



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



EDITAL 01/2024 PPGBCM-UFPR

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA A PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* – Cursos de MESTRADO e DOUTORADO

O Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular, no uso de suas atribuições legais e regimentais, após deliberações na reunião do colegiado realizada no dia 08 de Fevereiro de 2024, torna pública a abertura do processo seletivo para ingresso no Programa, na modalidade de Mestrado e Doutorado. Considerando:

- a Resolução 32/17-CEPE, a qual estabelece normas gerais únicas para os cursos de pós-graduação *stricto sensu* (mestrado e doutorado) da Universidade Federal do Paraná;
- a Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996, a qual estabelece as diretrizes e bases da educação nacional;
- a Lei nº 9.784 de 29 de janeiro de 1999, a qual regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal;
- o Regimento Geral da Universidade Federal do Paraná;
- o Regimento interno do Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular da Universidade Federal do Paraná;
- a Recomendação nº 09/2016 da Procuradoria da República no Estado do Paraná.

RESOLVE

Estabelecer datas, critérios e procedimentos para a seleção e admissão aos Cursos de Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular, na forma deste Edital.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O processo seletivo será regido por este edital e realizado pela comissão de seleção, estabelecida em reunião ordinária realizada no dia 08 de fevereiro de 2024, composta por cinco representantes do corpo docente do Programa, Professores Drs. Katya Naliwaiko, Daniela Parada Pavoni e Alessandra Melo de Aguiar como titulares, e Francisco Filipak Neto e Lucélia Donatti como suplentes.

2. DAS VAGAS

2.1 Serão ofertadas 22 vagas de **MESTRADO** e 12 vagas de **DOUTORADO** dentro das linhas de pesquisa do Programa. As linhas de pesquisa e de atuação dos orientadores podem ser



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



consultadas no **ANEXO IV** deste edital e no site <http://www.pgbiocel.ufpr.br/portal>. Os orientadores do Programa que ofertarão vagas neste processo seletivo estão listados na tabela abaixo:

Orientadores	Número de vagas por modalidade		Contato/ Link para Lattes
	Mestrado	Doutorado	
Alejandro Dominguez	0	1	alejandro.correa@fiocruz.br http://lattes.cnpq.br/0502314179930901
Alessandra de Aguiar	2	0	alessandra.aguiar@fiocruz.br http://lattes.cnpq.br/8168088417330193
Alexandre Biondo	2	2	abiondo@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/2978847453165582
Andrea Avila	1	0	andrea.avila@fiocruz.br http://lattes.cnpq.br/6529345404413981
Ciro Oliveira Ribeiro	1	1	ciro@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/7666734780195647
Cláudia Feijo Machado	1	0	cfom@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/1400221231229227
Fernanda Simas	1	0	ferfs@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/4651679415363572
Francisco Filipak Neto	1	2	filipak@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/0481460504746063
Glaucio Valdameri	0	1	gvaldameri@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/9897630183923653
José Vargas	1	0	jose.vargas@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/9525858900171217
Katya Naliwaiko	1	1	katya@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/9989637545815762
Lia Nakao	1	0	lia.nakao@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/7495729402863374
Lucélia Donatti	2	2	donatti@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/8059432725797514
Luiza Gremski	1	1	luizagremski@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/0195255019285499
Marcel Ramirez	2	0	marcel.ivan.ramirez@gmail.com http://lattes.cnpq.br/1736334142033813
Maria Cristina do Santos	1	0	mariacristina@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/0433167225347137
Maritana Prodocimo	1	0	maritana.mela@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/3045611249911893



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



Silvio Veiga	1	1	veigass@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/1307617859068869
Silvio Zanata	1	1	smzanata@ufpr.br http://lattes.cnpq.br/1574808996231296

2.2 O candidato concorre à vaga ofertada pelo orientador que realizou a concordância de orientação no momento de sua inscrição. Caso o candidato seja aprovado e o orientador não tenha mais vaga para absorvê-lo, ele poderá solicitar matrícula na vaga de outro orientador que tenha vagas não ocupadas, mediante carta de aceite do referido orientador.

2.3 Conforme determinado pela resolução 32/17-CEPE, fica reservado o percentual de 5% das vagas previstas no presente edital aos servidores da UFPR, desde que atendam os seguintes requisitos:

2.3.1 Comprovação da reciprocidade de interesse da Instituição, por meio de ofício da chefia imediata e extrato de ata com aprovação em plenária departamental e/ou conselho setorial, quanto à aplicação da capacitação oferecida pelo programa de pós-graduação nos cursos de mestrado e doutorado, no exercício do cargo ocupado pelo interessado.

