundamentais da personalidade humana, como o desenvolvimento pessoal, a participação social e a ação comunicativa orientada para o entendimento. O desenvolvimento docente também é uma ação fundamental do NADD.

- g. Promoção da Internacionalidade possibilitando ao acadêmico apropriar-se de conhecimento técnico, científico e cultural tendo a Aceleradora de Carreiras para o auxílio dos acadêmicos e docentes.
- h. Parceria com a Secretaria Municipal da Saúde já consolidada e estruturada para toda a área da Saúde, tendo a FMU um Distrito Docente Assistencial já designado pela Prefeitura como área de atuação.
- i. Programa Interdisciplinar Comunitário que poderá integrar os diferentes cursos da área da saúde e promover ao aluno vivência prática na comunidade interna ou externa de forma multiprofissional fomentando a responsabilidade social.

3. PÚBLICO ALVO E ÁREAS DE ATUAÇÃO

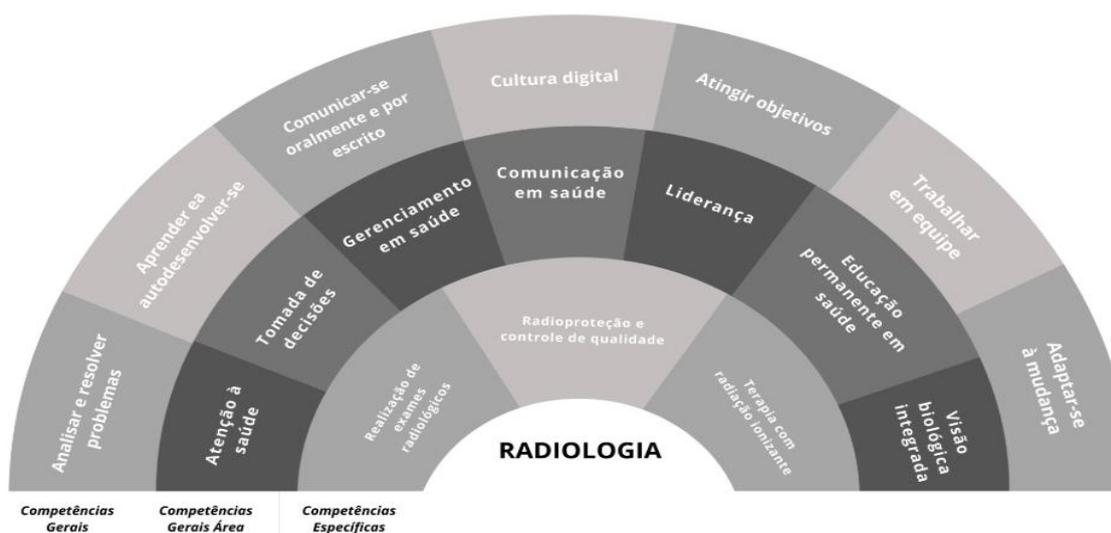
O curso se destina a pessoas interessadas a desenvolver, ampliar ou formalizar competências profissionais na área de Radiologia. O mercado tem se comportado de maneira positiva na absorção de egressos do curso, que podem ocupar posições de trabalho nos setores público e privado, nas áreas de gestão, docência, pesquisa, radiologia industrial, odontológica, veterinária, irradiação de alimentos, densitometria óssea, raio-x, medicina nuclear, mamografia, tomografia computadorizada e ressonância magnética, atuando em clínicas, hospitais, centros de diagnóstico, laboratórios e instituições de ensino.

4. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar profissionais aptos a atuar de forma generalista, crítica, ética, como cidadão com espírito de solidariedade; detentor de adequada fundamentação teórica, como base para uma ação competente, que inclua o conhecimento profundo nas grandes áreas de atuação e em todos os níveis de atenção à saúde, com base no rigor científico e intelectual, capacitando-o para atuação profissional de tecnólogo em Radiologia, tanto nos aspectos técnicos-científicos, quanto na formulação de políticas, e de se tornar agente transformador da realidade presente, na busca de melhoria da qualidade de vida; comprometido com os resultados de sua atuação, pautando sua conduta profissional por critérios humanísticos, compromisso com a cidadania e rigor científico, bem como por referenciais éticos legais; consciente de sua responsabilidade como educador, nos vários contextos de atuação profissional; apto a atuar multi e interdisciplinarmente, adaptável à dinâmica do mercado de trabalho e às situações de mudança contínua do mesmo; preparado para desenvolver ideias inovadoras e ações estratégicas, capazes de ampliar e aperfeiçoar sua área de atuação.

5. COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS DO EGRESSO

As seguintes competências expressam o perfil profissional do egresso do curso:



6. MATRIZ CURRICULAR

Série	Disciplina	CH	Modalidade
1	Estrutura e Função Humana Básica	66	Online
1	Bioética	66	Online
1	Introdução à Radiologia	66	Presencial
1	Elementos e Equipamentos da Radiologia Convencional	66	Presencial
1	Desenvolvimento Humano e Social	66	Online
		330	
2	Sistemas Corporais	99	Online
2	Física das radiações	66	Presencial
2	Processos Biológicos Básicos	66	Online
2	Incidências Radiológicas Básicas	132	Presencial
2	Primeiros Socorros	33	Online
2	Atividades Extensionistas Curriculares – Módulo I	66	Extensão
2	Estilo de Vida, Saúde e Meio Ambiente	66	Online
		528	
3	Incidências Radiológicas Avançadas	66	Presencial
3	Patologia Aplicada	66	Presencial
3	Anatomia e Diagnóstico por Imagem	132	Presencial
3	Mamografia e Densitometria Óssea	66	Presencial
3	Atividades Extensionistas – Módulo II Aplicado à Saúde	66	Extensão
3	Metodologia Científica	66	Online
		462	
4	Processamento de Imagem e sistemas de Informação	66	Presencial
4	Proteção Radiológica e Biossegurança	66	Presencial
4	Exames Contrastados	66	Presencial
4	Radiologia Odontológica e forense	66	Presencial
4	Bioestatística e Epidemiologia	66	Online
4	Atividades Extensionistas – Módulo III Aplicado à Saúde	84	Extensão

4	Saúde Coletiva	66	Online
		480	
5	Radioterapia	66	Presencial
5	Medicina Nuclear	66	Presencial
5	Radiologia Intervencionista	66	Presencial
5	Estágio Supervisionado em Radiologia I	248	Presencial
5	Gestão em Serviços de Saúde	66	Online
		512	
6	Radiologia Industrial e segurança	66	Presencial
6	Radiologia Veterinária	66	Presencial
6	Docência e Seminários Integrativos em Radiologia	66	Online
6	Estágio Supervisionado em Radiologia II	248	Presencial
6	Optativa	66	Online
6	Empreendedorismo	66	Online
6	Atividades Extensionistas – Módulo IV Aplicado à Saúde	85	Extensão
6	Atividades Complementares	30	Presencial
		693	
CARGA HORÁRIA TOTAL		3.005	

7. EMENTÁRIO

DESENVOLVIMENTO HUMANO E SOCIAL

Apresenta as transformações do ser humano e das relações de trabalho nas diferentes configurações geográficas e na evolução tecnológica e discute o ser humano no mercado de trabalho sob a perspectiva da cidadania e sustentabilidade.

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.

BIOÉTICA

A disciplina versa sobre os conceitos éticos e morais da sociedade, bem como contempla a discussão sobre os dilemas éticos relacionados à área da saúde, considerando as questões para as quais não existe consenso.

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.

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.

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.

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.

FÍSICA DAS IRRADIAÇÕES

Estudo da física das radiações e física aplicada à radiologia. Fundamentação da Física das Radiações ionizantes e suas aplicações em diagnóstico, incluindo conhecimentos de física básica e princípios elementares de eletricidade e magnetismo necessários para a compreensão da produção e absorção da radiação. Processos de interação da radiação com a matéria, em especial com os tecidos biológicos. Estudo de cálculos e transformações matemáticas de grandezas físicas relacionadas à radiação e sua influência na qualidade da imagem.

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.

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.

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.

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS – MÓDULO PREPARATÓRIO

Aprender que a Responsabilidade Socioambiental articulada com os ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentáveis da Agenda ONU 2030) envolve uma mudança de comportamento tanto das pessoas quanto das organizações. Desenvolver o “pensamento social e sustentável” na atuação profissional.

