



**UDESC**  
UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE  
SANTA CATARINA

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC  
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS – CCT  
COORDENADORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO – CEPG  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PPGQ  
MESTRADO EM QUÍMICA APLICADA

EDITAL PPGQ Nº 002/2017

**ABRE INSCRIÇÃO, FIXA DATA, HORÁRIO E CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE ESTUDANTES PARA INGRESSAR NO CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO EM QUÍMICA APLICADA DO PROGRAMA DE PÓS - GRADUAÇÃO EM QUÍMICA DO CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS.**

A Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ) do Centro de Ciências Tecnológicas da Universidade do Estado de Santa Catarina (CCT/UDESC), no uso de suas atribuições, torna público a todos quanto virem o presente Edital, ou dele tiverem conhecimento, que serão abertas as inscrições e o processo de seleção para o CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO EM QUÍMICA APLICADA, para ingresso no semestre 2017/2, e estabelece nesse edital as normas para o processo seletivo.

### **1. Das disposições gerais**

Art. 1º - A seleção dos candidatos ao Curso de Mestrado Acadêmico em Química Aplicada do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ/CCT/UDESC) será realizada com base nos critérios de classificação apresentados neste edital.

Art. 2º - É de responsabilidade exclusiva do candidato a observância dos procedimentos e prazos estabelecidos nas normas que regulamentam o processo seletivo para ingresso no curso de Mestrado Acadêmico em Química Aplicada do PPGQ/CCT/UDESC. Informações adicionais poderão ser prestadas pelo e-mail: **ppgq.cct@udesc.br** ou pelo telefone: **(47) 3481-7691**.

Parágrafo único. A presente seleção é aberta a candidatos brasileiros e estrangeiros.

### **2. Das inscrições**

Art. 3º - As inscrições serão feitas **exclusivamente** pela internet, no portal da UDESC, no endereço: [www.cct.udesc.br/?idFormulario=253](http://www.cct.udesc.br/?idFormulario=253).

§ 1º. Poderão se inscrever no processo de seleção para ingresso no curso de Mestrado Acadêmico em Química Aplicada do PPGQ/CCT/UDESC portadores de diploma de graduação em Química e áreas afins ou Ata de Conclusão ou atestado de que o aluno concluiu/concluirá a graduação em 2017/1 emitido pela coordenação do curso de graduação do candidato.

§ 2º. Serão considerados inscritos no processo de seleção para ingresso no curso de Mestrado Acadêmico em Química Aplicada do PPGQ/CCT/UDESC os candidatos que tiverem sua inscrição homologada pela comissão de seleção.



**UDESC**  
UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE  
SANTA CATARINA

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC  
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS – CCT  
COORDENADORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO – CEPG  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PPGQ  
MESTRADO EM QUÍMICA APLICADA

§ 3º - O período de inscrição para a seleção dos candidatos ao Curso de Mestrado Acadêmico em Química Aplicada do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ/CCT/UDESC) será realizado no período abaixo:

**Período de Inscrição:** de 05/05/2017 a 16/06/2017.

**Divulgação das Inscrições Homologadas no site do PPGQ:** 21/06/2017.

Art. 4º- Para se inscrever no processo seletivo do PPGQ, os candidatos deverão digitalizar os documentos originais oficiais indicados abaixo, os quais deverão ser anexados no formulário de inscrição na internet, utilizando arquivos no formato PDF com tamanho máximo de 1024 KB (por arquivo anexado):

I. Diploma de Graduação ou Ata de Conclusão ou atestado de que o aluno concluiu/concluirá a graduação em 2017/1 emitido pela coordenação do curso de graduação do candidato.

II. Histórico Escolar de Graduação;

III. Carteira de Identidade e Cadastro de Pessoa Física – CPF (somente para brasileiros);

IV. Certidão de quitação eleitoral, emitida pelo Tribunal Superior Eleitoral, podendo ser obtida pelo site [www.tse.jus.br/eleitor/servicos/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral](http://www.tse.jus.br/eleitor/servicos/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral) (somente para brasileiros);

V. Folha de identificação do Passaporte (somente para estrangeiros).

§ 1º. Cópias ilegíveis ou a ausência de algum documento solicitado implica na não homologação da inscrição do candidato. Não caberá à Coordenação de Ensino de Pós Graduação (CEPG) nem à Comissão de Seleção alertar aos candidatos quanto à eventual falta de documentos. Somente serão homologadas as inscrições que estiverem plenamente de acordo com o Edital.

