



EDITAL DE SELEÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - INGRESSO 2026.2
MESTRADO E DOUTORADO

O Departamento de Química da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) faz saber aos interessados que, no período de **15 de maio a 23 de junho de 2026**, estarão abertas as inscrições para a seleção dos candidatos ao Programa de Pós-graduação em Química (PPG-Qui), cursos de Mestrado e de Doutorado para ingresso no segundo semestre de 2026, na forma deste edital. O Programa de Pós-Graduação em Química da PUC-Rio, com **conceito 5 (Muito Bom)** na CAPES, estrutura-se em 3 linhas de pesquisa (www.qui.puc-rio.br):

- Química Analítica e Ambiental
- Materiais nanoestruturados e sistemas coloidais
- Fármacos, Cosméticos e Interações Químico-Biológicas

Projetos disponíveis para ingresso de novos(as) alunos(as):

Professor responsável: André Silva Pimentel (a_pimentel@puc-rio.br)
Financiamento: INCT-Oncottgen, CNPq e FAPERJ.
Título do Projeto: Planejamento de fármacos e toxicologia de compostos químicos
Vagas Mestrado: 1 Vagas Doutorado: 1
Descrição: Planejamento de fármacos e toxicologia de compostos químicos utilizando Inteligência Artificial, Aprendizagem de Máquina e Aprendizagem Profunda. Dinâmica molecular aplicada a doenças respiratórias, cardiovasculares, neurodegenerativas e câncer. Estudo da interação de moléculas bioativas com alvos proteicos e com modelos de membranas de interesse nessas doenças. Estudo experimental da interação de moléculas bioativas com modelos de membrana utilizando filmes de Langmuir e filmes de Langmuir-Blodgett.

Professor responsável: Volodymyr Zaitsev : (vnzaitsev@puc-rio.br)
Título do Projeto: Pontos quânticos de grafeno dopados com nanopartículas de metais para química analítica
Vagas Mestrado: 1 Vagas Doutorado: 1

Professor Responsável: Renato da Silva Carreira (carreira@puc-rio.br)
1. Título do Projeto: Avanços Tecnológicos na Detecção de Hidrocarbonetos em Sistemas Aquáticos: Estratégias Inovadoras para o Monitoramento Ambiental na Foz do Amazonas . Vagas de Mestrado: 1
2. Título do Projeto: Determinação de contaminantes emergentes em tecidos biológicos de cetáceos, aves e tartarugas marinhas por LC-Orbitrap. Vagas Doutorado: 1
3. Título do Projeto: Implementação de metodologia para determinação de PFAS (compostos per- e polifluorados) em amostras ambientais. Vagas Doutorado: 1
4. Título do projeto: determinação de contaminantes de preocupação emergente em material particulado na Antártica. Vaga mestrado: 1
5. Título do projeto: microplasticos na Baía de Guanabara: novas metodologias de coleta e análise química. Vaga de mestrado: 1

Professor Responsável: Carlos German Massone (massone@puc-rio.br)
Título do Projeto: Extração em fase sólida magnética (MSPE) de compostos farmacêuticos em matrizes ambientais. Vagas de Mestrado: 1

Professor responsável: Camilla Djenne Buarque (camilla-buarque@puc-rio.br)
1. Título do Projeto: Obtenção de Derivados de Quinolinonas e Indoloquinolinonas: Estratégias Sintéticas e Avaliação como Marcadores Celulares. Vagas de Mestrado: 1
2. Título do Projeto: Fotocatálise Dual Ni/Fe: Uma Estratégia Sustentável para a Síntese de Intermediários Farmacêuticos. Vaga de doutorado: 1

Professor responsável: Gleiston Gonçalves Dias (g.dias@puc-rio.br)

1. Título do Projeto: Inovação em Sensores Moleculares: Síntese Orgânica de Portas Lógicas Fluorescentes para Identificação de Fluoreto e Cobre em Amostras Ambientais, com Potencial para Aplicações Reais. **Vagas Mestrado:** 1

2. Título do Projeto: Do Design ao Candidato a Fármaco: Síntese de Cumarinas Funcionalizadas com Triazol com Potencial aplicação no Combate ao Câncer e à Leishmaniose. **Vagas Mestrado:** 1