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.

INCIDÊNCIAS RADIOLÓGICAS AVANÇADAS

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.

PATOLOGIA APLICADA

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.

ANATOMIA E 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.

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.

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS – MÓDULO AVANÇADO APLICADO EM SAÚDE

Compreender os elementos da Responsabilidade Socioambiental articulado com os ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentáveis da Agenda ONU -2030) aplicado às carreiras profissionais; realizar levantamentos de questões socioambientais atuais em comunidades vulneráveis; construir projetos de intervenção social junto à estas comunidades.

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.

PROCESSAMENTO DE IMAGEM E SISTEMA DE INFORMAÇÃO

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.

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA E BIOSSEGURANÇA

Abordagem sobre os princípios fundamentais da biossegurança, redução dos riscos a 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.

EXAMES CONTRASTADOS

Estudo das técnicas de diagnóstico em imagem, a partir dos meios de contraste utilizados para a realização dos procedimentos, suas fórmulas bem como indicações e contra-indicações para o uso deles. Estudo de protocolos específicos com uso de meio de contraste para aquisição de imagem radiográfica.

RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA E FORENSE

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.

BIOESTATÍSTICA E EPIDEMIOLOGIA

Discute aspectos epidemiológicos de doenças e agravos no Brasil. Vigilância epidemiológica. Desenhos de estudo em Epidemiologia e Indicadores de saúde. Conceitos de estatística e bioestatística. Estatística descritiva. Medidas de dispersão. População e mostra.

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS – VIVÊNCIA APLICADA EM SAÚDE I

Desenvolvimento do conhecimento de diferentes áreas profissionais e sociais, e aprendizado em grupos intra- e interprofissionais, contribuindo para a formação integral do estudante. Exploração da integração teórico-prática na promoção do bem social e da sustentabilidade a partir da prática colaborativa em instituições e comunidades.

GESTÃO EM 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.

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;

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.

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.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM RADIOLOGIA 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.

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS – VIVÊNCIA APLICADA EM SAÚDE II

Desenvolvimento do conhecimento de diferentes áreas profissionais e sociais, e aprendizado em grupos intra- e interprofissionais, contribuindo para a formação integral do estudante. Exploração da integração teórico-prática na promoção do bem social e da sustentabilidade a partir da prática colaborativa em instituições e comunidades.

EMPREENDEDORISMO

Apresenta a importância do empreendedorismo para o desenvolvimento, bem como os seus conceitos de e evolução histórica. Descreve o empreendedorismo como competência sócio emocional 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.

RADIOLOGIA INDUSTRIAL E SEGURANÇA

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 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.

DOCÊNCIA E 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.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM RADIOLOGIA 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.

OPTATIVA

A proposta curricular é marcada pela flexibilidade que se materializa na oferta de disciplinas Optativas, aumentando o leque de possibilidade de formação para os estudantes com disciplinas que visam agregar conhecimentos ao estudante e enriquecer o currículo permitindo a busca do conhecimento de acordo com o interesse individual.

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS – VIVÊNCIA APLICADA EM SAÚDE III

Desenvolvimento do conhecimento de diferentes áreas profissionais e sociais, e aprendizado em grupos intra- e interprofissionais, contribuindo para a formação integral do estudante. Exploração da integração teórico-prática na promoção do bem social e da sustentabilidade a partir da prática colaborativa em instituições e comunidades.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

As Atividades Complementares constituem **práticas acadêmicas obrigatórias**, para os estudantes dos cursos de graduação, em conformidade com a legislação que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Superior e com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Tem o propósito de enriquecer o processo de ensino-aprendizagem, privilegiando a complementação da formação social e profissional e estão formalizadas na Instituição por meio de Regulamento próprio devidamente aprovado pelas instâncias superiores, estando disponível para consulta.