§ 2º. Será permitida a inscrição de candidatos que estejam, comprovadamente, prestes a colarem grau de graduação. A efetiva matrícula no curso de pós-graduação do PPGQ, em caso de aprovação no processo seletivo, estará vinculada à apresentação do diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação no ato da matrícula.

§ 3º. No ato da inscrição, o candidato **poderá indicar prováveis orientadores ou sub-área** de seu interesse. Para maiores detalhes sobre os projetos de pesquisa dos docentes do PPGQ, acessar: <http://www.cct.udesc.br/?id=1917>.

### **3. Das vagas**

Art. 5º - Serão oferecidas até 10 vagas dispostas nas quatro sub-áreas da química: Analítica, Orgânica, Inorgânica e Físico-Química.



Parágrafo Único. A Coordenação do curso de Mestrado Acadêmico em Química Aplicada do PPGQ/CCT/UDESC reserva-se o direito de não preencher o total de vagas oferecidas.

#### 4. Do processo seletivo

Art. 6º - A seleção dos candidatos ao curso de Mestrado Acadêmico em Química Aplicada do PPGQ/CCT/UDESC é realizada pela Comissão Coordenadora do Processo Seletivo do Programa de Pós-Graduação em Química, composta por:

- Presidente: Prof. Dr. Rogerio Aparecido Gariani
- Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Marcia Margarete Meier
- Prof. Dr. Edmar Martendal Dias de Souza
- Prof. Dr. Fernando Roberto Xavier

Art. 7º - O processo seletivo será realizado em três fases:

§ 1º. **A primeira fase** será composta por uma prova escrita e terá caráter classificatório e eliminatório. A bibliografia indicada está descrita no Anexo I.

§ 2º. **A segunda fase** será a arguição do candidato por uma banca composta por no mínimo três membros do PPGQ. Esta etapa analisará o desempenho do candidato na discussão e argumentação de aspectos químicos atuais e pesquisa na área de química. A arguição terá caráter apenas eliminatório. Esta etapa será realizada exclusivamente com os candidatos que foram aprovados na 1ª fase.

§ 3º. **A terceira fase** será a avaliação do currículo Lattes (<http://lattes.cnpq.br/>), conforme anexo II, e terá apenas caráter classificatório. Esta etapa será realizada exclusivamente com os candidatos que foram aprovados na 2ª fase.

Art. 8º - O processo seletivo será realizado segundo o cronograma apresentado abaixo:

**Prova Escrita:** 26/06/2017 das 08:00 h às 12:00 h;

**Entrega do Currículo Lattes documentado:** 26/06/2017 às 08:00 h.

**Divulgação dos resultados da prova escrita e definição do horário das arguições:** 27/06/2017 após as 17:00 h.

**Prazo para recursos:** das 08:00 h de 28/06/2017 às 08:00 h de 29/06/2017.

**Período de arguições:** 28/06/2017 a 03/07/2017.

**Divulgação do Resultado Final:** 04/07/2017 a partir das 12 h no mural da secretaria do PPGQ e em <http://www.cct.udesc.br/?id=2051>.

Art. 9º - A prova escrita será composta por 12 questões dissertativas, sendo três questões de cada uma das sub-áreas indicadas no Anexo I.



§ 1º. O candidato deverá responder 8 (oito) questões entre as apresentadas, sendo obrigatoriamente 2 (duas) de cada sub-área (Analítica, Inorgânica, Orgânica e Físico-Química).

§ 2º. Todas as questões terão o mesmo peso. Em caso de anulação de alguma questão, a pontuação correspondente será distribuída igualmente entre as demais questões.

## **5. Do local da seleção**

Art. 10º- O prédio e a sala onde serão realizadas as provas escritas serão divulgados com uma semana de antecedência de sua realização no mural da secretaria do PPGQ e em <http://www.cct.udesc.br/?id=2056>.

Parágrafo Único. Os candidatos deverão comparecer no local com no mínimo 15 minutos de antecedência portando documento oficial com foto, caneta esferográfica preta ou azul, calculadora e currículo Lattes documentado a ser entregue à comissão avaliadora.

