

UNIVERSIDADE DE FRANCA

EDITAL DO PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO E SELEÇÃO/CLASSIFICAÇÃO DE BOLSISTAS E TAXISTAS NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* – MESTRADO EM CIÊNCIAS

A Prof^ª. Dr^ª. Kátia Jorge Ciuffi, Reitora da Universidade de Franca, no uso de suas atribuições e competências estatutárias, com fundamento no art. 44, inciso III da Lei Federal nº 9.394, de 20/12/1996, na Resolução CNE/CES nº 01/2001, de 03/4/2001 e no Regulamento Geral da Pós-Graduação da Pós-Graduação *Stricto Sensu*, comunica aos interessados a abertura de inscrições, no período de 26 de outubro de 2020 a 23 de fevereiro de 2021, para o ingresso e seleção/classificação de bolsistas e taxistas no Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* - Mestrado em Ciências, conforme as seguintes instruções:

I – DO PROGRAMA DE MESTRADO EM CIÊNCIAS

1. Turma: março/2021 a fevereiro/2023.

2. Duração do curso: 24 (vinte e quatro) meses

3. Número de vagas: 20 (vinte) vagas

4. Áreas de concentração: Química e Química Biológica

5. Áreas e Linhas de Pesquisa:

5.1. Físico-Química

5.1.1. Química computacional

5.1.2. Síntese e aplicação de materiais poliméricos

5.2. Química Biológica

5.2.1. Microbiologia aplicada a ensaios biológicos *in vitro* de produtos naturais e sintéticos

5.2.2. Parasitologia aplicada a ensaios biológicos *in vitro* e *in vivo* de produtos naturais e sintéticos

5.2.3. Genética e Biologia Molecular aplicadas ao estudo do mecanismo de ação de produtos naturais e sintéticos

5.2.4. Avaliação toxicogenética de produtos naturais e sintéticos.

5.2.5. Efeitos de produtos naturais ou sintéticos na biologia do câncer.

5.3. Química Inorgânica e de Materiais

5.3.1. Sol-Gel

5.3.2. Materiais lamelares

5.3.3. Materiais luminescentes

5.3.4. Catálise heterogênea

5.3.5. Química ambiental (adsorção e/ou degradação de compostos)

5.3.6. Compósitos, nanocompósitos, cargas e polímeros

5.3.7. Filmes finos

- 5.3.8. Materiais mesoporosos
- 5.3.9. Pirólise de aerossol
- 5.3.10. Sistema de liberação controlada
- 5.3.11. Biomateriais

5.4. Química Orgânica

- 5.4.1. Química e ensaios biológicos de produtos naturais e sintéticos

6. Público Alvo: graduados em Química, Engenharia Química, Farmácia, Biologia, Biomedicina, bem como portadores de diplomas de cursos superiores, cujo histórico escolar indique a aprovação em pelo menos uma disciplina de Química, ou equivalente, com carga horária mínima de 40 horas.

II – DAS INSCRIÇÕES

1. Período: 26 de outubro de 2020 a 23 de fevereiro de 2021.

2. Locais, horários e procedimentos:

A inscrição será efetuada mediante preenchimento da Ficha de Inscrição, disponível em www.unifran.edu.br ou <https://www.unifran.edu.br/mestrado-e-doutorado/mestrado-e-doutorado-em-ciencias/processo-seletivo/>, instruída com os documentos necessários para a inscrição, elencados no item 3 deste Edital, os quais deverão ser enviados por correio para o endereço (Secretaria de Pós-graduação, Av. Dr. Armando Salles Oliveira, 201, Pq. Universitário, Bloco Bordo - Térreo, Franca SP, CEP: 14404-600) ou entregue pessoalmente na Secretaria da Pós-graduação de segunda a sexta-feira das 08h às 19h ou aos sábados das 08h às 12h.

2.3 Ao término do preenchimento da Ficha de Inscrição, o sistema gerará um boleto de cobrança no valor de R\$ 25,00 (vinte e cinco reais), que deverá ser pago em qualquer agência bancária até a data do vencimento.

2.4 As inscrições serão analisadas pelo Colegiado do Programa de Pós-graduação em Ciências e o resultado do deferimento/indeferimento será informado aos candidatos por e-mail, bem como divulgado online no dia 26 de fevereiro de 2021.

3. Documentos necessários para a inscrição:

3.1. 01 cópia da Cédula de Identidade (RG).

3.2. 01 cópia do CPF.

3.3. 01 cópia do Título de Eleitor.

3.4. Comprovante de quitação eleitoral, obtido no site <http://www.tse.jus.br/eleitor/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral>

3.5. 01 cópia da Certidão de Nascimento ou de Casamento.

3.6. 01 cópia do Certificado de Reservista (se for o caso).

3.7. 01 cópia autenticada, frente e verso, do diploma de curso superior de graduação reconhecido pelo MEC.

3.8. 01 cópia do histórico escolar do curso superior de graduação.

3.9. 01 foto 3x4 (recente).

3.10. Currículo Lattes documentado. Entende-se por currículo documentado a apresentação de cópias dos documentos que comprovem cada um dos itens descritos no currículo *Lattes*. Solicita-se que os documentos sejam ordenados conforme aparecimento no currículo *Lattes* e encadernado em espiral.

3.11. Comprovante de pagamento (01 cópia) da taxa de inscrição no valor de R\$ 25,00 (vinte e cinco reais), que foi paga com o boleto gerado no preenchimento da ficha de inscrição.

3.12. Comprovante de revalidação de diploma de graduação expedida por universidades públicas, respeitando-se os acordos internacionais de reciprocidade ou equiparação, conforme disposto no § 2º do art. 48 da Lei 9394/96 (LDB), em se tratando de portador de diploma de graduação obtido no exterior.

3.13. Não serão aceitas inscrições de alunos matriculados ou em situação de trancamento de matrícula no Programa de Pós-graduação em Ciências da Universidade de Franca.

III – DA SELEÇÃO

Os candidatos serão selecionados mediante a média aritmética da prova escrita, peso um (1) e da análise do currículo *Lattes* **documentado**, peso um (1). Notas obtidas nas seguintes etapas:

1. Prova escrita: às 9h do dia 27 de fevereiro de 2021, com 3 (três) horas de duração, de conteúdo dissertativo sobre o programa indicado neste edital (item VI);

2. Análise de currículo *Lattes*, devidamente **documentado**;

IV – DA CLASSIFICAÇÃO E DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

1. Os candidatos serão classificados de conformidade com a ordem decrescente da média aritmética das notas obtidas na prova escrita e na análise de currículo *Lattes*, conforme os critérios a seguir:

1.1. A prova escrita, elaborada a partir de conteúdos descritos no item VI deste edital, terá valor máximo de 10 (dez) pontos e terá característica eliminatória, sendo que o candidato cuja nota for zero estará eliminado das demais etapas;

1.2. A avaliação do currículo *Lattes* terá valor máximo de 10 (dez) pontos, calculados a partir da pontuação do candidato obtida a partir dos critérios descritos no **Anexo 1** deste edital. Para isso, aplicar-se-á a fórmula: $Nc = (Pc/Pcms) \times 10$, onde Nc é a nota do currículo do candidato, Pc é a pontuação do candidato e Pcms é a maior pontuação obtida por um dos candidatos. Ressalta-se que o currículo *Lattes* deverá ser entregue juntamente com uma relação dos documentos comprobatórios devidamente numerados. Itens presentes no currículo *Lattes* sem a devida documentação comprobatória serão desconsiderados e serão pontuados com valor mínimo (zero);

2. O resultado da classificação será publicado no dia 03 de março de 2021, na Secretaria da Pós-Graduação e no site: <https://www.unifran.edu.br/mestrado-e-doutorado/mestrado-e-doutorado-em-ciencias/processo-seletivo/>.

3. Para consulta do resultado da classificação na internet, o candidato deverá utilizar como senha o seu número de inscrição.

V – DA MATRÍCULA

1. Os selecionados efetuarão suas matrículas presencialmente na Secretaria da Pós-Graduação, no período de 03 a 10 de março de 2021 (candidatos selecionados) e entre os dias 11 e 12 de março de 2021, no caso de não preenchimento das vagas (candidatos da lista de espera).

VI – TÓPICOS IMPORTANTES PARA A PROVA E REFERÊNCIAS

QUÍMICA GERAL

1. Soluções: preparo de soluções, cálculo de concentração, diluição de soluções.
2. Fórmulas, equações e estequiometria.
3. Solução Tampão.
4. Cálculo de pH e pOH.
5. Funções orgânicas e inorgânicas.
6. Ligações químicas.

Livros indicados:

RUSSEL, J.B. – Química Geral, vol. 1 e 2. Makron Books.
BROWN, T. L. **Química, a ciência central**. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall 2012.

BIOQUÍMICA

1. Capítulo – A água.
2. Capítulo – Aminoácidos e peptídeos.
3. Capítulo – Enzimas.
4. Capítulo – Proteínas.

Livro indicado:

LEHNINGER, A.L. Princípios de Bioquímica. Savier.

VII – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

1. O início das aulas dar-se-á em 12 de março de 2021, segundo calendário acadêmico a ser publicado pela secretaria de Pós-Graduação.
2. Os candidatos não aprovados deverão retirar seus documentos de inscrição no período de 15 a 19 de março de 2021. Esgotado este período, a Secretaria da Pós-Graduação não mais se responsabilizará pela sua guarda.
3. Não serão divulgadas as notas finais ou das provas escritas, nem tampouco as razões da não classificação. Não caberá, também, a interposição de recurso em qualquer etapa do processo de seleção.
4. A lista de orientadores do Programa, aptos a receber novos orientandos, está disponível na página eletrônica do Programa de Pós-Graduação em Ciências <http://www.unifran.edu.br/pos-graduacao-pesquisa-extensao/mestrado-e-doutorado/ciencias/o-programa/corpo-docente>.
5. Quando disponíveis, serão oferecidas bolsas ou auxílios para pagamento de taxas escolares provenientes de agências de fonte governamentais (CAPES ou CNPq) e de empresas privadas aos alunos que atenderem às exigências destes órgãos de fomento e às normas do Programa de Pós-Graduação em Ciências. De acordo com a Portaria da CAPES nº 181, de 18 de dezembro de 2012, os beneficiários dos referidos recursos devem estar regularmente matriculados no curso. Quando bolsista, deve dedicar-se integralmente às atividades do curso, visando atender aos objetivos do cronograma de atividades e cumprir tempestivamente o prazo máximo estabelecido para sua titulação. Quando beneficiário da taxa, repassar mensalmente à instituição o valor da taxa escolar recebido em sua conta, sujeito ao cancelamento imediato do benefício no caso do não cumprimento desta obrigação. Quando beneficiário de bolsa vinculada à empresa, deverá cumprir as exigências do contrato estabelecido bilateralmente entre a Universidade e a Empresa. Os beneficiários de bolsas ou taxas devem assumir a obrigação de restituir todos os recursos recebidos da CAPES, na hipótese de interrupção do estudo, salvo se

motivada por caso fortuito, força maior, circunstância alheia à sua vontade ou doença grave devidamente comprovada e fundamentada em parecer da Comissão Institucional de Bolsas. A avaliação dessas situações fica condicionada à aprovação pela Diretoria Executiva da CAPES, em despacho fundamentado. Alunos aprovados no processo seletivo e que já tenham bolsa aprovada pela FAPESP não poderão concorrer às demais bolsas eventualmente oferecidas pelo programa, independente da classificação obtida no processo seletivo. A classificação do processo seletivo de ingresso será utilizada para a finalidade de concessão de bolsas, auxílios e taxas, quando disponíveis.

6. Demais informações sobre o processo seletivo ou sobre o Programa de Mestrado em Ciências poderão ser obtidas pelos telefones 0800 341212, (016) 3711-8829, pelo site www.unifran.edu.br ou e-mails: sergio.ambrosio@unifran.edu.br (Prof. Dr. Sérgio Ricardo Ambrósio – Coordenador do Programa) ou secretariaposgraduacao@unifran.edu.br.

Universidade de Franca, em 26 de outubro de 2019



Profa. Dra. Kátia Jorge Ciuffi
Reitora

UNIVERSIDADE DE FRANCA
EDITAL DO PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO E
SELEÇÃO/CLASSIFICAÇÃO DE BOLSISTAS E TAXISTAS NO PROGRAMA DE
PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* –MESTRADO EM CIÊNCIAS

Anexo 1: Critérios para pontuação dos itens do currículo *Lattes*

Item	Pontos
1. Projeto submetido à Agência de Fomento	3,0
2. Trabalhos publicados ou com aceite**:	
2.1. Publicados ou aceitos para publicação em periódicos com índice de impacto acima de 4,0*	7,0
2.2. Publicados ou aceitos para publicação em periódicos com índice de impacto entre 3,0 e 4,0*	5,0
2.3. Publicados ou aceitos para publicação em periódicos com índice de impacto entre 2,0 e 2,99*	3,0
2.4. Publicados ou aceitos para publicação em periódicos com índice de impacto entre 1,0 e 1,99*	2,0
2.5. Publicados ou aceitos para publicação em periódicos com índice de impacto menores que 1,0*	1,0
3. Livros Científicos	
3.1. Capítulos	3,0 (Máx. 9,0)
3.2. Livros completos	5,0 (Máx. 10,0)
4. Patentes	5,0 (Máx. 10,0)
5. Eventos Científicos	
5.1. Participações	0,25 (Máx. 3,0)
5.2. Trabalhos apresentados em Congressos Internacionais	0,50 (Máx. 3,0)
5.2. Trabalhos apresentados em Congressos Nacionais	0,25 (Máx. 3,0)
5.3. Organização de eventos científicos	0,10 (Máx. 0,5)
6. Cursos	
6.1. Cursos de especialização (<i>Latu sensu</i>)	0,25 (Max. 0,5)
6.2. Cursos de curta duração	0,25 (Max. 0,5)
7. Experiência acadêmica	
7.1. Iniciação científica e treinamento técnico com bolsa de agência de fomento (independentemente do número de iniciações científicas realizadas)	3,0
7.2. Iniciação científica sem bolsa de agência de fomento (independentemente do número de iniciações científicas realizadas)	2,0
7.3. Estágio em laboratório	1,0
7.4. Mestrado com bolsa de agência de fomento	3,0
7.5. Participações em bancas e comissões julgadoras	0,10 (Max. 1,0)
7.6. Orientações concluídas de iniciação científica e TCC	0,20 (Max. 1,0)
7.7. Estágio no exterior (mínimo de um mês; independentemente do número de estágios realizados)	3,0
8. Premiações	0,3 (Max. 1,5)

*- Índice de impacto vigente.

** - Acrescentar metade do valor do peso da publicação quando o candidato for o primeiro autor.

*** - Max – significa máximo.