Professor responsável: Adriana Gioda (agioda@puc-rio.br)

1. Título do Projeto: Cigarros eletrônicos: caracterização química e toxicológica

2. Título do Projeto: Poluição do ar: caracterização química de material particulado e uso de sensores de baixo custo para monitoramento da qualidade do ar

Vagas Mestrado: 2

Vagas Doutorado: 2

Professora responsável: Tatiana D. Saint Pierre (tatispierre@puc-rio.br)

1. Título do Projeto: Caracterização química e nutricional da jaca.

2. Título do Projeto: Avaliação estatística dos efeitos da menopausa na composição química do cabelo.

3. Título do Projeto: Determinação de nanopartículas metálicas em amostras ambientais.

Vagas Mestrado: 2

Vagas Doutorado: 2

Professor responsável: Renan Lira de Farias (renan.farias@puc-rio.br)

1. Título do Projeto: Obtenção de complexos metálicos bioativos contendo semi- e tiossemicarbazonas para aplicação no contexto da Tripanossomíase Humana Africana.

2. Título do Projeto: Desenvolvimento de biocidas baseados em *beads* de alginato de sódio e complexos metálicos para controle de bactérias redutoras de sulfato (BRS) em sistemas de produção petrolífera.

3. Título do Projeto: (Bio)materiais funcionais híbridos para o desenvolvimento de sensores

Vagas Mestrado: 1

Vagas Doutorado: 1

Professora responsável: Livia Escobar (liviablescobar@puc-rio.br)
1. Título do Projeto: Síntese e Caracterização de MOFs Baseados em Metais de Transição com Propriedades Magnéticas Moduláveis
2. Título do Projeto: Desenvolvimento de MOFs Luminescentes Baseados em Íons Lantanídeos para Aplicações em Sensoriamento Óptico
3. Título do Projeto: Síntese de Bio-MOFs Multifuncionais com Propriedades Magnéticas e Luminescentes para Aplicações Biomédicas e Ambientais
Vagas Mestrado: 2 Vagas Doutorado: 1

Professora responsável: Aurora Pérez Gramatges (aurora@puc-rio.br)
1. Título do Projeto: Efeito da estrutura molecular de surfactantes nos mecanismos de adsorção em meios porosos (vinculado a projeto P&D com a Petrobrás, possibilidade de bolsa de projeto ou complementação de bolsa)
2. Título do Projeto: Sistemas coloidais para aplicações em captura, transporte e armazenamento de CO ₂ (vinculado a projeto P&D com a Petrobrás, possibilidade de bolsa de projeto ou complementação de bolsa)
Vagas Mestrado: 2

Professor responsável: Jones Limberger (limberger@puc-rio.br)
1. Título do Projeto: Planejamento e síntese de compostos orgânicos fotoativos para aplicação em dispositivos emissores de luz (OLEDs) e em células solares (DSSCs). Possibilidade de bolsa vinculada ao INEO (Instituto Nacional de Eletrônica Orgânica) Vagas Mestrado: 1 Vagas Doutorado: 1
2. Título do Projeto Síntese de novos derivados heterocíclicos como potenciais fármacos contra doenças negligenciadas. Vagas Mestrado: 1 Vagas Doutorado: 1

A Pós-Graduação em Química da PUC-Rio segue o modelo das universidades federais brasileiras, onde os alunos podem ter bolsas CAPES, CNPq, FAPERJ e de projetos do próprio departamento, dependendo da classificação no processo de seleção.

1. Vagas

1.1. Curso de Mestrado

- Vagas oferecidas: **10 vagas**
- O curso destina-se a portadores de diploma de graduação plena, outorgado por instituição oficial ou reconhecida, em Química, Física, Biologia, Oceanografia, Farmácia, Engenharias ou outras áreas afins.
- Poderão ser aceitas inscrições de candidatos sem o diploma de graduação, de acordo com os

termos do capítulo 2.

