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

EDITAL DE SELEÇÃO MESTRADO E DOUTORADO – 2/2017

O Programa de Pós-Graduação Educação em Ciências: Química da Vida e Saúde (PPGEC), com associação entre UFRGS/UFSC/FURG apresenta os critérios para o processo seletivo de candidatos ao Mestrado e Doutorado FURG – 2/2017. Para este ingresso, o PPGEC ofertará 20 vagas para mestrado e 15 para o doutorado. Maiores informações sobre o Programa, linhas de pesquisa, docentes e outras atividades estão disponíveis no sítio www.ppgeducacaociencias.furg.br.

I- Da área de concentração e das vagas para Mestrado e para Doutorado

la. Área de concentração: Educação em Ciências

As vagas para Mestrado e Doutorado são mencionadas, respectivamente, nas tabelas 1 e 2 de acordo com cada linha de pesquisa.

Ib.1. Linhas de Pesquisa com vagas para Mestrado

Tabela 1: Vagas para Mestrado

Linha de pesquisa	Vagas Mestrado	Professores com vagas para orientação na linha
Educação científica: processos de ensino e aprendizagem na escola, na universidade e no laboratório de pesquisa	8	Elaine Pereira – 1 Gionara Tauchen – 1 Jaqueline Ritter – 1 João Alberto da Silva – 2 Luiz Fernando Mackedanz – 1 Mauren Porciúncula – 1 Valmir Heckler – 1
Educação científica: implicações das práticas científicas na constituição dos sujeitos	5	Joanalira Magalhães – 1 Lavínia Schwantes – 2 Márcio Caetano – 1 Paula Ribeiro – 1
Educação científica: as tecnologias educativas no processo de aprendizagem	7	Aline Dorneles – 1 Angélica Miranda – 3 Sílvia Botelho – 1 Suzi Samá – 1 Tanise Novello – 1

Ib.2. Linhas de Pesquisa com vagas para Doutorado

Tabela 2: Vagas para doutorado

Linha de pesquisa	Vagas Doutorado	Professores com vagas para orientação na linha
Educação científica: processos de ensino e aprendizagem na escola, na universidade e no laboratório de pesquisa	9	Celiane Machado – 2 Gionara Tauchen – 1 João Alberto da Silva – 2 Luiz Fernando Mackedanz– 1 Mauren Porciúncula- 1 Valmir Heckler – 2
Educação científica: implicações das práticas científicas na constituição dos sujeitos	5	Joanalira Magalhães – 1 Lavínia Schwantes – 1 Márcio Caetano – 1 Paula Ribeiro – 2
Educação científica: as tecnologias educativas no processo de aprendizagem	1	Silvia Botelho – 1

II. Das inscrições

A inscrição do candidato será por indicação de professor na linha de pesquisa de acordo com tabela de vagas disponíveis no item I.

As inscrições serão feitas, exclusivamente, pelo site www.siposg.furg.br, no qual deverão ser digitalizados e anexados em formato **PDF** os arquivos relacionados nos item IIa e IIb.

IIa. Documentos para Mestrado:

- Documento de Identidade (RG ou CNH) e CPF;
- Projeto de Pesquisa resumido (máximo de duas páginas);

IIb. Documentos para Doutorado:

- Documento de Identidade (RG ou CNH) e CPF;
- Projeto de Pesquisa resumido (máximo de oito páginas);

Os documentos dos itens IIa e IIb deverão:

- ser digitalizados **frente e verso** em formato **PDF**;
- ser nomeados 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`; `certificadoconclusaomaria.pdf`.

III. Do período das inscrições:

As inscrições do processo seletivo serão realizadas exclusivamente pelo site www.siposg.furg.br, no período de 23 a 26 de maio de 2017.

O resultado das inscrições homologadas ocorrerá até o dia 29 de maio de 2017.

IV. Da divulgação dos resultados:

Todos os resultados das etapas do processo seletivo serão divulgados pelo site www.siposg.furg.br.

V. Dos recursos:

Os candidatos terão o prazo de 24h para solicitar recurso após a divulgação do resultado de cada uma das etapas do processo seletivo e a banca terá 48h para responder ao recurso do candidato.

VI. Do resultado final:

A divulgação final dos resultados será por linha de pesquisa e orientador respeitando a ordem de classificação dos candidatos e ocorrerá até o dia 30 de junho de 2017.

VII. Das etapas do processo seletivo:

A participação do candidato para Mestrado ou Doutorado em todas as etapas do processo seletivo é OBRIGATÓRIA.

O não comparecimento em alguma das etapas do processo seletivo eliminará o candidato.

A seleção de Mestrado compreenderá três etapas: prova escrita, entrevista com apresentação oral do projeto e análise de currículo (que deve ser entregue numerado e documentado no momento da segunda etapa- entrevista), de acordo com o item VIIa desta seção.

A seleção de Doutorado compreenderá três etapas: análise do projeto de pesquisa, defesa de projeto e memorial da trajetória profissional; e análise de currículo (que deve ser entregue numerado e documentado na segundaetapa- defesa de projeto e memorial), de acordo com o item VIIb desta seção.

VIIa. Etapas para Mestrado:

Primeira etapa da seleção: Prova escrita (Etapa eliminatória e classificatória, com peso 4,0)

A prova escrita será avaliada por nota de 0 a 10 (zero a dez) e o candidato que obtiver nota menor que 7,0 (sete) será eliminado.

Para realização da prova, o(a) candidato(a) deverá apresentar o documento de identidade com foto (RG ou CNH) utilizado na inscrição.

Data: 05 de junho de 2017(segunda-feira) das 8h30min as 11h30min.

Local: Centro de Educação Ambiental, Ciências e Matemática – CEAMECIM, sala 4.

Crterios de avaliação da prova escrita: 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 primeira etapa: será feita pelo site www.siposg.furg.br até o dia 08 de junho de 2017.

Segunda etapa da seleção: Entrevista com apresentação de projeto (Etapa eliminatória e classificatória, com peso 4)

A entrevista será avaliada por nota de 0 a 10 (zero a dez) e o candidato que obtiver nota menor que 7,0 (sete) será eliminado.

O candidato terá 15min para apresentação oral do projeto e entrevista com a banca examinadora.

Data: 14 a 16 de junho de 2017 (horário a ser divulgado após o resultado da primeira etapa).

Local: Centro de Educação Ambiental, Ciências e Matemática – CEAMECIM, sala 3.

Crterios de avaliao da entrevista: anlise do projeto de pesquisa apresentado (viabilidade, articulao com as linhas de pesquisa do programa e do orientador/a, relevncia da pesquisa para a rea do Ensino de Cincias; construo de argumentos teoricamente fundamentados, experincias dos candidatos relacionados a proposta de pesquisa e a docncia, entre outras questes); capacidade de responder a questionamentos; apropriao do projeto de pesquisa; e disponibilidade de tempo para realizao do mestrado.

Divulgao do resultado da segunda etapa: ser feita pelo site www.siposg.furg.br at 19 de junho de 2017.

Obs.: No momento da realizao da entrevista o candidato dever entregar o currclulo a banca. O Curriculum Vitae dos ltimos cinco anos (**formato Lattes** –<http://lattes.cnpq.br>) dever ser entregue com a documentao comprobatria numerada, conforme se encontra listado no Currclulo Lattes. A no entrega do documento eliminar o candidato do processo seletivo.

Terceira etapa da seleo: Anlise de currclulo entregue na etapa anterior (Etapa classificatria, com peso 2)

O currclulo ser avaliado por nota de 0 a 10 (zero a dez).

O candidato dever ter entregue seu currclulo documentado na etapa anterior. **NÃO** sero aceitos currclulos entregues em outro momento da seleo.

Crterios de avaliao: so os mencionados na tabela 3 abaixo. O Currclulo Lattes que obtiver a maior pontuao receber a nota dez, os demais recebero notas proporcionais, de acordo com sua pontuao.

Divulgao do resultado da terceira etapa: ser feita pelo site www.siposg.furg.br at o dia 26 de junho de 2017.

Tabela 3: Crterios de pontuao do Currclulo Lattes

GRUPO I – Titulao

	Pontos
1. Ttulos	
1.1 Mestrado reconhecido pela CAPES (1,0 por ttulo)	
1.2 Doutorado reconhecido pela CAPES (1,0 por ttulo)	
1.3 Especializao (360h) (0,5 por ttulo)	
Total	

GRUPO II – Experiencia docente

	Pontos
2. Docncia	
2.1 Exrcio da docncia (0,2 ponto por ano)	
2.2 Exrcio de tutoria (0,2 ponto por ano)	
2.3 Orientao acadmica de graduao (trabalho de concluso de curso, monografia, estgio supervisionado – bacharelado, iniciao cientfica, extenso, monitoria e equivalentes) (0,5 por aluno).	
2.4 Orientao de monografia de especializao defendida (1,0 por aluno)	
2.5 Orientao de mestrado/doutorado defendida (1,0 por aluno)	
limite 10 pontos	
Total	

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).	
limite 10 pontos	
Total	

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)	
Total	

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

Divulgação do resultado final: será disponibilizado pelo site www.siposg.furg.br até o dia 30 de junho de 2017.

VIIIb. Etapas para Doutorado:

Primeira etapa da seleção: Análise do projeto de pesquisa (Eliminatória – Aprovado ou Reprovado)

O projeto de pesquisa, contendo o memorial da trajetória profissional do candidato, terá no máximo 8 páginas e deverá ser anexado no momento da inscrição.

Os candidatos aprovados passam para as etapas seguintes.

Crterios de avaliação: relação com a linha de pesquisa do pretense orientador, coerência teórico-metodológica, relevância da pesquisa para o ensino de Ciências e qualidade da redação.

Divulgação do resultado da primeira etapa: será feita pelo site www.siposg.furg.br até o dia 08 de junho de 2017.

Segunda etapa: Defesa de projeto e de memorial (Etapa eliminatória e classificatória, com peso 7)

A defesa de projeto e memorial será avaliada por nota de 0 a 10 (zero a dez) e o candidato que obtiver nota menor que 7,0 (sete) será eliminado.

A defesa, com uso facultativo de recurso multimídia, versará sobre o projeto do candidato (viabilidade, articulação com as linhas de pesquisa do programa e com orientador/a, relevância da pesquisa para a área do Ensino de Ciências; construção de argumentos teoricamente fundamentados; conhecimentos e experiências dos candidatos relacionados à proposta de pesquisa e a docência, entre outras questões) e sobre a trajetória do candidato.

O candidato terá 20min para apresentação do projeto e memorial e a banca terá 10min para arguição.

Data: 14 a 16 de junho de 2017 (horário a ser divulgado após o resultado da primeira etapa).

Local: Centro de Educação Ambiental, Ciências e Matemática – CEAMECIM, sala 2.

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 a linha de pesquisa do/a possível orientador/a e com o PPG; apropriação do projeto de pesquisa; coerência teórico-metodológica; relevância da pesquisa para a área do Ensino de Ciências; qualidade da redação e exposição de ideias; e disponibilidade de tempo para realização do doutorado.

Divulgação do resultado da segunda etapa: será feita pelo site www.siposg.furg.br até o dia 19 de junho de 2017.

Obs.: No momento da realização da defesa de projeto e memorial, o candidato deverá entregar o currículo à banca. O Curriculum Vitae dos últimos cinco anos (**formato Lattes** - <http://lattes.cnpq.br>) deverá ser entregue com a documentação comprobatória numerada, conforme se encontra listado no Currículo Lattes. A não entrega do documento eliminará o candidato do processo seletivo.

Terceira etapa da seleção: Análise de currículo que foi entregue na etapa anterior (Etapa classificatória, com peso 3)

O currículo será avaliado por nota de 0 a 10 (zero a dez).

O candidato deverá ter entregue seu currículo documentado na etapa anterior. **NÃO** serão aceitos currículos entregues em outro momento da seleção.

