

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Centro de Ciências Físicas e Matemáticas
Departamento de Química
Programa de Pós-Graduação em Química



Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC
Programa de Pós-Graduação em Química
Campus Universitário Trindade
Florianópolis – SC, CEP: 88040-970 – Brazil
<http://www.pgquimica.ufsc.br>
ppgqmc@contato.ufsc.br
phone: (+55) 48 3721-6849
fax: (+55) 48 3721-6850

EDITAL Nº 002/PPGQMC/2014

O Coordenador do Programa de Pós-graduação em Química da Universidade Federal de Santa Catarina torna público que, no período de 01 a 30 de novembro/2014, estarão abertas as inscrições para o processo de seleção e admissão aos Cursos de Mestrado e de Doutorado.

I) Estarão abertas 15 vagas para admissão ao Mestrado e 15 vagas para admissão ao Doutorado, para ingresso no primeiro semestre do ano de 2015.

II) Para inscreverem-se no processo de seleção os candidatos terão que entregar na Coordenadoria do Programa, ou enviar pelos correios, os seguintes **documentos obrigatórios, organizados e encadernados em um volume único**:

Para o Mestrado:

- Ficha de inscrição devidamente preenchida (consultar <http://www.pgquimica.ufsc.br>);
- Cópia do histórico escolar da graduação;
- Cópia do diploma da graduação; ou comprovante de conclusão da graduação;
- Currículo Lattes (Modelo CNPq) documentado. Incluir SOMENTE os comprovantes dos itens que serão pontuados. Todos devem estar devidamente identificados e organizados conforme a Tabela de Pontuação a ser preenchida pelo candidato (ver ANEXOS I e II);
- Tabela de Pontuação (ANEXO II).

Obs.: No caso de estar concluindo a Graduação, o candidato deverá apresentar um histórico constando disciplinas, conceitos e créditos até o penúltimo semestre cursado, acompanhado de declaração da Coordenadoria do seu Curso de origem informando as datas previstas da conclusão do Curso e da colação de grau. O ingresso do candidato no Curso de Mestrado ficará condicionado à apresentação do diploma de graduação ou certificado de conclusão da Graduação no período da matrícula.

Para o Doutorado:

- Ficha de inscrição devidamente preenchida (consultar <http://www.pgquimica.ufsc.br>);
- Cópia do histórico do Mestrado;
- Cópia do diploma do Mestrado ou comprovante de conclusão e defesa da dissertação do Mestrado;
- Currículo Lattes (Modelo CNPq) documentado. Incluir SOMENTE os comprovantes dos itens que serão pontuados. Todos devem estar devidamente identificados e organizados conforme a Tabela de Pontuação a ser preenchida pelo candidato (ver ANEXOS III e IV);
- Tabela de Pontuação (ANEXO IV).

Obs.: No caso de estar em fase de conclusão do Mestrado, o candidato deverá apresentar uma declaração da Coordenadoria do Programa informando a data da realização da defesa da dissertação. O ingresso do aluno no Curso de Doutorado ficará condicionado à apresentação do diploma do mestrado ou certificado de conclusão do Mestrado ou ata da defesa no período da matrícula.

III) Não serão aceitos documentos entregues ou com carimbo dos correios após o encerramento do prazo de inscrição (18h:00min do dia 30 de novembro de 2014). Não serão aceitos pedidos de inscrição que não contemplem todos os documentos previstos no item II do presente Edital. Nestes casos, a documentação será devolvida aos requerentes.

IV) A seleção dos candidatos ao Mestrado seguirá os critérios estabelecidos no ANEXO I e o aproveitamento obtido no exame de seleção, que consistirá na aplicação de quatro provas escritas, divididas entre quatro sub-áreas de concentração (Química Analítica, Físico-Química, Química Inorgânica e Química Orgânica). O candidato deverá preencher a Tabela de Pontuação (ANEXO II) de maneira compatível com a documentação entregue no ato da inscrição. É de total responsabilidade do candidato o preenchimento da Tabela de Pontuação. Qualquer inconsistência no preenchimento poderá anular a pontuação obtida neste quesito. A nota final será calculada com base na soma do valor total obtido de acordo com os itens explicitados no ANEXO II (que irá compor 30% da nota final) e a média aritmética das notas das quatro provas relativas ao exame de seleção (que irá compor 70% da nota final). O candidato será considerado reprovado caso obtenha nota zero em uma ou mais provas e/ou nota inferior à metade do valor da média aritmética em uma ou mais provas, que será calculada considerando todos os candidatos presentes.

Para os candidatos ao mestrado, as quatro provas, nas áreas de Química Analítica, Físico-Química, Química Inorgânica e Química Orgânica, serão realizadas no dia 16 de dezembro de 2014, terça-feira, em dois períodos:

Primeira etapa: Química Analítica e Físico-Química

Horário: das 9h:00min às 11h:00min.

Local: Anfiteatro do Departamento de Química.

Segunda etapa: Química Inorgânica e Química Orgânica

Horário: das 14h:00min às 16h:00min.

Local: Anfiteatro do Departamento de Química.

Obs.: Os candidatos deverão portar documento de identificação no momento das provas.

V) A seleção dos candidatos ao Doutorado seguirá os critérios estabelecidos no ANEXO III e o aproveitamento no exame de seleção, que consistirá na aplicação de uma prova escrita contendo tópicos de Química Geral. O candidato deverá preencher a Tabela de Pontuação (ANEXO IV) de maneira compatível com a documentação entregue no ato da inscrição. É de total responsabilidade do candidato o preenchimento da Tabela de Pontuação. Qualquer inconsistência no preenchimento poderá anular a pontuação obtida neste quesito. A nota final será calculada com base na soma do valor total obtido de acordo com os itens explicitados no ANEXO IV (que irá compor 30% da nota final) e a nota da prova relativa ao exame de seleção (que irá compor 70% da nota final). O candidato será considerado reprovado caso obtenha nota zero na prova e/ou nota inferior à metade do valor da média aritmética das provas, que será calculada considerando todos os candidatos presentes.

Para os candidatos ao doutorado, a prova sobre Química Geral será realizada no dia 16 de dezembro de 2014, terça-feira. Horário: das 14h:00min às 17h:00min.

Local: Anfiteatro do Departamento de Química.

Obs.: Os candidatos deverão portar documento de identificação no momento das provas.

Bibliografia recomendada para as provas

QUÍMICA ANALÍTICA:

1. Holler, F.J.; Skoog, D.A.; Crouch, S.R. *Princípios de Análise Instrumental*, 6^o ed. Bookman, 2009.
2. Skoog, D.; West, D.; Holler, J.; Crouch, S.R. *Fundamentos de Química Analítica*, 8^o ed. Cengage Learning, 2006.
3. Harris, D.C. *Análise Química Quantitativa*, 7^a ed., LTC, 2008.
4. Vogel, A.I. *Química Analítica Qualitativa*, 5^a ed., Mestre Jou, 1981.

FÍSICO-QUÍMICA:

1. Atkins, P.W. *Físico-Química*, 9^a ed., LTC, 2012.
2. Shaw, D. *Introduction to Colloid and Surface Chemistry*, Butterworth-Heinemann, Elsevier, 1992.
3. McQuarrie, D.; Simon, J.D. *Physical Chemistry – A Molecular Approach*, University Science Books, Sausalito, California, 1997.

QUÍMICA INORGÂNICA:

1. Atkins, P.W.; Shiver, D.F.; Langford, C.H. *Química Inorgânica*, 4^a ed. Bookman, 2008.
2. LEE, J.D. *Química Inorgânica não tão concisa*, São Paulo. Edgard Blucher, 1999.
3. Miessler, G.L.; Tarr, D.A. *Inorganic Chemistry*, 5^a ed. Englewood Cliffs, 2013.
4. Huheey, J.; Keiter, E.A.; Keiter, R.L. *Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity*, 4th ed.

QUÍMICA ORGÂNICA:

1. McMurry, J. *Química Orgânica*, Vol. 1 e 2 - Rio de Janeiro: LTC, 2005.
2. Solomons. *Química Orgânica*, Vol. 1, 2 e 3 - Rio de Janeiro: LTC, 2005.
3. Bruice, P.Y. *Química Orgânica*, Vol. 1 e 2. 4^a ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.
4. Silverstein, R.M.; Bassler, G.C.; Morrill, T.C. *Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos*, Guanabara, 2006.

QUÍMICA GERAL:

1. Atkins, P.; Jones, L. *Princípios de Química*, 3^a ed. Bookman, 2005.
2. Chang, R. *Química Geral. Conceitos Essenciais*, 4^a ed. McGraw-Hill, 2006.
3. Atkins, P.; Jones, L. *Chemistry – Molecules, Matter and Change*, 3^a ed. Freeman, 1997.
4. Russell, J.B. *Química Geral*, Vol. I e II, 2^a ed. Makron Books, 1994.
5. Kotz, J.C.; Treichel, P. *Química Geral e Reações Químicas*, Cengage Learning, 2010.

Seleção e Resultados:

- A Comissão se reunirá no período de 15 a 19 de dezembro de 2014 para avaliação das provas e da documentação enviada.