## **6. Dos critérios de classificação**

Art. 11º - Na primeira fase, composta pela prova escrita de caráter classificatório e eliminatório, os candidatos serão aprovados considerando os seguintes critérios: **(a)** o valor da mediana será utilizado como nota mínima para aprovação, se o seu valor for inferior a 5,0 (cinco); **(b)** caso o valor da mediana for igual ou superior a 5,0 (cinco), a nota mínima para aprovação no processo seletivo será igual ou superior a 5,0 (cinco), portanto, a mediana deixa de ser utilizada.

§ 1º. A mediana será determinada a partir das notas de todos os candidatos que participaram da primeira fase do processo seletivo.

§ 2º. A nota da prova escrita será disponibilizada na secretaria do PPGQ no dia indicado no Art. 8º.

Art. 12º- A segunda fase, composta pela arguição, será realizada apenas com os candidatos aprovados na primeira fase, com data e horário a definir com cada candidato pela Comissão do PPGQ, não cabendo recurso. Esta fase tem caráter eliminatório, mas não classificatório. Candidatos que não comparecerem à arguição no horário determinado serão eliminados do processo de seleção.

Art. 13º- A terceira fase, composta pela avaliação do currículo Lattes, será realizada com base nas informações da tabela do anexo II e somente serão avaliados os itens lá citados e devidamente documentados.

Art. 14º - A nota final será calculada com base na soma do valor total obtido de acordo com os itens explicitados no anexo II (análise de currículo, que irá compor 30% da nota final) e a nota da prova escrita (que irá compor 70% da nota final) conforme a fórmula abaixo:



$$NF = \frac{(CL \times 3) + (PE \times 7)}{10}$$

Onde:

NF = nota final

CL = nota da avaliação do Currículo Lattes

PE = nota da prova escrita

## 7. Da Matrícula

Art. 15º- Os candidatos que foram aprovados deverão efetuar sua matrícula pessoalmente na Coordenadoria de Ensino de Pós-Graduação, bloco A e entregar, juntamente com a ficha de matrícula assinada pelo orientador, os seguintes documentos:

- Duas fotocópias autenticadas do Diploma de graduação<sup>1,2</sup>;
- Uma fotocópia autenticada do Histórico escolar<sup>1</sup>;
- Uma fotografia 3x4 recente;
- Duas fotocópias simples da carteira de identidade, CPF e título de eleitor
- Duas fotocópias simples da certidão de nascimento e/ou casamento;
- Certidão de quitação da Justiça Eleitoral, podendo ser obtida pelo site: [www.tse.jus.br/eleitor/servicos/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral](http://www.tse.jus.br/eleitor/servicos/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral).

Parágrafo Único. As datas de matrícula serão divulgadas no mural da Coordenadoria de Ensino de Pós-Graduação e no site: <http://www.cct.udesc.br/?id=602>.

Art. 16º - Qualquer interessado pode solicitar matrícula no PPGQ em regime especial, sem vínculo regular com o curso, em uma ou (no máximo) duas disciplinas conforme calendário e edital da Coordenação de Ensino e Pós-Graduação disponível em <http://www.cct.udesc.br/?id=545>. As concessões de matrículas em regime especial estão sujeitas à disponibilidade de vagas e à aprovação do respectivo professor da disciplina do Colegiado do PPGQ.

## 8. Das disposições finais

Art. 17º - Em caso de empate na colocação dos candidatos, terá prioridade o candidato que tiver obtido o conceito mais alto na prova escrita. Se persistir o empate, os candidatos serão convocados, através do e-mail indicado na ficha de inscrição, a participarem de um sorteio público para definir a classificação final.

<sup>1</sup>As fotocópias poderão ser autenticadas na Coordenadoria de Ensino de Pós-Graduação mediante apresentação dos documentos originais.

<sup>2</sup>Conforme Resolução 013/2014 CONSEPE, art. 24 § 1º: Na ausência do diploma, o candidato poderá apresentar declarações de conclusão do curso de graduação com a data de colação de grau. A declaração de conclusão deverá ser substituída pelo diploma devidamente registrado no prazo máximo de até 12 meses da data do início do semestre letivo do curso, sob pena de, não o fazendo, ser desligado do curso.



