

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

---

**EDITAL PRPG/UFLA N° 097/2019**

Por meio do presente Edital, a Pró-Reitoria de Pós-Graduação torna pública a abertura das inscrições para o Processo Seletivo nº 097/2019 do Programa de Pós-Graduação em Agroquímica (PPGAQ) da Universidade Federal de Lavras para ingresso no 1º semestre letivo de 2020.

**1. DO NÚMERO DE VAGAS**

**1.1.** Os PPGAQ está autorizado a selecionar candidatos para o preenchimento de vagas listadas na Tabela 1, conforme abaixo:

Tabela 1. Oferta de vagas para o Processo Seletivo do PPGAQ

Programa	Nº de vagas
	Mestrado
Agroquímica	10

**1.2.** Os candidatos serão selecionados segundo o limite de vagas estipulado pelo programa nos termos previstos por este Edital e pelo Regulamento Geral dos PPGSS (aprovado pela Resolução/CEPE nº 256, de 2/8/2016). Os limites de vagas definidos por este Edital poderão ser ampliados desde que haja disponibilidade de orientadores, bolsas ou de candidatos que tenham sido aprovados como suplentes e que assumam o compromisso por escrito de realizar o curso sem a percepção de bolsa.

## 2. DO CALENDÁRIO

2.1. O cronograma do Processo Seletivo do Programa de Pós-Graduação em Agroquímica (PPGAQ) está listado na Tabela 2.

Tabela 2. Cronograma do Processo Seletivo.

Data	Horário (de Brasília)	Local	Etapa
06/12/2019	-----	Publicação do Edital de Seleção pela PRPG: <a href="http://www.prrpg.ufla.br">www.prrpg.ufla.br</a>	Publicação do Edital
09/12/2019 a 27/12/2019	De 0 (zero) hora do dia 09/12/2019 até às 18 (dezoito) horas do dia 27/12/2019	Inscrição no Site da PRPG: <a href="http://www.prrpg.ufla.br">www.prrpg.ufla.br</a>	Inscrições no Processo Seletivo
10/12/2019 a 11/12/2019	De 0 (zero) hora do dia 10/12/2019 até às 18 (dezoito) horas do dia 11/12/2019	Site da PRPG: <a href="http://www.prrpg.ufla.br">www.prrpg.ufla.br</a>	Solicitação de isenção da taxa de inscrição
16/12/2019	A partir das 18 (dezoito) horas	Site da PRPG: <a href="http://www.prrpg.ufla.br">www.prrpg.ufla.br</a>	Resultado preliminar da isenção de taxa de inscrição
17/12/2019 a 18/12/2019	De 18 (dezoito) horas do dia 26/09/2019 até às 18 (dezoito) horas do dia 27/09/2019	Site da PRPG: <a href="http://www.prrpg.ufla.br">www.prrpg.ufla.br</a>	Interposição de recurso contra o resultado da isenção da taxa de inscrição
19/12/2019	A partir das 18 (dezoito) horas	Site da PRPG: <a href="http://www.prrpg.ufla.br">www.prrpg.ufla.br</a>	Resultado final da isenção da taxa de inscrição
08/01/2020	A partir das 18h	Site do programa	Divulgação da lista de inscritos
09/01/2020 a 10/01/2020	A partir das 8 (oito) horas do dia 09/01/2020 até às 18 (dezoito) horas do dia 10/01/2020	Secretaria do programa	Interposição de recurso contra a divulgação da lista de inscritos
15/01/2020	A partir das 18 (dezoito) horas	Site do programa	Resultado da interposição de recurso contra a divulgação da lista de inscritos
15/01/2020	A partir das 18 (dezoito) horas	Site do programa	Publicação da composição da banca e declarações de ausência de suspeição
15/01/2020	A partir das 18 (dezoito) horas	Site do programa	Homologação das inscrições
<b>Informação disponível no ANEXO deste edital.</b>			<b>Prova(s) de seleção <sup>(1)</sup></b>
03/02/2020	A partir das 18 (dezoito) horas	Site do programa	Resultado preliminar: divulgação da lista de candidatos pré-selecionados
04/02/2020 a 14/02/2020	De 18 (dezoito) horas do dia 04/02/2020 até às 18 (dezoito) horas do dia 14/02/2020	Formulário e instruções disponíveis no site do programa	Interposição de recurso contra o resultado preliminar do processo seletivo
18/02/2020	A partir das 18 (dezoito) horas	Site do programa	Resultado da interposição de recurso
21/02/2020	A partir das 18 (dezoito) horas	Site do programa	Resultado final: lista de candidatos selecionados

\* Cronograma sujeito a alterações, que, em caso de ocorrência, serão divulgadas no site da PRPG (<http://www.prrpg.ufla.br>) no ícone Editais. É de total responsabilidade dos candidatos a verificação constante das informações relacionadas ao processo seletivo.

(1) O(s) candidato(s) que chegar (em) atrasado(s) à(s) prova(s) de seleção estará (ão) automaticamente desclassificado(s) do processo seletivo.

### 3. DAS INSCRIÇÕES

- 3.1. As inscrições para o processo seletivo do Programa de Pós-Graduação em Agroquímica deverão ser realizadas, via *internet*, no site <http://www.prg.ufla.br>, conforme cronograma especificado no item “2. DO CALENDÁRIO”.
- 3.2. A taxa de inscrição é de R\$ 80,00 (oitenta reais). O pagamento deverá ser efetuado até o último dia de inscrição, por meio de boleto bancário emitido no ato da inscrição, no Banco do Brasil, em seu horário normal de funcionamento, em postos de autoatendimento ou via internet (observar o horário estabelecido pelo banco para quitação nesta data).
- 3.3. Agendamentos bancários sem a devida efetivação do pagamento, bem como pagamentos efetuados após o último dia de inscrição, não serão considerados, o que implicará a não efetivação da inscrição.
- 3.4. A inscrição somente será efetivada após a confirmação, pelo banco, do pagamento da taxa de inscrição realizada até o último dia de inscrição.
- 3.5. Não será válida a inscrição cujo pagamento seja realizado em desacordo com as condições previstas neste Edital.
- 3.6. A taxa de inscrição, uma vez paga, não será restituída.
- 3.7. As inscrições homologadas estarão disponíveis nas páginas do programa conforme cronograma especificado no item “2. DO CALENDÁRIO”.

### 4. DO PROCEDIMENTO PARA A INSCRIÇÃO

- 4.1. No ato da inscrição, será exigido o envio *on-line* dos seguintes documentos:
  - 4.1.1. Para inscrições no mestrado:
    - Cópia do diploma de graduação ou atestado de provável formando. Os candidatos que não possuem o atestado de provável formando, poderão apresentar atestado de previsão de formatura emitido pela Diretoria de Registro e Controle Acadêmico ou órgão equivalente;
    - Histórico escolar da graduação;
    - “Currículo Lattes/CNPq” atualizado (<http://lattes.cnpq.br>);
  - 4.2. A documentação impressa complementar à inscrição online está descrita no Anexo deste edital.
  - 4.3. A documentação impressa deverá ser entregue pessoalmente, ou por meio de procuração registrada em cartório, na secretaria do Programa de Pós-Graduação, nos horários (de Brasília) especificado no Anexo deste edital, ou ainda, ser enviada pelos Correios (SEDEX) ou outra alternativa (Jadlog, transportadora ou similar) com data de postagem até o último dia de inscrição especificada no item “2. DO CALENDÁRIO”, sob pena de o candidato ter sua inscrição indeferida.
  - 4.4. **O encaminhamento fora do prazo da documentação impressa solicitada pelo Programa implicará no indeferimento da inscrição do candidato.**
  - 4.5. A documentação a ser encaminhada pelo candidato à secretaria do Programa deverá ser cópia da original, pois os documentos que comporão o processo não serão devolvidos.
  - 4.6. Ao finalizar a inscrição, o candidato deverá imprimir o comprovante e guardar consigo seu número de inscrição para futura consulta de notas.

## **5. DA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO**

**5.1.** De acordo com o art. 1º do Decreto nº 6.593, de 2 de outubro de 2008, poderá solicitar isenção da taxa de inscrição o candidato que:

- a)** estiver inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal – Cad- Único, de que trata o Decreto nº 6.135, de 26/6/2007; e
- b)** for, comprovadamente, membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº 6.135/07.

**5.2.** Considera-se família de baixa renda, de acordo com o Decreto nº 6.135/07, aquela com renda familiar mensal per capita de até meio salário mínimo, ou a que possua renda familiar mensal de até três salários mínimos.

**5.3.** A isenção deverá ser solicitada através do próprio “Formulário de inscrição” disponível no site <http://www.prrg.ufla.br>, conforme cronograma especificado no item “2. DO CALENDÁRIO”.

**5.4.** As informações fornecidas pelo candidato no momento da solicitação de isenção deverão ser idênticas às do Cad-Único. Qualquer erro de grafia resultará no não reconhecimento das informações pelo órgão gestor do Cad-Único, gerando o indeferimento automático do pedido.

**5.5.** A UFLA consultará o órgão gestor do Cad-Único para verificar a veracidade das informações prestadas pelo candidato da situação referente às alíneas “a” e “b”.

**5.6.** O resultado da solicitação de isenção será divulgado oficialmente no próprio formulário, conforme cronograma especificado no item “2. DO CALENDÁRIO”. A PRPG/UFLA não se responsabiliza por outras formas de publicação e/ou informação do resultado.

**5.7.** É de exclusiva responsabilidade do candidato informar-se sobre o resultado da isenção.

**5.8.** O candidato que atender ao disposto nas alíneas “a” e “b” do item 5.1 e tiver seu pedido de isenção negado poderá recorrer da decisão, conforme cronograma especificado no item “2. DO CALENDÁRIO”, mediante o reenvio das informações via formulário de inscrição.

**5.9.** O resultado dos recursos interpostos será divulgado conforme cronograma especificado no item “2. DO CALENDÁRIO”. Contra esta decisão não caberá novo recurso.

**5.10.** O candidato que tiver sua solicitação de isenção indeferida, por não se enquadrar nas exigências acima ou por fornecer informações erradas, deverá fazer o pagamento da taxa nos termos do item 3 deste Edital, caso queira efetivar sua inscrição.

## **6. DA REALIZAÇÃO DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

**6.1.** O processo de seleção será realizado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação ou por Comissões de Docentes designadas pelo Colegiado, em datas fixadas no calendário por ele estabelecido.

**6.2.** Caberá à Coordenação do Programa a divulgação em sua página da *internet*, ao longo do processo de seleção, de todos os documentos gerados pelo certame, proporcionando ampla visibilidade e transparência dos procedimentos.

## **7. DAS CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA PARTICIPAÇÃO**

- 7.1.** As pessoas com deficiência, mobilidade reduzida ou que necessitem de condições especiais (exceto lactante, cujas condições são estabelecidas no item 7.4) para participação no processo seletivo que, sob as penas da lei, declararem tal condição no momento da inscrição, receberão tratamento adequado às suas necessidades.
- 7.1.1.** Nesta hipótese, o interessado deverá, necessária e obrigatoriamente, anexar ao formulário de inscrição relatório médico detalhado que indique a espécie, o grau e o nível da deficiência, a mobilidade reduzida ou a necessidade de condições especiais para a realização das provas, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças (CID).
- 7.1.2.** Na falta do relatório médico ou não possuindo o candidato as informações indicadas no item 7.1.1, o formulário de inscrição será processado como de candidato sem necessidade de condições especiais para a participação no processo seletivo, mesmo que declarada tal condição.
- 7.1.3.** O tratamento adequado que trata o item 7.1 será estabelecido pelo Núcleo de Acessibilidade vinculado à Pró-Reitora de Assuntos Estudantis e Comunitários, mediante análise da deficiência, mobilidade reduzida ou necessidade de condições especiais apresentada pelo candidato.
- 7.2.** O inscrito com deficiência, mobilidade reduzida ou necessidade de condições especiais que necessitar de tempo adicional para realização das provas deverá requerê-lo, fornecendo justificativa detalhada acompanhada de parecer emitido por médico especialista da área de sua deficiência, com escrita legível e exarado em ofício timbrado contendo informações de contato do profissional (nome completo, inscrição no CRM, especialidade, endereço completo, telefone e e-mail).
- 7.2.1.** A ampliação do tempo de duração das provas será de até 60 (sessenta) minutos, fixada caso a caso, na forma do item precedente.
- 7.3.** Ressalvadas as disposições especiais deste Edital, os candidatos com deficiência, mobilidade reduzida ou necessidade de condições especiais participarão do processo seletivo em igualdade de condições com os demais candidatos no que tange ao horário de início, ao conteúdo e à correção das provas; aos critérios de aprovação; ao posicionamento na classificação geral e a todas as demais normas de regência do certame.
- 7.4.** No caso específico de mães lactantes, nos horários previstos para a amamentação, poderão retirar-se temporariamente das salas em que serão realizadas as provas, para atendimento aos seus bebês em sala reservada, na qual haverá, no mínimo, duas fiscais, sendo vedada a permanência de parentes, babás ou quaisquer outras pessoas estranhas à organização do processo seletivo.
- 7.4.1.** A candidata que seja mãe lactante deverá indicar esta condição no formulário de inscrição, para a adoção das providências necessárias pela organização do processo seletivo.
- 7.4.2.** Caberá à mãe lactante comunicar por escrito à Coordenação do Programa de Pós-Graduação o nome da pessoa responsável pela guarda do bebê durante todo o período de prova, especificando o documento com foto que será apresentado por esta pessoa responsável. A pessoa indicada deverá apresentar documento de identificação com foto, conforme especificado na comunicação por escrito, no momento de seu acompanhamento à sala reservada nos horários de amamentação.
- 7.4.3.** O tempo total utilizado para amamentação somente implicará acréscimo na duração fixada à realização das provas até o máximo de 30 (trinta) minutos.
- 7.4.4.** A inscrita que não levar acompanhante não poderá permanecer com a criança no local de realização das provas, não podendo, portanto, participar do processo seletivo.

