

Descrição do Curso

Frente aos constantes avanços tecnológicos que ocorrem em todas as áreas da saúde existe a necessidade da formação de recursos humanos aptos a interagir com estas inovações. O currículo de Física Médica visa aliar uma sólida formação de física com diversas formações específicas como radiações e suas aplicações e imagens médicas. Os módulos de disciplinas existentes no currículo do Bacharelado de Física Médica compreendem os conceitos necessários para uma sólida formação de um Físico. Além disso, no módulo avançado o aluno irá adquirir capacidade de atuar desde a área de prestação de serviço, bem como na indústria, pesquisa e ensino da física aplicada às áreas médicas e biológicas. Há ainda um grande número de disciplinas optativas que oferecem aos alunos condições de se aprofundarem em temas específicos ou generalistas da física. Nos cinco primeiros semestres os alunos concluem os módulos de disciplinas básicas e interdisciplinares, e já no quarto semestre são introduzidos nas disciplinas profissionalizantes, as quais são concluídas no oitavo semestre, estando o aluno, neste momento capacitado para realizar o estágio no quinto ano.

Histórico

O curso iniciou suas atividades no ano de 2000, como sequência da pesquisa sólida desenvolvida no programa de Pós-Graduação na área de Física Aplicada à Medicina e Biologia desde 1986. Os docentes do curso atuam em inúmeras áreas de pesquisa correlatas à Física aplicada a Medicina, Biologia e Odontologia, propiciando aos alunos vivenciarem em suas disciplinas questões aplicadas à área de formação desde o ciclo básico bem como contato com docentes atuantes em sua área de informação, propiciando um ambiente em que os alunos se engajam em iniciações científicas logo após o primeiro ano do curso. A Faculdade mantém convênios com empresas atuantes em diferentes áreas tecnológicas. Os alunos formados no Curso de Física Médica atuam em diferentes áreas do conhecimento, como alunos de pós-graduação buscando formações específicas visando cargos em Universidades, ou centros de pesquisa internacionais; ou áreas profissionais na área de RADIOTERAPIA, MEDICINA NUCLEAR, DOSIMETRIA, RADIODIAGNÓSTICO, RESSONÂNCIA MAGNÉTICA etc. atuando em hospitais e clínicas.

Áreas de atuação

Os estudantes de Física médica podem atuar em diferentes áreas relacionados a própria Física Médica, Biomédica, além das demais áreas tradicionais relacionadas a área da Física. Os formandos em Física Médica podem ser absorvidos por programas de Pós-Graduação de diferentes Universidades Brasileiras ou no Exterior, Hospitais e Clínicas médicas, empresas multinacionais que desenvolvem ou comercializam equipamentos médicos hospitalares. Adicionalmente, com a forte formação em Física, Matemática e instrumentação biomédica o Físico Médico Formado possui uma formação que propicia o empreendedorismo em sua área de atuação.

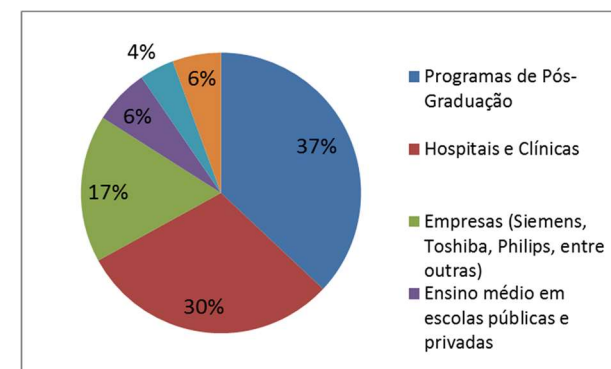


Figura 1: Áreas de atuação dos formandos do curso*

Infraestrutura do curso

O Departamento de Física que abriga o Curso de Física Médica conta com laboratórios próprios de física básica, física moderna, eletrônica básica e instrumentação, além de disciplinas que utilizam equipamentos de laboratórios de pesquisa e do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto.

Os alunos do Curso de Física Médica têm suas aulas em salas e laboratórios de ensino dispostos próximos aos laboratórios de pesquisa do Departamento de Física, possibilitando assim uma grande interação com estudantes de pós-graduação, participação em reuniões de pesquisa, colóquios e seminários relacionados a atualidades da física ou áreas de pesquisa que se encontra em desenvolvimento no Departamento.

Os alunos contam com sala de estudos e microcomputadores, além da disponibilidade de rede sem fio por todo o campus. Já na graduação os alunos podem participar de intercâmbio internacional, através de convênios da Universidade de São Paulo com Universidades estrangeiras, e receberem apoio para participação em eventos internacionais, através de programa da Pró-Reitoria de Graduação e bolsas do CNPq do programa “Ciência sem fronteiras”.

Inserção Profissional

Os formandos em Física Médica podem atuar em hospitais, serviços de radioterapia, clínicas de imagens médicas, empresas multinacionais que desenvolvem ou comercializam equipamentos médicos hospitalares e programas de Pós-Graduação de diferentes Universidades Brasileiras ou do Exterior. Com a forte formação em Física, Matemática e instrumentação biomédica o Físico Médico possui capacitação que propicia o empreendedorismo em sua área de atuação.

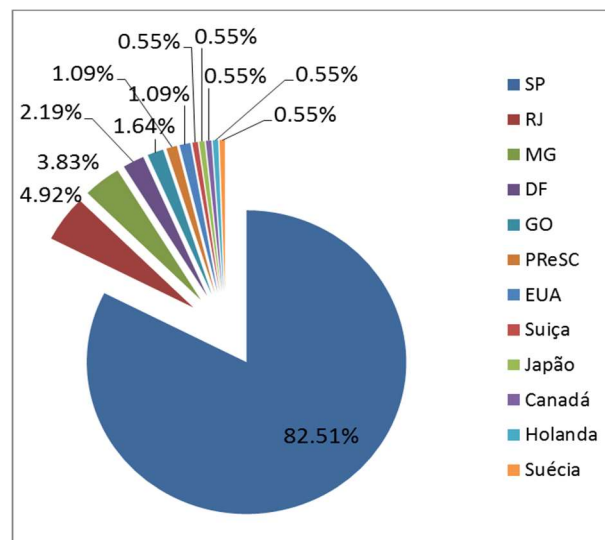


Figura 2: Regiões de atuação dos formados do curso*

*Fonte: Estatística realizada com base na atuação dos egressos de Física

Médica USP/RP ao final de 2011

Universidade de São Paulo

Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de
Ribeirão Preto

Departamento de Física



Bacharelado em Física Médica

<http://df.ffclrp.usp.br>