**UDESC**  
UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE  
SANTA CATARINA

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC  
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS – CCT  
COORDENADORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO – CEPG  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PPGQ  
MESTRADO EM QUÍMICA APLICADA

Art. 18º - A inscrição no processo implica na aceitação plena de todos os termos emitidos nesse edital.

Art. 19º - Os candidatos que não forem classificados dentro do número de vagas oferecidas terão um prazo de 30 (trinta) dias para retirarem o seu currículo Lattes documentado na secretaria do PPGQ. Depois desse prazo os currículos, bem como os documentos comprobatórios serão destruídos.

Art. 20º - Situações não previstas neste edital seguirão o regimento dos cursos *Stricto Sensu* da Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação e o Regimento Geral da Universidade do Estado de Santa Catarina.

Art. 21º - Casos omissos, recursos ou situações não previstas no presente Edital de seleção nem nos regimentos citados serão decididos pela Comissão de Seleção.

Art. 22º - Das decisões da Comissão de Seleção cabe recurso ao Colegiado da Pós-Graduação em Química.

Joinville, 04 de maio de 2017

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Marcia Margarete Meier  
Coordenadora do PPGQ



## **ANEXO I**

### **EMENTAS E BIBLIOGRAFIAS PARA AS PROVAS ESCRITAS**

#### **1. Química Analítica**

Equilíbrio e volumetria: ácido-base, precipitação, complexação e oxirredução. Espectrofotometria de absorção molecular no UV-Vis. Espectrometria de absorção atômica: atomização eletrotérmica, chama e geração de hidretos. Métodos de separação: cromatografia em fase gasosa e cromatografia em fase líquida. Métodos eletroquímicos: potenciometria, voltametria e condutimetria.

1.1) HARRIS, D. C. *Análise química quantitativa*. 8ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

1.2) SKOOG, D. A. *Fundamentos de química analítica*. 8ª Edição. São Paulo: Cengage Learning, 2006.

1.3) BACCAN, N. *Química analítica quantitativa elementar*. 3ª ed. rev. ampl. e reestruturada. São Paulo: Edgar Blucher, 2001.

#### **2. Química Inorgânica**

Modelos de ligação química: Teoria de ligação de valência e Teoria dos orbitais moleculares para moléculas diatômicas, simetria molecular, aspectos básicos da química do estado sólido, conceitos ácido/base de Arrhenius, Bronstead-Lowry, Lewis e Pearson. Química de coordenação: Aspectos gerais, Teoria de ligação de valência, teoria do campo cristalino, teoria dos orbitais moleculares, princípios de magnetismo, espectroscopia eletrônica; aspectos termodinâmicos (efeitos quelato, macrocíclico e templatado). Aspectos básicos da química dos compostos organometálicos.

2.1) HUHEEY, J. E., KEITER, E. A.; KEITER, R. L. *Inorganic Chemistry: principles of structure and reactivity*. 4<sup>th</sup> ed. New York: Harper Collins Publisher, 1993.

2.2) MIESSLER, G.; FISCHER, P. J.; TARR, D. A. *Química Inorgânica*. 5ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2014.

2.3) HOUSECROFT, C. E.; SHARPE, A.G. *Inorganic Chemistry*. 3<sup>th</sup> ed. London: Pearson, 2008.

2.4) SHRIVER, D.F.; ATKINS, P.W.; LANGFORD, C.H. *Química Inorgânica*. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.

### 3. Química Orgânica

Estereoquímica e análise conformacional: Estereoquímica, diastereoisômeros, enantiômeros, compostos meso e suas propriedades físico-químicas; nomenclatura de estereoisômeros; análise conformacional de compostos cíclicos e acíclicos. Acidez e basicidade: Teoria geral e reações; ácidos e bases orgânicas. Substituição nucleofílica e reações de eliminações: Reações  $S_N1$ ,  $S_N2$ ,  $E1$  e  $E2$  (aspectos gerais de seus mecanismos e aspectos de estereosseletividade e estereoespecificidade; efeitos dos substituintes e solventes). Adição eletrofílica a alcenos e alcinos: Aspectos gerais, mecanismos, estereo e regioseletividade das reações de adição a alcenos e alcinos. Compostos aromáticos: Aromaticidade; reações de substituição eletrofílica aromática do benzeno e seus derivados; reações de substituição eletrofílica aromática: efeitos de substituintes ativadores e desativadores. Reações de substituição nucleofílica aromática. Compostos carbonílicos: Reações de adição nucleofílica a aldeídos e cetonas; reações de ácido carboxílicos e seus derivados. Aminas e Álcoois.