8. METODOLOGIA, SISTEMA DE AVALIAÇÃO E DE FREQUÊNCIA

Componente Curricular presencial

- **Metodologia:** O curso visa desenvolver os talentos e competências de seus estudantes para que se tornem profissionais éticos, críticos, empreendedores e comprometidos com o desenvolvimento social e ambiental. A aprendizagem é entendida como um processo ativo, por meio do qual conhecimentos, habilidades e atitudes são construídos pelo estudante a partir da relação que estabelece com o mundo e com as pessoas com quem se relaciona. As aulas são estruturadas de forma a garantir elementos didáticos significativos para a aprendizagem.
- **Avaliação e frequência:** A avaliação do desempenho escolar é realizada de forma continuada, por meio do uso de diferentes instrumentos de avaliação. Para aprovação, a Nota Final da disciplina deverá ser igual ou superior a 6,0 (seis), além da necessária frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina.

Componente Curricular online

- **Metodologia:** é disponibilizado um Ambiente Virtual de Aprendizagem, além de promover a familiarização dos estudantes com a modalidade a distância. No modelo *web-based*, o processo educativo é realizado com base na aprendizagem colaborativa e significativa, por meio das Tecnologias de Informação e Comunicação. O objetivo é proporcionar uma relação de aprendizagem que supere

as dimensões de espaço/tempo e que desenvolva competências necessárias para a formação dos futuros profissionais, valorizando o seu papel ativo no processo.

▪ **Avaliação e frequência:** A avaliação do desempenho escolar é realizada no decorrer da disciplina, com entrega de atividades online e a realização de atividades avaliativa presencial, obrigatória, realizada na instituição ou polo de apoio presencial em que o estudante está devidamente matriculado. Para aprovação, a Nota Final da disciplina deverá ser igual ou superior a 6,0 (seis). Outro critério para aprovação é a frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina. A frequência é apurada a partir da completude das atividades propostas no Ambiente Virtual de Aprendizagem.

9. QUALIFICAÇÃO DOS DOCENTES

O corpo docente é constituído por professores especialistas, mestres e doutores e de reconhecida capacidade técnico-profissional, atendendo aos percentuais de titulação exigidos pela legislação.

10. INFRAESTRUTURA

Dentre os espaços mínimos apresentados nas sedes das Instituições encontram-se:

- Instalações administrativas para o corpo docente e tutorial e para o atendimento aos candidatos e estudantes;
- Sala(s) de aula para atender às necessidades didático-pedagógicas dos cursos ou encontros de integração;
- Recursos de Informática para o desenvolvimento de atividades diversas, com acesso à internet;
- Áreas de convivência;
- Biblioteca: a consulta às bibliografias básica e complementar são garantidas na sua totalidade em bases de acesso virtuais disponíveis no

Ambiente Virtual de Aprendizagem, página da biblioteca, área do aluno e acervos físicos. A IES e os polos contam com espaços de estudos. Desta forma, procura-se assegurar uma evidente relação entre o acervo com o Projeto Pedagógico do Curso, assim como manter uma constante atualização das indicações bibliográficas das disciplinas que compõem a estrutura curricular de cada curso. O acesso à informação é facilitado por serviços especializados, bem como pela disponibilização de computadores nas bibliotecas com acesso à Internet para execução de pesquisa e acesso à bases de periódicos indexados e portais de livros eletrônicos. As consultas aos acervos local e online estão disponíveis por meio da página da biblioteca no endereço: <https://portal.fmu.br/biblioteca/>

- Laboratórios didáticos especializados e profissionais: de acordo com o(s) curso(s) ofertado(s), deverão constar laboratórios didáticos específicos em consonância com a proposta pedagógica do curso.

Conheça o local de oferta do curso, no site institucional: <https://portal.fmu.br/>

ANEXO A – ATOS AUTORIZATIVOS DO CURSO E ÚLTIMOS RESULTADOS DE AVALIAÇÕES REALIZADAS PELO MEC

Modalidade/Local de Oferta	Ato Autorizativo - Criação	Último Ato Autorizativo (Reconhecimento ou Renovação de Reconhecimento)	Conceito de Curso (CC)	ENADE	Conceito Preliminar de Curso (CPC)
Presencial/Campus Liberdade	Portaria CEDEPE s/n, de 05/08/2008	Portaria Mec nº 109, de 04/02/2021, DOU nº 25, de 05/02/2021, Seção 1, p. 66	4 (2011)	3 (2019)	3 (2019)