2.3.2 Aprovação no processo seletivo, com obtenção de nota igual ou superior a nota de corte.

2.4 Conforme o Art. 9º, § 2º, do Regimento Interno do PPGBCM, fica reservado um percentual de 5% das vagas previstas no presente edital a pessoas que se autodeclarem negras (pretas ou pardas) e indígenas, para pessoas com deficiência, para as pessoas transexuais e travestis, e para migrantes e refugiados humanitários.

2.5 A lista dos candidatos aprovados e classificados obedecerá ao limite máximo de vagas previstas neste edital e à capacidade de orientação de cada professor integrante do corpo docente, conforme as normativas da CAPES.

2.6 Havendo vagas remanescentes ao final do processo de seleção, em decorrência de uma diferença entre o número de vagas ofertadas e o número de candidatos aprovados, o Colegiado do Programa poderá, segundo a conveniência do Programa, optar por autorizar novo processo seletivo a ser divulgado em edital próprio e específico.

2.7 Somente ingressarão no Programa os candidatos aprovados e classificados no processo seletivo.

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. Previamente à inscrição, o candidato deverá analisar o quadro de vagas ofertadas, bem como dos orientadores que estão ofertando vagas, e solicitar uma carta de aceite do provável orientador para que seja apresentada no momento da inscrição.

3.2. As inscrições para o processo de seleção serão realizadas de forma *online*, na página do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular (www.pgbiocel.ufpr.br), no período de **29/02/2024 a 22/03/2024 (até 23h59 horário Brasília)**.



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



3.2.1 Não serão aceitas inscrições submetidas por qualquer outro meio, tampouco após o prazo final de recebimento estabelecido no item 3.2.

3.3. Para se candidatar a uma vaga de mestrado ou doutorado o candidato deverá preencher de forma *online* (www.pgbiocel.ufpr.br) a ficha de inscrição e anexar arquivos em formato "PDF" dos seguintes documentos:

PARA VAGAS DE MESTRADO

a) Cópia do documento de identidade, CPF ou passaporte (caso o candidato seja estrangeiro). Serão aceitos também como documentos oficiais de identidade: Carteiras ou Cédulas de Identidade expedidas pelas Secretarias de Segurança, pelas Forças Armadas, pela polícia Militar, pelo Ministério das Relações Exteriores; Cédulas de Identidade emitidas por Ordens ou Conselhos de Classe que por lei federal valham como documento de identidade; Carteira de Trabalho e Previdência Social; Carteira Nacional de Habilitação (com fotografia), na forma da Lei nº 9.053/97;

b) Cópia do diploma ou documento comprobatório de conclusão de curso de graduação reconhecido pelo MEC, ou declaração de estar cursando o último período do curso de graduação como provável formando.

c) Currículo conforme modelo constante no ANEXO III apresentando a tabela preenchida com as respectivas pontuações de acordo com o ANEXO II, em formato .pdf, com documentos comprobatórios organizados na sequência em que as diversas atividades e produções aparecem na tabela. Produção não documentada não será pontuada na avaliação;

d) Carta de concordância de orientação assinada e datada pelo futuro orientador (modelo no ANEXO I).

PARA VAGAS DE DOUTORADO

a) Cópia do documento de identidade, CPF ou passaporte (caso o candidato seja estrangeiro). Serão aceitos também como documentos oficiais de identidade: Carteiras ou Cédulas de Identidade expedidas pelas Secretarias de Segurança, pelas Forças Armadas, pela polícia Militar, pelo Ministério das Relações Exteriores; Cédulas de Identidade emitidas por Ordens ou Conselhos de Classe que por lei federal valham como documento de identidade; Carteira de Trabalho e Previdência Social; Carteira Nacional de Habilitação (com fotografia), na forma da Lei nº 9.053/97;

b) Cópia da ata de defesa da dissertação de mestrado, diploma do curso de mestrado ou documento comprobatório de conclusão de todos os requisitos para obtenção do título de mestre, obtido em curso recomendado pela CAPES. Candidatos que não concluíram o mestrado poderão se inscrever mediante documento que comprove a data provável de defesa, com assinatura e carimbo da coordenação do Programa de Pós-graduação ao qual está vinculado.

c) Currículo conforme modelo constante no ANEXO III apresentando a tabela preenchida com as respectivas pontuações de acordo com o ANEXO II, em formato .pdf, com documentos



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



comprobatórios organizados na sequência em que as diversas atividades e produções aparecem na tabela. Produção não documentada não será pontuada na avaliação;

d) Carta de concordância de orientação assinada e datada pelo futuro orientador (modelo no ANEXO I).