3.1) BRUCE, P. Y. *Química Orgânica*. 4ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. Vol. 1 e 2.

3.2) SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. *Química Orgânica*. 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. Vol. 1 e 2.

3.3) VOLLHARDT, K. P. C; SCHORE, N. E. *Química Orgânica: estrutura e função*. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

3.4) CLAYDEN, J.; GREEVES, N. J.; WARREN, S.; *Organic chemistry*. 2<sup>nd</sup> Ed. Oxford: Oxford University Press, 2012.

### 4. Físico-Química

Propriedades dos gases: gases ideais e reais. Leis da Termodinâmica, trabalho, calor e energia, entalpia, termoquímica, entropia, critérios de espontaneidade de uma reação química, energia livre de Gibbs, potencial químico. Equilíbrios físicos: diagrama de fases, propriedades das soluções. Equilíbrios Químicos: constante de equilíbrio, resposta do equilíbrio à temperatura e pressão. Eletroquímica. Cinética química: lei das velocidades integradas, energia de ativação e complexo ativado.

4.1) ATKINS, P.; JONES, L. *Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente*. 5ª. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.

4.2) ATKINS, P.; PAULA, J. de. *Físico-Química*. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. Vol. 1 e 2.

4.3) LEVINE, I. N. *Físico-Química*. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. Vol. 1 e 2.

4.4) CASTELLAN, G. W. *Fundamentos de Físico-Química*. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1986.



## **ANEXO II**

### **TABELA PARA PONTUAÇÃO DO CURRÍCULO LATTES (CV)**

Prezado Candidato,

Antes de organizar seu CV e encaminhá-lo para o PPGQ, por favor, leia atentamente as instruções abaixo e proceda conforme solicitado.

- 1) Organizar o currículo na ordem dos itens do formulário abaixo.
- 2) Não edite o formulário.
- 3) Numerar todas as páginas, incluindo as de comprovação das atividades.
- 4) Iniciar a documentação com o formulário (abaixo), seguida da cópia de seu CV Lattes e, em seguida, os comprovantes.
- 5) O formulário abaixo deve estar preenchido, ou seja, informe seu nome, a pontuação estimada.
- 6) Incluir todos os comprovantes de atividades, os quais devem conter o período e a carga horária, quando for o caso. Atividades não comprovadas não serão pontuadas.
- 7) Para comprovar os artigos (publicados ou aceitos), basta anexar a primeira página do artigo e/ou carta de aceite do artigo.
- 8) Para trabalhos em eventos científicos, anexar apenas o comprovante de apresentação do trabalho em congresso.
- 9) Atenção especial para os itens com limite de pontuação.
- 10) Somente os itens constantes no formulário serão pontuados. Não anexe documentação adicional.
- 11) A não adequação a estas solicitações incorrerá na não apreciação dos documentos.

