

## Mestrado Profissional em **Ciência Aplicada à Qualificação da Formação Médica**

A Portaria Normativa nº 17, de 28 de dezembro de 2009, da Fundação Capes estabelece que: "O Mestrado Profissional (MP) é uma modalidade de pós-graduação *Stricto sensu* voltada para a capacitação de profissionais, nas diversas áreas do conhecimento, mediante o estudo de técnicas, processos ou temáticas que atendam a alguma demanda do mercado de trabalho".

Atualmente, existe na área da saúde, uma necessidade de cursos de mestrado profissional, pois uma parcela de profissionais almeja uma melhor qualificação, porém sem uma pretensão acadêmica formal. Assim, pode-se evidenciar que esses candidatos, a partir da constatação que o formato tradicional de mestrado não supre suas aspirações, desistam da qualificação.

Alguns residentes demonstram interesse em ingressar em programas de pós-graduação, porém, é frequente que este interesse não coincida com uma meta clara ou aplicação de cunho prático. Muitos ingressam no programa de mestrado, em época em que as opções profissionais ainda não estão definidas, o que pode dificultar sua conclusão, ou pior, constatar tardiamente que o mesmo não atenderá sua pretensão inicial. Por outro lado, atualmente os programas de residência médica exigem a realização de trabalho de conclusão de curso. Assim, por que não oferecer a opção de um programa de mestrado profissional durante a residência?

Está claro que existe espaço para um formato de mestrado distinto, sem nenhum desmerecimento em relação ao formato acadêmico, para suprir essa demanda. O

mestrado profissional tem como característica facilitar esta fase de qualificação, sem abrir mão dos preceitos científicos e metodológicos, visando a aplicação do conhecimento adquirido na prática diária e voltada para o campo de atuação do profissional.

Atualmente, existe na FCM, o programa de mestrado profissional "Ciência Aplicada à Qualificação da Formação Médica". Criado em 2016 pela Comissão de Pós-Graduação da FCM, sob a coordenação da professora Rosana Teresa Onocko Campos, é destinado aos residentes da FCM. Possibilitará além da aquisição de conhecimentos específicos oriundos de seu programa de residência, desenvolver projetos relacionados a sua prática clínica e de aplicação imediata, como por exemplo, avaliar a eficácia de métodos diagnósticos ou assistenciais e propor a padronização ou estabelecimento de protocolos baseados nas melhores evidências disponíveis. Secundariamente, desenvolverá o interesse pela pesquisa aplicada e educação continuada, e também permitirá estabelecer as bases para um projeto de doutorado.

Os programas pioneiros de mestrado profissional possibilitarão além de seus objetivos primordiais, fornecer as bases para a criação de outros programas semelhantes em nossa instituição. 🏠



Prof. Dr. Claudio Saddy Rodrigues Coy  
Coordenador do Programa de Mestrado Profissional em Ciência Aplicada à Qualificação Médica, FCM, Unicamp

## Mestrado Profissional em **Genética Humana**

Nas últimas décadas é inegável o grande avanço da Genética Humana, tanto no conhecimento da base genética das doenças, como no desenvolvimento de métodos diagnósticos. Com a descoberta de cada vez mais genes e mutações associadas a doenças humanas, tem aumentado o número de doenças passíveis de diagnóstico, assim como o número de testes genéticos (diagnósticos e preditivos) disponíveis e em prática corrente. Estão disponíveis no mundo mais de 1200 testes genéticos para as cerca de 5 a 6 mil doenças genéticas conhecidas.

Com isso, torna-se de suma importância a formação de profissionais especializados para o desenvolvimento, padronização e realização desses testes genéticos, tanto a nível molecular quanto Citogenético. Devido a esse fato, criamos o curso de mestrado profissional em Genética Humana, com três áreas de concentração: Aconselhamento Genético, Métodos de Genética Molecular e Métodos em Citogenética.

