



|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL</b><br><b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b><br><b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG</b><br><b>PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EDUCAÇÃO EM</b><br><b>CIÊNCIAS: QUÍMICA DA VIDA E SAÚDE</b> |  <b>Programa de Pós- Graduação</b><br><b>Educação em</b><br><b>Ciências</b> |
| <b>Avenida Itália, km 8 - RIO GRANDE /RS - 96203-900 - FONE (53) 3233 6991</b>    |   |  |

## EDITAL DE SELEÇÃO MESTRADO E DOUTORADO – 2/2016

### Retificado

O Programa de Pós-Graduação Educação em Ciências: Química da Vida e Saúde, com associação entre UFRGS/UFSM/FURG apresenta os critérios para o processo seletivo de candidatos ao Mestrado e Doutorado FURG – 2/2016. Para este ingresso, o PPGEC ofertará 13 vagas para mestrado e 09 para o doutorado. Maiores informações sobre o Programa, linhas de pesquisa, docentes e outras atividades estão disponíveis em [www.ppgeducacaociencias.furg.br](http://www.ppgeducacaociencias.furg.br).

### ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS

Esta área prevê estudos em educação científica abordando os seguintes aspectos: processo de ensino e aprendizagem no âmbito da escola, da universidade e do laboratório de pesquisa; produção científica e sua avaliação; implicações das práticas científicas na constituição dos sujeitos; tecnologias da informação em processos educativos.

### LINHAS DE PESQUISA

#### 1) EDUCAÇÃO CIENTÍFICA: PROCESSOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA ESCOLA, NA UNIVERSIDADE E NO LABORATÓRIO DE PESQUISA

Estudos relativos ao campo da didática das ciências que envolvem investigação dos problemas do ensino e da aprendizagem das ciências, referenciados nos saberes da ciência, da filosofia, da história da ciência e das ciências da educação.

#### 2) EDUCAÇÃO CIENTÍFICA: PRODUÇÃO CIENTÍFICA E AVALIAÇÃO DE PRODUTIVIDADE EM CIÊNCIA

Estudos envolvendo o trabalho conjunto de professores e alunos na produção científica, no laboratório experimental e na publicação de resultados. Investiga a avaliação de fatores que interferem na produção científica e na formação de recursos humanos.

#### 3) EDUCAÇÃO CIENTÍFICA: IMPLICAÇÕES DAS PRÁTICAS CIENTÍFICAS NA CONSTITUIÇÃO DOS SUJEITOS

Investigação dos efeitos das práticas sociais processadas em diferentes instâncias - laboratório, salas de aula, na universidade e na escola, mídia, entre outras, visando compreender como os discursos e as práticas atuam na produção de “verdades” e de sujeitos. Para tanto, utiliza-se de autores vinculados ao campo dos Estudos Culturais e Estudos Culturais em Ciências, nas suas vertentes pós-estruturalistas.

#### 4) EDUCAÇÃO CIENTÍFICA: AS TECNOLOGIAS EDUCATIVAS NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM

Estudo e desenvolvimento de metodologias e tecnologias aplicadas à educação envolvendo Formação de Professores, Ambientes Virtuais de Aprendizagem, Educação a Distância, Interfaces interativas.

### I - Documentos necessários para a inscrição:

- A inscrição do candidato será por orientador(a), após consulta da lista de vagas de professores, verificando as vagas disponíveis;
- Os documentos devem ser digitalizados, salvos em formato PDF, com o nome do documento e do(a) candidato(a), sem o uso de caracteres especiais (como acento, espaço, cedilha, ponto, arroba...), usando somente letras e/ou números, sem espaços. (por exemplo: identidademaria.pdf).
- Os documentos devem ser anexados no sistema de inscrição, em frente e verso.

