

Programa de Pós-Graduação em Química – PPGQ  
Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC  
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima  
Trindade - Florianópolis – SC, CEP: 88040-900  
<https://ppgqmc.ufsc.br>  
[selecao.ppgqmc@contato.ufsc.br](mailto:selecao.ppgqmc@contato.ufsc.br)  
Fone: (+55) 48 3721-6849



---

## EDITAL Nº 001/PPGQ-UFSC/2020

O Coordenador do Programa de Pós-graduação em Química da Universidade Federal de Santa Catarina (PPGQ-UFSC) torna público que, no período de **27 de abril a 27 de maio de 2020**, estarão abertas as inscrições para o processo de seleção e admissão aos Cursos de Mestrado e de Doutorado.

### 1. DAS VAGAS E DA VALIDADE

- 1.1. Estarão disponíveis 20 vagas para admissão ao Mestrado e 20 vagas para admissão ao Doutorado, para ingresso no segundo semestre do ano de 2020.
- 1.2. O presente edital terá validade desde sua publicação até o término do primeiro semestre letivo de 2020.
- 1.3. Consideram-se extintos os editais de processos de seleção anteriores.

### 2. DA INSCRIÇÃO

2.1. Os candidatos deverão efetuar a inscrição acessando a página eletrônica <https://qmc.ufsc.br/selecao20202/> no período de **27 de abril a 27 de maio de 2020**. O PPGQ-UFSC não se responsabilizará por solicitações de inscrições não efetivadas por falhas de comunicação, congestionamento de linhas de comunicação ou outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência dos dados. Após a inscrição *online*, o candidato receberá um e-mail de confirmação, o qual deve ser arquivado pelo candidato.

**2.1.1. No ato da inscrição**, os candidatos ao Doutorado que optarem por realizar a prova nos locais **fora do campus sede** listados no item 4.4b deste Edital, **devem anexar os documentos referentes à análise curricular** conforme especificado no item 5.1 deste Edital.

2.2. Durante o preenchimento do formulário de Inscrição, este pode ser salvo a qualquer momento. Após conferir as informações, o candidato deverá clicar em “Finalizar e inscrever” para efetivar a inscrição. Um número de inscrição será gerado e este **deverá ser anotado** pelo candidato. Este número será usado na identificação do candidato em todas as etapas da seleção e divulgação dos resultados e não será fornecido pela secretaria do PPGQ-UFSC.

2.3. Após a efetivação da inscrição, não será permitido complementar, modificar e/ou substituir qualquer informação e/ou comprovante previamente inserido no Formulário de Inscrição.

**2.4.** Os discentes regularmente matriculados no PPGQ-UFSC que desejem se submeter ao exame de seleção apenas para fins de classificação com o intuito de concorrer a bolsas de estudos no mesmo nível em que se encontram matriculados no Programa deverão dirigir as solicitações de inscrição à **Comissão de Bolsas**, que divulgará Edital específico para este fim.

**2.4.1.** Os documentos e requisitos para a inscrição, nestes casos, serão estabelecidos pela Comissão de Bolsas do Programa em documento específico e poderão, eventualmente, ser divergentes daqueles expressos no item 5.1 deste Edital.

**2.4.2.** Deve-se obedecer a data limite especificada no item 2.1 deste Edital para o processo de inscrição de candidatos.

**2.4.3.** Solicitações individuais de inscrições oriundas de candidatos que se enquadrem na situação descrita no item 2.4 e que sejam encaminhadas diretamente à Comissão de Seleção serão automaticamente indeferidas.

**2.5.** As listas com as inscrições homologadas serão disponibilizadas na página do PPGQ-UFSC (<https://ppggmc.ufsc.br>) até o dia **12 de junho de 2020**.

**2.6.** O candidato que necessitar de condições especiais para a realização das provas deverá solicitá-las no requerimento específico (ANEXO I) e comprovar sua necessidade através de laudo técnico, emitido por profissional da área de saúde, o qual deverá ser anexado ao requerimento de inscrição dentro do período previsto para a realização das inscrições.

**2.6.1.** O candidato que não comprovar a necessidade de condições especiais para a realização das provas através de laudo anexado ao formulário de inscrição até o **dia 27 de maio 2020** não terá sua solicitação atendida.

