



## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

### EDITAL 02/2024 PPGBCM-UFPR

## EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA A PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* 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 01 de agosto 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(as) Drs(as). Célia Regina C. Franco, Carlos A. dos Santos Haemmerle, Alexander W, Biondo e Lia S. Nakao como titulares, e Marco Antônio F. Randi como suplente.

### 2. DAS VAGAS

2.1 Serão ofertadas 15 vagas de **MESTRADO** e 14 vagas de **DOUTORADO** dentro das linhas de pesquisa do Programa. As linhas de pesquisa e de atuação dos orientadores podem ser 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:



## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

Professores orientadores	Número de vagas por modalidade		Contato / Link para currículo Lattes
	Mestrado	Doutorado	
Alexandre Biondo	2	2	abiondo@ufpr.br <a href="http://lattes.cnpq.br/2978847453165582">http://lattes.cnpq.br/2978847453165582</a>
Ciro Oliveira Ribeiro	1	1	ciro@ufpr.br <a href="http://lattes.cnpq.br/7666734780195647">http://lattes.cnpq.br/7666734780195647</a>
Cláudia Feijo Machado	1	0	cfom@ufpr.br <a href="http://lattes.cnpq.br/1400221231229227">http://lattes.cnpq.br/1400221231229227</a>
Edvaldo Trindade	1	0	estrindade@ufpr.br <a href="http://lattes.cnpq.br/7677279818472797">http://lattes.cnpq.br/7677279818472797</a>
Fernanda Simas	1	1	ferfs@ufpr.br <a href="http://lattes.cnpq.br/4651679415363572">http://lattes.cnpq.br/4651679415363572</a>
Francisco Filipak Neto	1	2	filipak@ufpr.br <a href="http://lattes.cnpq.br/0481460504746063">http://lattes.cnpq.br/0481460504746063</a>
José Vargas	1	1	jose.vargas@ufpr.br <a href="http://lattes.cnpq.br/9525858900171217">http://lattes.cnpq.br/9525858900171217</a>
Lia Nakao	1	1	lia.nakao@ufpr.br <a href="http://lattes.cnpq.br/7495729402863374">http://lattes.cnpq.br/7495729402863374</a>
Lucélia Donatti	1	1	donatti@ufpr.br <a href="http://lattes.cnpq.br/8059432725797514">http://lattes.cnpq.br/8059432725797514</a>
Luiza Gremski	1	1	luizagremski@ufpr.br <a href="http://lattes.cnpq.br/0195255019285499">http://lattes.cnpq.br/0195255019285499</a>
Marcel Ramirez	1	1	marcel.ivan.ramirez@gmail.com <a href="http://lattes.cnpq.br/1736334142033813">http://lattes.cnpq.br/1736334142033813</a>
Maritana Prodocimo	1	1	maritana.mela@ufpr.br <a href="http://lattes.cnpq.br/3045611249911893">http://lattes.cnpq.br/3045611249911893</a>
Silvio Veiga	1	1	veigass@ufpr.br <a href="http://lattes.cnpq.br/1307617859068869">http://lattes.cnpq.br/1307617859068869</a>
Silvio Zanata	1	1	smzanata@ufpr.br <a href="http://lattes.cnpq.br/1574808996231296">http://lattes.cnpq.br/1574808996231296</a>



## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

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.

### 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](http://www.pgbiocel.ufpr.br)), no período de 05-31/08/2024 (até às 23h59 do horário de Brasília).

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](http://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 e 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



## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

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). Essa carta deverá ser anexada no campo nomeado “carta de recomendação” durante o processo de inscrição.

### PARA VAGAS DE DOUTORADO

- a) Cópia do documento de identidade e 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 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). Essa carta deverá ser anexada no campo nomeado “carta de recomendação” durante o processo de inscrição.
- e) Certificado de suficiência em inglês emitido pelo Departamento de Letras Estrangeiras da UFPR ou equivalente (TOEFL, Cambridge e IELTS) 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 IELTS) 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:



## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

- 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.
- c) Comprovação de que o candidato cumpriu pelo menos 2 (dois) anos de Iniciação Científica ou similar;
- d) Cópia de artigo aceito ou publicado com primeira autoria do candidato em periódico pertencente a um dos quatro estratos mais altos do *qualis* CAPES (área Ciências Biológicas II);

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 **10/09/2024** com início às 9:00h (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);

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.





## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

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).**

f) interpretação de 1 artigo científico enviado por email na mesma data de homologação das inscrições (apenas para os candidatos a Doutorado e Doutorado Direto).

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

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 **01/10/2024 a 10/03/2025**, seguindo as instruções recebidas após a solicitação.

