



Universidade Estadual do Ceará  
Instituto Superior de Ciências Biomédicas  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

## CHAMADA PÚBLICA Nº \_\_\_\_ / 2023

### INSCRIÇÕES PARA SELEÇÃO MESTRADO EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS.

O Reitor da Universidade Estadual do Ceará – UECE, Prof. M.e Hidelbrando dos Santos Soares, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais, torna público a presente Chamada Pública, para conhecimento dos interessados na abertura das inscrições para seleção ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas (Mestrado), nas datas e demais condições especificadas no presente Edital.

#### 1. Nome do Programa

Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas - PPGCF

Início: 1º semestre de 2024

#### 2. Área de concentração:

Fisiologia de Órgãos e Sistemas

#### 3. Linhas de pesquisa:

- a) Fisiologia e Fisiopatologia dos Sistemas Cardiovascular, Renal e Respiratório;
- b) Neurofisiologia, Fisiologia do Esforço Físico, Eletrofisiologia e Canais Iônicos;
- c) Fisiologia do Controle do Metabolismo e da Reprodução;
- d) Fisiologia e Fisiopatologia dos Processos de Defesa, Inflamação e Dor.

#### 4. Objetivos:

Formar pessoal de alto nível no campo das Ciências Fisiológicas para: o exercício do ensino e da pesquisa, formação de recursos humanos, produção e divulgação do conhecimento científico.



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

## 5. Público-alvo:

Profissionais com formação em nível superior, graduados, de preferência, em cursos área da Saúde, Ciências Biomédicas e afins.

## 6. Estrutura Curricular:

6.1 – O curso de **MESTRADO** exige o cumprimento de 51 (cinquenta e um) créditos, de acordo com a seguinte estrutura curricular: disciplinas (21 créditos, dos quais 15 obrigatórios e 6 opcionais) e dissertação (30 créditos).

## 7. Número de Vagas:

7.1 – Serão disponibilizadas 7 (sete) vagas para o curso de Mestrado para início no 1º semestre de 2024.

7.2 – A oferta de Bolsas de Estudo dependerá das entidades financiadoras. Portanto, a Coordenação do Programa não se compromete a contemplar Bolsa de Estudo para os candidatos aprovados.

## 8. Inscrições:

8.1 – Período de inscrição: 16/10/23 a 15/11/23.

8.2 – As inscrições serão realizadas somente através de formulário eletrônico, cujo link estará disponível no site do Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas da UECE (<http://www.uece.br/ppgcf>) durante o período de inscrição. As inscrições se encerrarão às 18 horas do dia 15/11/23. Não serão aceitas inscrições e/ou entrega de documentos presencialmente ou via postal.

8.3 – Documentos necessários:

8.3.1 No ato da inscrição:

- Preenchimento do formulário eletrônico online. O link estará disponível no site [www.uece.br/ppgcf](http://www.uece.br/ppgcf).
- Documentos de identificação: RG e CPF (para brasileiros) ou passaporte (para estrangeiros), que devem ser digitalizados e anexados ao formulário eletrônico;
- Curriculum Lattes* atualizado e disponível na plataforma lattes. O link para o Currículo Lattes deverá ser preenchido no formulário eletrônico;



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

- d) Documentos comprobatórios sequenciais ao *Curriculum Vitae* conforme Tabela de pontuação abaixo, no Item 11.1.
- e) Projeto de Pesquisa de acordo com o Modelo em anexo, Anexo II.
- d) Comprovante original de pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$150,00 (cento e cinquenta reais), realizado mediante emissão do Documento de Arrecadação Estadual (DAE): acessar a página da UECE ([www.uece.br](http://www.uece.br)). Na seção “Serviços e Informativos”, selecionar a opção “emissão de DAE”, inserir os dados requeridos, gerar o boleto e proceder o pagamento. O comprovante deverá ser digitalizado e anexado no formulário eletrônico.

8.3– Outras providências:

- 8.3.1 – Data de divulgação das inscrições deferidas: 16/11/2023 até às 18:00 horas, na página do Programa de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas ([www.uece.br/ppgcf/](http://www.uece.br/ppgcf/)).
- 8.3.2 – Data para recurso das inscrições indeferidas: 17/11/2023 até as 18:00 horas.
- 8.3.3 – Data de resposta ao recurso 20/11/2023 até as 18:00 horas.
- 8.3.4 – Em nenhuma circunstância haverá devolução da taxa de inscrição.

## 9. Seleção:

O processo seletivo compreende a quatro etapas conforme disposto nos itens 9.1 a 9.4. Estas fases serão realizadas somente de forma presencial na sede do Programa.

Os candidatos deverão comparecer a todas as etapas do processo seletivo, sendo eliminados aqueles que não se fizeram presentes em quaisquer fases da seleção. Não será permitido o uso de equipamentos eletrônicos (*tablets*, computadores, *smartphones* e similares) durante a aplicação das provas. Trazer consigo, documento com foto.

Informações complementares pertinentes ao processo seletivo poderão ser publicadas no site do PPGCF ([www.uece.br/ppgcf/](http://www.uece.br/ppgcf/)).

Recursos serão recebidos presencialmente junto à Coordenação, somente pelo Candidato interessado.

### 9.1 – Primeira Etapa: Análise do Projeto – Etapa eliminatória e classificatória. (NOTA 1)



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

- 1) O projeto de Pesquisa (modelo em anexo - Anexo II) deverá ser enviados em formato PDF, anexados ao formulário eletrônico no ato da inscrição.
- 2) Nesta fase será atribuída nota de 0,0 a 10,0 de acordo com os critérios apresentados abaixo na Tabela 1. Serão desclassificados os candidatos que obtiverem nota inferior a 6 (seis).
- 3) Somente seguirão para a segunda fase, 3 (três) vezes o número de vagas disponíveis nesta chamada. Ou seja, os 21 (vinte e um) primeiros classificados participarão da segunda fase.

9.1.1 - Período de divulgação dos resultados da primeira fase: 27/11/2023 até as 18:00 horas. **(NOTA 1)**

9.1.2 - Recurso ao resultado da primeira fase: 28/11/2023 até as 18:00 horas.

9.1.3 - Resposta ao recurso: 29/11/2023 até as 18:00 horas:

**Tabela 1: Aspectos a serem Avaliados no Projeto de Dissertação de Mestrado (PDM)**

<b>Item</b>	<b>Critérios</b>	<b>NOTA</b>
<b>1. Título, Palavras-chave, Tema e Delimitação do Tema.</b> Deve ser claro, adequado ao tema e definir a proposta do PDM. A proposta do PDM deve oferecer ineditismo, originalidade, relevância e ser de impacto à academia.	Inadequado	0,0
	Aquém do padrão	0,5
	Parcialmente adequado	1,0
	Além do padrão	1,5
<b>2. Problemática, Questão de Pesquisa, Hipótese(s)/Pressuposto(s)</b> Devem ser bem formulados coerentemente com o tema e com os objetivos.	Inadequado	0,0
	Aquém do padrão	0,5
	Parcialmente adequado	1,0
	Além do padrão	1,5
<b>3. Fundamentação Teórica (Revisão de Literatura)</b> Deve possuir referências que fundamentam	Inadequado	0,0
	Aquém do padrão	0,5
	Parcialmente	1,0



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

o PDM, abordando a temática do estudo.	adequado	
	Além do padrão	1,5
<b>4. Objetivos Geral e Específico e Justificativa</b> Devem ser viáveis, exequíveis, claros e coerentes com a proposta do PDM.	Inadequado	0,0
	Aquém do padrão	0,5
	Parcialmente adequado	1,0
	Além do padrão	1,5
<b>5. Desenho Metodológico</b> Deve estar adequado ao tipo de estudo e descrever com clareza os meios a serem utilizados para atender os objetivos do PDM. O instrumento para coleta de dados deve estar adequado à proposta do PDM.	Inadequado	0,0
	Aquém do padrão	1,0
	Parcialmente adequado	2,0
	Além do padrão	3,0
<b>6. Redação/Formatação</b> Deve ser clara, coerente, grafia correta e objetiva. Deve seguir as orientações do modelo da ABNT em vigor.	Inadequado	0,0
	Aquém do padrão	1,0
	Parcialmente adequado	2,0
	Além do padrão	3,0
Nota máxima		10,0

9

**.2 -  
Seg  
und  
a  
Eta  
pa:  
Apr  
ese  
nta  
ção  
do  
Pro  
jeto  
-  
Eta**

**pa eliminatória e classificatória: (com duração de 15 a 20 minutos, seguida de arguição e entrevista). (NOTA 2)**

a) Será atribuída nota de 0,0 (inadequado) a 10,0 (além do padrão) para o desempenho do candidato na apresentação e arguição do projeto, além da entrevista. Os candidatos que obtiverem nota inferior a 6,0 (seis) serão eliminados. Os critérios de avaliação estão apresentados na Tabela 2. As apresentações serão realizadas presencialmente em uma das salas de aula de PPGCF no ISCB/UECE. As datas e horários das apresentações serão divulgadas no site do PPGCF (<http://www.uece.br/ppgcf>) no dia 01/12/2023.

**Período das apresentações:** 04 a 06/12/2023.

**Horário:** das 8:00 às 12:00 horas e das 13:00 às 18:00 horas.

9.2.1 Data de divulgação dos resultados da segunda fase: 07/12/2023 até as 18:00 horas. **(NOTA 2)**



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

9.2.2 Recurso da segunda fase: 08/12/2023 até as 18:00 horas.

9.2.3 Resposta ao recurso: 11/12/2023 até as 18:00 horas.

**Tabela 2: Aspectos a serem Avaliados na Apresentação e na Entrevista do**

		<b>Pro jeto de Dis sert açã o de Me stra do</b>	
<b>1. Apresentação</b> Slides: legíveis e capazes de comunicar e contemplar os itens do projeto escrito. Apresentação: clara e segura dentro do tempo.	Inadequado		0,00
	Aquém do padrão		2,00
	Parcialmente adequado		3,00
	Além do padrão		4,00
<b>2. Arguição do PDM e Entrevista:</b> Arguição do PDM e Entrevista, observando-se: conhecimento, segurança, coerência, domínio do tema e do método proposto.	Inadequado		0,00
	Aquém do padrão		2,00
	Parcialmente adequado		4,00
	Além do padrão		6,00
<b>Nota Máxima</b>			<b>10,00</b>

(PDM)

**9.3 - Terceira etapa (Prova de fisiologia): (NOTA 3)**

**a) Prova escrita – Conhecimentos Específicos em Fisiologia - (Eliminatória e Classificatória).**

**Data:** 13/12/2023.

**Horário:** 08:00 às 12:00 horas.

A prova consistirá em uma dissertação sobre um dos pontos listados abaixo que será sorteado no dia da prova, valendo um total de 10 (dez) pontos, a ser realizada das 08:00 às 12:00 horas. Os candidatos que obtiverem nota inferior a 4,0 (quatro) serão eliminados.

**Pontos**

1. O Cerebelo, os Núcleos da Base e o Movimento Voluntário
2. Acoplamento excitação-contração



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

3. Regulação Neuro-hormonal da motilidade gastrointestinal
4. Ritmos Biológicos
5. Fisiologia do Envelhecimento Humano
6. Regulação hormonal da glicemia
7. Ciclo ovariano
8. Regulação da Pressão Arterial: Mecanismos Neuro-hormonais
9. Papel do Rim na Regulação do Volume e da Tonicidade do Fluido Extracelular
10. Volumes e Capacidades Pulmonares | Espirometria

Divulgação dos resultados da Prova escrita (Conhecimentos Específicos em Fisiologia): 10/01/2024 até às 18:00 horas. **(NOTA 3)**

Data para recurso terceira fase: 11/01/2024 até às 18:00 horas

Data de resposta a recurso: 12/01/2024, até às 18:00 horas, não cabendo recurso à instância superior.

#### **9.4. Quarta etapa - Prova de Inglês e análise do Curriculum Vitae (Classificatória):**

**a) Prova de Inglês (Classificatória). Para aproveitamento de proficiência leitora da Língua Inglesa é exigido o mínimo de 7,0 (sete) pontos. (NOTA 4)**

Data: 14/12/2023.

Horário: 14:00 às 17:00 horas.

Características: Proficiência leitora na Língua Inglesa, composta por texto científico da área, com questões objetivas e abertas de compreensão, sendo permitido o uso de dicionário impresso, não é permitido o uso de mídia eletrônica. Todos os candidatos aprovados na segunda etapa deverão fazer a prova de Inglês. O candidato que faltar a esta prova será eliminado do processo seletivo. Por ocasião da admissão, o candidato que obtiver nota inferior a 7,0 (sete) pontos, deverá apresentar proficiência leitora em Língua Inglesa no prazo máximo de 12 meses.



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

**b) A análise do currículo (NOTA 5):** será realizada de acordo com a pontuação descrita no item 11.1 desta chamada. Para atribuição da nota final dos candidatos a título de classificação, ao candidato que obtiver a pontuação máxima será atribuída a nota 10,0. As notas dos demais candidatos serão calculadas da seguinte forma:

$$\text{Nota do Candidato (NOTA 5)} = \frac{\text{pontuação obtida por cada candidato} \times 10}{\text{maior pontuação obtida}}$$

### 9.5 - Ponderação

Item	NOTA	Critérios	Peso
Projeto escrito	<b>(NOTA 1)</b>	Eliminatória e classificatória	1
Apresentação de projeto, arguição e entrevista	<b>(NOTA 2)</b>	Eliminatória e classificatória	2
Prova escrita de Fisiologia	<b>(NOTA 3)</b>	Eliminatória e classificatória	1
Inglês	<b>(NOTA 4)</b>	Classificatória	0,5
Análise de Curriculum Vitae	<b>(NOTA 5)</b>	Classificatória	1

### 10. Cálculo da média final e Divulgação de resultados finais:

A nota final será calculada de seguinte forma:

$$\text{Nota final} = \frac{\text{NOTA 1} + (\text{NOTA 2} \times 2) + \text{NOTA 3} + (\text{NOTA 4} \times 0,5) + \text{NOTA 5}}{5,5}$$

Divulgação dos resultados: 17/01/2024 até às 18:00 horas.

Data para recurso: 18/01/2024 até às 18:00 horas.

Data de resposta ao recurso: 19/01/2024, até às 18:00 horas, não cabendo recurso à instância superior.



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

## 11. Outras informações

### 11.1–Análise do *Curriculum Vitae*

<b>Critérios de avaliação de <i>Curriculum Vitae</i></b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>*Pontuação</b>	<b>Limite</b>
<b>1.</b>	<b>Formação Acadêmica</b>		
1.1	Experiência em laboratório de pesquisa experimental	1/ano	Sem limite
1.2	Experiência técnica em laboratório (Não cumulativo ao item 1.1)*	0,25/semestre	Máximo 1 ano
1.3.	Iniciação científica institucional (Não cumulativo ao item 1.1)	1/ano	Sem limite
1.4.	Monitoria	0,25/semestre	Máximo 2 ano
1.5	Residência médica ou profissional ou Especialização com monografia (Curso de Pós-graduação <i>Lato sensu</i> com no mínimo 360 horas)	2/curso	Máximo 1 curso
1.5.	Experiência de docência em ensino médio e PIBID e Residência pedagógica.	1/ano	Máximo 2 anos
1.6.	Experiência de docência em ensino superior	1/ano	Máximo 2 anos



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

1.7	Orientação (principal) de iniciação científica	1/ano/aluno	Sem limite
1.8	Membro de Liga Acadêmica ou grupo de estudo institucionalizado	0,25/semestre	Máximo 1 ano
1.9	Participação de Projeto de Extensão institucionalizado	0,25/semestre	Máximo 1 ano
1.10	Programa de Educação Tutorial (PET) ou equivalente	0,25/semestre	Máximo 1 ano
<b>2.</b>	<b>**Produção Científica</b> Na área "Ciências Biológicas II" - CBII da CAPES***		
2.1.	Resumos simples em evento local ou regional	0,1/resumo	Máximo 10 resumos
2.2.	Resumos simples em evento nacional	0,2/resumo	Máximo 10 resumos
2.3.	Resumos simples em evento internacional	0,3/resumo	Máximo 10 resumos
2.4	Resumos expandidos em evento local ou regional	0,4/resumo	Máximo 10 resumos
2.5	Resumos expandidos em evento nacional	0,5/resumo	Máximo 10 resumos
2.6.	Resumos expandidos em evento internacional	0,6/resumo	Máximo 10 resumos
2.7	Prêmio acadêmico	0,5/prêmio	Sem limite



