



Programa de Pós-Graduação em Metrologia – Mestrado 2019.1

Área de Concentração: Metrologia para Qualidade e Inovação

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Metrologia da 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 2019**.

1. Objetivo

- Formar e capacitar profissionais de elevado nível técnico-científico, com competência para enfrentar os desafios que decorrem dos avanços e sofisticções da metrologia, da qualidade e da inovação tecnológica.
- Desenvolver pesquisa e desenvolvimento tecnológico em áreas críticas da competitividade, trabalhando as interfaces existentes entre a ciência/tecnologia das medições e a normalização, qualidade e inovação tecnológica.

2. Público-Alvo

O Programa objetiva especializar a formação de engenheiros, físicos e químicos já 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 o mercado de trabalho. Promove uma efetiva aproximação com outras unidades da universidade para complementar a sua ação e direcionar o seu esforço de pesquisa para projetos que reflitam a solução de problemas reais cuja solução requer conhecimentos avançados de metrologia, qualidade e inovação.

3. Linhas de Pesquisa

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



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.

Gestão Estratégica da Inovação e Sustentabilidade

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

Redes Inteligentes (Smart Grid)

Esta linha de pesquisa se volta às inovações tecnológicas da comunicação e informação (TIC) para a configuração de redes inteligentes de energia.

4. Das Inscrições

4.1) As inscrições deverão ser realizadas **até 30 de novembro de 2018**. As inscrições deverão ser feitas online, através do 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: Clicar em “**Mestrado**”

Programa para o qual deseja submeter sua inscrição: Clicar 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 área afins) e Histórico Escolar do curso de¹ graduação;

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



b) Currículo Lattes (cadastrar ou atualizar no site https://www.cnpq.br/cvlattesweb/pkg_cv_estr.inicio);

c) Proposta (sucinta) do Plano de Trabalho de Pesquisa – Informar em no máximo duas laudas as razões que levaram à escolha do Programa de Pós-graduação em Metrologia, explicando também qual o seu propósito de pesquisa e como gostaria de fazê-la e o que conhece da área de estudo escolhida.

Obs.: A indicação da linha de pesquisa e orientador não é exigida nessa fase.

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 apresentação dos candidatos eletronicamente.

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

Taxa de Inscrição: Isenta

5. Processo de seleção de candidatos

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;
- Defesa do plano de estudos (objetivos, justificativa, metodologia proposta, fundamentação teórico-metodológica, qualidade da redação, exequibilidade em dois anos).

Fase 2: Entrevistas

- Entrevista mantida com os candidatos selecionados na fase anterior (percepção do comprometimento e motivação, vínculos e interesses institucionais, defesa do plano de trabalho).

6- Datas críticas

Seleção e Entrevistas : a partir de **07/12/2018**. Os candidatos que satisfizerem as exigências da Fase 1 serão contatados por E-mail e/ou telefone e convidados para a Entrevista e/ou Prova de Idiomas.

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: 11/03/2019

7- Bolsas de Estudos:

Um número reduzido de Bolsas do CAPES, FAPERJ e CNPq poderá estar disponível. Alunos de tempo integral e com desempenho acadêmico diferenciado poderão pleitear Bolsas da Vice-Reitoria Acadêmica da PUC-Rio. Dedicção em tempo integral ao Programa constitui-se pré-condição à concessão de Bolsas de agências governamentais. A continuidade da concessão das bolsas depende do desempenho do/a aluno/a ao longo do curso, cuja avaliação é feita semestralmente pela Comissão de Bolsas.

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.

Em conformidade com o regulamento dos programas de pós-graduação stricto sensu da PUC-Rio, como requisito adicional, o Mestrando deverá (i) comprovar o conhecimento de um segundo idioma; (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).

- *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.*



ANEXO I – MODELO

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

Nome:

Curso de Graduação:

Instituição:

Ano de Conclusão:

Título da Proposta de Pesquisa:

Proposta (sucinta) do Plano de Trabalho de Pesquisa (MÁXIMO DE 2 LAUDAS):

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

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 II – MODELO

**Termo de Compromisso entre Professor e Aluno -
Mestrado**

Candidato:
Orientador:
Início do Curso:
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: