

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

EDITAL DE SELEÇÃO MESTRADO E DOUTORADO – 2/2018

O Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências: Química da Vida e Saúde (PPGEC), com associação entre UFRGS/UFSM/FURG/Unipampa apresenta os critérios para o processo seletivo de candidatos ao Mestrado e Doutorado FURG – 2/2018. Para este ingresso, o PPGEC ofertará 17 vagas para mestrado e 24 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	07	Jaqueline Ritter – 02 João Alberto Silva – 02 Mauren Porciuncula - 02 Valmir Heckler - 01
Educação científica: implicações das práticas científicas na constituição dos sujeitos	07	Joanalira Magalhães – 02 Lavínia Schwantes – 01 Márcio Caetano – 01 Paula Ribeiro – 01 Raquel Quadrado - 02
Educação científica: as tecnologias educativas no processo de aprendizagem	03	Aline Dorneles – 01 Angélica Miranda – 02

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	13	CelianeMachado – 01 Elaine Pereira – 02 GionaraTauchen – 02 Jaqueline Ritter – 01 João Alberto da Silva – 02 Maria do Carmo Galiazzi – 01 Mauren Porciúncula – 02 Valmir Heckler – 02
Educação científica: implicações das práticas científicas na constituição dos sujeitos	07	Joanalira Magalhães – 01 Lavínia Schwantes – 01 Márcio Caetano – 02 Paula Ribeiro – 02 Raquel Quadrado – 01
Educação científica: as tecnologias educativas no processo de aprendizagem	04	Angélica Miranda – 02 Sílvia Botelho - 02

II. Das inscrições

A inscrição do/a candidato/a será por indicação de uma linha de pesquisa e de até dois/duas possíveis orientadores/as da linha escolhida, de acordo com tabela de vagas disponível no item I.

As inscrições serão feitas, exclusivamente, pelo site www.siposq.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);
- Certidão de Nascimento.

IIb. Documentos para Doutorado:

- Documento de Identidade (RG ou CNH) e CPF;
- Projeto de Pesquisa com memorial (máximo de oito páginas);
- Certidão de Nascimento.

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`.

IIc. Taxa de inscrição:

- Valor da inscrição: R\$ 100,00 (cem reais). Em nenhuma hipótese haverá devolução do valor

da taxa de inscrição.

- Estarão isentos da taxa de inscrição, desde que apresentem documento comprobatório: candidatos/as beneficiários/as de programas de assistência básica em decorrência de vulnerabilidade econômica; servidores/as públicos/as com salários atrasados; estrangeiros/as refugiados/as.

- O pedido de isenção de taxa de inscrição deverá ser realizado entre os dias **21 e 22 de maio de 2018** por meio do site www.siposq.furg.br. Haverá um campo específico no site onde deverá(ão) ser anexado(s) o(s) documento(s) que comprove(m) a situação do/a candidato/a. Resultado do pedido de Isenção de taxa: até **24 de maio de 2018**.

III. Do período das inscrições:

As inscrições do processo seletivo serão realizadas exclusivamente pelo site www.siposq.furg.br, no período **21 a 28 de maio de 2018**.

O resultado homologação das inscrições ocorrerá até o dia **04 de junho de 2018**.

OBS: Não serão homologadas inscrições com qualquer pendência na documentação.

IV. Da divulgação dos resultados:

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

V. Dos recursos:

Os/as candidatos/as 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 até 48h para responder ao recurso do/a candidato/a. O recurso deve ser protocolado na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências, em duas vias.

VI. Do resultado final:

A divulgação final dos resultados será por linha de pesquisa e orientador/a, respeitando-se a ordem de classificação dos/as candidatos/as e ocorrerá até o dia **11 de julho de 2018**.

VII. Das etapas do processo seletivo:

A participação dos/as candidatos/as 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/a candidato/a**.

A seleção de Mestrado compreenderá **quatro etapas**, de acordo com o item VIIa desta seção: **análise do projeto de pesquisa, prova escrita, entrevista** com apresentação oral do projeto e **análise de currículo** (que deve ser entregue impresso, numerado e documentado, junto com a Tabela 3 referente aos critérios de pontuação do Currículo Lattes, devidamente preenchida, de acordo com os comprovantes apresentados, no momento da terceira etapa – entrevista).

A seleção de Doutorado compreenderá **três etapas**, de acordo com o item VIIa desta seção: **análise do projeto de pesquisa, defesa de projeto e memorial** da trajetória profissional e **análise de currículo** (que deve ser entregue impresso, numerado e documentado, junto com a Tabela 3 referente aos critérios de pontuação do Currículo Lattes, preenchida de acordo com os comprovantes apresentados, no momento da segunda etapa - defesa de projeto e memorial).

VIIa. Etapas para Mestrado:

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

O projeto de pesquisa terá no máximo 2 páginas e deverá ser anexado no momento da inscrição.

Os/as candidatos/as aprovados/as passam para as etapas seguintes.

Critérios de avaliação: relação com a linha de pesquisa e com o campo investigativo do/a pretendo/a orientador/a, coerência teórico-metodológica, relevância da pesquisa para o Educação em Ciências e qualidade da redação.

Divulgação do resultado da primeira etapa: será pelo site www.siposq.furg.br até o dia **13 de junho de 2018**.

Segunda 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/a candidato/a que obtiver nota menor que 7,0 (sete) será eliminado/a.

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

Data: 18 de junho de 2018, das 8h30min as 11h30min. Não será permitida a entrada após as 8h30min.

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

Critérios de avaliação da prova escrita: atendimento ao que é solicitado na(s) questão(ões) da prova, coerência e coesão textual, capacidade de síntese, construção e sustentação de argumentos teóricos relacionados com a área de concentração do PPGEC e com os referenciais da linha de pesquisa escolhida.

Divulgação do resultado da segunda etapa: será pelo site www.siposq.furg.br até o dia **20 de junho de 2018**.

Referências Bibliográficas sugeridas para a Prova do Mestrado:

CHASSOT, Attico. **Alfabetização Científica:** questões e desafios para a educação. Ijuí: Unijuí: 2001.

DELIZOICOV, Demétrio; ANGOTTI, José André; PERNAMBUCO, Marta Maria. Ensino de Ciências: Fundamentos e Métodos. São Paulo: Cortez, 2003.

MORAES, Roque. **Construtivismo e ensino de Ciências:** reflexões epistemológicas e metodológicas. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2008.

NARDI, Roberto. **Educação em Ciências:** da pesquisa à prática docente.

SANTOS, Boaventura de Sousa. **Um Discurso sobre as Ciências.** São Paulo: Cortez, 2010.

Obs. as referências para a prova escrita são sugestões. Outros textos podem ser utilizados como referencial teórico, tendo como área de concentração a educação em ciências.

Terceira 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/a candidato/a que obtiver nota menor que 7,0 (sete) será eliminado/a.

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

Data: 25 a 27 de junho de 2018 (horário a ser divulgado após o resultado da primeira etapa).

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

Critérios de avaliação da entrevista: análise do projeto de pesquisa apresentado (viabilidade, articulação com as linhas de pesquisa do programa e do/a orientador/a, relevância da pesquisa para a área da Educação em Ciências; construção de argumentos teoricamente fundamentados, experiências dos/as candidatos/as relacionadas à proposta de pesquisa e à docência, entre outras questões); capacidade de responder a questionamentos; apropriação do projeto de pesquisa; e disponibilidade de tempo para realização do mestrado.

Divulgação do resultado da terceira etapa: será pelo site www.siposq.furg.br até **28 de junho de 2018**.

OBS.: No momento da realização da entrevista o/a candidato/a deverá entregar o currículo à banca. O Currículo Lattes dos últimos cinco anos (**formato Lattes** – <http://lattes.cnpq.br>) deverá ser entregue **impresso e numerado**, com a **documentação comprobatória numerada**, conforme se encontra listado na **Tabela 3** referente aos critérios de pontuação do Currículo Lattes, **juntamente com a referida tabela**, preenchida de acordo com a documentação comprobatória apresentada. A não entrega do documento do currículo e/ou da tabela 3 referente aos critérios de pontuação do Currículo Lattes preenchida **eliminará o/a candidato/a** do processo seletivo.

