



Programa de Pós-Graduação em Metrologia – Mestrado 2022.1

Área de Concentração: Metrologia para Qualidade e Inovação

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Metrologia da PUC-Rio (PósMQI/PUC-Rio), nos termos do Regulamento e do Regimento da Universidade, divulga o Edital para Seleção de candidatos ao Mestrado em Metrologia, para o **primeiro semestre de 2022**.

1. Objetivo

O objetivo central do Programa é a formação e a capacitação de recursos humanos especializados em metrologia e suas áreas correlatas, para suprir necessidades do Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Sinmetro). Mais especificamente, visa formar profissionais com sólidos conhecimentos em áreas da tecnologia industrial básica para suprir necessidades específicas de empresas e organizações que desejam direcionar o treinamento e a formação de seus profissionais para áreas específicas voltadas à promoção da sustentabilidade e ao desenvolvimento da competitividade e do desenvolvimento sustentável.

2. Público-Alvo

O Programa objetiva especializar a formação de engenheiros, físicos, químicos (entre outros), já bem formados, capacitando-os para trabalhar a interface de suas especialidades com a ciência e a tecnologia das medições. Além da formação de professores e pesquisadores para o meio acadêmico, o Programa capacita profissionais para diferentes segmentos do mercado de trabalho que dependem de resultados confiáveis de medições. Promove uma efetiva aproximação com outras unidades da PUC-Rio para complementar a sua ação e direcionar o seu esforço de pesquisa para projetos que reflitam a solução de problemas reais que requeiram conhecimentos avançados de metrologia, qualidade e inovação. O Programa também visa formar profissionais de empresas que desejem direcionar o esforço de pesquisa de seus profissionais para temas de interesse da empresa.

3. Linhas de Pesquisa

No contexto dessa filosofia de atuação, o PósMQI foi homologado pela CAPES como Mestrado Acadêmico, reunindo, em sua única área de concentração (Metrologia para Qualidade e Inovação), três linhas interdisciplinares de pesquisa:

a) Instrumentação e Medição

Focaliza a concepção, avaliação e aplicação de instrumentos e sistemas de medição inovadores, operacionalmente eficientes e metrologicamente confiáveis. Agrega conhecimentos multidisciplinares da mecânica, controle, física, eletrônica, química, biomédica e informática.



b) Gestão Estratégica da Inovação e Sustentabilidade

Aborda os fundamentos da Tecnologia Industrial Básica vis-à-vis os modelos conceituais e estudos empíricos de gestão da inovação e de sustentabilidade.

c) Redes Inteligentes (Smart Grid)

Concentra-se nas inovações tecnológicas relacionadas à geração distribuída, eficiência energética e medição inteligente para a configuração de redes inteligentes de energia.

4. Das Inscrições

- 4.1) As inscrições deverão ser realizadas **de 13 de setembro até 31 de dezembro de 2021**. As inscrições deverão ser feitas online, no endereço http://www.ccpa.puc-rio.br/inscricao_pos/

O candidato deverá criar seu cadastro (clique no link “Clique aqui para fazer seu cadastro”), preenchendo os campos:

Nome completo: **nome completo do candidato**

E-mail: **e-mail válido para recebimento de senha**

Curso Desejado: Clique em “**Mestrado**”

Programa para o qual deseja submeter sua inscrição: Clique em “**Metrologia**”

Após o recebimento da senha, o candidato deverá entrar novamente no Sistema para efetuar sua Inscrição.

- 4.2) Os documentos necessários¹ para a inscrição dos candidatos ao Curso de Mestrado são os listados a seguir e deverão ser inseridos no Sistema PUC-Online (formato pdf), após o recebimento da senha de acesso:
- a) Diploma de graduação (Engenharia, Física, Matemática, Química ou áreas afins) e Histórico Escolar do curso de graduação¹;
 - b) Currículo Lattes (cadastrar ou atualizar no site https://www.cnpq.br/cvlattesweb/pkg_cv_estr.inicio);
 - c) Proposta de Pesquisa (sucinta) – Informar em no máximo duas laudas, seguindo o modelo do Anexo I a este Edital, as razões que levaram à escolha do Programa de Pós-graduação em Metrologia, indicando a linha de pesquisa desejada e explicando também qual o seu propósito de pesquisa, como gostaria de conduzi-la e o que conhece da área de estudo escolhida.
 - d) Indicação do nome de dois professores, de suas instituições de origem e de seus respectivos e-mails. Os professores serão contatados pelo Sistema PUC-Online e farão suas cartas de referência dos candidatos eletronicamente.

¹ Somente após a aprovação no Processo Seletivo, serão exigidos do candidato os seguintes documentos (original e cópia): Certidão de Casamento ou Nascimento, CPF, Doc. de Identidade, Certificado Militar e Título de Eleitor. O candidato será fotografado no ato da matrícula para confecção da carteira de estudante PUC-Rio.



e) **Candidatos estrangeiros:** Diploma de Graduação, contendo o visto consular brasileiro ou a apostila de Haia (*); Passaporte válido com visto de entrada no Brasil.

* *Apostila de Haia - Documento autenticado (apostila), com um QR Code, por meio do qual qualquer autoridade estrangeira terá acesso ao documento original, aceito em qualquer um dos 111 países signatários da Convenção.*

Taxa de Inscrição: Isenta

5. Processo de seleção de candidatos

Fase 0: Contato com Potencial Orientador

- Contato por e-mail, por telefone ou presencial com o(s) potencial(is) orientador(es), conforme o interesse de pesquisa de cada candidato.