e) Certificado de suficiência em inglês emitido pelo Departamento de Letras Estrangeiras da UFPR ou equivalente (TOEFL, Cambridge e afins) realizado previamente e com validade de até 5 (cinco) anos. Caso o candidato não tenha o certificado, ele poderá fazer sua inscrição e realizar o teste de suficiência durante o processo seletivo. Caso não seja aprovado, o candidato poderá fazer sua matrícula no curso, porém, ele deverá inscrever-se no próximo teste de língua inglesa da UFPR ou equivalente (TOEFL, Cambridge e afins) e apresentar certificado de suficiência em inglês até o 24º mês do doutorado.

3.4. Inscrição na categoria DOUTORADO DIRETO

3.4.1. Para a inscrição na categoria de doutorado direto, no caso de candidatos que não tenham realizado curso de mestrado previamente, o candidato deverá encaminhar ao colegiado uma solicitação de ingresso no programa contendo os documentos do item 3.3 adicionando os seguintes documentos em arquivos do tipo .pdf:

a) Cópia do Diploma do Curso de Graduação reconhecido pelo MEC. No caso de diploma estrangeiro, ele deverá ser reconhecido pelo órgão competente do país de origem.

b) Comprovação de que o orientador já concluiu a orientação de pelo menos 2 (duas) teses de doutorado.

a) Comprovação de que o candidato cumpriu pelo menos 2 (dois) anos de Iniciação Científica ou similar;

b) Cópia de artigo aceito ou publicado com primeira autoria do candidato em periódico pertencente a um dos três níveis mais altos do *qualis* vigente (área Ciências Biológicas II da CAPES);

3.5. A comissão fará a conferência de toda a documentação enviada sendo que a ausência de qualquer documento ou a não correspondência de algum documento implicará na não homologação da inscrição.

4. DAS PROVAS DO PROCESSO SELETIVO

4.1. Os candidatos que tiverem suas inscrições homologadas participarão do processo seletivo, que ocorrerá no dia **01/04/2024** com início às 8:00h (horário de Brasília).

4.2. Os candidatos deverão apresentar documento com foto no momento da realização das provas.

4.3. A seleção será composta pelas seguintes avaliações:

4.3.1. Prova de Biologia Celular e Molecular (nota eliminatória e classificatória, peso 7);



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



4.3.2. Análise do Currículo pontuado conforme ANEXO II (nota classificatória, peso 3). Serão considerados habilitados para a análise de currículo, independente da linha de pesquisa ou de professor orientador, aqueles que obtiverem nota igual ou superior a 60 numa escala de 0 (zero) a 100 (cem) na prova de conhecimentos em Biologia Celular e Molecular. Será eliminado do processo seletivo o candidato que obtiver média final inferior a 60 na prova de conhecimentos em Biologia Celular e Molecular

4.3.3. Prova de Língua Inglesa, obrigatória para candidatos ao curso de Mestrado e Doutorado DIRETO e opcional para candidatos ao curso de Doutorado (ver item 3.3 “e” deste edital). Para esta prova não haverá atribuição de nota apenas a atribuição do conceito suficiente ou insuficiente na língua inglesa. Os candidatos poderão utilizar dicionário impresso da língua inglesa para língua portuguesa.

4.4. Em caso de empate na média final dos candidatos, o critério de desempate será na sequência: a maior nota na Prova de Biologia Celular e Molecular seguida da maior nota do Currículo. Se houver empate em ambas as notas o critério de desempate será a idade, priorizando o candidato mais velho.

4.5. As provas de Biologia Celular e Molecular e de Língua Inglesa serão realizadas presencialmente.

4.5.1. No momento da inscrição, os candidatos que residam em outros países ou locais distantes de Curitiba poderão solicitar a possibilidade de realizar as provas de forma presencial em Universidade fora de Curitiba. Nesses casos, a solicitação deverá estar justificada e será analisada pela comissão de seleção. O parecer da solicitação para realização de prova fora da UFPR e as instruções para a realização desta serão divulgados em edital juntamente com o resultado das inscrições homologadas.

4.6. A prova de conhecimentos de Biologia Celular e Molecular abordará questões sobre os seguintes tópicos:

- Como as células leem o genoma: do DNA à proteína (capítulo 6)
- Estrutura da membrana (capítulo 10)
- Compartimentos intracelulares e endereçamento de proteínas (capítulo 12)
- Conversão de energia: mitocôndrias (capítulo 14)
- Citoesqueleto (capítulo 16)

Bibliografia recomendada: Alberts *et al.*, Biologia Molecular da Célula, 6ª edição, Editora Artmed (2017).

4.7. Ao Currículo serão atribuídas notas de 60 a 100. A pontuação final dos currículos será o somatório das pontuações atribuídas aos itens constantes na tabela de pontuação (ANEXO II). Após pontuação, os currículos serão ranqueados, sendo atribuída a nota 100 ao currículo com pontuação mais alta e nota 60 ao de pontuação mais baixa. As notas dos demais currículos serão calculadas conforme fórmula abaixo:

Nota do currículo "X" = $[(ptX - ptb) \times 40 / (pta - ptb)] + 60$



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



Onde: ptX = pontuação do currículo do candidato "X", ptb = pontuação do currículo com nota mais baixa, pta = pontuação do currículo com nota mais alta.

5. DA BANCA DO PROCESSO SELETIVO

5.1 A banca será constituída pela Comissão de Seleção, composta por professores membros do Programa que foram designados pelo Colegiado do Programa, conforme determinado pelo Art. 46 da resolução 32/17-CEPE.

5.2 A correção das provas será realizada por pelo menos dois membros da Comissão e conflitos de interesse serão evitados pela codificação das provas desde sua aplicação até a finalização da correção.

5.3 A banca examinadora não poderá ser formada por servidor ou terceiro que tenham relações de parentesco, de filiação, societárias e/ou comerciais entre si ou com os candidatos.

6. DA APROVAÇÃO, MATRÍCULA E CONCESSÃO DE BOLSA

6.1 A comissão do processo de seleção emitirá parecer com a ordem dos candidatos aprovados, considerando as vagas ofertadas (item 2 deste Edital) e o desempenho nas avaliações (item 4 deste Edital).

6.2 Após divulgação do resultado final o candidato aprovado deverá solicitar sua matrícula via email (pgbiocel@ufpr.br) destinado à secretaria do PPGBCM-UFPR entre os dias **15/04/2024 a 15/07/2024**, seguindo as instruções recebidas após a solicitação.

6.3 Para o presente edital, há previsão de 5 (cinco) bolsas de mestrado (mensalidades de R\$ 2.100,00) e 3 (três) bolsas de doutorado (mensalidades de R\$ 3.100,00). Tal quantidade de bolsas está condicionada às políticas de distribuição das agências de fomento CNPq e CAPES.

6.4 A implementação dessas prováveis cotas de bolsa está condicionada ao cronograma e aos procedimentos de formalização a serem definidos pela CAPES e pela PRPPG/UFPR.

6.5 Os candidatos melhores classificados no processo seletivo terão prioridade no recebimento das bolsas, quando estas estiverem disponíveis, independente da ordem de matrícula no Programa.

6.6 Caso o candidato seja aprovado neste processo seletivo, decida por realizar sua matrícula e não seja contemplado com bolsa, poderá pleitear bolsas ofertadas em processos seletivos futuros do Programa. Para isso este deverá realizar o referido processo seletivo e concorrer ao ranqueamento de notas com os novos candidatos.

6.7 Caso os candidatos aprovados sejam contemplados com bolsas externas ao PPGBCM-UFPR, as cotas de bolsas do Programa serão implementadas aos próximos candidatos aprovados seguindo a ordem de classificação.



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



6.8 A matrícula dos candidatos aprovados estará condicionada à leitura e ao aceite das normas contidas no Regimento Interno do Programa, aprovado em 2023, nas Portarias e na Resolução 32/17-CEPE, documentos estes disponíveis no site do programa (www.pgbiocel.ufpr.br).

6.9 Conforme a Resolução 32/17-CEPE, para a concessão de bolsa de estudo será exigido o cumprimento dos requisitos estabelecidos pelas agências financiadoras.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

7.1. Os editais, portarias, avisos, comunicados e quaisquer outros expedientes relacionados a este processo seletivo serão veiculados, cumulativamente, no endereço eletrônico do Programa (www.pgbiocel.ufpr.br).

7.2. É permitida e incentivada a indicação de observador do corpo discente da pós-graduação no processo de seleção, com a possibilidade de participação, sem voto, em todas as fases.

7.3. Os candidatos poderão interpor recurso administrativo. O prazo para interposição de recurso contra os resultados será de 2 (dois) dias úteis a partir da divulgação dos resultados em edital (disponibilizado na página do Programa de Pós-Graduação, <http://www.pgbiocel.ufpr.br>). O recurso deverá ser protocolado na Secretaria do Programa, pessoalmente ou através de procuração específica com assinatura, ou enviado por e-mail à Secretaria do Programa (pgbiocel@ufpr.br).

7.4. As datas de divulgação dos resultados e os prazos para interposição de recursos estão divulgados no item Cronograma deste Edital.

7.5. Os candidatos poderão entrar em contato com a Comissão de Seleção exclusivamente por meio do e-mail (pgbiocel@ufpr.br).



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



8. CRONOGRAMA

8.1 O Cronograma e prazos para as etapas de que trata este Edital é apresentado abaixo:

Etapa	Data
Inscrições	29/02/2024 a 22/03/2024
Resultado das inscrições deferidas e indeferidas	25/03/2024
Período para interpor recurso sobre as inscrições indeferidas	25 a 27/03/2024 (até 17h)
Resultado de homologação das inscrições caso haja recursos	28/03/2024
Prova de Conhecimentos Gerais em Biologia Celular e Molecular (MESTRADO e DOUTORADO)	01/04/2024, das 9h às 12h (horário de Brasília)
Prova de Língua Inglesa (MESTRADO e, opcionalmente, DOUTORADO)	01/04/2024, das 14h às 16h (horário de Brasília)
Local das provas	Anfiteatro 03 do Setor de Ciências Biológicas da UFPR. Endereço: Av. Cel. Francisco H. dos Santos, SN - Jardim das Américas, Centro Politécnico da UFPR – Prédio Setor de Ciências Biológicas – Anfiteatro 10 – Curitiba/PR.
Resultado das provas	Até 05/04/2024
Período para interpor recurso sobre o resultado da seleção	08 a 10/04/2024 (até 16h)
Resultado final	12/04/2024

Observação: todos os resultados serão divulgados cumulativamente no site do PPGBCM.

Curitiba, 27 de Fevereiro de 2024.

Prof. Dra. Fernanda Fogagnoli Simas
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



ANEXO I

TERMO DE CONCORDÂNCIA DE ORIENTAÇÃO

Venho informar à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular da Universidade Federal do Paraná que o candidato _____ (CPF: _____) participará do Processo Seletivo para o Curso de _____ concorrendo a uma vaga por mim ofertada no Edital 01/2024 do PPGBCM-UFPR.

Se aprovado, o aluno desenvolverá seu projeto sob minha orientação. Sobre a execução do futuro projeto de pesquisa ao qual o candidato estará vinculado, declaro que aceito supervisionar o candidato se ele atender as seguintes condições, que estão de acordo com o tipo de pesquisa e experimentos desenvolvidos em meu Grupo de Pesquisa:

() O candidato só realizará o mestrado ou doutorado caso possa dedicar-se exclusivamente ao projeto de pesquisa (independentemente de ser bolsista ou não).

() O candidato pode realizar o mestrado ou doutorado mesmo se tiver outra atividade profissional, desde que se dedique _____h/semana à execução do projeto de pesquisa.

Justificativa: _____

Sem mais para o momento, coloco-me à disposição para qualquer esclarecimento.

Curitiba, _____ de _____ de _____

Prof(a). Dr(a). _____



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



ANEXO II

Tabela de Pontuação – Currículo

AVALIAÇÃO QUANTITATIVA	PONTUAÇÃO
Formação Complementar	
1. Diploma de doutorado	50 pts
2. Diploma de mestrado	25 pts
3. Curso de especialização (qualificação <i>lato sensu</i>) ou equivalente na área	10 pts / 360 h
4. Curso de aperfeiçoamento (qualificação <i>lato sensu</i>) ou equivalente na área	5 pts / 180 h
5. Atividade de Iniciação Científica	5 pts / 12 meses
6. Atividade de Monitoria	1 pts / 12 meses
7. Diploma de proficiência em língua inglesa nos últimos 5 anos (Cambridge, Oxford, ESLAT, MICHIGAN, TOEFL [min 550 pontos])	10 pts
Atuação Profissional	
8. Docência em curso de Graduação	6 pts / ano - com 8 h/semana (Max. 18 pts)
9. Docência em curso de Pós-Graduação <i>stricto sensu e lato sensu</i>	0,5 pt /2h
10. Docência em Ensino Médio	6 pts / ano - com 8 h/semana (Máx. 18 pts)
11. Participação em Comissões Administrativas (colegiado, representante discente em colegiado e comissões organizadoras)	1 pt
Prêmios e títulos	
12. Premiação de projetos, trabalhos científicos e de extensão em concursos promovidos por instituições de reconhecida credibilidade	3 pts
Produções	
13. Artigo de pesquisa como primeiro autor ou autor correspondente publicado em revista indexada (com ISSN)	30 + [(Fator de Impacto x 10)] pts
14. Artigo de pesquisa como coautor publicado em revista indexada (com ISSN)	0,7 x {30 + [(Fator de Impacto x 10)]} pts
15. Artigo de pesquisa publicado como primeiro autor ou autor correspondente em revista não indexada da área	5 pts (Máx. 15 pts)



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



16. Artigo de pesquisa publicado como coautor em revista não indexada da área	3 pts (Máx. 9 pts)
17. Autor ou editor de livro internacional publicado na área (com ISBN)	60 pts
18. Autor ou editor de livro nacional publicado na área (com ISBN)	30 pts
19. Autor de capítulo de livro internacional publicado na área (com ISBN)	10 pts
20. Autor de capítulo de livro nacional publicado na área (com ISBN)	5 pts
21. Comunicação de trabalho com resumo publicado como autor principal	1 pt (Máx. 15 pts)
Apresentação de trabalhos	
22. Cursos ministrados	1 pt / 2h (Máx. 10 pts)
23. Conferências, mesas redondas e palestras ministradas	1 pt (Máx. 10 pts)
24. Depósito de sequências em banco de dados eletrônicos na área.	1 pt (Máx. 10 pts)
Bancas	
25. Membro de banca avaliadora de tese de doutorado	2 pts
26. Membro de banca avaliadora de dissertação de mestrado	1 pt
27. Membro de banca avaliadora de trabalhos de conclusão de curso, monografia ou evento de iniciação científica	0,5 pt (Máx. 2 pts se no mesmo evento)
Eventos	
28. Participação em Congresso, Simpósio, Conferência	0,5 pt (Máx. 10 pts)
Orientações	
29. Orientação de monografias/ trabalhos de conclusão de curso graduação e especialização	6 pts
30. Coorientação de monografia/ trabalho de conclusão de curso concluída	2 pts
Patentes	
31. Patente depositada	10 pts
32. Patente concedida	60 pts
Educação e Popularização de C & T	
33. Artigo de divulgação científica (popularização da ciência) publicado em revista científica impressa ou <i>online</i> .	2 pt (Máx. 10 pts)

Não serão pontuados:

- 1- Palestras assistidas.
- 2- Estágio Curricular.
- 3- Atividades obrigatórias dentro de disciplinas regulares (graduação e pós-graduação).
- 4- Seminários / Palestras proferidas dentro do próprio grupo de pesquisa (reuniões de laboratório).



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



Anexo III

MODELO DE CURRÍCULO

1. Identificação

2. Formação

3. Tabela de pontuação

- Preencher tabela conforme itens e pontuação do Anexo II,
- Obedecer à sequência do ano mais atual para mais antigo
- Indicar pontuação e a página que apresenta o certificado
- Inserir as linhas necessárias mantendo a formatação indicada no que diz respeito à numeração dos itens descritos no Anexo II.

Item	Descrição	Pontuação	Certificado (indicar o número da página e/ou o número do documento onde está o comprovante)
Formação complementar			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
<i>Total de pontos</i>			
Atuação Profissional			
8.			
9.			
10.			
11.			
<i>Total de pontos</i>			
Prêmios e títulos			
12.			
<i>Total de pontos</i>			
Produções			
13.			
14.			
15.			
16.			



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
<i>Total de pontos</i>			
Apresentação de trabalhos			
22.			
23.			
24.			
<i>Total de pontos</i>			
Bancas			
25.			
26.			
27.			
<i>Total de pontos</i>			
Eventos			
28.			
<i>Total de pontos Total de pontos</i>			
Orientações			
29.			
30.			
<i>Total de pontos</i>			
Patentes			
31.			
32.			
<i>Total de pontos</i>			
Educação e Popularização de C & T			
33.			
<i>Total de pontos</i>			



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



ANEXO IV

Descritivo das linhas de pesquisa dos orientadores que estão ofertando vagas no edital

Orientadores	Descritivo de linha de pesquisa ou projeto
Alejandro Dominguez	O aumento significativo nos casos de lesões ósseas e as limitações dos tratamentos disponíveis, juntamente com as problemáticas associadas, destacam a urgência de explorar novos biomateriais e considerar modificações de superfície para otimizar seu potencial na medicina regenerativa. Nesse sentido, é essencial conduzir estudos que investiguem a viabilidade de tais abordagens. Uma estratégia promissora envolve a realização de análises <i>in vitro</i> para triagem de modificações, seguidas por ensaios <i>in vivo</i> para confirmar a segurança e eficácia do tratamento proposto. Essa abordagem holística proporciona uma avaliação abrangente, determinando a viabilidade do uso de arcabouços rígidos, como o Oxicarbeto de Silício, para promover a regeneração óssea. O objetivo principal deste projeto é avaliar os efeitos do tratamento termoquímico a plasma na superfície de arcabouços 3D de Oxicarbeto de Silício, visando potencializar sua capacidade pró-regenerativa. Pretende-se, assim, explorar sua aplicabilidade no tratamento de lesões ósseas e contribuir para avanços significativos na área da medicina regenerativa.
Alessandra de Aguiar	Candidatos aprovados para mestrado neste edital terão a oportunidade de desenvolver estudos na linha de pesquisa métodos alternativos ao uso de animais e/ou nanotecnologia e prospecção de aplicações biomédicas, relacionadas a interação de nanopartículas e sistemas biológicos <i>in vitro</i> , em modelos de células-tronco e/ou linhagens celulares representativas de tecidos humanos saudáveis ou tumorais. Os trabalhos desenvolvidos serão realizados com modelos <i>in vitro</i> e/ou no desenvolvimento de métodos alternativos ao uso de animais. Competências técnicas como cultivo celular, avaliação de bioensaios por ensaio colorimétricos e imunomarcagem, ensaios de citotoxicidade, proliferação e/ou diferenciação celular serão desenvolvidas ao longo da realização dos estudos.
Alexandre Biondo	Candidatos aprovados para mestrado e doutorado neste edital terão a oportunidade de desenvolver estudos na linha de pesquisa Biologia Molecular de Patógenos, relacionada com abordagem em Saúde Única de populações humanas vulneráveis, seus animais e meio ambiente em que vivem, incluindo comunidades indígenas, quilombolas, tradicionais de



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



	ilhas oceânicas, população carcerária, pessoas em situação de rua e acumuladores de animais, dentre outras
Andrea Avila	Projeto na linha de pesquisa em Biologia molecular de patógenos, que envolve a caracterização funcional de proteínas específicas do parasita <i>Trypanosoma cruzi</i> através de abordagens de genética reversa e tecnologia de DNA recombinante.
Ciro Oliveira Ribeiro	O projeto visa dar continuidade a uma linha de pesquisa, onde investigamos o papel de poluentes orgânicos no prognóstico do câncer. Nessa abordagem já avaliamos que alguns poluentes como pesticidas, dioxina e polibromados podem alterar o fenótipo de células tumorais do tipo melanoma levando-as a um comportamento mais metastático e invasivo. Nesse projeto estaremos buscando desvendar alguns mecanismos de interação desses poluentes com o objetivo de iniciar um processo investigativo que explique o modo de ação as alterações fenotípicas que encontramos.
Cláudia Feijo Machado	Candidatos aprovados para o mestrado neste edital terão a oportunidade de desenvolver estudos na linha de pesquisa em Embriotoxicologia. Esta linha se propõe a investigar de maneira abrangente o potencial risco de exposição a poluentes persistentes e/ou emergentes, tanto de forma isolada quanto em mistura, analisando os efeitos dessas substâncias durante o desenvolvimento embrionário de vertebrados, utilizando embriões de <i>Gallus gallus</i> como modelo experimental. Por meio de métodos científicos rigorosos, nossa pesquisa visa contribuir significativamente para a compreensão dos mecanismos de ação desses poluentes, fornecendo subsídios fundamentais para a formulação de estratégias eficazes de monitoramento e controle ambiental. Solicita-se carta de recomendação de professor do curso de graduação destacando as qualidades do aluno.
Fernanda Simas	Os projetos desenvolvidos sob minha supervisão buscam prospectar e avaliar a atividade biológica, tanto in vitro como in vivo, de polissacarídeos obtidos de espécies brasileiras para o tratamento do melanoma, o câncer de pele mais agressivo e mais refratário às terapias atualmente disponíveis pelo SUS. Buscamos estratégias terapêuticas mais custo-efetivas, com melhor eficácia e baixa toxicidade. Nossos projetos avaliam o efeito de polissacarídeos nos processos celulares relacionados com a malignidade do melanoma, assim como o efeito desses compostos no microambiente tumoral, com vistas à aplicação em imunoterapia. Novos desafios incluem o estabelecimento de culturas tridimensionais (organóides) baseadas em biópsias de pacientes com melanoma e o entendimento mais aprofundado acerca da mecanística envolvida nos efeitos observados. (https://lcin.ufpr.br/portal/)



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



Francisco Filipak Neto	Os projetos a serem desenvolvidos visam investigar o efeito de poluentes presentes na nossa dieta, poeira doméstica, plásticos, água e cosméticos sobre características de células tumorais importantes para a agressividade e malignidade de tumores em humanos, em experimentos de laboratório envolvendo o cultivo de células e modelos animais. Com isso, os pós-graduandos estarão gerando dados importantes para se determinar os riscos que a exposição de pessoas com câncer a poluentes têm sobre a eficácia do tratamento quimioterápico e o prognóstico da doença.
Glaucio Valdameri	Candidatos aprovados neste edital poderão trabalhar sob minha orientação em um projeto da área temática relacionada com mecanismos de resistência em câncer. Em específico, esse projeto busca avaliar se os transportadores ABC presentes em células tronco tumorais constituem um bom alvo farmacológico para aumentar a taxa de resposta efetiva do tratamento quimioterápico.
José Eduardo Vargas	Uma peça-chave na comunicação entre células tumorigênicas e células normais são os microRNAs (moléculas de RNA), encontrados dentro de vesículas extracelulares liberadas por células tumorais. Estes microRNAs são capazes de modular a expressão gênica das células, favorecendo a formação de metástases (“invasão” de um órgão diferente daquele onde se iniciou o tumor). Um dos mecanismos que favorecem a metástase é a indução de envelhecimento em células normais. O objetivo do projeto do aluno será identificar microRNAs de vesículas extracelulares capazes de induzir senescência em células normais, favorecendo a metástase. Para isso, serão utilizados modelos preditivos feitos com computadores. O aluno/a não precisa ter experiência prévia em informática para o desenvolvimento do trabalho, mas conhecimentos básicos de alguma linguagem de programação poderão facilitar o desenvolvimento do projeto; Solicita-se carta de recomendação de professor do curso de graduação destacando as qualidades do aluno.
Katya Naliwaiko	Para vaga de mestrado, o projeto de pesquisa será vinculado às investigações sobre o efeito do óleo de peixe sobre parâmetros morfofuncionais do músculo estriado esquelético em ratos submetidos ao modelo de programação metabólica por redução de ninhada em ratos <i>Wistar</i> . Para vaga de doutorado, o projeto será vinculado ao estudo do efeito do óleo de peixe e os mecanismos envolvidos na modulação do processo de envelhecimento natural do músculo estriado esquelético em ratos <i>Wistar</i> .
Lia Nakao	O projeto a ser desenvolvido pelo próximo mestrando envolverá, dependendo do seu perfil, um dos temas seguintes: (i) investigação do papel da proteína QSOX1 (enzima que insere pontes dissulfetos em



Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

Departamento de Biologia Celular
Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná



	<p>proteínas) em tumores (pâncreas, colorretal ou pulmonar); (ii) investigação do papel da QSOX1 no processo de reparo tecidual (lesão em pele e/ou obstrução ureteral unilateral). Nestes projetos, usaremos modelos in vitro (células em cultura, linhagens estabelecidas e/ou primárias) e modelos experimentais (ratos) e técnicas analíticas, bioquímicas e celulares para responder as questões propostas. Para uma melhor visualização do nosso laboratório, ver: www.labredox.ufpr.br</p>
Lucélia Donatti	<p>Profa. Dra. Lucélia Donatti: Coordena o Laboratório de Biologia Adaptativa (https://biologiaadaptativa.com.br) inserido nas linhas de pesquisa do PPGBCM “Biologia dos Processos Celulares” e “Toxicologia Celular e Ambiental”. Trabalha com peixes (ecofisiologia, toxicologia e metabolismo celular, dentre outros) utilizando diversas técnicas dentre elas, bioquímicas, morfológicas e ômicas.</p>
Marcel Ramirez	<p>Candidatos aprovados para mestrado e doutorado neste edital terão a oportunidade de desenvolver estudos na linha de pesquisa Biologia Molecular de Patógenos, relacionada com caracterização de vesículas extracelulares durante a interação patógeno hospedeiro. Utilizando estratégias de bioquímica, biologia celular, imunologia, biologia molecular, Farmacologia e outras disciplinas pretendemos entender a função de vesículas liberadas no desenvolvimento de doenças negligenciadas. A caracterização destas estruturas pode permitir entender a fisiopatologia da doença e desenvolver métodos diagnósticos e alternativas terapêuticas de controle como vacinas e quimioterápicos “.</p>
Maria Cristina do Santos	<p>Candidatos aprovados terão a oportunidade de desenvolver estudos na linha de pesquisa Biologia dos Processos Celulares, investigando a influência de polimorfismos genéticos de genes de metaloproteases da matriz em diferentes patologias médicas e odontológicas.</p>