## **8. DOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO**

- 8.1.** Os critérios de seleção dos candidatos são estabelecidos pelo Colegiado do Programas de Pós-Graduação, conforme previsto nos artigos 24, 25 e 27 do Regulamento Geral dos PPGSS, aprovado pela Resolução nº 256 de 2/8/2016, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão e estarão disponíveis na Secretaria do Programa e no

endereço <http://www.prrpg.ufla.br>.

- 8.2.** O Processo Seletivo dos Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal de Lavras obedece ao exposto na Portaria PRPG nº 582, de 25 de agosto de 2014 e na Instrução Normativa/PRPG Nº 001 de 25/8/2014, disponíveis no endereço <http://www.prrpg.ufla.br> e nas páginas dos Programas de Pós- Graduação.
- 8.3.** A inscrição do candidato implicará o conhecimento e aceitação tácita das condições estabelecidas neste Edital, dos anexos que o compõe e dos critérios de seleção do programa, às quais não poderá alegar desconhecimento.
- 8.4.** As inscrições que apresentarem erro de preenchimento ou ausência de documentação obrigatória não serão homologadas pelo programa.
- 8.5.** O candidato deverá apresentar documento de identificação com foto (passaporte, carteira e/ou cédula de identidade expedida por órgão competente (Secretaria de Segurança, Forças Armadas, Polícia Militar, Ministério das Relações Exteriores, Ordens ou Conselhos de Classe que, por força de Lei Federal, valham como documento de identidade) ou, ainda, Carteira Nacional de Habilitação com fotografia, dentro do prazo de validade) no momento de realização de qualquer avaliação que compõe o processo seletivo dos Programas.
- 8.6.** Os processos seletivos dos PPGSS são compostos por avaliações, conforme especificações constantes no ANEXO deste Edital.
- 8.7.** Em caso de empate na pontuação final do processo seletivo, será aplicado o disposto no §2º do art. 44 da Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996, tendo prioridade de classificação o candidato que comprove ter a menor renda familiar.

## **9. DOS RESULTADOS PRELIMINAR E FINAL**

- 9.1.** O resultado preliminar deste Processo Seletivo será divulgado pelo Programa em sua página da *internet*, conforme cronograma especificado no item “2. DO CALENDÁRIO”. O resultado será divulgado em ordem alfabética e as pontuações em ordem decrescente de pontuação pelo número de inscrição do candidato.
- 9.2.** A partir da divulgação do resultado preliminar, o candidato terá 10 (dez) dias para interposição de recurso através de formulário disponível na página do Programa.
- 9.3.** O resultado final será homologado pela Pró-Reitoria de Pós-Graduação e divulgado no *site* [www.prrpg.ufla.br](http://www.prrpg.ufla.br), conforme cronograma especificado no item “2. DO CALENDÁRIO”.
- 9.4.** É de responsabilidade dos PPGSS a divulgação do resultado final, a convocação dos aprovados e a divulgação das datas de matrícula nos prazos estabelecidos em calendário acadêmico.

## **10. DIREITO DE VISTA DOS DOCUMENTOS E DE INTERPOSIÇÃO DE RECURSO**

- 10.1.** É assegurado ao candidato o direito de vista das provas, de conhecimento das notas atribuídas pelos examinadores e de interposição de recurso relacionado ao presente processo seletivo.
- 10.2.** O candidato poderá interpor recurso em face do resultado final provisório, no prazo de 10 (dez) dias, contados da data de sua divulgação na *internet*, conforme previsto no item 9.1, excluindo-se da contagem o dia do começo e incluindo-se o do vencimento.

- 10.3.** Para interpor o recurso de que trata o item 9.2, o candidato deverá preencher um formulário específico para esse fim, que será disponibilizado na página do Programa.
- 10.4.** É assegurado ao candidato constituir procurador para fazer inscrição, pedir vista, apresentar recursos, fornecer e solicitar documentos, formular requerimentos ou quaisquer outros atos de interesse do candidato.
- 10.5.** O candidato poderá solicitar vista das provas no prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data de divulgação do resultado na internet, conforme previsto no item 8.1, excluindo-se da contagem o dia do começo e incluindo-se o do vencimento.
- 10.6.** O pedido de vista deverá ser formulado por escrito e assinado pelo candidato ou pelo procurador constituído em cartório, diretamente na secretaria do Programa, conforme formulário específico disponível na secretaria ou *webpage* do Programa.
- 10.7.** A interposição de recurso e/ou pedido de vista dos documentos deverá ser entregue na secretaria do Programa pelo próprio candidato ou por procurador constituído em cartório, sendo vedada qualquer outra forma de envio.

## **11. DAS MATRÍCULAS**

- 11.1.** O candidato selecionado deverá realizar a matrícula para o 1º período letivo de 2020 segundo o prazo estabelecido pelo calendário acadêmico.
- 11.2.** No ato da matrícula o candidato selecionado deverá apresentar a documentação exigida pela Diretoria de Registro e Controle Acadêmico da UFLA, inclusive o comprovante de colação de grau exigido para ocupar a vaga.
- 11.3.** Ao final do período de matrícula de selecionados e de suplentes, o Programa poderá convocar novamente os selecionados e suplentes extemporâneos que não realizaram a matrícula, seguindo a ordem de classificação, considerando a disponibilidade de orientadores, bolsas ou de candidatos que tenham sido aprovados como selecionados ou suplentes e que assumiram o compromisso por escrito de realizar o curso sem bolsa.
- 11.4.** A convocação de selecionados e suplentes extemporâneos está condicionada a autorização da PRPG.
- 11.5.** Os candidatos selecionados, que no ato da matrícula não possuem a cópia do diploma de graduação e ou mestrado, poderão apresentar provisoriamente o certificado de colação de grau ou ata de defesa de mestrado, respectivamente, para a efetivação de uma pré-matrícula.
- 11.5.1.** Para estes casos, exigir-se-á o preenchimento e a assinatura de um Termo de Ciência e Concordância que lhe concederá o prazo até o final do segundo período letivo do curso para regularização da documentação exigida pela Diretoria de Registro e Controle Acadêmico (DRCA) da UFLA.
- 11.5.2.** A não regularização das pendências documentais na DRCA no prazo especificado implicará no cancelamento da matrícula, ou seja, no desligamento do discente do Programa.

## **12. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 12.1.** É vedado ao discente da UFLA inscrever-se no mesmo curso e nível em que se encontra matriculado.

**12.2.** Os casos omissos serão analisados e resolvidos em primeira instância pelo Colegiado do Programa e posteriormente, caso seja interposto recurso contra a decisão, pela Pró-Reitoria de Pós-Graduação.

Lavras, 6 de dezembro de 2019

RAFAEL PIO  
Pró-Reitor de Pós-Graduação – UFLA



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**ANEXO I – PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGROQUÍMICA**

**1. DAS VAGAS OFERTADAS**

<b>Mestrado</b>	
<b>Número total de vagas: 10</b>	
<b>Detalhamento da oferta:</b>	
<input type="checkbox"/> Para todas as áreas de concentração <input type="checkbox"/> Por área de concentração <input checked="" type="checkbox"/> Por área de concentração/linha de pesquisa <input type="checkbox"/> Por área do conhecimento	
<b>Especificar a oferta de vagas no caso da oferta por linha de pesquisa ou por área do conhecimento:</b>	
<b>Linha ou área do conhecimento</b>	<b>Número de vagas</b>
Bioquímica, Tecnologia de Cachaça e Produtos Naturais e Sintéticos	02
Química Ambiental aplicado à agricultura	04
Química Computacional aplicado na agricultura	04

**2. DOS REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO**

<b>Mestrado</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Profissionais graduados em Ciências Agrárias, Química, Biologia, Farmácia, Bioquímica ou outros profissionais graduados com formação em áreas afins.

**3. DO CALENDÁRIO ESPECÍFICO DO PROCESSO SELETIVO**

<b>Mestrado</b>			
<b>Etapa</b>	<b>Data</b>	<b>Horário</b>	<b>Local</b>
Prova de conhecimentos	22/01/2020	14:00	Anfiteatro da Química DQI

\* Sujeito a alteração, dependendo da disponibilidade do local.

**O cronograma está sujeito a alterações, que, em caso de ocorrência, será divulgado no site do Programa. É de total responsabilidade dos candidatos a verificação constante das informações relacionadas ao processo seletivo.**

**4. DOS LOCAIS DE REALIZAÇÃO DAS PROVAS**

<b>Mestrado</b>		
<b>Cidade</b>	<b>Instituição</b>	<b>Endereço</b>
Lavras	UFLA	Anfiteatro da Química DQI

\*Aplicação da Prova de Conhecimento em outra Instituição: A prova escrita do Processo Seletivo poderá ser aplicada em local fora do listado acima mediante solicitação do candidato por meio de e-mail enviado à Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação em Agroquímica (spg.dqi@ufla.br) até as 18h do dia 17/01/2019. A aplicação da Prova de Conhecimento em outra instituição estará sujeita à análise do colegiado e dependerá da disponibilidade de um aplicador no local solicitado. O aplicador da prova será obrigatoriamente um docente ou pesquisador vinculado a uma instituição de Ensino Superior ou Pesquisa, sendo formalmente designado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Agroquímica. O programa obterá do aplicador um

“Termo de Compromisso do Aplicador”, elaborado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Agroquímica, devidamente assinado e publicado de forma complementar a este anexo na página do programa: <http://www.prg.ufla.br/agroquimica>, após definição dos locais de aplicação pelo Colegiado. A possibilidade de aplicação de avaliações de forma descentralizada abrange o atendimento a possíveis candidatas que se encontram em outras localidades (acima de 100 km de Lavras) do país e no exterior.

## 5. DAS ETAPAS DE SELEÇÃO

Mestrado				
Etapa	Descrição da Etapa	Pontuação	Peso (%)	Tipo
1	Conhecimentos	100	100%	Eliminatória*

\* A maior pontuação obtida na prova de conhecimentos será considerada 100% possibilitando o cálculo das demais notas. Será considerado aprovado o candidato que obtiver no mínimo 40% (quarenta por cento) dos pontos da prova de conhecimentos.

## 6. DO DETALHAMENTO DOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO POR ETAPA

Mestrado			
Prova de conhecimentos:			
PROVA	NÚMERO DE QUESTÕES DISCURSIVAS E/OU MÚLTIPLA ESCOLHA	VALOR DE CADA QUESTÃO	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Química Analítica	1	10,0	8,0 pontos para domínio do conteúdo e 2,0 para linguagem e expressão
	2	5,0	4,0 pontos para domínio do conteúdo e 1,0 para linguagem e expressão
Química Geral e Inorgânica	1	10,0	8,0 pontos para domínio do conteúdo e 2,0 para linguagem e expressão
	2	5,0	4,0 pontos para domínio do conteúdo e 1,0 para linguagem e expressão
Química Orgânica	1	10,0	8,0 pontos para domínio do conteúdo e 2,0 para linguagem e expressão
	2	5,0	4,0 pontos para domínio do conteúdo e 1,0 para linguagem e expressão
Bioquímica	1	10,0	8,0 pontos para domínio do conteúdo e 2,0 para linguagem e expressão
	2	5,0	4,0 pontos para domínio do conteúdo e 1,0 para linguagem e expressão
Físico-Química	1	10,0	8,0 pontos para domínio do

			conteúdo e 2,0 para linguagem e expressão
	2	5,0	4,0 pontos para domínio do conteúdo e 1,0 para linguagem e expressão

O tempo máximo será de 4 horas para a realização da Prova de Conhecimentos. Não serão permitidas consultas. A prova deverá ser feita à caneta e os materiais que poderão ser utilizados são: régua, borracha, lápis ou lapiseira, caneta e calculadora científica simples.

Aconselha-se ao candidato chegar ao local da prova com antecedência de 30 minutos. O candidato que chegar atrasado à prova escrita estará automaticamente desclassificado do processo de seleção.

## 7. CONTEÚDOS DA PROVA DE CONHECIMENTO E BIBLIOGRAFIA

### **BIOQUÍMICA:**

1. Estrutura e função de carboidratos, proteínas, lipídeos e ácidos nucleicos.
2. Enzimas: funcionalidade e fatores que afetam sua atividade.
3. Via glicolítica e neoglicogênica.
4. O ciclo do ácido tricarboxílico (ciclo de Krebs)

### **Bibliografia sugerida**

LEHNINGER, A. L. **Princípios de bioquímica**. Tradução de W. R. Loodi e A. A. Simões. 4 ed., Sarvier, São Paulo, 2006. Tradução de Principles of biochemistry.

### **Bibliografia complementar**

VIEIRA, E.C.; GAZZINELLI, G.; MARES-GUIA, M. **Bioquímica celular e biologia molécula**. 2 ed., Atheneu, São Paulo, 1996.

### **QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA**

- 1- Introdução à ligação química: iônica e covalente
- 2- Geometria molecular: teoria de repulsão dos pares de elétrons da camada de valência
- 4- Hibridizações de orbitais e a teoria da ligação de valência (TLV)
- 5- Princípios básicos da teoria do campo cristalino (TCC)
- 6- Princípios básicos da teoria do orbital molecular (TOM)
- 7- Estequiometria

### **Bibliografia sugerida:**

ATKINS, P. W., Jones, L. **Princípios de Química**. Bookman, Porto Alegre, 2001.

### **Bibliografia complementar:**

SHRIVER, D. F.; ATKINS P. W.; LANGFORD, C. H. **Inorganic Chemistry**. 2 ed., Oxford, 1994.

MAHAN, B. M.; MYERS, R. J. **Química um curso universitário**. 4 ed., Edgard Blucher Ltda, São Paulo, 1996.

LEE, J. D. **Química Inorgânica não tão Concisa**. 4 ed., Edgard Blucher Ltda, São Paulo, 1996. Tradução da 4 edição.

### **QUÍMICA ANALÍTICA**

- 1 - Equilíbrio e volumetria ácido base
- 2 - Volumetria de precipitação

### 3 - Fundamentos de eletroquímica

#### **Bibliografia sugerida:**

SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. **Fundamentos de Química Analítica**. 8 ed., Thonson, São Paulo, 2006. Tradução da 8 edição.

#### **Bibliografia complementar:**

HARRIS, D. C. **Análise Química Quantitativa**. 5 ed., LTC-Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2001.

#### **QUÍMICA ORGÂNICA**

1. Nomenclatura, propriedades físico-químicas e reações das principais funções orgânicas (alcanos, alquenos, alquinos, aromáticos, haletos orgânicos, álcoois, fenóis, éteres, aminas, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, amidas e ésteres)

2. Estereoquímica

#### **Bibliografia sugerida:**

SOLOMONS, T. W. ; FRYLHE, C. B. **Química Orgânica**. 8 ed., v. 1 e 2, LTC-Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2005.

#### **Bibliografia complementar:**

CARDOSO, M. G.; FREITAS, M. P. **Química Orgânica: conceitos e reações**. 1. ed., v. 1, UFLA, Lavras, 2016.

#### **FÍSICO-QUÍMICA**

1. Termodinâmica química (as três leis da termodinâmica; Energia livre e Equilíbrio químico).

2. Equilíbrio de fases.

3. Cinética química (leis de velocidade, fatores que afetam a velocidade de uma reação e ordem de reação)

#### **Bibliografia sugerida:**

ATKINS, P. W. **Físico-Química**. 7 ed., v. 1, 2 e 3, LTC- Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2003.

#### **Bibliografia complementar:**

MOORE, W. J. **Físico-Química**. v. 1 e 2, Edgard Blucher, São Paulo, 1976.

### **8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

Em caso de empate na pontuação final do processo seletivo, será aplicado o disposto no §2º do art. 44 da Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996, tendo prioridade de classificação o candidato que comprove ter a menor renda familiar.

Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do PPGA e quando for o caso, pela PRPG.

Os candidatos ocuparão o número de vagas de acordo com a classificação decrescente das notas finais. A seleção do candidato para uma vaga não implica na garantia de bolsa de estudo.