Fase 1: Análise da Documentação

- Avaliação da documentação do candidato. Serão avaliadas informações como a formação acadêmica (histórico escolar, coeficiente de rendimento, existência ou não de reprovações), universidade de origem, cursos de extensão ou especialização; histórico profissional (atividades profissionais, participação em projetos de pesquisa, publicações, docência, conhecimentos técnicos especializados, data de formatura na graduação).
- Teor da informação nas cartas de referência, autores das cartas, relação dos autores das cartas com o candidato;
- Conteúdo da proposta de pesquisa (objetivos, justificativa, metodologia proposta, fundamentação teórico-metodológica, qualidade da redação, exequibilidade em dois anos).

Fase 2: Entrevista

- Entrevista do candidato pré-selecionado na fase anterior (percepção do comprometimento e motivação, vínculos e interesses institucionais, defesa da proposta de pesquisa) com o potencial orientador, definido a partir da Proposta de Pesquisa do candidato.
- Durante ou após a entrevista, o potencial orientador deverá preencher o Termo de Compromisso (Anexo II), realizando uma avaliação preliminar do nível de redação científica do candidato.

6- Datas críticas

Seleção e Entrevistas: a partir de **01/12/2021**. Os candidatos que satisfizerem às exigências da Fase 1 serão contatados por e-mail ou telefone e convidados para a Entrevista.

Divulgação do resultado final: (data a ser divulgada)

Data limite para entrega da documentação original (DAR): (data a ser divulgada)

Matrículas: (data a ser divulgada)

Início das aulas: março de 2022

7- Mensalidades e Bolsas de Estudos:

- Candidatos aprovados e matriculados em **tempo integral** serão isentos do pagamento das mensalidades.



- Um número reduzido de Bolsas de fomento CAPES e CNPq poderá estar disponível. Dedicção em **tempo integral** ao Programa constitui-se pré-condição à concessão de Bolsas de fomento de agências governamentais. A concessão depende da disponibilidade no período letivo em questão e da ordem de prioridade recebida pelo candidato quando da avaliação de sua documentação. A continuidade da concessão das bolsas depende do desempenho do aluno ao longo do curso, cuja avaliação é feita semestralmente pela Comissão de Bolsas do Programa.
- Alunos que pretendem cursar em tempo parcial deverão contatar a secretaria do Programa, para se informarem sobre as mensalidades.
- As bolsas providas por projetos ou convênios são regidas pelos respectivos projetos ou convênios. Informações sobre estas bolsas deverão ser obtidas com os professores responsáveis de cada projeto ou convênio.

8- Exigências para obtenção do título de mestre

O mestrando deverá cursar um total de 24 créditos, havendo 7 disciplinas obrigatórias na grade curricular e um conjunto de disciplinas eletivas e optativas a serem selecionadas a critério do orientador.

Como requisitos adicionais, o Mestrando deverá (i) comprovar o conhecimento de Inglês; (ii) comprovar publicação relacionada a sua pesquisa de mestrado, da qual seja o autor principal, em periódico internacional indexado nas bases Web of Science ou Scopus, ou em Evento Científico relevante; e (ii) desenvolver a sua pesquisa de mestrado (dissertação), que deverá ser defendida perante uma banca examinadora. Para alunos de tempo integral, o prazo máximo recomendável para obtenção do grau de Mestre é de vinte e quatro meses (sendo factível a conclusão em 18 meses).

Maiores Informações:

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Metrologia/PUC-Rio
Rua Marquês de São Vicente, 225 – Térreo – Sala PL1 – Edf. Cardeal Leme - Gávea
CEP: 22451-900 – Rio de Janeiro
Tel: (0XX21) 3527-1542 ou 3527-2061 Fax: (0xx21) 3527-2060
Secretária: Márcia Ribeiro
E-mail: metrologia@puc-rio.br Home Page: www.puc-rio.br/metrologia
Horário de atendimento: 2ª a 6ª de 9 h 30 min às 12 h e de 14 h às 16 h 30min

Prof. Carlos Roberto Hall Barbosa
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Metrologia/PUC-Rio
E-mail: hall@puc-rio.br



ANEXO I – MODELO

**FORMULÁRIO PARA CANDIDATOS AO MESTRADO
PROPOSTA DE PESQUISA**

Nome:

Curso de Graduação:

Instituição:

Ano de Conclusão:

Linha de Pesquisa no Programa:

Título da Proposta de Pesquisa:

Proposta de Pesquisa (MÁXIMO DE 2 LAUDAS):

Descrever objetivamente, com fundamentação teórica, se possível, o problema focalizado, sua importância e relevância no contexto da linha de pesquisa escolhida.



ANEXO II – MODELO

Termo de Compromisso entre Professor e Aluno – Mestrado

Candidato:
Potencial Orientador:
Avaliação Preliminar do Nível de Proficiência em Redação Científica: <input type="checkbox"/> Adequado <input type="checkbox"/> Inadequado
Declaração: <p>A inscrição no Programa de Mestrado do candidato tem o acordo do professor do Quadro Permanente, ambos acima mencionados e abaixo assinados.</p> <p>Se o candidato for aceito no Programa, esse professor será seu Orientador, e se compromete a orientar o aluno quanto à elaboração do plano de disciplinas a serem cursadas e a assumir a responsabilidade pela Dissertação de Mestrado.</p> <p>Caso ambas as partes julguem adequado, este acordo pode ser rompido desde que o aluno e outro Orientador tenham firmado novo Termo de Compromisso. Este novo acordo deve ser submetido à Secretaria do PósMQI até seis dias úteis antes do início do 3º período letivo.</p>
Data:
Assinatura do Orientador:
Assinatura do Aluno: