



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI  
FACULDADE DE MEDICINA  
PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR (PMBQBM)**

**EDITAL DE SELEÇÃO PMBqBM – UFCA 01/2022**

O Colegiado Geral do Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular (PMBqBM) torna público através deste edital que estarão abertas as inscrições para o Exame de Seleção de Candidatos ao Doutorado, de acordo com o número de vagas listado abaixo, junto ao Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular – PMBqBM (Capes 33287015001P7), no período de **01 a 30 de junho de 2022**.

As provas terão início no dia **05 de agosto de 2022 às 10 h (horário de Brasília)**. As provas serão aplicadas de maneira remota, ficando os candidatos responsáveis por providenciar equipamento e condições de internet adequados para a realização das mesmas. Os candidatos também se responsabilizam pela veracidade das informações prestadas ao longo do processo.

As inscrições, gratuitas, deverão ser feitas **obrigatoriamente on-line** por meio das páginas: (clique ou copie o *link* e cole em seu navegador de internet)

- 1. Sistema interno da UFCA** <https://sig.ufca.edu.br/sigaa/public/home.jsf>;
- 2. Sistema nacional acessando a página** <http://www2.sbbq.org.br/siad/>;

anexando os arquivos em formato PDF, contendo a documentação descrita abaixo no item I.

Mais informações e exigências adicionais específicas poderão ser obtidas na página do programa: <https://pmbqbm.ufca.edu.br> ou conseguidas através do e-mail [pmbqbm@ufca.edu.br](mailto:pmbqbm@ufca.edu.br). Inscrições pelo correio e fora do prazo **não serão aceitas**. Os candidatos inscritos receberão, pelo e-mail cadastrado (que **não poderá** ter domínio yahoo ou hotmail), login e senha exclusivos para acesso às provas realizadas no dia e horários determinados neste Edital.

## **I - Documentos para inscrição de Candidatos ao Doutorado a serem anexados no sistema de inscrição *on-line* em formato de arquivo PDF:**

### **1. Documentos Pessoais:**

- a) Cédula de Identificação;
- b) Título de Eleitor;
- c) CPF;
- d) Comprovante de Quitação com o Serviço Militar (para candidatos do sexo masculino).

### **2. Documentos acadêmicos:**

- a) Histórico Escolar de Graduação;
- b) Diploma (frente e verso) ou do Certificado de Conclusão da Graduação com data da Colação de Grau;
- c) *Curriculum vitae*, modelo Lattes-CNPq, obtido através do site <https://lattes.cnpq.br/>, com cópias comprobatórias digitalizadas de todos os documentos. O *curriculum vitae* e os respectivos comprovantes devem estar organizados em arquivo único;
- d) Tabela de pontuação, obrigatoriamente preenchida (ANEXO I deste edital), devidamente preenchida e numerada na ordem em que os documentos aparecem no currículo.

### **3. Documentos adicionais para os Candidatos ao Doutorado:**

- a) Cópia do Histórico Escolar (HE) do Mestrado
- b) Certificado de Conclusão do Curso de Mestrado ou Diploma do Mestrado

### **4. Documentos adicionais, obrigatórios para os Candidatos ao Doutorado (com título de Mestre) a serem encaminhados em formato de **arquivo PDF somente** para o e-mail [pmbqbm@ufca.edu.br](mailto:pmbqbm@ufca.edu.br). O título do e-mail deve ser: **Projeto de pesquisa – Nome do(a) Candidato(a) – Edital 01/2022.****

- a) Projeto de pesquisa com máximo de 5 páginas contendo os seguintes itens: Título, Nome do Candidato, Nome e assinatura de um(a) orientador(a) do Programa concordando com a inscrição e com o projeto de pesquisa apresentado, Instituição Associada, Resumo, Introdução, Objetivos, Metodologia e Bibliografia.