Critérios de avaliação: são os mencionados na tabela 4 abaixo. O Currículo Lattes que obtiver a maior pontuação receberá a nota dez, os demais receberão notas proporcionais, de acordo com sua pontuação.

Tabela 4. 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)	
Total	

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)	
limite 10 pontos	
Total	

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).	
limite 10 pontos	
Total	

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)	
Total	

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

Divulgação do resultado da terceira etapa: será feita pelo www.siposq.furg.br até o dia 26 de junho de 2017.

VIII. Resumo dos instrumentos utilizados na seleção:

VIIIa. Mestrado

1. Prova Escrita (Etapa eliminatória e classificatória- Peso 4,0)
2. Entrevista (Etapa eliminatória e classificatória - Peso 4,0)
3. Análise do Currículo Lattes (Etapa classificatória - Peso 2,0)

VIIIb. Doutorado

1. Análise projeto (Eliminatória – Aprovado ou Reprovado)
2. Defesa do Memorial e Projeto de Pesquisa (Etapa eliminatória e classificatória - Peso 7,0)
3. Análise do Currículo Lattes (Etapa classificatória - Peso 3,0)

IX. Resultado final:

Até o dia **30/06/2017** ocorrerá a divulgação dos alunos selecionados para o mestrado e doutorado.

A listagem final dos aprovados respeitará a ordem de classificação geral e por orientador(a).

Caso haja empate nas notas da classificação geral, será utilizada a maior nota do currículo como critério de desempate. Caso o empate ainda permaneça, os aprovados serão classificados de acordo com a idade.

Sempre que houver bolsas de estudo disponíveis, essas serão distribuídas aos alunos aprovados desde que esses atendam aos critérios apontados na Normativa de Bolsas do PPGECC.

X. Condições de Matrícula

Os candidatos classificados terão que apresentar o certificado de conclusão da graduação para matrícula no Mestrado e o certificado de conclusão do mestrado para matrícula no Doutorado emitido pelo setor responsável pela expedição do diploma.

Todos os alunos classificados assinarão um documento se comprometendo a desenvolver seu trabalho dentro das regras determinadas pelo Regimento Interno e demais normativas do PPGECC-FURG.

XI. Das bancas avaliadoras

XIa. Mestrado:

Comissão: Prof. Dra. Suzi Samá, Prof. Dra. Mauren Porciúncula, Prof. Dra. Lavínia Schwantes

XIb. Doutorado:

Comissão: Prof. Dr. Luiz Fernando Mackedanz, Prof. Dra. Celiane Machado, Prof. Dra. Paula Ribeiro

XII. Casos omissos

Os casos omissos neste edital serão analisados pelas bancas examinadoras e pela comissão de curso do PPG.

XIII. Resumo do Processo Seletivo:

Etapas da Seleção	Doutorado	Mestrado
Lançamento do Edital	04 a 22 de maio	04 a 22 de maio
Período de inscrições	23 a 26 de maio	23 a 26 de maio
Homologação das inscrições	Até 29 de maio	Até 29 de maio
Recurso para homologação	30 de maio	30 de maio
Resultado dos recursos	Até 01 de junho	Até 01 de junho
Primeira Etapa		5 de junho
Divulgação resultado primeira etapa	Até 08 de junho	Até 08 de junho
Recurso para resultado primeira etapa	09 de junho	09 de junho
Resultado dos recursos	Até 12 de junho	Até 12 de junho
Segunda etapa	14a 16 junho	14a 16 junho
Divulgação resultado segunda etapa	Até 19 junho	Até 19 junho
Recurso para resultado segunda etapa	20 de junho	20 de junho
Resultado dos recursos	Até 22 de junho	Até 22 de junho
Terceira etapa		
Divulgação resultado terceira etapa	Até 26 junho	Até 26 junho
Recurso para resultado terceira etapa	27 de junho	27 de junho
Resultado dos recursos	Até 29 de junho	Até 29 de junho
Divulgação do resultado final	Até 30 de junho	Até 30 de junho

Coordenação do PPGEC/FURG

Profa. Dra. Lavínia Schwantes e Profa. Dra. Sheyla Costa Rodrigues