#### Nível: Mestrado

A inscrição será realizada, exclusivamente, na página do Siposg ([www.siposg.furg.br](http://www.siposg.furg.br)), onde deverão ser anexados os seguintes documentos:

- Documento de Identidade – **carteira de identidade** (frente e verso) **formato PDF**.
- Projeto de Pesquisa resumido (máximo de duas páginas) – **formato PDF**.
- Cópia do diploma de graduação ou atestado de conclusão do curso – **formato PDF**.
- Pagamento de taxa de inscrição: Gratuita

#### Nível: Doutorado

A inscrição será realizada, exclusivamente, na página do Siposg ([www.siposg.furg.br](http://www.siposg.furg.br)), onde deverão ser anexados os seguintes documentos:

- Documento de Identidade - **carteira de identidade** - (frente e verso) – **formato PDF**.
- Projeto de Pesquisa resumido (máximo de cinco páginas) - **formato PDF**.
- Pagamento de taxa de inscrição: Gratuita

### II - Período da inscrição: 13/06/2016 a 15/06/2016

- As inscrições do processo seletivo serão realizadas exclusivamente pelo site [www.siposg.furg.br](http://www.siposg.furg.br).
- O resultado das inscrições homologadas ocorrerá até o dia 16/06/2016.
- O resultado das etapas do processo seletivo será divulgado no site: [www.siposg.furg.br](http://www.siposg.furg.br).

### III- Etapas do processo seletivo

#### MESTRADO

- A participação do candidato em todas as etapas do processo seletivo é OBRIGATÓRIA.
- O não comparecimento em alguma das etapas do processo seletivo eliminará o candidato.

#### PRIMEIRA ETAPA DA SELEÇÃO – Etapa eliminatória

**Análise do projeto de pesquisa (conceito: aprovado ou reprovado): Para passar para a próxima etapa o candidato precisa receber o conceito "aprovado".**

**Crterios de avaliação:** relação com a linha de pesquisa do pretenso orientador no Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências; coerência teórico-metodológica; relevância da pesquisa para a área do Ensino de Ciências; coerência e coesão textual; construção de argumentos teoricamente fundamentados.

**Divulgação do resultado da 1ª etapa: até 24/06/2016.**

#### **SEGUNDA ETAPA DA SELEÇÃO – Etapa eliminatória e classificatória - (peso 4,0)**

**Prova Escrita (nota 0-10): o candidato que obtiver nota menor que 7,0 (sete) será eliminado.**

**- Para realização da prova, o(a) candidato(a) deverá apresentar documento de identidade com foto - carteira de identidade, carteira nacional de habilitação, passaporte, carteira de trabalho ou carteira de identidade profissional**

**Data:** 27/06/2016 (segunda-feira) das 09 horas às 12 horas.

**Local na FURG:** Centro de Educação Ambiental, Ciências e Matemática – CEAMECIM.

**Critérios de avaliação:** atendimento ao que é solicitado na(s) questão(ões) da prova, coerência e coesão textual, construção e sustentação de argumentos teóricos e capacidade de síntese.

**Divulgação do resultado da 2ª etapa: até 28/06/2016.**

#### **TERCEIRA ETAPA DA SELEÇÃO – Etapa eliminatória e classificatório – peso 4,0**

**Entrevista (nota 0-10): o candidato que obtiver nota menor que 7,0 (sete) será eliminado.**

O candidato terá 15min para arguição da banca.

**Data:** 30/06 e 01/07/2016 com horário a ser divulgado no dia 28/06/2016.

**Local na FURG:** Centro de Educação Ambiental, Ciências e Matemática – CEAMECIM.

**Critérios de avaliação:** análise dos conhecimentos e experiências dos candidatos relacionados à proposta de pesquisa e a docência, capacidade de responder a questionamentos, vínculo do projeto de pesquisa com o PPG e disponibilidade de tempo para realização do mestrado.

**Divulgação do resultado da 3ª etapa: até 04/07/2016.**

**Obs.:** No momento da realização da entrevista o candidato deverá entregar o currículo à banca. O Curriculum Vitae (**formato Lattes** - <http://lattes.cnpq.br>) deverá ser entregue com a documentação comprobatória numerada e encadernando, conforme se encontra listado no Currículo Lattes.

**Para a avaliação serão consideradas as produções científicas dos últimos cinco anos.**

A não entrega do documento eliminará o candidato do processo seletivo.

