



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO  
UFRJ



Instituto de Química

## **Segundo Edital de Seleção para o curso de Especialização em Ensino de Química do Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro (Processo 012787/2008-39)**

### **Turma 2015-2016**

**Requisito para a candidatura:** O candidato deve ser portador do título de **Licenciado em Química** ou então ser graduado em área afim, sendo que neste último caso será *obrigatória* a comprovação de que atua como docente de Química na educação Básica.

#### **Calendário:**

Inscrições: 17 de agosto a 05 de setembro de 2015

Análise da documentação e dos projetos submetidos pelos candidatos: 08 a 11 de setembro de 2015

Divulgação do resultado final da seleção: 15 de setembro de 2015

Data limite para recursos: 17 de setembro de 2015

Início do curso: 05 de outubro de 2015

Número de vagas: 32 (que não precisarão ser completamente preenchidas).

#### **Inscrições e informações:**

*Inscrições (pessoalmente ou por envio através de SEDEX):*

Secretaria de Pós-Graduação do Instituto de Química da UFRJ

Avenida Athos da Silveira Ramos, 149, Bloco A, 7º Andar, 21941-909, Cidade Universitária, Rio de Janeiro, RJ. Telefone: 21 2562-7260.

**ATENÇÃO:** a Secretaria de Pós-Graduação estará aberta para recebimento de inscrições presenciais apenas às quartas-feiras, de 11 às 15 h.

**ATENÇÃO:** Nas inscrições feitas por SEDEX (Preferencialmente SEDEX 10), colocar, ao final do endereço do remetente "a/c Prof. Joaquim Fernando Mendes da Silva".

Informações: Na *home page* do IQ-UFRJ ([www.iq.ufrj.br](http://www.iq.ufrj.br)) ou pelo endereço eletrônico [joaquim@iq.ufrj.br](mailto:joaquim@iq.ufrj.br).

**Documentos necessários para a inscrição:**

1. Ficha de inscrição preenchida (disponível na *home page* do IQ-UFRJ ([www.iq.ufrj.br](http://www.iq.ufrj.br)));
2. Cópia do CPF, da Carteira de Identidade (não pode ser a CNH), do Título de Eleitor e do Certificado de Reservista (para candidatos do sexo masculino);
3. *Curriculum vitae* do candidato, preferencialmente o Currículo Lattes;
4. Cópia do Diploma de Graduação ou documento comprovando a conclusão do curso informando a data da colação de grau, em **Licenciatura em Química** ou em outro curso de graduação de área correlata, desde que comprovadamente atue como docente de Química na Educação Básica;
5. Histórico escolar oficial do curso de graduação;
6. 02 (duas) fotos 3x4;
7. Documento comprobatório do exercício de atividades de magistério na Educação Básica.
8. Proposta de projeto a ser desenvolvido pelo candidato em seu trabalho de conclusão de curso, segundo o Anexo I.

*Observação:* Candidatos ainda não portadores de diploma de curso superior no momento da inscrição poderão ser admitidos condicionalmente, podendo ter suas inscrições canceladas caso não o apresentem antes do término do primeiro período letivo.

**Taxas:** Não haverá cobrança de taxas de matrícula ou de mensalidades.

**Período de duração do curso:** Outubro de 2015 a dezembro de 2016 (dois semestres cursando disciplinas e um terceiro semestre para finalização da monografia).

**Horários:** O curso será oferecido na modalidade semi-presencial, com atividades a distância, disponibilizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem da UFRJ, e com **atividades presenciais obrigatórias** a cada dois meses, em datas e locais a serem definidos.

**Requisitos para a obtenção do certificado de especialização:** Cursar, com aproveitamento, 360 h de aulas nas disciplinas oferecidas pelo curso e obter aprovação na defesa de monografia, orientada por docentes do curso, até novembro de 2016.

**Linhas de pesquisa:** As monografias deverão estar relacionadas a uma das linhas de pesquisa do curso, descritas abaixo:

1. Aprendizagem baseada na resolução de problemas.
2. Avaliação no Ensino de Química.
3. Contextualização do Ensino de Química.
4. Desenvolvimento de material didático.
5. Educação Ambiental.
6. Enfoque CTS/CTSA (Ciência-Tecnologia-Sociedade-Ambiente) no Ensino de Química.

7. Experimentação no Ensino de Química.
8. História e Filosofia da Química.
9. Interdisciplinaridade
10. Linguagem Química.
11. Química Ambiental
12. Utilização de espaços não formais de ensino.

Os casos omissos neste Edital serão estudados e resolvidos pela Comissão Deliberativa do curso de Especialização em Ensino de Química. Os recursos às resoluções da Comissão Deliberativa deverão ser encaminhados à Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa do Instituto de Química.

## ANEXO I

### Roteiro para Elaboração do Plano de Trabalho

O Plano de Trabalho deverá ter no máximo duas páginas, sem folha de rosto, com espaço 1,5 entre linhas, fonte Times New Roman 12, e 2,5 cm em todas as margens.

O Plano de Trabalho é uma aproximação inicial daquilo que o candidato pretende e gostaria de trabalhar durante a Especialização em Ensino de Química. Poderá haver mudanças no assunto original do seu plano de trabalho, sempre com a anuência do orientador durante os três períodos de duração do curso.

O objetivo é verificar a capacidade de articulação do candidato e seu conhecimento químico e pedagógico do tema de interesse, lembrando que as propostas devem contemplar intervenções didáticas em sala de aula como, por exemplo, o desenvolvimento e aplicação de um jogo didático, o desenvolvimento de um material didático inovador ou o uso de experimentos investigativos nas aulas de Química/Ciências.

O plano deverá conter os seguintes elementos:

- 1) Apresentação: informação sobre a trajetória profissional do candidato, sua inserção na área de ensino de química, suas pretensões e expectativas para a realização do curso.
- 2) Justificativa e objetivos: construção do problema/situação que deseja trabalhar/investigar, sua relevância (procure apoiar-se na literatura da área) e quais são os objetivos e resultados pretendidos com o trabalho. Deve apontar, nesse momento uma das linhas de pesquisa do curso como sendo aquela mais alinhada à sua proposta de trabalho.
- 3) Metodologia: como você pretende estudar/investigar o problema, qual o caminho a ser seguido. Faça uma estimativa do tempo que pretende levar nas etapas de desenvolvimento do projeto.
- 4) Referências: relacione, usando as normas da ABNT, no máximo 4 trabalhos, livros, artigos que estejam em sintonia com sua proposta. Sugerimos consultar periódicos relevantes para a área de Ensino de Química, como a Química Nova na Escola, Ciência & Educação e Enseñanza de las Ciencias, entre outras, todas disponíveis gratuitamente *on line*.