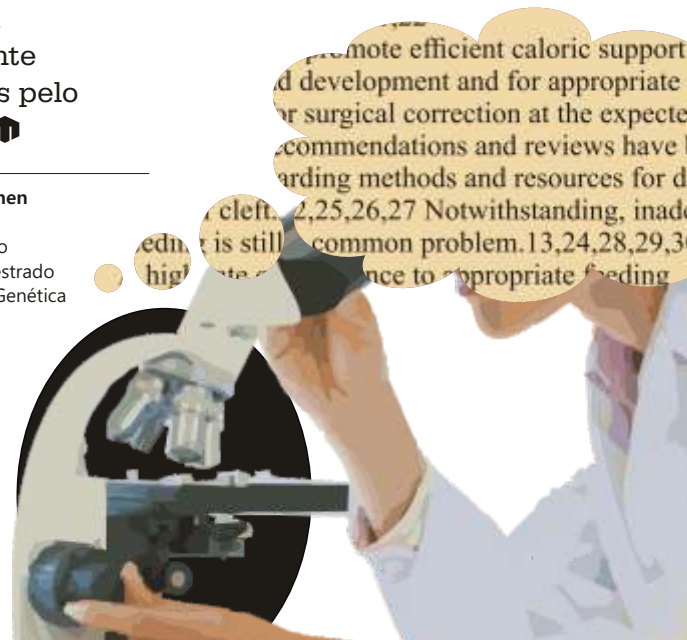
Com relação ao Aconselhamento Genético, seria importante o desenvolvimento dessa atividade nas unidades de saúde como um atendimento médico multiprofissional e interdisciplinar. Principalmente após o início da triagem neonatal no Brasil, onde, por exemplo, milhares de indivíduos heterozigotos para hemoglobinopatias são identificados e recebem aconselhamento genético nos centros de triagem, uma vez que não há disponibilidade em uma Unidade Básica

de Saúde próxima a sua residência. Portanto, é de suma importância a formação de profissionais na área de aconselhamento genético para atuarem nas Unidades Básicas de Saúde, não só para aconselhamento genético das alterações detectadas pela triagem neonatal, mas também para qualificar o direcionamento desses pacientes para o sistema terciário de saúde.

O mestrado profissional em Aconselhamento Genético existe em vários países. À exceção dos EUA, onde a formação de profissionais de aconselhamento genético existe desde 1969, esta especialização é muito mais recente noutros países, como no Canadá, Austrália e Cuba. Na Europa, este tipo de mestrado existia apenas no Reino Unido (desde 1992), porém, muitos cursos de mestrados profissionalizantes em aconselhamento genético foram criados em outros países europeus: é o caso da Noruega, iniciado em 2001 (Bergen), e da França, iniciado em 2004 (Marselha). Em 2008, iniciaram-se mestrados profissionalizantes em aconselhamento genético na Espanha (Barcelona), Portugal (Porto) e Itália (Genova). Agora temos também na Unicamp esse curso, que no final de 2016, realizará a segunda seleção de candidatos. O curso tem duração de dois anos. Logo teremos a primeira turma e esperamos que sejam prontamente absorvidos pelo mercado. 🏠

---

**Profa. Dra. Carmen Sílvia Bertuzzo**  
Coordenadora do Programa de Mestrado Profissional em Genética Humana, FCM, Unicamp





## Mestrado Profissional em Hemoterapia

O Programa de Mestrado Profissional em Hemoterapia da FCM Unicamp busca formar recursos humanos especializados, incluindo médicos, enfermeiros e biólogos (Biólogos, Bioquímicos e Biomédicos), capazes de contribuir com o desenvolvimento da hemoterapia em todo território nacional. Esse programa tem como objetivo suprir a demanda atual do mercado de trabalho, que requisita profissionais com especialização nas diversas áreas da medicina transfusional e em diferentes níveis de complexidade.

No Mestrado Profissional estão contempladas disciplinas básicas e aplicadas, com caráter multidisciplinar, visando a formação de profissionais com espírito crítico e argumentativo. A estrutura curricular do curso inclui disciplinas obrigatórias e optativas que permitem ao aluno um direcionamento da sua formação nas distintas áreas do “Ciclo do Sangue” como Coleta de Sangue, Aféreses, Produção de Hemocomponentes, Controle de Qualidade, Imuno-hematologia eritrocitária, plaquetária e leucocitária, Triage de Doenças Infeciosas Transmitidas por Transfusão, Gestão de Centros Transfusoriais e Coleta e Armazenamento de células tronco e hematopoéticas.

O curso é composto de aulas teóricas e práticas, e é ministrado nas dependências do Hemocentro da Unicamp, um centro de referência nacional na área de hemoterapia, que emprega tecnologias de ponta para produção e transfusão de hemocomponentes, possui profissionais de excelência com produção científica reconhecida mundialmente, além de ser uma instituição certificada por órgãos de qualidade.