5. A homologação da inscrição do candidato(a) está condicionada a entrega de **todos os documentos citados no item I** deste edital no formato exigido. A ausência de quaisquer documentos implicará na não homologação da inscrição do(a) candidato(a). As informações relativas ao deferimento/indeferimento das inscrições serão divulgadas através da página do programa, <https://pmbqbm.ufca.edu.br>, conforme cronograma no item III.

**II - Das Provas:** O processo seletivo é constituído das seguintes etapas:

**a) Prova A.**

Duração máxima de 3 h, constituída por questões tipo teste. Prova de Conhecimentos Gerais nas áreas de Bioquímica e Biologia Molecular (**eliminatória e classificatória**) valendo nota de zero a dez, sendo a pontuação exigida para aprovação maior ou igual a cinco.

Essa prova deverá ser realizada sem consulta a qualquer tipo de material bibliográfico, outras pessoas, mídias e/ou anotações pessoais.

O conteúdo programático consta de: Estrutura e função de aminoácidos e proteínas; Estrutura e função de lipídios, Estrutura e função de carboidratos, Estrutura e função de enzimas, Membranas e transporte através de membranas, Transdução de sinais intracelulares, Metabolismo de proteínas e aminoácidos, Metabolismo de carboidratos, Metabolismo de lipídios, Integração metabólica, Replicação de DNA, Transcrição de DNA, Tradução de RNA mensageiro, Regulação da expressão gênica, Bases da tecnologia de DNA recombinante. Literatura sugerida: Princípio de Bioquímica de Lehninger por David L. Nelson & Michael M Cox, 7ª. edição; Bioquímica por Donald Voet e Judith G Voet, 4ª. edição; Bioquímica por Lubert Stryer, Jeremy M. Berg, e outros, 7ª. edição ou superior; Biologia Molecular da Célula por Bruce Alberts e Cols., 6ª. edição.

**b) Prova B.**

Duração máxima de 2 h, constituída por interpretação de texto e questões tipo teste. Prova de Suficiência na Língua Inglesa (**eliminatória**).

Essa prova poderá ser realizada com consulta a dicionário. O resultado desta prova será: Aprovado (percentagem de acertos igual ou superior a 50%) ou Reprovado (neste último caso eliminado).

A exigência de realização da Prova B poderá ser substituída pela apresentação, **no ato da inscrição**, de certificado de proficiência em inglês aceito no âmbito do Programa, conforme estabelecido em <http://multicentrico.sbbq.org.br/>, Resoluções Normativas RN04.

No caso dos candidatos ao doutorado que não puderem apresentar, no ato da inscrição, certificado de proficiência em inglês aceito no âmbito do Programa, conforme estabelecido em <http://multicentrico.sbbq.org.br/>, Resoluções Normativas RN04, deverão fazê-lo em até 30 meses após a matrícula inicial na pós-graduação, mesmo tendo sido aprovado na Prova de Suficiência (B).

**c) Análise do histórico escolar e do currículo (classificatório)**, conforme especificado em <http://multicentrico.sbbq.org.br/>, Resoluções Normativas RN08. Será avaliada a Tabela de Pontuação do *Curriculum Vitae* e Histórico Escolar (ANEXO I deste edital), de acordo com seu preenchimento e devidas comprovações.

#### **d) Prova C.**

Para os candidatos ao doutorado haverá também a Prova de Arguição do Projeto de Pesquisa (**eliminatória e classificatória**), valendo a nota de zero a dez, sendo a pontuação exigida para aprovação maior ou igual a cinco. A nota será emitida por banca constituída por três docentes designados pela coordenação local da IES, sendo pelo menos 1 membro externo ao PMBqBM.

O candidato terá 10 a 15 minutos para apresentação de seu projeto, seguido da arguição pelo comitê de examinadores. O projeto apresentado deverá estar inserido dentro da área de conhecimento de Bioquímica e Biologia Molecular.

Os critérios de avaliação desta prova serão: fundamentação científica, hipótese plausível, adequação da metodologia, segurança e domínio do candidato sobre o tema do projeto (conforme especificado em <http://multicentrico.sbbq.org.br/>, resoluções normativas RN08).