#### **QUARTA ETAPA DA SELEÇÃO – Etapa classificatória – peso 2,0 Análise do Currículo**

**Lattes – entregue na etapa anterior (nota 0-10).**

**Critérios de avaliação:** o Currículo Lattes (CL) que obtiver a maior pontuação receberá a nota dez, os demais CL receberão notas proporcionais, de acordo com sua pontuação.

**Critérios de pontuação do Currículo Lattes**

**GRUPO I – Titulação**

| 1. Títulos  | Pontos |
|---|--------|
| 1.1 Mestrado reconhecido pela CAPES (1,0 por título)  |        |
| 1.2 Doutorado reconhecido pela CAPES (1,0 por título) |        |
| 1.3 Especialização (360h) (0,5 por título)            |        |
| <b>Total</b>  |        |

**GRUPO II – Experiência docente**

| 2. Docência   | Pontos |
|---|--------|
| 2.1 Exercício da docência (0,2 ponto por ano)   |        |
| 2.2 Exercício de tutoria (0,2 ponto por ano)  |        |
| 2.3 Orientação acadêmica de graduação (trabalho de conclusão de curso, monografia, estágio supervisionado – bacharelado, iniciação científica, extensão, monitoria e equivalentes) (0,5 por aluno). |        |
| 2.4 Orientação de monografia de especialização defendida (1,0 por aluno)  |        |
| 2.5 Orientação de mestrado/doutorado defendida (1,0 por aluno)  |        |
| <b>limite 10 pontos</b>   |        |
| <b>Total</b>  |        |

**GRUPO III – Participação em projetos**

| 3. Projetos de ensino, pesquisa e extensão.   | Pontos |
|---|--------|
| 3.1 Coordenador ou responsável por projetos de ensino, pesquisa e extensão (1,0 ponto por ano).                             |        |
| 3.2 Bolsista de iniciação científica ou iniciação à docência CNPq/CAPES/FINEP/ outros órgãos de fomento (1,0 ponto por ano) |        |
| 3.3 Bolsista de trabalho, monitoria, extensão, voluntário (0,5 ponto por ano).  |        |
| 3.4 Participante em projetos de ensino, pesquisa e extensão (0,2 por ano).  |        |
| <b>limite 10 pontos</b>   |        |
| <b>Total</b>  |        |

**GRUPO IV – Produção**

| 4. Produção científica, artística, técnica e cultural                           | Pontos |
|---|--------|
| 4.1 Artigo em periódico (3,0 pontos por artigo)                                 |        |
| 4.2 Livro publicado (3,0 pontos por livro)                                      |        |
| 4.3 Capítulo de livro publicado (2,0 pontos por capítulo)                       |        |
| 4.4 Trabalhos completos em anais (1,5 pontos por trabalho)                      |        |
| 4.5 Organização de livro (1,5 ponto por livro)                                  |        |
| 4.6 Resumo expandido (0,5 por item)   |        |
| 4.7 Resumo (0,2 por item)   |        |
| 4.8 Participação em evento (0,5 por item)                                       |        |
| 4.9 Participação em curso com duração mínima de 40 horas (0,4 por item)         |        |
| 4.10 Participação em curso com duração mínima de 20 horas (0,2 por item)        |        |
| 4.11 Ministrante de curso com duração mínima de 40 horas (1,0 por item)         |        |
| 4.12 Apresentação de trabalho em evento (0,5 por item)                          |        |
| 4.13 Palestras ministradas (0,5 por item)                                       |        |
| 4.14 Organizações de eventos (0,2 por item)                                     |        |
| 4.15 Participação em bancas avaliadoras (concurso, TCC e outros) (0,5 por item) |        |
| <b>Total</b>  |        |

OBS: Os trabalhos aprovados e ainda não publicados serão considerados mediante comprovação de aceite.

**Divulgação do resultado da 4ª etapa: até 05/07/2016.**

**Divulgação do resultado preliminar: até 05/07/2016.**

**Prazo de recurso ao processo de seleção: até 06/07/2016.**

**Prazo para divulgação da resposta aos recursos impetrados: até 08/07/2016**

**Divulgação do Resultado Final: até 08/07/2016**

## **Doutorado**

- A participação do candidato em todas as etapas do processo seletivo é OBRIGATÓRIA.
- O não comparecimento em alguma das etapas do processo seletivo eliminará o candidato.