1.2. Curso de Doutorado:

- Vagas oferecidas: **10 vagas**

O curso destina-se a portadores do título de Mestre em Química ou em áreas afins. Poderão ser aceitas inscrições de candidatos sem o título de Mestre, de acordo com os termos do capítulo 2. A admissão direta de alunos no doutorado é possível, desde que sejam cumpridos os requisitos do Regulamento Interno disponível no site, e após julgamento do mérito do candidato pela Comissão de Pós-Graduação do Departamento de Química

1.3. Todos os candidatos serão submetidos a processo de seleção único.

1.4. A Coordenação do PPG-Qui se reserva o direito de não preencher o total de vagas oferecido.

2 . Política de Ações Afirmativas;

2.1 A partir da Política de Cotas Interna da PUC-Rio, respeitando a autonomia das Instituições de Ensino, a universalidade da educação e o ambiente educacional inclusivo, o Processo Seletivo para o Curso de Mestrado/Doutorado em Química da PUC-Rio prevê cotas para candidatos(as) pretos(as) e pardos(as), indígenas, pessoas com vulnerabilidade social e com deficiência. Os(As) candidatos(as) devem optar por um único grupo de cotas no requerimento de inscrição.

2.2 As(Os) candidatas(os) serão classificadas(os) inicialmente na modalidade de ampla concorrência, e 20% das vagas (incluindo, obrigatoriamente, 01 vaga para pessoas com deficiência) serão reservadas para candidatas(os) pretos(as) e pardos(as), indígenas e pessoas com vulnerabilidade social. As(os) candidatas(os) devem optar por um único grupo de cotas no requerimento de inscrição.

2.3 As(Os) candidatas(os) inscritas(os) no sistema de cotas e que obtiverem avaliações suficientes para serem aprovadas(os) no processo de seleção dentro do número de vagas oferecidas no sistema de ampla concorrência, preencherão as vagas deste sistema, abrindo assim a vaga reservada no sistema de cotas para candidata(o) classificada(o) pelo sistema de ampla concorrência.

2.4 Na hipótese de não haver candidatas(os) que optem pelo sistema de cotas aprovadas(os) em número suficiente para que sejam ocupadas as vagas reservadas, as vagas remanescentes serão revertidas para ampla concorrência e serão preenchidas pelas(os) demais candidatas(os) aprovadas(os), observada a ordem de classificação no processo de seleção.

2.5 Serão consideradas(os) pretos(as) e pardos(as) as(os) candidatas(os) socialmente reconhecidas(os) como tais, de cor preta ou parda, conforme o quesito cor ou raça utilizado pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE. A adesão a esta modalidade se dará de forma voluntária por meio do preenchimento de autodeclaração, conforme o modelo do Anexo I deste Edital.

2.6 Serão consideradas(os) indígenas as(os) candidatas(os) autodeclarados como tais, conforme a definição estabelecida no art. 3º da Lei nº 6.001/1973. A adesão a esta modalidade se dará de forma voluntária por meio do preenchimento de autodeclaração, com identificação do povo da(o) candidata(o) indígena, conforme o modelo do Anexo II. Em caso de aprovação e classificação, a(o) candidata(o) indígena deverá apresentar uma carta da sua comunidade ou organização indígena de origem, contendo ao menos uma assinatura de alguma liderança atestando seu reconhecimento étnico até a data de confirmação de ingresso, ou apresentar cópia de Registro Administrativo de Nascimento do Índio (RANI), emitido junto à Fundação Nacional do Índio, conforme calendário. Caso o documento de identidade determine a etnia da(o) candidata(o), fica facultada a apresentação desses documentos, podendo eles serem solicitados a qualquer momento.

2.7 Serão consideradas pessoas com vulnerabilidade social: candidatas(os) da rede privada de ensino superior beneficiárias/os de bolsa de estudo do Fundo de Financiamento Estudantil - FIES, do Programa Universidade para Todos - PROUNI ou qualquer outro tipo de incentivo do governo, bem como bolsista de Ação Social da PUC-Rio; ou, candidatas(os) da rede de ensino público superior com indicadores socioeconômicos que caracterizam vulnerabilidade social, de acordo com órgãos públicos oficiais. A adesão a esta modalidade se dará de forma voluntária por meio de preenchimento de declaração, conforme o modelo do Anexo IV.