A Comissão de Seleção, designada pela Coordenação do PMBqBM-UFCA, será composta por 03 (três) docentes (entre docentes permanentes e colaboradores – *ad hoc*). Serão nomeados ainda 03 (três) docentes suplentes. A relação nominal dos componentes da Comissão de Seleção será divulgada através do endereço eletrônico do PMBqBM - UFCA (<http://pmbqbm.ufca.edu.br>) até **o dia 22 de julho de 2022**.

A coordenação local do PMBqBM será responsável por analisar, deferir ou indeferir as inscrições. São competências da Comissão de Seleção: a) Conferir a pontuação do Currículo Lattes/histórico escolar informada pelo candidato e atribuir nota; b) Auxiliar aplicação das Provas, d) Emitir o resultado final do processo seletivo por número de identificação dos candidatos no SIGAA - UFCA; e) Resolver os casos omissos. As provas devem conter (quando estabelecido) somente o número de inscrição do SIGAA do candidato.

**Classificação final do candidato:** conforme especificado em <http://multicentrico.sbbq.org.br/>, resoluções normativas RN08, os candidatos aprovados nas provas especificadas acima serão classificados através da média aritmética das notas da: **1. Prova de conhecimento, 2. Análise do histórico escolar e do currículo, e 3. Prova de Arguição do Projeto de Pesquisa.**

### III - Cronograma e Divulgação de Resultados:

Todos os resultados das provas e a composição da Comissão de Seleção, bem como todos os seus atos e decisões, serão divulgados no site do Programa de Pós-Graduação (<http://pmbqbm.ufca.edu.br>) para conhecimento dos interessados.

ATIVIDADE	DATA
<b>Inscrições para seleção</b>	<b>01 a 30/ 06/ 2022</b>
<b>Deferimento das inscrições</b> O Deferimento das inscrições será efetuado e divulgado pelo número de inscrição do SIGAA UFCA do candidato no site <a href="http://pmbqbm.ufca.edu.br">http://pmbqbm.ufca.edu.br</a> .	<b>04/ 07/ 2022</b>
<b>Pedido de recursos do indeferimento das inscrições</b> Exclusivamente por comunicação por e-mail ( <a href="mailto:pmbqbm@ufca.edu.br">pmbqbm@ufca.edu.br</a> ) com título " <b>Recurso do indeferimento das inscrições</b> " anexando o Requerimento Geral de recursos (preenchido, assinado e anexado ao e-mail e em PDF) contido na página <a href="http://pmbqbm.ufca.edu.br">http://pmbqbm.ufca.edu.br</a> .	<b>05/ 07/ 2022</b>
<b>Resultado dos pedidos de recursos das inscrições</b>	<b>Até o dia 07/ 07/ 2022</b>
<b>Divulgação da composição da comissão de seleção</b> Divulgado no site <a href="http://pmbqbm.ufca.edu.br">http://pmbqbm.ufca.edu.br</a>	<b>Até o dia 22/ 07/ 2022</b>
<b>Provas A e B</b> Serão aplicadas remotamente, sendo a Prova A iniciada às 10:00 h com duração de 3 horas e a prova B iniciada às 14:30 h com duração de 2 h (horários de Brasília).	<b>05/ 08/ 2022</b>