- Para o mestrado e doutorado: serão aprovados no processo de seleção os candidatos que obtiverem melhor aproveitamento nas provas e na análise curricular, de acordo com os critérios estabelecidos nos ANEXOS I e III, respectivamente, observado o limite de vagas.

- Os resultados serão divulgados no portal <http://ppgqmc.posgrad.ufsc.br/> até o dia 22 de dezembro de 2014.

VI) O presente Edital tem por objetivo selecionar os candidatos para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Química. A classificação é usada ainda como critério para concessão das bolsas, quando disponibilizadas pela CAPES e pelo CNPq. O Programa se reserva o direito de não preencher a totalidade das vagas.

VII) Os candidatos selecionados deverão contatar a Coordenadoria do Programa no período de 23 a 27 de fevereiro de 2015 para efetuarem a matrícula. No ato da matrícula o candidato deverá apresentar cópias dos seguintes documentos: diploma (caso não tenha apresentado na inscrição) ou declaração de conclusão do curso (conforme detalhado nas Observações do item II), ata da defesa da dissertação (no caso do doutorado), histórico escolar integralizado (caso não tenha apresentado na inscrição), RG (frente e verso), CPF, certidão de nascimento ou casamento, 01 foto 3x4 e formulário de matrícula preenchido e assinado.

Os candidatos matriculados deverão apresentar à Coordenadoria carta de aceite do provável professor orientador da área escolhida no prazo de trinta dias após o período de matrícula.

VIII) Pedidos de reconsideração devem ser encaminhados por escrito à Coordenadoria até 48 horas após a divulgação do resultado.

IX) Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa.

Florianópolis, 31 de outubro de 2014.

Prof. Hugo Gallardo

Coordenador

ANEXO I

CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO AO MESTRADO 2015

- MÉDIA ARITMÉTICA DAS NOTAS DAS PROVAS: 70%
- PONTUAÇÃO DA ANÁLISE CURRICULAR: 30%

1 - Média global no Curso de Graduação, em escala de 0 (zero) a 10 (dez).

2 - Trabalhos inéditos pertinentes à área de química apresentados em eventos científicos: 0,5 ponto por trabalho - máximo 4,0 pontos.^a

3 - Participação em programas de Iniciação Científica:

- Com bolsa ou inscrito, sem bolsa, no programa voluntário de bolsa de IC do PIBIC: 0,5 ponto por semestre – máximo 3,0 pontos.^b

4 - Participação em programas de monitoria: 0,4 ponto por semestre – máximo 1,6 pontos.

5 - Trabalhos pertinentes à área de química em revistas científicas indexadas no Qualis Química da CAPES: 3,0 pontos por trabalho publicado ou no prelo (aceito).^c Os 3,0 pontos deverão ser multiplicados por um fator de acordo com a classificação da revista junto ao WebQualis da CAPES, conforme estabelecido no ANEXO II.

6 – Solicitações de registro de patentes pertinentes à área de química: 3,0 pontos por trabalho.

^a A comissão se reserva o direito de avaliar o mérito do resumo publicado.

^b Para fins de comprovação de participação em programas de Iniciação Científica, serão aceitas apenas declarações de órgãos institucionais ou comprovantes obtidos a partir do portal do CNPq.

^c Para os trabalhos publicados em outras revistas científicas, desde que indexadas, a comissão se reserva o direito de avaliar o mérito do artigo publicado.

ANEXO II

TABELA DE PONTUAÇÃO PARA CANDIDATOS AO MESTRADO

(o candidato deve preenchê-la conforme a pontuação estabelecida no ANEXO I)

ITEM	Valor	Peso por item	Pontos
1 - Média do Curso de Graduação		x 1,0	
2 - Trabalhos em eventos científicos		x 0,5	
3 - Participações em programas de IC		x 0,5 (semestre)	
4 - Participação em monitoria		x 0,4 (semestre)	
5 - Título do Periódico no qual o artigo foi publicado ou aceito	Estrato ^a	Fator Multiplicativo	Pontos
6 – Solicitacao de registro de patente		X 1,0	

TOTAL DE PONTOS DOS ITENS 1, 2, 3, 4, 5 e 6	
--	--

^a Conforme classificação apresentada no WebQualis da CAPES:<http://qualis.capes.gov.br/webqualis/>

Exemplo:

4 - Título do Periódico no qual o artigo foi publicado ou aceito	Estrato	Fator Multiplicativo	Pontos
J. Braz. Chem. Soc. (impresso)	A2 3,0 pontos	0,9	2,7

Revista classificada como estrato A1 deverá ser multiplicada por fator 1,0.

Revista classificada como estrato A2 deverá ser multiplicada por fator 0,9.

Revista classificada como estrato B1 deverá ser multiplicada por fator 0,8.

Revista classificada como estrato B2 deverá ser multiplicada por fator 0,6.

Revista classificada como estrato B3 deverá ser multiplicada por fator 0,5.

Revista classificada como estrato B4 deverá ser multiplicada por fator 0,4.

Revista classificada como estrato B5 deverá ser multiplicada por fator 0,3.

Revista classificada como estrato C deverá ser multiplicada por fator 0.

ANEXO III

CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO AO DOUTORADO 2015

- **NOTA DA PROVA DE QUÍMICA GERAL: 70%**
- **PONTUAÇÃO DA ANÁLISE CURRICULAR: 30%**

1 – Média global no Curso de Mestrado, na escala de 0 a 4 (zero a quatro).

2 – Defesa da Dissertação de Mestrado dentro do prazo máximo de 24 meses: 2,0 pontos (após é zero).

3 - Trabalhos inéditos pertinentes à área de química apresentados em eventos científicos: 0,5 ponto por trabalho – máximo 5,0 pontos.^a

4 – Trabalhos pertinentes à área de química em revistas científicas indexadas no Qualis Química da CAPES: 3,0 pontos por trabalho publicado ou no prelo (aceito).^b Os 3,0 pontos deverão ser multiplicados por um fator de acordo com a classificação da revista junto ao WebQualis da CAPES, conforme estabelecido no ANEXO IV.

5 – Solicitações de registro de patentes pertinentes à área de química: 3,0 pontos por trabalho.

^a A comissão se reserva o direito de avaliar o mérito do resumo publicado.

^b Para os trabalhos publicados em outras revistas, desde que indexadas, a comissão se reserva o direito de avaliar o mérito do artigo publicado.

ANEXO IV

TABELA DE PONTUAÇÃO PARA CANDIDATOS AO DOUTORADO
(o candidato deve preenchê-la conforme pontuação estabelecida no ANEXO III)

ITEM	Valor	Peso por item	Pontos
1- Média global no Mestrado		x 4,0	
2 - Dissertação de mestrado (2 anos)		x1,0	
3 - Trabalhos em eventos científicos		x 0,5	
4 - Título do Periódico no qual o artigo foi publicado ou aceito	Estrato ^a	Fator Multiplicativo	Pontos
5 – Solicitação de registro de patente		X 1,0	

TOTAL DE PONTOS DOS ITENS 1, 2, 3, 4 e 5	
---	--

^a Conforme classificação apresentada no WebQualis da CAPES:

<http://qualis.capes.gov.br/webqualis/>

Exemplo:

4 - Título do Periódico no qual o artigo foi publicado ou aceito	Estrato	Fator Multiplicativo	Pontos
J. Braz. Chem. Soc. (impresso)	A2 3,0 pontos	0,9	2,7

Revista classificada como estrato A1 deverá ser multiplicada por fator 1,0.

Revista classificada como estrato A2 deverá ser multiplicada por fator 0,9.

Revista classificada como estrato B1 deverá ser multiplicada por fator 0,8.

Revista classificada como estrato B2 deverá ser multiplicada por fator 0,6.

Revista classificada como estrato B3 deverá ser multiplicada por fator 0,5.

Revista classificada como estrato B4 deverá ser multiplicada por fator 0,4.

Revista classificada como estrato B5 deverá ser multiplicada por fator 0,3.

Revista classificada como estrato C deverá ser multiplicada por fator 0.

ANEXO V

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DA UFSC

<i>TABELA DE EQUIVALÊNCIA</i>		
CONCEITO	SIGNIFICADO	EQUIVALÊNCIA NUMÉRICA
A	Excelente	4
B	Bom	3
C	Regular	2
E	Insuficiente, sem direito a crédito	0
I	Incompleto, sem direito a crédito	0
FI	Frequência Insuficiente	0
T	Transferência, com direito a crédito	0

Obs.: O nº. de créditos da disciplina pode mudar conforme o Programa de Pós-Graduação. No Programa de Química da UFSC todas as disciplinas são de 04 créditos, exceto Tópicos Especiais em Química que varia de 01 a 04 créditos.

Exemplo:

CONC. Eq.Nº.	x	Nº DE CRÉD.	=	Nº DE PONTOS
A = 4	x	04	=	16
B = 3	x	04	=	12
C = 2	x	04	=	8
SOMA		12		36
Obter a média = Dividir o nº de pontos pelo nº de créditos: Ex.: $36 \div 12 = 3,0$				
MÉDIA = 3,0				