2.8 Serão consideradas pessoas com deficiência as(os) candidatas(os) que atenderem às determinações estabelecidas pela Lei Federal nº 7.853/1989 e pelos Decretos Federais nº 3.298/1999 e nº 5.296/2004. Para fins de comprovação, deve ser anexado ao formulário de inscrição laudo médico emitido nos últimos 6 (seis) meses, fornecido por instituição de saúde, com parecer descritivo de deficiência, nos termos do Código Internacional de Doenças (CID) e de acordo com as determinações estabelecidas pela Lei Federal nº 7.853/1989 e pelos Decretos Federais nº 3.298/1999 e nº 5.296/2004.

2.9 As informações prestadas no momento da inscrição são de inteira responsabilidade da(o) candidata(o), devendo esta(e) responder por qualquer falsidade. Na hipótese de constatação de declaração falsa, a(o) candidata(o) será eliminada(o) do processo seletivo. Se houver sido aprovada(o), ficará sujeita(o) à anulação da sua matrícula no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, após procedimento administrativo em que lhe sejam assegurados o contraditório e a ampla defesa, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

2.10 O processo seletivo será supervisionado por uma Comissão de Acompanhamento de Ações Afirmativas, previamente constituída por integrantes da comunidade acadêmica da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

3. Documentos necessários:

- 3.1 Inscrição on-line (www.ccpa.puc-rio.br/inscricao_pos)

Para o curso de Mestrado: Diploma ou Certificado de Conclusão do Curso de Graduação emitido por órgão oficial de Instituição de Ensino Superior (IES) de cursos devidamente reconhecidos pelo MEC. Títulos obtidos no exterior deverão cumprir exigências constantes da Resolução 18/22 de 20/02/2002.

- Para o curso de Doutorado: Diploma de Graduação e Diploma ou Certificado de Conclusão de Curso de Mestrado, emitidos por órgão oficial da Instituição de Ensino Superior (IES) de cursos devidamente reconhecidos pelo MEC.
- Histórico Escolar (Graduação e/ou Mestrado, dependendo do curso em que fará inscrição).

OBS.: O candidato ao Doutorado que ainda não tiver defendido sua Dissertação de Mestrado deverá anexar a documentação uma declaração da Coordenação do Programa informando a data prevista para a defesa de sua Dissertação de Mestrado. Essa defesa deverá ocorrer **até a data da matrícula**.

3.2 Documentos adicionais (em PDF ou JPEG) que deverão ser enviados por e-mail para a secretaria do Departamento de Química, aos cuidados do Sr. Vinícius Costa (ppg.qui@puc-rio.br):

- *Curriculum vitae* (CV) atualizado, modelo Lattes (lattes.cnpq.br)

- Ficha de pontuação do CV, conforme modelo em anexo neste documento (ANEXO I)
- Cópia da carteira de identidade
- Cópia do CPF
- Duas Cartas de Referência, segundo modelo disponível em anexo a esse edital (ANEXO II). Alternativamente, os formulários podem ser preenchidos online pelos profissionais que farão a recomendação. Nesse caso, o (a) candidato (a) deve indicar, durante o processo de inscrição on-line, o endereço eletrônico dos profissionais, que receberão uma mensagem com uma chave de acesso ao formulário. No caso da seleção para o curso de Doutorado, uma das cartas deve ser do orientador de Mestrado.
- Ações Afirmativas (para Mestrado e Doutorado): Candidatos(as) Indígenas (ANEXO V), com Vulnerabilidade Social (ANEXO VI).
- Para o curso de Doutorado: Projeto de Pesquisa simplificado, conforme modelo em anexo (ANEXO III) reconhecidos pelo MEC. Títulos obtidos no exterior deverão cumprir exigências constantes da Resolução 18/22 de 20/02/2002.

OBS: O candidato deverá apresentar à CCAR, o **diploma de Graduação ou declaração de conclusão de curso** no ato da apresentação dos documentos **para a matrícula, pois sem o(s) mesmo(s) não poderá efetuar-la.** Estes documentos não são obrigatórios no ato da inscrição no processo seletivo.

OBS.: A falta de qualquer documento acarretará na desclassificação do candidato. As assinaturas necessárias poderão ser de forma digital.

4. Taxa de inscrição

Não há taxa de inscrição e/ou matrícula

5. Inscrições

4.1. As inscrições poderão ser feitas no período de **15 de maio a 23 de junho de 2026.**

4.2. As inscrições serão realizadas on-line, através do Sistema de Processo Seletivo para Pós-Graduação da PUC-Rio, no endereço www.ccpa.puc-rio.br/inscricao_pos/. O candidato deverá criar seu cadastro, informando nome completo e e-mail. Após o recebimento da senha pelo e-mail cadastrado, o candidato deverá entrar novamente no Sistema para efetuar a inscrição.