O Centro de Hematologia e Hemoterapia do Hemocentro da Unicamp foi criado em 1985 e atua como centro de referência em nível terciário e quaternário. A unidade é responsável pela cobertura assistencial e suporte técnico referencial para uma região com 125 municípios. Esse limite populacional conta com mais de 14 mil leitos para internação hospitalar, com demanda transfusional total de aproximadamente 120 mil bolsas/ano.

A atividade hemoterápica abrange a cidade de Campinas e região e conta com unidades localizadas no campus da Unicamp, no Centro Infantil Boldrini, no campus II da Pontifícia Universidade Católica de Campinas, no Hospital Municipal Mário Gatti, Hospital Ouro Verde, Hospital Estadual de Sumaré e Hospital Mário Covas, em Hortolândia, além do Hemonúcleo de Piracicaba.

Atualmente o serviço capta e tria aproximadamente 90.000 candidatos à doação de sangue por ano que resulta na coleta de aproximadamente 60.000 bolsas de sangue as quais são processadas e distribuídas aos serviços hemoterápicos da região.

O Hemocentro da Unicamp também é unidade de referência para atendimento de pacientes portadores de coagulopatias congênicas como hemofilia e doença de von Willebrand, desenvolvendo atividades multidisciplinares e orientando unidades de menor complexidade. Centro de referência a pacientes portadores de hemoglobinopatias e outras doenças hematológicas, participa de maneira contundente dos programas desenvolvidos pela Secretaria Estadual de Saúde do Estado de São Paulo e do Ministério da Saúde. 🏠

---

Profa. Dra. Maria Lourdes Barjas-Castro

Médica Hematologista Hemoterapeuta

Diretora do Serviço dos Laboratórios – Hemoterapia, Hemocentro da Unicamp

## Mestrado Profissional em **Assistência ao Paciente Oncológico**

O programa “Assistência ao Paciente Oncológico”, da Faculdade de Ciências Médicas (FCM) da Unicamp foi aprovado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal e Nível Superior (Capes), na área de Medicina I, no final de 2015, tendo em vista o crescente número de casos de câncer e a falta de pessoal qualificado para atuar junto ao paciente oncológico em nossa região.

O objetivo do programa é formar profissionais das áreas diversas e integradas do cuidado ao paciente oncológico, capacitando-os ainda a desenvolver pesquisas aplicadas para obter novos modelos, programas, protocolos terapêuticos e tecnologias para o trabalho em Oncologia.

O programa conta com uma área de concentração, “Oncologia” e três linhas de pesquisa, “Epidemiologia, Processos Patológicos e Prevenção do Câncer”, “Oncologia Clínica e Cirúrgica” e “Diagnóstico e Suporte ao Paciente Oncológico”, que abrangem os principais temas da Oncologia, como assistência médica, exames diagnósticos, tratamento radioterápico, farmácia clínica e farmacoeconomia, cuidado nutricional, oncogenética, reabilitação de funções vitais, assistência odontológica, saúde mental e cuidados na terminalidade.

Vinte e nove professores com comprovada experiência em áreas diversas da Oncologia atuam como

orientadores de alunos do programa. São oferecidas 20 vagas ao ano e o curso tem duração mínima de um ano e meio e máxima de dois anos.

A formação teórico prática do aluno é fornecida na forma de três disciplinas gerais “Metodologia de investigação científica”, “Bioestatística aplicada à pesquisa” e “Cuidado integral ao paciente oncológico”. A formação teórico prática do aluno é fornecida por disciplinas da área específica de atuação, e são escolhidas pelo aluno junto com o seu orientador.

Um projeto de pesquisa é desenvolvido pelo aluno com supervisão do orientador e os resultados são preparados como dissertação de mestrado, que tem defesa pública com avaliação por doutores com reconhecida experiência na área de inserção do projeto. Os resultados do projeto podem ser publicados como manuscrito, diretriz de conduta, patente, aplicativo de material didático.

Esperamos que, ao término de dois anos, os profissionais de áreas diversas, como médicos, enfermeiros, biólogos, biomédicos, farmacêuticos, geneticistas, nutricionistas, fonoaudiólogos, fisioterapeutas, terapeutas ocupacionais, assistentes sociais, odontologistas, psicólogos, psiquiatras e cientistas sociais adquiram formação científica e prática para atuar na atenção oncológica em instituições locais ou regionais. A primeira turma teve início em agosto de 2016 e seus alunos e projetos já têm recebido elogios. 🏠