Quarta etapa da seleção: Análise de currículo entregue na etapa anterior (Etapa classificatória, com peso 2)

Serão consideradas, para fins de avaliação, as produções referentes aos últimos 5 anos.

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

O/a candidato/a deverá ter entregue seu currículo documentado na etapa anterior. **Não** serão aceitos currículos entregues em outro momento da seleção. A **não entrega do currículo** implicará na **eliminação do/a candidato/a**.

Critérios de avaliação: são os mencionados na Tabela 3. O Currículo Lattes que obtiver a maior pontuação receberá a nota dez, os demais receberão notas proporcionais, de acordo com sua pontuação.

Divulgação do resultado da quarta etapa: será feita pelo site www.siposq.furg.br até o dia **06 de julho de 2018**.

VIIb. Etapas para Doutorado:

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

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

Os/as candidatos/as aprovados/as passam para as etapas seguintes.

Critérios de avaliação: relação com a linha de pesquisa e com o campo investigativo do/a pretenso/a orientador/a, coerência teórico-metodológica, relevância da pesquisa para o Educação em Ciências e qualidade da redação.

Divulgação do resultado da primeira etapa: será pelo site www.siposq.furg.br até o dia **20 de junho de 2018**.

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/a candidato/a que obtiver nota menor que 7,0 (sete) será eliminado/a.

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

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

Data: 25 a 27 de junho de 2018 (horário a ser divulgado após o resultado da primeira etapa).

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

Crterios de avaliao: anlise dos conhecimentos e experincias dos/as candidatos/as relacionados à proposta de pesquisa e a docncia; capacidade de responder a questionamentos; vnculo do projeto de pesquisa com a linha de pesquisa do/a possvel orientador/a e com o PPG; apropriao do projeto de pesquisa; coerncia terico-metodolgica; relevncia da pesquisa para a rea da Educao em Cincias; qualidade da redao e exposio de ideias; e disponibilidade de tempo para realizao do doutorado.

Divulgao do resultado da segunda etapa: ser pelo site www.siposq.furg.br at o dia **28 de junho de 2018**.

OBS.: No momento da realizao da defesa de projeto e memorial, o/a candidato/a dever entregar o currculo à banca. O Curriculum Lattes dos ltimos cinco anos (**formato Lattes – <http://lattes.cnpq.br>**) dever ser entregue **impresso e numerado**, com a **documentao comprobatória numerada**, conforme se encontra listado na **Tabela 3** referente aos crterios de pontuao do Currculo Lattes, **juntamente com a referida tabela**, preenchida de acordo com a documentao comprobatória apresentada. A no entrega do documento do currculo e/ou da tabela 3 referente aos crterios de pontuao do Currculo Lattes preenchida **eliminará o/a candidato/a** do processo seletivo.

Terceira etapa da seleo: Anlise de currculo que foi entregue na etapa anterior (Etapa classificatória, com peso 3)

Serão consideradas, para fins de avaliao, as produes referentes aos ltimos 5 anos.

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

O/a candidato/a dever ter entregue seu currculo documentado na etapa anterior. **No** sero aceitos currculos entregues em outro momento da seleo. A **no entrega do currculo** implicar na **eliminao do/a candidato/a**.

Crterios de avaliao: sã os mencionados na Tabela 3, abaixo. O Currculo Lattes que obtiver a maior pontuao receberá a nota dez, os demais recebero notas proporcionais, de acordo com sua pontuao.

Divulgao do resultado da terceira etapa: ser pelo www.siposq.furg.br at o dia **06 de julho de 2018**.

Tabela 3: 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 (0,6 ponto por ano)	
2.2 Exercício de tutoria (0,3 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 aluna).	
2.4 Orientação de monografia de especialização defendida (0,6 por aluno/a)	
2.5 Orientação de mestrado/doutorado defendida (1,0 por aluno/a)	
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 (0,5 ponto por semestre).	
3.2 Bolsista de iniciação científica ou iniciação à docência CNPq/CAPES/FINEP/ outros órgãos de fomento (0,5 ponto por semestre)	
3.3 Bolsista de trabalho, monitoria, extensão, voluntário/a (0,3 ponto por semestre).	
3.4 Participante em projetos de ensino, pesquisa e extensão (0,2 por semestre).	
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.siposq.furg.br até o dia **11 de julho de 2018**.

VIII. Resumo dos instrumentos utilizados na seleção:

VIIIa. 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)

VIIIb. Doutorado

1. Análise projeto com memorial (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 **11 de julho de 2018**, ocorrerá a divulgação dos/as alunos/as selecionados/as para o Mestrado e para o Doutorado, pelo site www.siposq.furg.br.

A listagem final dos/as aprovados/as respeitará a ordem de classificação geral, considerando as vagas ofertadas por cada 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/as aprovados/as serão classificados/as de acordo com a nota da segunda etapa do processo seletivo.

Sempre que houver bolsas de estudo disponíveis, essas poderão ser distribuídas aos/as alunos/as aprovados/as, por ordem de classificação geral, desde que esses/as atendam aos critérios estabelecidos na Normativa de Bolsas do PPGEC.

X. Condições de Matrícula

Os/as candidatos/as classificados/as deverão 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 da Instituição em que realizou o curso.

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

XI. Das bancas avaliadoras

XIa. Mestrado:

Comissão: Prof. Dra. Jaqueline Ritter, Prof. Dra. Raquel Quadrado, Prof. Dra. Aline Dorneles

Suplente: Prof. Dr. Valmir Heckler

XIb. Doutorado:

Comissão: Profa. Dra. Mauren Porciúncula, Prof. Dra. Paula Henning, Prof. Dra. Angélica Miranda

Suplente: Profa. Dra. Débora Laurino

XII. Casos omissos

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

XIII. Cronogramado Processo Seletivo:

ETAPAS DA SELEÇÃO	DOCTORADO	MESTRADO
Lançamento do Edital	02 de maio	02 de maio
Início do período de inscrição	21 de maio	21 de maio
Período de solicitação de isenção de taxa inscrição	21 e 22 de maio	21 e 22 de maio
Resultado do pedido de isenção de taxa inscrição	24 de maio	24 de maio
Término do período de inscrição	28 de maio	28 de maio
Homologação das inscrições	Até 04 de junho	Até 04 de junho
Recurso para homologação	05 de junho	05 de junho
Resultado dos recursos	Até 06 de junho	Até 06 de junho
Primeira Etapa	11 e 12 de junho	11 e 12 de junho
Divulgação resultado primeira etapa	Até 13 de junho	Até 13 de junho
Recurso para resultado primeira etapa	14 de junho	14 de junho
Resultado dos recursos	Até 15 de junho	Até 15 de junho
Segunda etapa	18 a 20 de junho	18 de junho
Divulgação resultado segunda etapa	Até 21 junho	Até 20 de junho
Recurso para resultado segunda etapa	22 de junho	21 de junho
Resultado dos recursos	Até 25 de junho	Até 22 de junho
Terceira etapa	26 e 27 de junho	25 a 27 de junho
Divulgação resultado terceira etapa	Até 28 de junho	Até 28 junho
Recurso para resultado terceira etapa	02 de julho	02 de julho
Resultado dos recursos	Até 03 de julho	Até 03 de julho
Quarta etapa	Não se aplica	5 de julho
Divulgação resultado quarta etapa	Não se aplica	Até 6 de julho
Recurso para resultado quarta etapa	Não se aplica	9 de julho
Resultado dos recursos	Não se aplica	10 de julho
Divulgação do resultado final	Até 11 de julho	Até 11 de julho

Coordenação do PPGE/C/FURG

Profa. Dra. Lavínia Schwantes e Prof. Dr. Valmir Heckler