4.3. O Edital de Seleção encontra-se no endereço:

<http://www.puc-rio.br/ensinopesq/ccpg/inscricoes.html>.

6. Processo Seletivo

1ª. Etapa: Prova de Conhecimentos Básicos de Química Geral e Inglês. (**Prova online**)

- Para ser aprovado nesta etapa o candidato de Doutorado deverá ter nota igual ou superior a 6,0 (seis vírgula zero) na prova de Conhecimentos Básicos de Química Geral e de Inglês.

OBS.: As notas desta etapa não serão divulgadas. O candidato receberá um e-mail informando se foi aprovado ou reprovado.

2ª. Etapa: Entrevista. Os candidatos que foram aprovados na 1ª. etapa receberão um e-mail com o horário de sua entrevista. O atraso ou a ausência acarretará na desclassificação do candidato.

A média final será calculada considerando os pesos de cada etapa do processo. A Prova de Conhecimentos Básicos de Química Geral e a Entrevista tem peso 4 e a Prova de Inglês peso 2. Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem média final igual ou superior a 6,0 (seis vírgula zero). Todas as etapas do processo seletivo são classificatórias e deverão ser cumpridas pelos candidatos aos cursos de Mestrado e Doutorado

A média final será observada para critérios de classificação e distribuição de bolsas de fomento. Em caso de empate, o candidato que tiver maior nota na Prova de Conhecimentos Básicos ficará com a maior classificação.

OBS: Apenas a média final de todas as etapas do processo será divulgada por e-mail e no quadro de anúncios do Departamento de Química. Não será fornecida nenhuma informação sobre as notas das provas.

7. Provas

As provas de Língua Inglesa e Conhecimentos Básicos em Química serão realizadas na plataforma Moodle. Para acessá-la, o candidato deve usar o registro e a senha obtidos no processo de inscrição. Para a prova de língua inglesa será permitido o uso de dicionário.

A prova de Conhecimentos Básicos em Química Geral terá 10 questões. Esta prova será de múltipla escolha, com tempo definido para cada questão que pode variar, dependendo da complexidade. Cada questão terá peso igual na avaliação. Para esta prova, o candidato pode usar folhas de rascunho e a tabela periódica disponíveis.

Para testar o funcionamento do sistema, um teste simulado será enviado aos candidatos antes da data da prova. **É fortemente recomendado** que todos façam o teste para não ter dúvidas no dia da prova.

A Entrevista consiste na apreciação do *curriculum vitae* do(a) candidato(a), que será seguida de questionamentos pela banca examinadora. No caso do curso de Doutorado, deverá ser feita uma apresentação sucinta do projeto (sem necessidade de uso de recursos visuais). A entrevista será feita via Zoom ou outra plataforma a ser informada.

O conteúdo programático e as referências estão em anexo neste edital (ANEXO IV).

OBS.: AS ENTREVISTAS SERÃO FEITAS REMOTAMENTE, INDEPENDENTE DA CIDADE, ESTADO OU PAÍS.

8. Calendário

8.1 Inscrições: **15 de maio a 23 de junho de 2026**

8.2 Prova de Língua Inglesa

- Data: **13/07/2026**

8.2 Prova de Conhecimentos Básicos em Química Geral

- Data: **13/07/2026**

Ambas as provas estarão disponíveis das 13h às 16h (horário de Brasília).

Uma vez iniciada a questão seu tempo será computado e deverá ser finalizada em tempo hábil destacado no enunciado. Não será permitido um novo acesso a questão.

Só será concedido um acesso ao sistema. O candidato deverá permanecer logado até o término das provas.

8.3 Entrevista:

- Data: **15/07/2026**
- Horário: de 9h às 18h (**horário de Brasília**)

8.4 Divulgação do Resultado Final:

- Data: **17/07/2026**
- Local: O resultado será afixado no quadro de avisos do Departamento de Química da PUC-Rio, Campus Gávea (Rua Marquês de São Vicente, 225, Gávea). O resultado também será enviado para os **e-mails dos candidatos usado para a inscrição**.

8.5 Matrícula: Os candidatos aprovados receberão e-mail com o procedimento necessários para entrega de documentação complementar e data de matrícula.

8.6 Início previsto das aulas: **11/08/2026 (podendo sofrer alterações)**

9. Bolsas de estudo, isenções e mensalidades

Aos candidatos selecionados neste edital poderão ser oferecidas bolsas do CNPq, CAPES, FAPERJ ou outra fonte, dependendo da disponibilidade de bolsas do Programa, seguindo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão de Seleção.

- Somente alunos em regime de tempo integral poderão usufruir de bolsa, e automaticamente estarão isentos de pagamento de quaisquer taxas à PUC-Rio.
- Para alunos com vínculo empregatício e/ou que não obtenham classificação para receber bolsa de estudos, existe a possibilidade de bolsas de isenção de pagamento de mensalidade à PUC-Rio, de acordo com a disponibilidade para o PPG-Qui.
- O PPG-Qui não assegura a concessão de bolsa de isenção a nenhum (a) candidato(a).

10. . Bolsas de estudo, isenções e mensalidades

Aos candidatos selecionados neste edital poderão ser oferecidas bolsas do CNPq, CAPES, FAPERJ ou outra fonte, dependendo da disponibilidade de bolsas do Programa, seguindo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão de Seleção.

- Somente alunos em regime de tempo integral poderão usufruir de bolsa, e automaticamente estarão isentos de pagamento de quaisquer taxas à PUC-Rio.
- Para alunos com vínculo empregatício e/ou que não obtenham classificação para receber bolsa de estudos, existe a possibilidade de bolsas de isenção de pagamento de mensalidade à PUC-Rio, de acordo com a disponibilidade para o PPG-Qui.
- O PPG-Qui não assegura a concessão de bolsa de isenção a nenhum (a) candidato(a).

11. Orientador

Para ingresso no Doutorado o candidato já deve ter definido seu orientador. O projeto de pesquisa a ser entregue no momento da inscrição deverá ser assinado pelo candidato e pelo futuro orientador, docente do PPG-Qui. Ao longo do curso o aluno poderá alterar o projeto ou trocar de orientador, se assim o desejar.

Para ingresso no Mestrado o candidato não precisa ter orientador. Mas, recomenda-se que a escolha do orientador seja feita até o segundo mês após o início do curso, evitando atrasos na defesa.

Os professores orientadores do PPG-QUI da PUC-Rio estão listados no site:

<http://www.qui.puc-rio.br/pos-graduacao/orientadores/>

12. Disposições gerais:

- a) A inscrição do candidato implicará conhecimento e aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, **não sendo aceita alegação de desconhecimento.**
- b) Poderá haver vista de prova, mas só serão analisados recursos pela Comissão de Seleção para revisão de erro material. Por erro material entende-se erro no cômputo das notas.
- c) O exame de seleção só terá validade para os cursos que serão iniciados em **2026/2º semestre.**
- d) Os casos omissos no presente edital serão resolvidos pela Comissão do Programa de Pós-Graduação em Química.

Prof. Dr. André Silva Pimentel
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química da PUC-Rio
a_pimentel@puc-rio.br

Anexo I
Tabela resumida referente ao currículo apresentado

Item	Número de itens
1. Produção bibliográfica	
1.1. Trabalho completo em periódico	
1.2. Capítulo de Livro	
1.3. Trabalho completo em anais de congresso	
1.4. Trabalho expandido em anais de congresso	
1.5. Resumo em anais de congresso	
1.6. Outros	
2. Apresentação de trabalho em evento	
2.1. Oral	
2.2. Paineis	
3. Bolsas	
3.1. Iniciação Científica	
3.2. Monitoria	
3.3. Estágio Externo (empresa privada, órgão público)	
3.4. Estágio Interno de outra natureza	
4. Docência (cada curso ministrado, com duração de 1 semestre, conta 1 item)	
5. Participação em projetos de pesquisa / extensão	
6. Participação em eventos	
7. Histórico Escolar (CR ou valor afim)	

Anexo III

Estrutura da proposta de projeto de pesquisa (apenas para o curso de doutorado).

Título da proposta:

Linha de pesquisa:

Aluno:

Orientador:

- 1. Caracterização e justificativa do projeto (máximo de 2 páginas)**
Descrever objetivamente, com fundamentação teórica, se pertinente, o problema focalizado, sua relevância e importância no contexto da linha de pesquisa e/ou da área de estudos.
- 2. Objetivos (máximo de 1 página)**
Explicitar os objetivos a serem desenvolvidos no projeto.
- 3. Métodos (máximo de 2 páginas)**
Descrever a metodologia a ser empregada para alcançar os objetivos.
- 4. Resultados e impactos esperados (máximo de 1 página)**
Descrever os resultados e/ou produtos esperados e seus impactos (técnico-científicos, socioeconômicos, etc.).
- 5. Viabilidade de execução da proposta (máximo de 1 página)**
Explicitar a viabilidade de execução do projeto e suas necessidades (financiamentos, disponibilidade de dados existentes, trabalhos de campo, infraestrutura disponível, cooperação interinstitucional, etc.).
- 6. Cronograma (máximo de 1 página)**
Apresentar cronograma físico das etapas de trabalho
- 7. Referências bibliográficas**
Relacionar as publicações citadas.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de _____.

Assinatura do aluno

Assinatura do Orientador

ANEXO IV

Conteúdo e Bibliografia para o exame para ingresso no PPG-Qui

Estrutura da Matéria. Tabela Periódica. Ligações Químicas. Cálculos químicos. Concentrações. Estequiometria das reações. Gases e Propriedades dos Gases. Soluções. Equilíbrio de Solubilidade. Pressão de vapor. Lei de Raoult e Lei de Henry. Equilíbrio ácido-base e de precipitação. Introdução à Termodinâmica: 1o e 2o Leis da Termodinâmica, Termoquímica, Calorimetria. Equilíbrio Químico. Cinética Química. Fundamentos de eletroquímica. Introdução à Química Orgânica e suas funções (ácidos, bases, sais, óxidos, hidrocarbonetos, álcoois, enóis, fenóis, aldeídos, cetonas, ac. carboxílicos, ésteres, anidridos, éteres e aminas,). Introdução à Química biológica (carboidratos, aminoácidos, lipídeos, nucleotídeos, peptídeos e proteínas).

Peter Atkins, Loretta Jones, Leroy Laverman, Ricardo Bicca de Alencastro, Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente

Editora : Bookman, 2018, Edição : 7ª

ISBN-10 : 8582604610



ANEXO V

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

AUTODECLARAÇÃO PARA FINS DE CONCORRER A VAGA PARA CANDIDATAS(OS) INDÍGENAS

Eu, _____, pertencente à comunidade indígena _____, Data de nascimento: ____/____/____, Naturalidade: _____(Cidade, Estado, País), RG: _____, Data de emissão: ____/____/____, Órgão emissor: _____, CPF: ____-____-____-____, Estado civil: _____, Endereço: _____, CEP _____, Cidade: _____, Estado: _____, Telefone fixo: _____, Celular: _____, Email: _____ estou ciente e concordo com as regras do Edital de seleção do Programa de Pós-graduação em Química da PUC-Rio, declarando-me indígena e sendo socialmente reconhecida(o) como tal. Comprometo-me, ademais, a apresentar, em caso de classificação, carta ou equivalente da comunidade ou organização indígena atestando meu reconhecimento étnico, nos termos exigidos por este edital.

_____ de _____ de 2026.

(assinatura)



ANEXO VI

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

DECLARAÇÃO PARA FINS DE CONCORRER A VAGA PARA CANDIDATAS(OS) COM VULNERABILIDADE SOCIAL

Eu, _____ Data de nascimento: ___/___/___,
Naturalidade: _____ (Cidade, Estado, País), RG: _____ Data de
emissão: ___/___/___, Órgão emissor: _____, CPF: _____.____.____ - __, Estado: __ civil: _____,
Endereço: _____, CEP _____,
Cidade: _____, Estado: _____, Telefone fixo: _____,
Celular: _____, Email: _____ estou ciente e concordo
com as regras do Edital de seleção Do Programa de Pós-graduação em Química da PUC-Rio, e opto por concorrer
como candidatas(os) com vulnerabilidade social. _____ de _____ de 2026.

_____ de _____ de 2026.

(assinatura)