### **PRIMEIRA ETAPA DA SELEÇÃO – Etapa eliminatória**

**Análise do projeto de pesquisa (conceito: aprovado ou reprovado): Para passar para a próxima etapa o candidato precisa receber o conceito "aprovado".**

**Critérios de avaliação:** relação com a linha de pesquisa do pretenso orientador no Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências, coerência teórico-metodológica, relevância da pesquisa para a área do Ensino de Ciências e qualidade da redação.

**Divulgação do resultado da 1ª etapa: até 24/06/2016.**

### **SEGUNDA ETAPA DA SELEÇÃO – Etapa eliminatória e classificatória – peso 4,0**

**Prova Escrita (nota 0-10): o candidato que obtiver nota menor que 7,0 (sete) será eliminado.**

**Data:** 27/06/2016 (segunda-feira) das 09 h às 12 horas.

**Local na FURG:** Centro de Educação Ambiental, Ciências e Matemática – CEAMECIM.

**Critérios de avaliação:** atendimento ao que é solicitado na(s) questão(ões) da prova, coerência e coesão textual, construção e sustentação de argumentos teóricos e capacidade de síntese.

**Divulgação do resultado da 2ª etapa: até 28/06/2016.**

**Obs.:** No momento da realização da prova escrita o candidato deverá entregar o Memorial para a banca. A não entrega do documento eliminará o candidato do processo seletivo.

### **TERCEIRA ETAPA DA SELEÇÃO – Etapa eliminatória e classificatória – peso 4,0**

**Defesa do Memorial – entregue na etapa anterior (nota 0-10). O candidato que obtiver nota menor que 7,0 (sete) será eliminado.**

O candidato terá 15min para apresentação e defesa do memorial e 10min para arguição da banca.

**Data: 30/06 e 01/07/2016 com horário a ser divulgado no dia 28/06/2016**

**Local na FURG:** Centro de Educação Ambiental Ciências e Matemática – CEAMECIM.

**Orientações para escrita do memorial:** O Memorial deverá ser redigido em um texto de, no máximo, quatro (04) laudas, contendo os seguintes enfoques:

- a) trajetória profissional, científica e acadêmica, relacionando-a com a área de conhecimento e ao seu projeto de pesquisa;
- b) intenções, interesses, disponibilidade e motivações para ingressar no Programa de Pós Graduação em Educação em Ciências e a relação com a linha de pesquisa do possível orientador(a).

**CrITÉRIOS de avaliação:** análise dos conhecimentos e experiências dos candidatos relacionados à proposta de pesquisa, capacidade de responder a questionamentos, vínculo do projeto de pesquisa com o PPG e disponibilidade de tempo para realização do doutorado.

**Divulgação do resultado da 3ª etapa: até 04/07/2016.**

**Obs.:** No momento da defesa do memorial o candidato deverá entregar o currículo à banca. O Curriculum Vitae (**formato Lattes** - <http://lattes.cnpq.br>) deverá ser entregue com a documentação comprobatória numerada e encadernando, conforme se apresenta listado no Currículo Lattes.

**Para a avaliação serão consideradas as produções científicas dos últimos cinco anos.**

A não entrega do documento eliminará o candidato do processo seletivo.

**QUARTA ETAPA DA SELEÇÃO – Etapa classificatória – peso 2,0**  
**Análise do Currículo Lattes - entregue na etapa anterior (nota 0-10)**

**CrITÉRIOS de avaliação:** o Currículo Lattes (CL) que obtiver a maior pontuação receberá a nota dez, os demais CL receberão notas proporcionais, de acordo com sua pontuação.