Nome do candidato: \_\_\_\_\_

**Tabela 1.** Tabela de pontuação para análise do currículo Lattes

ITEM	Pontuação recomendada	Pontuação estimada
<b>1. FORMAÇÃO EDUCACIONAL E TÍTULOS</b>		
Cursos extracurriculares em química ou áreas afins (com, no mínimo, 4 horas de duração)	0,2 ponto/curso (até 1 ponto)	
Pontuação do Histórico escolar de graduação (conforme tabela A)	Máximo 2,5 (calculado conforme tabela A)	
Especialização em química ou áreas afins	1 ponto/especialização	
<b>2. ATIVIDADES CIENTÍFICAS</b>		
Atividades de iniciação científica ou tecnológica (remunerada ou não remunerada). Apresentar documento comprobatório especificando a CH e o período, por ex.: termo de compromisso, declaração da instituição, declaração do orientador.	0,5 ponto/semestre (até 4 pontos)	
Participação em programa de monitoria	0,25 ponto/semestre letivo (até 1 ponto)	
Participação em programa de extensão	0,25 ponto/semestre letivo (mínimo 12 h / semana) (até 1 ponto)	
Trabalhos completos publicados ou aceitos, segundo Qualis Química.		
A 1ª	3,00 pontos/cada	
A 2ª	2,70 pontos/cada	
B 1ª	2,40 pontos/cada	
B 2ª	2,10 pontos/cada	
B 3ª	1,05 pontos/cada	
B 4ª	0,90 pontos/cada	
B 5ª	0,75 pontos/cada	
Cª	0,60 pontos/cada	
Trabalhos completos publicados ou aceitos em outras áreas ou sem classificação no Qualis Química	<i>será atribuída pontuação de acordo com índice JCR, fator de impacto Thomson Reuters e as regras do Qualis (Tabela B)</i>	
Patentes concedidas e softwares registrados em química ou áreas afins	3 pontos/cada	
Patentes depositadas em química ou áreas afins	0,5 pontos/cada (até 3 pontos)	
Trabalhos apresentados na forma <b>oral</b> pelo candidato em evento científico com corpo editorial internacionais <sup>b</sup>	1 ponto/cada	
Trabalhos apresentados na forma <b>oral</b> pelo candidato em evento científico com corpo editorial nacionais <sup>b</sup>	0,4 ponto/cada	
Trabalhos apresentados na forma <b>oral</b> pelo candidato em evento científico com corpo editorial regionais <sup>b</sup>	0,2 ponto/cada	
Trabalhos de autoria ou co-autoria do candidato apresentados na forma <b>oral</b> em evento científico com corpo editorial internacionais <sup>b</sup>	0,5 pontos/cada	
Trabalhos na forma de <b>painel</b> em evento científico com corpo editorial internacionais <sup>b</sup>	0,5 pontos/cada	
Trabalhos na forma de <b>painel</b> em evento científico com corpo editorial nacionais <sup>b</sup>	0,2 ponto/cada	
Trabalhos na forma de <b>painel</b> em evento científico com corpo editorial regionais <sup>b</sup>	0,1 ponto/cada (máx. 1,2 pontos)	
Prêmios acadêmicos (em congresso, graduação, etc)	0,2 ponto/cada	
<b>3. ATIVIDADES PROFISSIONAIS EM QUÍMICA E ÁREAS AFINS (até 2 pontos)</b>		
Docência em química que especifique a <u>carga horária e período</u> .	0,5 ponto/semestre	
Atividades profissionais na área de química com registro em carteira profissional ou com documento do empregador que especifique a carga horária (por ex. estágio profissional não obrigatório, etc).	0,5 ponto/semestre (para 20 h/semana)	

**PONTUAÇÃO TOTAL** \_\_\_\_\_

<sup>a</sup> Segundo o último Qualis disponível na plataforma Sucupira/CAPES – área da Química.

<sup>b</sup> Trabalhos científicos apresentados na forma de painel e oral (pelo candidato ou outro) não serão bipontuados. Nesses casos, será considerada a pontuação mais alta.



A pontuação do histórico escolar é calculada multiplicando a média do histórico escolar de graduação pelo fator CE (Tabela A), associado ao último conceito Enade obtido pelo curso de graduação no qual o candidato se formou.

**Tabela A:** Relação nota do curso de graduação ENADE e fator CE

Nota do curso no Enade	Conceito CE
5	0,250
4	0,225
3	0,175
2	0,100
1	0,050

**Tabela B:** Regra Qualis que relaciona o índice JCR, fator de impacto Thomson Reuters e os Extratos da área da Química CAPES. Fonte: Critério de Classificação, Brasília-DF. Disponível em:

<[https://www.capes.gov.br/images/stories/download/avaliacaotrienal/Docs\\_de\\_area/qualis/quimica.doc](https://www.capes.gov.br/images/stories/download/avaliacaotrienal/Docs_de_area/qualis/quimica.doc)>. Acesso em 02 mai.2017.

Qualis	Fator Impacto Inferior	Fator Impacto Igual ou Maior
A1	–	4,2
A2	4,2	3,2
B1	3,2	2,2
B2	2,2	1,2
B3	1,2	0,7
B4	0,7	0,0
B5*	-	-

\* Sem fator de impacto, mas indexados no SCImago ou Scielo