<p><b>Resultados Preliminares das Provas A e B e da Análise do histórico/Currículo</b></p> <p>Os resultados serão divulgados pelo número de inscrição do SIGAA UFCA do candidato</p>	<p><b>Até o dia 09 / 08 / 2022</b></p>
<p><b>Pedidos de revisão de provas/recursos das Provas A e B e da Análise do histórico/Currículo:</b></p> <p>O candidato poderá interpor recurso e pedir revisão de prova através de requerimento de revisão de prova enviando e-mail para <a href="mailto:pmbqbm@ufca.edu.br">pmbqbm@ufca.edu.br</a> com título “<b>Requerimento de revisão de prova</b>” anexando o Requerimento Geral de recursos (preenchido, assinado e anexado ao e-mail em PDF) contido na página <a href="http://pmbqbm.ufca.edu.br">http://pmbqbm.ufca.edu.br</a>. Na revisão das provas (realizadas por membro da comissão) o aluno terá acesso à sua avaliação das provas A e B. Os candidatos com nota inferior a 5 na Prova A ou com acertos inferiores a 50% na prova B não terão seus históricos e currículo avaliados pois estarão eliminados.</p>	<p><b>Até 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado</b></p>
<p><b>Resultado Final das Provas A e B e da Análise do histórico/Currículo</b></p> <p>O resultado final (após as revisões/recursos) será divulgado no site <a href="http://pmbqbm.ufca.edu.br">http://pmbqbm.ufca.edu.br</a>.</p>	<p><b>Até o dia 17/ 08/ 2022</b></p>
<p><b>Prova C</b></p> <p>Será realizada às 9:00 h pela plataforma Google Meet, agendada por e-mail com os candidatos aprovados nas etapas anteriores.</p>	<p><b>22/ 08 /2022</b></p>
<p><b>Resultado prova C</b></p> <p>Divulgado no site <a href="http://pmbqbm.ufca.edu.br">http://pmbqbm.ufca.edu.br</a>.</p>	<p><b>Até o dia 23/ 08/ 2022</b></p>
<p><b>Pedido de recursos do resultado da prova C</b></p> <p>O candidato poderá interpor recurso e pedir revisão da prova C através de requerimento de revisão de prova enviando e-mail para <a href="mailto:pmbqbm@ufca.edu.br">pmbqbm@ufca.edu.br</a> com título “<b>Requerimento de revisão da prova C</b>” anexando o Requerimento Geral de recursos (preenchido e assinado anexo ao e-mail em PDF) contido na página <a href="http://pmbqbm.ufca.edu.br">http://pmbqbm.ufca.edu.br</a>.</p>	<p><b>24/ 08/ 2022 Até as 17:00 h</b></p>
<p><b>Divulgação do resultado final para o doutorado</b></p> <p>Divulgado no site <a href="http://pmbqbm.ufca.edu.br">http://pmbqbm.ufca.edu.br</a>. Os resultados serão divulgados pelo número de inscrição do SIGAA UFCA do candidato.</p>	<p><b>Até o dia 26/ 08/ 2022</b></p>

#### IV– Número de Vagas

O número total de vagas abertas e a relação de número de vagas específicas para cada orientador do PMBqBM - UFCA estão discriminados abaixo. Informações adicionais deverão ser obtidas no site do programa: <http://pmbqbm.ufca.edu.br> ou conseguidas no e-mail [pmbqbm@ufca.edu.br](mailto:pmbqbm@ufca.edu.br).

1. UFCA: Universidade Federal do Cariri (Campi Barbalha, Crato e Juazeiro do Norte): **03 vagas de Doutorado.**

<b>Professor(a) Orientador(a)</b>	<b>Nº de vagas Doutorado</b>
Prof. Dr. Claudio Gleidiston Lima Da Silva	01
Prof. Dr. João Hermínio da Silva	01
Profa. Dra. Kamila Câmara Correia	01
<b>Total</b>	<b>03</b>

**V - Matrícula e Validade da Aprovação no Processo Seletivo:** Os alunos aprovados no processo de seleção farão suas matrículas de acordo com o calendário da UFCA. A validade da aprovação no Processo Seletivo de Ingresso, para efeito de matrícula no Programa, é de um ano, prorrogável por igual período a critério do Colegiado Local, a contar da data de divulgação do Resultado Final, mediante a disponibilidade de vagas e avaliação classificatória.

O candidato aprovado deverá ter **dedicação integral ao curso.**

**VI - Entrega de Documentação Original:** A apresentação de documentos originais será necessária para efetivação da matrícula.

**VII -** Tendo em vista o caráter *multicampi* da UFCA, o candidato, uma vez aprovado, deverá estar **ciente** de que os trabalhos poderão ser realizados em qualquer um dos três *campi* (Barbalha, Juazeiro do Norte e Crato). Dessa forma, o local de atuação do aluno dependerá de onde as atividades de pesquisa do orientador são desenvolvidas. Este fato implica na necessidade do deslocamento do aluno – de forma permanente, no que tange ao período da realização da pós-graduação, ou pontual, para instituições a fim de cumprir os créditos ou realizar experimentos.

**Andrea Mara Macedo,**

Coordenadora do Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular da SBBq

**Francisco Nascimento Pereira Junior,**

Coordenador Local do PMBqBM – UFCA

**ANEXO I – TABELA DE PONTUAÇÃO DO CURRÍCULUM VITAE E HISTÓRICO ESCOLAR**

Nome do Candidato(a): \_\_\_\_\_

Total Geral de Pontos Aproveitados <sup>(1,2)</sup> : \_\_\_\_\_

<b>1- Histórico Escolar (Máximo 10 pontos)</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Nº da página p/ localizar os comprovantes na documentação do currículo</b>	<b>Total de Pontos</b>
1.1 Rendimento Global do Mestrado média $\geq 9 = 10$ ; $\geq 8 < 9 = 8$ ; $\geq 7 < 8 = 6$ ; $\geq 6 < 7 = 5$	<b>5-10</b>		
<b>2- Atividades de Formação (Máximo 30 pontos)</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Nº da página p/ localizar os comprovantes na documentação do currículo</b>	<b>Total de Pontos</b>
2.1 Curso de Pós-graduação <i>lato sensu</i> – Especialização (na área de conhecimento e afins)	<b>10</b> (fora da área metade)		
2.2 Mestrado defendido (na área de conhecimento e afins)	<b>30</b>		
2.3 Mestrado defendido (em outras áreas do conhecimento)	<b>25</b>		
2.4 Mestrado por defender (na área de conhecimento e afins) (declaração com data prevista de defesa para antes da matrícula)	<b>25</b>		
2.5 Mestrado por defender (em outras áreas do conhecimento) (declaração com data prevista de defesa para antes da matrícula)	<b>20</b>		
2.6 Cursos de capacitação de curta duração – (aperfeiçoamento, atualização e similares na área de conhecimento e afins - mínimo 20 h)	<b>5 por curso</b> (máximo de 10 pontos)		
<b>3- Atividades de Ensino (Máximo de 20 pontos)</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Nº da página p/ localizar o(s) comprovante(s) na documentação do currículo</b>	<b>Total de Pontos</b>
3.1 Experiência didática (ensino fundamental, médio, técnico ou	<b>5 por semestre</b> (máximo de 20		

superior)	pontos)		
3.2 Monitoria (com bolsa ou declaração de formalização)	<b>3 por semestre</b> (máximo de 15 pontos)		
3.3 Participação em projetos de ensino (formalizado)	<b>2 por atividade</b> (máximo de 4 pontos)		
<b>4- Atividades de Pesquisa (Máximo de 30 pontos)</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Nº da página p/ localizar os comprovantes na documentação do currículo</b>	<b>Total de Pontos</b>
4.1 Estágio de IC (com bolsa ou declaração de formalização)	<b>3 por semestre</b> (máximo de 15 pontos)		
<b>4.2 Apresentação de Pôster (Máx. 15 pontos)</b>	<b>Pontuação</b>		<b>Total de Pontos</b>
4.2.1 Em evento internacional	<b>5 Por atividade</b> (coautoria metade)		
4.2.2 Em evento nacional	<b>3 por atividade</b> (coautoria metade)		
4.2.3 Em evento local/regional	<b>2 por atividade</b> (coautoria metade)		
<b>4.3 Apresentação Oral (Máx. 20 pontos)</b>	<b>Pontuação</b>		<b>Total de Pontos</b>
4.3.1 Apresentação Oral em evento internacional	<b>10 por atividade</b> (coautoria metade)		
4.3.2 Apresentação Oral em evento nacional	<b>5 por atividade</b> (coautoria metade)		
4.3.3 Apresentação Oral em evento local/regional	<b>3 por atividade</b> (coautoria metade)		
4.4 Participação em projetos de pesquisa (formalizado)	<b>2 por atividade</b> (máximo 4 pontos)		
4.5 Participação em organização de eventos científicos (acima de 8 h)	<b>3 por atividade</b> (máximo 6 pontos)		
<b>5- Atividades de Extensão (Máximo de 20 pontos)</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Nº da página p/ localizar os comprovantes na documentação do currículo</b>	<b>Total de Pontos</b>
5.1 Estágio de Extensão (com bolsa ou declaração de formalização)	<b>3 por semestre</b> (máximo 15 pontos)		