**CrITÉRIOS de pontuação do Currículo Lattes**

**GRUPO I – Titulação**

|   | Pontos |
|---|--------|
| 1. Títulos  |        |
| 1.1 Mestrado reconhecido pela CAPES (1,0 por título)  |        |
| 1.2 Doutorado reconhecido pela CAPES (1,0 por título) |        |
| 1.3 Especialização (360h) (0,5 por título)            |        |
| <b>Total</b>  |        |

**GRUPO II – Experiência docente**

|   | Pontos |
|---|--------|
| 2. Docência   |        |
| 2.1 Exercício da docência (0,2 ponto por ano)   |        |
| 2.2 Exercício de tutoria (0,2 ponto por ano)  |        |
| 2.3 Orientação acadêmica de graduação (trabalho de conclusão de curso, monografia, estágio supervisionado – bacharelado, iniciação científica, extensão, monitoria e equivalentes) (0,5 por aluno). |        |

|  |  |
|--|--|
| 2.4 Orientação de monografia de especialização defendida (1,0 por aluno) |  |
| 2.5 Orientação de mestrado/doutorado defendida (1,0 por aluno)           |  |
| <b>limite 10 pontos</b>  |  |
| <b>Total</b>   |  |

### GRUPO III – Participação em projetos

| 3. Projetos de ensino, pesquisa e extensão.   | Pontos |
|---|--------|
| 3.1 Coordenador ou responsável por projetos de ensino, pesquisa e extensão (1,0 ponto por ano).                             |        |
| 3.2 Bolsista de iniciação científica ou iniciação à docência CNPq/CAPES/FINEP/ outros órgãos de fomento (1,0 ponto por ano) |        |
| 3.3 Bolsista de trabalho, monitoria, extensão, voluntário (0,5 ponto por ano).  |        |
| 3.4 Participante em projetos de ensino, pesquisa e extensão (0,2 por ano).  |        |
| <b>limite 10 pontos</b>   |        |
| <b>Total</b>  |        |

### GRUPO IV – Produção

| 4. Produção científica, artística, técnica e cultural                           | Pontos |
|---|--------|
| 4.1 Artigo em periódico (3,0 pontos por artigo)                                 |        |
| 4.2 Livro publicado (3,0 pontos por livro)                                      |        |
| 4.3 Capítulo de livro publicado (2,0 pontos por capítulo)                       |        |
| 4.4 Trabalhos completos em anais (1,5 pontos por trabalho)                      |        |
| 4.5 Organização de livro (1,5 ponto por livro)                                  |        |
| 4.6 Resumo expandido (0,5 por item)   |        |
| 4.7 Resumo (0,2 por item)   |        |
| 4.8 Participação em evento (0,5 por item)                                       |        |
| 4.9 Participação em curso com duração mínima de 40 horas (0,4 por item)         |        |
| 4.10 Participação em curso com duração mínima de 20 horas (0,2 por item)        |        |
| 4.11 Ministrante de curso com duração mínima de 40 horas (1,0 por item)         |        |
| 4.12 Apresentação de trabalho em evento (0,5 por item)                          |        |
| 4.13 Palestras ministradas (0,5 por item)                                       |        |
| 4.14 Organizações de eventos (0,2 por item)                                     |        |
| 4.15 Participação em bancas avaliadoras (concurso, TCC e outros) (0,5 por item) |        |
| <b>Total</b>  |        |

OBS: Os trabalhos aprovados e ainda não publicados serão considerados mediante comprovação de aceite.

**Divulgação do resultado da 4ª etapa: até 05/07/2016.**

**Divulgação do resultado preliminar: até 05/07/2016.**

**Prazo de recurso ao processo de seleção: até 06/07/2016.**

**Prazo para divulgação da resposta aos recursos impetrados: até 08/07/2016**

**Divulgação do Resultado Final: até 08/07/2016**

#### IV - Instrumentos considerados na seleção:

##### Mestrado

1. Análise do Projeto de Pesquisa (Etapa eliminatória - aprovado ou reprovado)
2. Prova Escrita (Etapa eliminatória e classificatória- Peso 4,0)
3. Entrevista (Etapa eliminatória e classificatória - Peso 4,0)
4. Análise do Currículo Lattes (Etapa classificatória - Peso 2,0)

##### Doutorado

1. Análise do Projeto de Pesquisa (Etapa eliminatória - aprovado ou reprovado)
2. Prova Escrita (Etapa eliminatória e classificatória - Peso 4,0)
3. Defesa do Memorial (Etapa eliminatória e classificatória - Peso 4,0)
4. Análise do Currículo Lattes (Etapa classificatória - Peso 2,0)

#### VI - Resultados:

Até o dia **08/07/2016** ocorrerá a divulgação dos alunos selecionados para o mestrado e doutorado.

