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

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

O Programa de Pós-Graduação Educação em Ciências: Química da Vida e Saúde, com associação entre UFRGS/UFSC/FURG apresenta os critérios para o processo seletivo de candidatos ao Mestrado e Doutorado FURG – 2/2016. Para este ingresso, o PPGECEC 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 29/06/2016.**

#### **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 29/06/2016.

**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**

	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**

	Pontos
3. Projetos de ensino, pesquisa e extensão.	
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**

	Pontos
4. Produção científica, artística, técnica e cultural	
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 pretendo 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).

**Crítérios 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)**

**Crítérios 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.

#### **Crítérios 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**

<b>Docente</b>	<b>Mestrado</b>	<b>Doutorado</b>
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:

- Lavinia Schwantes
- Suzi Samá Pinto
- Tanise Novelo
- Valmir Heckler (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.