5.2 Participação em projetos de extensão (formalizado)	<b>2 por atividade</b> (máximo 4 pontos)		
5.3 Participação como autor/expositor em feiras, exposições, competições e similares	<b>1 por atividade</b> (máximo 4 pontos)		
<b>6- Produção Intelectual (Máximo de 80 pontos)</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Nº da página p/ localizar os comprovantes na documentação do currículo</b>	<b>Total de Pontos</b>
6.1 Trabalho aceito ou publicado em periódicos indexados <sup>(3)</sup> (A1 x 1,5), (A2 x 1,2), (A3 x 0,7), (A4 x 0,6), (B1 x 0,5), (B2 x 0,4), (B3 x 0,3), (B4 x 0,2), (C x 0,1)	<b>30 x equivalente PMBQBM</b> (coautoria metade)		
6.2 Trabalho completo aceito ou publicado em periódicos não indexados ou em anais de congressos	<b>2</b> (máximo 10 pontos) (coautoria metade)		
6.3 Patentes	<b>Pontuação</b>	<b>Nº da página p/ localizar os comprovantes na documentação do currículo</b>	<b>Total de Pontos</b>
6.3.1 Depositada	<b>10</b>		
6.3.2 Registrada	<b>40</b>		
6.3.3 Licenciada	<b>50</b>		
6.4 Capítulo de livro/Livro publicado	<b>5</b> (coautoria metade)		
6.5 Outras produções técnica, artística e/ou cultural na área de conhecimento e afins	<b>1 por atividade</b> (máximo 10 pontos) (coautoria metade)		
<b>7 - Outros (Mestrado Max. 10 pts – Doutorado Max. 10 pts)</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Nº da página p/ localizar os comprovantes na documentação do currículo</b>	<b>Total de Pontos</b>
7.1 Prêmios e distinções (internacionais, nacionais, locais/regionais)	<b>10, 8 e 5 respectivamente</b> (coautoria metade)		
7.2 Estágios profissionalizantes/trabalhos em empresas (na área de conhecimento e afins)	<b>5 por semestre</b> (máximo 10 pontos)		

<p>7.3 Outra atividade que a banca considerar relevante e que não tenha sido contemplada adequadamente nos quesitos acima. (Este item poderá ser mantido ou não a critério de cada Colegiado Local, devendo sua decisão ser divulgada no início das inscrições no site local do Programa)</p>	<p><b>Até 10 pontos</b></p>		
---	-----------------------------	--	--

**(1)** Não poderá haver acúmulo de pontuações para uma mesma atividade. Exemplos: Caso uma atividade tenha sido pontuada no item 3.4 (apresentação de trabalhos em congressos), ela não poderá acumular pontuações atribuídas no 5.4 (publicação de resumos) para o mesmo trabalho. Caso uma patente tenha sido pontuada no item 6.3.3 (patente licenciada) essa mesma patente não poderá ser pontuada nos itens 6.3.2 (patente registrada) ou 6.3.1 (patente depositada).

**(2)** É necessária a apresentação da documentação comprobatória pertinente de cada um dos itens a serem pontuados.

**(3)** A tabela com o Qualis de acordo com a CAPES está disponível na página do PMBqBM - UFCA (<http://pmbqbm.ufca.edu.br>)

**Observação:** Para a atribuição de notas finais será considerada a maior pontuação entre os candidatos como 10 pontos e para os demais fazer a regra de três.