6.3 Para o presente edital, há previsão de 1 (uma) bolsa de mestrado (mensalidades de R\$ 2.100,00) e 5 (cinco) 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.



## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

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 aprovado neste processo seletivo decida por realizar sua matrícula e não seja contemplado com bolsa, ele 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.

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 vigentes e na Resolução 32/17-CEPE, documentos estes disponíveis no site do programa ([www.pgbiocel.ufpr.br](http://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](http://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 enviado por e-mail à Comissão de Processo Seletivo ([seletivopgbiocel@ufpr.br](mailto:seletivopgbiocel@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 ([seletivopgbiocel@ufpr.br](mailto:seletivopgbiocel@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:

<b>Etapa</b>	<b>Data</b>
Inscrições	05/08/2024 a 31/08/2024 (até às 23h59 horário de Brasília)
Resultado das inscrições deferidas e indeferidas	03/09/2024
Período para interpor recurso sobre as inscrições indeferidas	04/09/2024-05/09/2024 (até às 23h59 horário de Brasília)
Resultado de homologação das inscrições caso haja recursos	06/09/2024
Prova de Conhecimentos Gerais em Biologia Celular e Molecular (mestrado e doutorado)	10/09/2024 (das 9h até às 12h30 horário de Brasília)
Prova de Língua Inglesa (mestrado e opcionalmente doutorado)	10/09/2024 (das 14h até 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
Resultado das provas	13/09/2024
Período para interpor recurso sobre o resultado da seleção	16/09/2024 a 17/09/2024 (até às 23h59 horário de Brasília)
Resultado final	20/09/2024
Período de matrículas no PPG	01/10/2024 a 10/03/2025

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

Curitiba, 05 de agosto 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

(adicionar no campo nomeado “carta de recomendação” durante o processo de inscrição pelo SIGA)

### 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
<b>Formação Complementar</b>	
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
<b>Atuação Profissional</b>	
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
<b>Prêmios e títulos</b>	
12. Premiação de projetos, trabalhos científicos e de extensão em concursos promovidos por instituições de reconhecida credibilidade	3 pts



## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

---

### 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)                        |
| 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

---



## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

---

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 *online*. 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**

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

Item	Descrição	Pontuação	Certificado <small>(indicar o número da página e/ou o número do documento onde está o comprovante)</small>
<b>Formação complementar</b>			
<i>Total de pontos</i>			
<b>Atuação Profissional</b>			





## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

<i>Total de pontos</i>			
<b>Prêmios e títulos</b>			
<i>Total de pontos</i>			
<b>Produções</b>			
<i>Total de pontos</i>			
<b>Apresentação de trabalhos</b>			
<i>Total de pontos</i>			
<b>Bancas</b>			
<i>Total de pontos</i>			
<b>Eventos</b>			



## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

<i>Total de pontos</i>		<i>Total de pontos</i>	
<b>Orientações</b>			
<i>Total de pontos</i>			
<b>Patentes</b>			
<i>Total de pontos</i>			
<b>Educação e Popularização de C &amp; T</b>			
<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

PROFESSORES ORI-ENTADORES	DESCRIÇÃO DA LINHA DE PESQUISA
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 ilhas oceânicas, população carcerária, pessoas em situação de rua e acumuladores de animais, dentre outras.
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 Gallus gallus 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.
Edvaldo da Silva Trindade	Nossos projetos envolvem a investigação de polissacarídeos com potencial anti-melanoma, em modelos "in vitro" e/ou "in vivo", abordando seu mecanismo de ação .



## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

<p>Fernanda Simas</p>	<p>Os projetos desenvolvidos no Laboratório de Células Inflamatórias e Neoplásicas (<a href="https://lcin.ufpr.br/portal/">https://lcin.ufpr.br/portal/</a>) buscam prospectar e avaliar a atividade biológica, in vitro e 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 efeitos nos processos celulares relacionados com a malignidade do melanoma e com o microambiente tumoral, com vistas à aplicação em imunoterapia. Novos desafios que serão inseridos nos projetos dos próximos discentes integrantes do Grupo incluem a utilização de ferramentas de bioinformática estrutural na busca de alvos e mecanismos de ação associados aos compostos com atividade antitumoral e, desta forma, um conhecimento prévio de tal temática é desejado.</p>
<p>Francisco Filipak Neto</p>	<p>Os projetos a serem desenvolvidos visam investigar o efeito de poluentes presentes na nossa dieta, poeira doméstica, água, cosméticos etc sobre características de células tumorais importantes para a agressividade e malignidade de tumores em humanos, em experimentos em 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.</p>
<p>José Vargas</p>	<p>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. Requisitos sugerido mas não obrigatório: experiência prévia em bioinformática estrutural.</p>
<p>Lia Nakao</p>	<p>O projeto a ser desenvolvido pelo aluno envolverá, dependendo do seu perfil, um dos temas seguintes: (i) investigação do papel da proteína QSOX1 (enzima que insere pontes dissulfetos em 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: <a href="http://www.labredox.ufpr.br">www.labredox.ufpr.br</a></p>



## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

Lucélia Donatti	<p>Profa. Dra. Lucélia Donatti: Coordena o Laboratório de Biologia Adaptativa (<a href="https://biologiaadaptativa.com.br">https://biologiaadaptativa.com.br</a>) inserido nas linhas de pesquisa do PPGBCM “Biologia dos Processos Celulares” e “Toxicologia Celular e Ambiental”. Trabalha com peixes tropicais e antárticos (ecofisiologia, toxicologia e metabolismo celular, dentre outros) utilizando diversas técnicas dentre elas, bioquímicas, morfológicas e ômicas. Currículo lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/8059432725797514">http://lattes.cnpq.br/8059432725797514</a></p>
Luiza Gremski	<p>Toxinas de venenos e secreções de animais peçonhentos são usadas para produzir soros anti-veneno e como ferramentas em pesquisas biológicas e biotecnológicas. Nosso grupo tem estudado toxinas, especialmente da aranha marrom (Gênero <i>Loxosceles</i>), para entender a fisiopatologia do envenenamento e desenvolver antígenos para novos soros, diagnósticos e vacinas. As pesquisas incluem clonagem de genes, sequenciamento de DNA, expressão de proteínas recombinantes em diversos modelos, purificação de proteínas, obtenção de anticorpos e avaliação funcional das moléculas. Métodos como cristalografia, ressonância magnética nuclear, docagem e dinâmica molecular são usados para estudar a estrutura e função das toxinas. Estudos em biologia celular avaliam as atividades das toxinas em modelos animais e células, focando na membrana plasmática e na resposta inflamatória. Pesquisas em bioinformática identificam novas isoformas de toxinas e suas atividades. Também investigamos os efeitos de toxinas recombinantes em células tumorais para identificar reguladores do fenótipo tumoral. O grupo é financiado pelo CNPq e Fundação Araucária, com colaborações de várias instituições, como UNESP-SP, UEPG-PR, UFMG-MG e Fundação Ezequiel Dias-MG.</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>
Maritana Prodocimo	<p>Os projetos desenvolvidos sob minha supervisão buscam avaliar os efeitos de diferentes poluentes ambientais na saúde de peixes, utilizando diferentes biomarcadores. Os projetos serão desenvolvidos por meio de bioensaios, ou por biomonitoramento ambiental, com foco no Rio Iguaçu.</p>





## Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular

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

Silvio Veiga	<p>Toxinas de venenos e secreções de animais peçonhentos são usadas para produzir soros anti-veneno e como ferramentas em pesquisas biológicas e biotecnológicas. Nosso grupo tem estudado toxinas, especialmente da aranha marrom (Gênero <i>Loxosceles</i>), para entender a fisiopatologia do envenenamento e desenvolver antígenos para novos soros, diagnósticos e vacinas. As pesquisas incluem clonagem de genes, sequenciamento de DNA, expressão de proteínas recombinantes em diversos modelos, purificação de proteínas, obtenção de anticorpos e avaliação funcional das moléculas. Métodos como cristalografia, ressonância magnética nuclear, docagem e dinâmica molecular são usados para estudar a estrutura e função das toxinas. Estudos em biologia celular avaliam as atividades das toxinas em modelos animais e células, focando na membrana plasmática e na resposta inflamatória. Pesquisas em bioinformática identificam novas isoformas de toxinas e suas atividades. Também investigamos os efeitos de toxinas recombinantes em células tumorais para identificar reguladores do fenótipo tumoral. O grupo é financiado pelo CNPq e Fundação Araucária, com colaborações de várias instituições, como UNESP-SP, UEPG-PR, UFMG-MG e Fundação Ezequiel Dias-MG.</p>
Silvio Zanata	<p>Neurobiologia celular e molecular: entendimento dos mecanismos celulares e moleculares envolvidos na diferenciação neuronal, com enfoque nas interações das células com a matriz extracelular e ativação de mensageiros secundários intracelulares (Rho GTPases). Produção de anticorpos monoclonais (imunobiológicos) e proteínas recombinantes, bem como estudo de interações proteína-proteína são metodologias tipicamente empregadas nesta linha de pesquisa</p>