A listagem final dos aprovados respeitará **a ordem de classificação dos candidatos inscritos e aprovados por ORIENTADOR(A)**.

Caso haja empate nas notas da classificação geral, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, na referida ordem:

- 1º) a maior nota da prova do currículo Lattes;
- 2º) a maior nota da prova escrita;
- 3º) a maior nota na entrevista (mestrado) ou na Defesa do Memorial (Doutorado)
- 4º) a maior idade do(a) candidato(a)

A Comissão de Pós-Graduação publicará a **lista final por ordem de classificação geral** e a mesma servirá de base para o encaminhamento de bolsas. O encaminhamento das bolsas obedecerá a critérios estabelecidos pelo CNPq e pela CAPES.

#### VII - Condições de Matrícula

1. Os candidatos classificados terão que apresentar o certificado de conclusão da graduação (para matrícula no mestrado)
2. Todos os alunos classificados assinarão um documento se comprometendo a desenvolver seu trabalho dentro das regras determinadas pelos Regimentos da Pós-Graduação da FURG e do PPGE/C/FURG.

#### VIII – Vagas

| Docente                | Mestrado | Doutorado |
|------------------------|----------|-----------|
| Angélica Miranda       | 2        | 1         |
| Celiane Costa Machado  | 1        | ---       |
| Cleiva Aguiar de Lima  | 1        | ---       |
| Débora Pereira Laurino | ---      | 1         |
| Elaine Corrêa Pereira  | 1        | 1         |



|                               |           |           |
|-------------------------------|-----------|-----------|
| Joanalira Corpes Magalhães    | 2         | 1         |
| João Alberto da Silva         | 1         | 1         |
| Mauren Porciúncula            | 2         | ---       |
| Paula Regina Costa Ribeiro    | ---       | 2         |
| Raquel Pereira Quadrado       | 1         | ---       |
| Silvia Silva da Costa Botelho | ---       | 2         |
| Tanise Paula Novello          | 1         | ---       |
| Valmir Heckler                | 1         | ---       |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>13</b> | <b>09</b> |

### IX – Composição das bancas

#### 9.1.- Mestrado:

- Mauren Porciuncula Moreira da Silva
- Suzi Samá Pinto
- Valmir Heckler
- Lavinia Schwantes (suplente)

#### 9.2- Doutorado

- Angélica Miranda
- Elaine Corrêa Pereira
- Silvia Silva Costa Botelho
- Celiane Costa Machado (suplente)

**X - Os casos omissos serão analisados pela Comissão de seleção.**

### XI - Resumo do Processo Seletivo

| <b>Etapas da Seleção</b>  | <b>Mestrado/Doutorado</b> |
|---|---------------------------|
| Lançamento do Edital  | 01/06/2016                |
| Início das inscrições   | 13/06/2016                |
| Término das inscrições  | 15/06/2016                |
| Homologação das inscrições  | Até 16/06/2016            |
| 1ª Etapa – Divulgação das notas do Projeto  | 24/06/2016                |
| 2ª Etapa – Prova Escrita (Mestrado e Doutorado)   | 27/06/2016                |
| 2ª Etapa – Divulgação das notas da Prova Escrita  | Até 28/06/2016            |
| 3ª Etapa – Entrevista (Mestrado)  | 30/06 e 01/07/2016        |
| 3ª Etapa – Defesa do Memorial (Doutorado)   | 30/06 e 01/07/2016        |
| 3ª Etapa - Divulgação das notas da Entrevista (Mestrado) e Defesa do Memorial (Doutorado) | Até 04/07/2016            |
| 4ª Etapa – Divulgação das notas do Currículo  | Até 05/07/2016            |
| Divulgação do Resultado Preliminar  | Até 05/07/2016            |
| Prazo para entrada de recurso ao processo de seleção do doutorado ou do mestrado          | Até 06/07/2016            |
| Divulgação do Resultado Final   | Até 08/07/2016            |

Rio Grande, 01 de junho de 2016.