**2.6.2.** As condições especiais requeridas serão atendidas obedecendo a critérios de viabilidade e de razoabilidade.

### **3. DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

**3.1.** A seleção dos candidatos ao **Mestrado** será conduzida com base no aproveitamento obtido em uma prova escrita, que seguirá as especificações que constam do item 4 deste Edital.

**3.2.** A seleção dos candidatos ao **Doutorado** será conduzida com base no aproveitamento obtido em uma prova escrita, que seguirá as especificações que constam do item 4 deste Edital, e na avaliação de currículo, seguindo os critérios estabelecidos no ANEXO II deste Edital. A avaliação de currículo irá compor 30% da nota final e a nota da prova escrita irá compor 70% da nota final.

**3.3.** A nota final será calculada de acordo com a nota obtida na prova escrita para candidatos ao Mestrado e com os critérios especificados no ANEXO II para candidatos ao Doutorado.

**3.4.** Para fins de atribuição de notas, serão consideradas duas casas decimais após a vírgula.

**3.5.** Havendo candidatos com a mesma nota final, de acordo com os critérios estabelecidos nos itens 3.1 e 3.2 deste Edital, o desempate para fins de classificação será efetuado de acordo com os critérios abaixo, na ordem especificada:

- (i) maior nota obtida na prova escrita;
- (ii) candidato com maior idade;
- (iii) sorteio.

#### 4. DA PROVA ESCRITA

**4.1.** A prova escrita será idêntica para candidatos ao Mestrado e ao Doutorado e consistirá em dez questões dissertativas abordando tópicos de Química especificados no ANEXO III. A prova escrita tem caráter eliminatório sendo avaliada com uma nota de 0 (zero) a 10 (dez). A prova será realizada no dia **13 de julho de 2020, segunda-feira, com início às 13h30min e término às 17h30min** (horário oficial de Brasília).

**4.1.1.** Os candidatos deverão se apresentar no local de prova 30 (trinta) minutos antes do horário previsto para o seu início.

**4.1.2.** Em caso de anulação de alguma questão, a pontuação correspondente não será computada em favor de nenhum candidato.

**4.2.** A prova escrita será elaborada de forma a permitir a sua avaliação sem que a comissão de seleção tenha acesso ao nome do candidato (“etapa cega”). O candidato deverá se identificar na prova escrita **somente** pelo seu número de inscrição, gerado na inscrição *online*.

**Parágrafo único:** a ausência do número de inscrição nos campos especificados na folha de prova ou a inserção de um número diferente do que foi informado ao candidato no processo de inscrição implicará em desclassificação do candidato no processo seletivo.

**4.3.** A bibliografia sugerida para o exame de seleção está especificada no ANEXO III.

**4.4.** Locais de aplicação do exame de seleção ao Mestrado e ao Doutorado:

(a) Universidade Federal de Santa Catarina – Campus Sede – Auditório Professor Faruk Nome, localizado no Departamento de Química do Centro de Ciências Físicas e Matemáticas;

(b) Instituições localizadas em municípios não constituintes da região metropolitana de Florianópolis:

- Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), em Campinas – SP

- Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), em Itajubá – MG

- Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), em Ouro Preto – MG

- Universidade Federal do Amazonas (UFAM), em Manaus – AM

- Universidade Federal do Paraná (UFPR), em Curitiba - PR

- Universidade Federal do Sergipe (UFS), em São Cristóvão – SE

- Universidade Regional de Blumenau (FURB), em Blumenau – SC

**4.4.1.** A aplicação da prova em um dos locais descritos no item 4.4b somente ocorrerá se houver um mínimo de 2 (dois) candidatos inscritos que solicitarem a aplicação no referido local.

**4.4.2.** As especificações quanto aos locais de provas serão divulgadas na página do PPGQ-UFSC (<https://ppqgmc.ufsc.br>) até o dia **12 de junho de 2020**, podendo ser complementadas posteriormente, em função de ajustes requeridos pela demanda para cada local de prova.

**4.5.** Os candidatos deverão apresentar, no local de realização das provas, documento de identificação legalmente válido com foto, conforme informado no requerimento de inscrição. Este documento deverá permanecer em local visível para conferência durante o período de realização das provas.

**4.5.1.** É recomendável ao candidato que esteja de posse do comprovante físico (impressão do e-mail comprovando a inscrição), pois será identificado **somente** pelo seu número de inscrição na prova escrita.

- 4.5.2.** A Comissão de Seleção não se responsabilizará, sob nenhuma circunstância, pelo fornecimento do número de inscrição aos candidatos no momento de realização da prova.
- 4.5.3.** Provas escritas entregues com qualquer marcação que permita a identificação do candidato implicarão em sua eliminação do certame.
- 4.5.4.** Não será permitida a entrada, no local de prova, de candidatos sem a posse de documento explicitado no item 4.5.
- 4.6.** Além dos documentos descritos no item 4.5 deste Edital, para a realização das provas o candidato deverá portar **apenas** canetas esferográficas de cor azul ou preta e calculadora científica não-gráfica.
- 4.6.1.** É proibido o uso de lápis ou lapiseira durante a resolução da prova.
- 4.6.2.** O uso de caneta esferográfica de cor distinta da descrita no item 4.6 implicará na desclassificação do candidato.
- 4.7.** Durante a realização das provas, não poderá ocorrer: comunicação de qualquer tipo entre candidatos, uso de material didático-pedagógico, telefone celular, relógio digital, controle remoto, armas, boné, óculos escuros, *tablet*, *pen drive* ou qualquer tipo de aparelho eletrônico, exceto calculadora científica não-gráfica, que poderá ser inspecionada a qualquer instante, a critério da Comissão de Seleção. Não poderá haver empréstimo de material durante a prova.
- 4.8.** Após o início da prova escrita, não será permitida a entrada de candidatos no local de prova sob nenhuma hipótese ou circunstância.

## 5. DA AVALIAÇÃO CURRICULAR

- 5.1.** A avaliação curricular é inerente apenas ao processo de seleção de **candidatos ao Doutorado**. Os documentos que deverão ser entregues ou inseridos no sistema de inscrição pelo candidato para a *avaliação curricular* consistem em:
- (a) Tabela de pontuação preenchida (ANEXO II).
  - (b) Currículo Lattes (Modelo CNPq). No caso de candidato estrangeiro, será aceito o currículo em formato livre.
  - (c) Documentos comprobatórios. Incluir **somente** cópias dos comprovantes dos itens que serão pontuados e que tenham sido obtidos até **27 de maio 2020**. Todos os itens deverão estar devidamente identificados e organizados sequencialmente conforme a Tabela de Pontuação (ANEXO II).
- 5.1.1.** Candidatos que irão realizar a prova fora do campus sede devem inserir os documentos do item 5.1 em local especificado no sistema *online* de inscrição.
- (a) Os documentos devem estar no formato PDF;
  - (b) Os documentos comprobatórios devem ser compilados em um único arquivo PDF.
- 5.1.2.** Candidatos que irão realizar a prova no campus sede de Florianópolis devem, no momento da chegada ao local de prova, entregar a um dos membros da comissão de seleção os documentos do item 5.1. Os documentos, preferencialmente encadernados, devem ser organizados na sequência listada no item 5.1.
- 5.1.3.** Somente serão analisados os currículos dos candidatos considerados aprovados, de acordo com os critérios estabelecidos no item 6.2 deste Edital.

**5.1.4.** É de total responsabilidade do candidato o correto preenchimento da Tabela de Pontuação. A presença de qualquer inconsistência no preenchimento poderá, a critério da Comissão de Seleção, anular a pontuação obtida na avaliação do currículo.

**5.2.** A avaliação do currículo será feita exclusivamente com base na documentação apresentada e seguindo os critérios estabelecidos no ANEXO II.

**5.2.1.** Ao candidato que obtiver a maior pontuação na avaliação será atribuída nota 10,00 (dez), sendo as notas dos demais candidatos calculadas através de proporção direta.

**5.2.2.** Somente serão consideradas para fins da avaliação curricular as atividades documentalmente comprovadas.

**5.2.3.** A avaliação curricular possui caráter classificatório, desde que os documentos necessários para a referida avaliação sejam efetivamente entregues no dia da prova ou inseridos no sistema juntamente com os demais documentos necessários à inscrição do candidato neste certame. Na ausência de qualquer um dos documentos especificados no item 5.1, será atribuída nota zero à análise curricular.

## 6. DOS RESULTADOS

**6.1.** O gabarito preliminar das questões constantes da prova escrita do exame de seleção será disponibilizado em até 24 (vinte e quatro) horas após o término da prova na página do PPGQ-UFSC (<https://ppgqmc.ufsc.br>).

**6.2.** Serão **aprovados** os candidatos que obtiverem, na prova escrita do exame de seleção, **nota mínima 5,0** (cinco vírgula zero).

**6.2.1.** O número máximo de aprovados será limitado a dois candidatos para cada vaga oferecida e especificada no item 1.1 deste Edital.

**6.3.** Os candidatos que não se enquadrarem em **ambos** os critérios estabelecidos nos itens 6.2 e 6.2.1 deste Edital serão considerados **reprovados**.

**6.4.** A classificação dos candidatos aprovados dar-se-á pela ordem decrescente das notas finais, de acordo com o que estabelece o item 3 deste Edital.

**6.5.** Em caso de desistência ou impossibilidade de matrícula por parte de candidatos aprovados e classificados de acordo com os limites de vagas explicitados no item 1.1 deste Edital, **a critério do PPGQ-UFSC** poderão ser chamados a ocupar as vagas remanescentes outros candidatos aprovados, sendo respeitada a ordem de classificação.

**6.6.** Os resultados serão divulgados na página do PPGQ-UFSC (<https://ppgqmc.ufsc.br>) até o dia **31 de julho de 2020**.

## 7. DOS RECURSOS

**7.1.** Nas diversas etapas deste processo seletivo os candidatos poderão interpor recursos, desde que por escrito e devidamente assinados.

**7.1.1.** A interposição de recursos deverá seguir o modelo disponibilizado no formulário constante do ANEXO IV.

**7.1.2.** Os recursos deverão ser assinados, digitalizados e enviados por e-mail para o endereço eletrônico **selecao.ppgqmc@contato.ufsc.br** no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas a partir da divulgação dos resultados de cada etapa.

**7.2.** A Comissão de Seleção terá prazo de até 48 (quarenta e oito) horas, a partir da interposição do recurso, para analisar, julgar e comunicar por e-mail a decisão ao candidato.

**7.3.** Somente serão considerados pedidos de recursos interpostos de acordo com o que estabelece o item 7 deste Edital.

## **8. DA MATRÍCULA**

**8.1.** Os candidatos aprovados e classificados neste processo de seleção deverão contatar a Coordenadoria do PPGQ-UFSC em data a ser divulgada na página eletrônica do Programa (<https://ppgqmc.ufsc.br>), para a efetivação da matrícula.

**8.2.** De acordo com o Art. 43 da Resolução Normativa nº 95/Cun/2017, a efetivação da primeira matrícula definirá o início da vinculação do aluno ao Programa. A efetivação da matrícula ocorrerá mediante a entrega dos seguintes documentos:

- (a) cópia do diploma ou declaração de conclusão do curso;
- (b) cópia do histórico escolar integralizado;
- (c) cópia do documento de identidade legalmente válido (RG - frente e verso);
- (d) cópia do documento de Cadastro de Pessoa Física (CPF);
- (e) uma foto de rosto (tipo 3x4);
- (f) formulário de matrícula preenchido e assinado (original);
- (g) para alunos que possuam vínculo empregatício, apresentar uma declaração de anuência e liberação para frequentar o curso, assinada pelo supervisor responsável no local de vínculo.

**8.3.** Os candidatos matriculados deverão apresentar à Coordenadoria do PPGQ-UFSC carta de aceite do provável professor orientador no prazo de até (30) trinta dias após o período de matrícula.

## **9. DAS LINHAS DE PESQUISAS E DOS ORIENTADORES**

Os docentes credenciados no PPGQ-UFSC e suas linhas de pesquisa estão relacionados na página eletrônica <https://ppgqmc.ufsc.br/docentes/docentes-2/>.

## **10. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**10.1.** O Programa se reserva o direito de não preencher a totalidade das vagas.

**10.2.** A concessão de bolsas de estudo estará condicionada à disponibilidade de cotas. Na eventualidade da existência de cotas de bolsas, o PPGQ-UFSC seguirá os critérios estabelecidos na Resolução 001/PPGQ/2016. A aprovação ou classificação no processo seletivo *não garantem ao candidato uma cota de bolsa*.

**10.3.** Será desclassificado e automaticamente excluído do processo seletivo o candidato que prestar declarações inverídicas ou apresentar documentos falsos.

**10.4.** Os candidatos não classificados terão 30 (trinta) dias, após a divulgação da classificação final, para proceder com a retirada de sua documentação na Coordenadoria do PPGQ-UFSC. Após esse período, toda a documentação remanescente será descartada.

**10.5.** As informações sobre calendário acadêmico, grade curricular, orientadores credenciados no Programa, áreas de concentração, linhas de pesquisa e demais informações inerentes ao curso e/ou ao Programa deverão ser obtidas diretamente na Coordenadoria do PPGQ-UFSC ou no endereço eletrônico do Programa, disponível em <https://ppgqmc.ufsc.br>.

**10.6.** Para informações adicionais, contatar:

Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação em Química – PPGQ  
Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC  
Departamento de Química – CFM  
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima  
Trindade - Florianópolis – SC, CEP: 88040-900  
[selecao.ppgqmc@contato.ufsc.br](mailto:selecao.ppgqmc@contato.ufsc.br)  
Fone (48) 3721-6849

**10.7.** Ao inscrever-se no processo seletivo, o candidato reconhece e aceita as cláusulas e condições estabelecidas no presente Edital.

**10.8.** O PPGQ poderá suspender, interromper, retomar ou cancelar este Edital a qualquer momento, por motivos justificados de interesse público ou impeditivos à sua continuidade, sem que isso implique quaisquer ônus legais à instituição ou direitos indenizatórios a qualquer parte.

**10.9.** Todas as informações e atos atinentes ao processo seletivo objeto do presente Edital serão publicados no site do PPGQ-UFSC, disponível através do link <https://ppgqmc.ufsc.br>.

**10.10.** A Comissão de Seleção e Admissão do Programa de Pós-Graduação em Química, que conduzirá este processo seletivo, está designada na Portaria N° 045/CFM/2020, disponível no endereço eletrônico <https://ppgqmc.ufsc.br>.

**10.11.** Este processo seletivo e os seus candidatos ficam subordinados à Resolução 95/CUn/2017, disponível no endereço eletrônico <http://propg.ufsc.br/legislacao-da-pos-graduacao/>.

**10.12.** Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do PPGQ-UFSC.

Florianópolis, 27 de Abril de 2020.

Prof. Marcus Cesar Mandolesi Sá  
Coordenador do PPGQ-UFSC

## ANEXO I

Programa de Pós-Graduação em Química  
 Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC  
 Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima  
 Trindade - Florianópolis – SC, CEP: 88040-900  
<https://ppgqmc.ufsc.br>  
[selecao.ppgqmc@contato.ufsc.br](mailto:selecao.ppgqmc@contato.ufsc.br)  
 fone: (+55) 48 3721-6849



### REQUISIÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE PROVAS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS

| DADOS DO REQUERENTE |  |
|---------------------|--|
| Nome                |  |

| DADOS DO PEDIDO           |  |
|---------------------------|--|
| Tipo de Condição especial |  |

LAUDO TÉCNICO:

Florianópolis, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_.

Assinatura do requerente: \_\_\_\_\_



## ANEXO II

### CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO PARA INGRESSO EM NÍVEL DE DOUTORADO – 2020/2

- **NOTA DA PROVA ESCRITA: 70%** (CONFORME ITEM 3.2. DO EDITAL)
- **PONTUAÇÃO DA ANÁLISE CURRICULAR: 30%**, CONSIDERANDO OS ITENS ABAIXO:

**1** - Trabalhos inéditos pertinentes à área de química apresentados em eventos científicos: 0,5 ponto por trabalho – máximo 5,0 pontos.<sup>a,b</sup>

**2** – Trabalhos pertinentes à área de química publicados em revistas científicas indexadas no Qualis Química da CAPES. A pontuação depende da classificação da revista junto ao Qualis da CAPES para a área de Química, conforme estabelecido abaixo da Tabela de Pontuação.<sup>c</sup>

**3** – Solicitações de registro de patentes pertinentes à área de química: 3,0 pontos por patente concedida.

**4** - Capítulos de livros publicados, com ISSN ou ISBN, na área de química ou ciências correlatas: 1,0 ponto por capítulo.

**5** - Livros publicados, com ISSN ou ISBN, na área de química ou ciências correlatas: 3,0 pontos por livro.

**6** – Participação em programas de monitoria, iniciação científica e/ou tecnológica e/ou iniciação à docência (PIBIC, PIBIT, PIBID): 1,0 ponto por semestre – máximo de 4,0 pontos.<sup>d</sup>

---

<sup>a</sup> A comissão se reserva o direito de avaliar o mérito do resumo publicado. A comprovação dar-se-á por meio de cópia de certificado de apresentação ou de documento semelhante que ateste a apresentação do trabalho. Cópias de resumos não serão consideradas para fins de comprovação de apresentação.

<sup>b</sup> Serão computados apenas trabalhos apresentados em eventos de abrangência internacional, nacional ou macrorregional (por exemplo, SBQ-Sul). Trabalhos apresentados em eventos locais e/ou organizados na instituição de origem do candidato não serão computados (excetuando-se os eventos qualificáveis nas categorias supracitadas).

<sup>c</sup> Para os trabalhos publicados em outros periódicos científicos, desde que indexados, a comissão se reservará o direito de avaliar o mérito do artigo publicado.

<sup>d</sup> Para fins de comprovação de atividade de monitoria, iniciação científica, tecnológica ou à docência, somente serão aceitas declarações institucionais (Pró-reitoria de Graduação, Pesquisa ou órgãos afins).

**TABELA DE PONTUAÇÃO PARA CANDIDATOS AO DOUTORADO – 2020/2**

**Obs.:** O candidato deve preencher a tabela conforme critérios estabelecidos na primeira página deste anexo. Os documentos comprobatórios deverão ser ordenados conforme a sequência apresentada na Tabela.

| ITEM   | Quantidade | Peso por item   | Pontos | Reservado à comissão |
|--|------------|-----------------|--------|----------------------|
| 1 - Trabalhos em eventos científicos   |            | <b>x 0,5</b>    |        |                      |
| 2 - Artigo publicado ou aceito (inserir título do periódico)   |            | <b>Estrato*</b> |        |                      |
|  |            |                 |        |                      |
|  |            |                 |        |                      |
|  |            |                 |        |                      |
| 3 – Patente concedida  |            | <b>x 3,0</b>    |        |                      |
| 4 – Capítulo de livro publicado, com ISSN ou ISBN  |            | <b>x 1,0</b>    |        |                      |
| 5 - Livro publicado, com ISSN ou ISBN  |            | <b>x 3,0</b>    |        |                      |
| 6- Participação em programas de monitoria, iniciação científica e/ou tecnológica e/ou iniciação à docência |            | <b>x 1,0</b>    |        |                      |
| <b>TOTAL DE PONTOS DOS ITENS 1 a 6</b>   |            |                 |        |                      |

\*Conforme classificação apresentada no Qualis da área de química da CAPES:

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

**Exemplo:**

| 2- Artigo publicado ou aceito (inserir título do periódico) | Quantidade | Estrato   | Pontos     |
|---|------------|-----------|------------|
| J. Braz. Chem. Soc. (impresso)                              | <b>2</b>   | <b>A2</b> | <b>5,4</b> |
| Inorg. Chem.  | <b>1</b>   | <b>A1</b> | <b>3,0</b> |

Revista classificada como estrato A1: 3,0 pontos.

Revista classificada como estrato A2: 2,7 pontos

Revista classificada como estrato B1: 2,4 pontos.

Revista classificada como estrato B2: 1,8 pontos.

Revista classificada como estrato B3: 1,5 pontos.

Revista classificada como estrato B4: 1,2 pontos.

Revista classificada como estrato B5: 0,9 pontos.

Revista classificada como estrato C: não será concedida pontuação para o artigo

## ANEXO III

### TÓPICOS PARA PROVA ESCRITA - EXAME DE SELEÇÃO PPGQ-UFSC 2020/2

#### 1. Estrutura

Átomos, moléculas e íons. Tabela periódica e propriedades periódicas. Nomenclatura de compostos inorgânicos. Caráter iônico, covalente e metálico de ligações químicas. Relações de energia e matéria. Orbitais atômicos e moleculares. Hibridização. Configurações eletrônicas. Geometria molecular e estruturas de Lewis. Ressonância. Teorias de ligação. Forças intermoleculares. Polaridade de compostos. Estruturas de sólidos. Diagramas de fase e mudanças de fase. Características e leis dos gases. Reações nucleares.

#### 2. Estequiometria e soluções

Equações químicas e balanceamento. Mol, massa molar e relações estequiométricas. Fórmulas mínimas e análise elementar. Reagentes limitantes. Soluções e misturas. Reações ácido-base, de precipitação e de oxirredução. Células galvânicas e eletrolíticas. Concentração e unidades de concentração. Dissolução. Solubilidade e saturação. Propriedades coligativas.

#### 3. Termodinâmica e cinética

Leis da termodinâmica. Entalpia, entropia e energia livre de Gibbs. Espontaneidade em sistemas químicos. Aspectos termodinâmicos do equilíbrio químico. Velocidade de reações e fatores que a influenciam. Aspectos cinéticos relacionados a mecanismos de reação. Catálise.

#### 4. Equilíbrio químico

Conceito de equilíbrio. Constantes de equilíbrio. Lei de ação das massas. Princípio de Le Chatelier. Equilíbrio em sistemas heterogêneos. Equilíbrio ácido-base. Teorias ácido-base. Escala e cálculo de pH. Classificação de ácidos e bases. Força relativa de ácidos e bases. Reações entre ácidos e bases. Soluções tampão.

#### 5. Química dos elementos dos blocos s, p, d, f

Propriedades de metais e não-metais. Metais de transição. Compostos de coordenação: definições, noções de estrutura eletrônica e geometria. Teoria do campo cristalino. Isomeria de complexos.

#### 6. Química de compostos de carbono

Características de moléculas orgânicas. Classificação de compostos orgânicos. Isomeria. Reações gerais de hidrocarbonetos, haletos de alquila, álcoois, aminas e compostos carbonílicos. Conceitos gerais associados a proteínas, carboidratos e ácidos nucleicos. Noções de identificação de estruturas orgânicas utilizando espectroscopia de absorção molecular no infravermelho e no UV-visível. Polímeros.

### BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA A PROVA ESCRITA DO EXAME DE SELEÇÃO

1. Atkins, P.; Jones, L. *Princípios de Química*, 5ª ed. Bookman, 2012.
2. Brown, T.E.; Lemay, H.E.; Bursten, B.E.; Murphy, C.; Woodward, P. *Química, a Ciência Central*, 13ª ed. Pearson, 2016.
3. Chang, R. *Química Geral. Conceitos Essenciais*, 4ª ed. McGraw-Hill, 2007.
4. Atkins, P.; Jones, L. *Chemistry – Molecules, Matter and Change*, 4ª ed. W.H. Freeman, 2000.
5. Russell, J.B. *Química Geral*, vol. I e II, 2ª ed. Makron Books, 1994.
6. Kotz, J.C.; Treichel, P. *Química Geral e Reações Químicas*, vol. 1 e 2, Cengage Learning, 2016.
7. Mahan, B.; Myers, R.J. *Química: um Curso Universitário*, Edgard Blucher, 1995.
8. Brady, J.E.; Humiston, G.E. *Química Geral*, 2ªed. LTC, 1986.

## ANEXO IV

Programa de Pós-Graduação em Química  
Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC  
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima  
Trindade - Florianópolis – SC, CEP: 88040-900  
<https://ppgqmc.ufsc.br>  
[selecao.ppgqmc@contato.ufsc.br](mailto:selecao.ppgqmc@contato.ufsc.br)  
Fone: (+55) 48 3721-6849



---

### FORMULÁRIO PARA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS

| DADOS DO REQUERENTE |  |
|---------------------|--|
| Nome                |  |

| DADOS DO PEDIDO |  |
|-----------------|--|
| Recurso sobre   |  |

|                |
|----------------|
| Fundamentação: |
|----------------|

Florianópolis, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_.

Assinatura do Requerente: \_\_\_\_\_