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

2.8.	Artigos publicados com fator de impacto $\geq 0,45$ e $< 0,9$	1,5/trabalho	Sem limite
2.9.	Artigos publicados com fator de impacto $\geq 0,9$ e $< 1,34$	2,0/trabalho	Sem limite
2.10.	Artigos publicados com fator de impacto $\geq 1,34$ e $< 2,26$	3,0/trabalho	Sem limite
2.11.	Artigos publicados com fator de impacto $\geq 2,26$ e $< 3,36$	4,0/trabalho	Sem limite
2.12.	Artigos publicados com fator de impacto $\geq 3,36$	5,0/trabalho	Sem limite
2.13.	Periódicos Locais com ISSN não registrados no Journal Citation Reports (JCR)	0,5/trabalho	Máximo 2 artigos
2.14.	Periódicos Nacionais com ISSN não registrados no JCR	0,7/trabalho	Máximo 2 artigos
2.15.	Periódicos Internacionais com ISSN não registrados no JCR	0,9/trabalho	Máximo 2 artigos
2.16.	Capítulos de livro na área de concentração de Ciências Biológicas com ISBN, por Editora com Conselho Editorial	2,0/capítulo	Sem limite
2.17.	Livros na área de concentração de Ciências Biológicas com ISBN, por Editora com Conselho Editorial	3,0/livro	Sem limite



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

2.18.	Patente Depositada	1,0/item	Sem limite
2.19.	Patente Registrada	3,0/item	Sem limite

\* pontuação máxima obtida será considerada 10

\*\* Resumos aceitos para apresentação em eventos ou artigos aceitos para publicação serão também computados com pontuação equivalente aos resumos já apresentados ou aos artigos já publicados.

\*\*\* A área de Ciências Biológicas II - CBII da Capes – compreende produção da área de fisiologia, biofísica, farmacologia e bioquímica.

### 11.2 – Desempate

Ocorrerá verificando-se o diferencial de nota dos seguintes itens em ordem decrescente de importância: Projeto de Pesquisa e *Curriculum Vitae*.

### 11.3 – Casos Omissos

Serão analisados pela Comissão de seleção e encaminhados aos órgãos competentes da UECE, quando necessário.

## 12. Matrícula:

A matrícula deverá ser realizada na secretaria do curso no período de 01 a 10 de março de 2024. Somente poderão realizar a matrícula, os candidatos que apresentarem cópia dos seguintes documentos (acompanhado do original para autenticação): diploma de graduação ou comprovante de colação de grau. Por ocasião da matrícula das pessoas selecionadas, será exigido, também, termo de compromisso de disponibilidade efetiva de horário para cumprir o curso, devidamente assinado, com firma reconhecida em cartório (modelo disponível na página [www.uece.br/ppgcf](http://www.uece.br/ppgcf)).

Fortaleza, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

**Prof. M.e Hidelbrando dos Santos Soares**

REITOR DA UECE

## **BIBLIOGRAFIA**

1. MARGARIDA AIRES – Fisiologia
2. BERNE E LEVY – Fisiologia
3. SILVERTHOR – Fisiologia
4. TORTORA/GRABOWISKI – Princípios de Anatomia e Fisiologia



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

### ANEXO I

### CRONOGRAMA CHAMADA PÚBLICA PARA SELEÇÃO DO MESTRADO – PPGCF/UECE

Inscrições	16/10/2023 a 15/11/2023
Divulgação das inscrições deferidas	16/11/2023
Recurso das inscrições indeferidas	17/11/2023
Resposta ao recurso das inscrições indeferidas	20/11/2023
Resultado da Primeira Etapa	27/11/2023
Recurso ao Resultado da Primeira Etapa	28/11/2023
Resposta ao Recurso	29/11/2023
Defesa de Projetos	04 a 06/12/2023
Divulgação das notas da 2ª Etapa	07/12/2023
Recurso ao Resultado da 2ª Etapa	08/12/2023
Resposta ao recurso	11/12/2023
Prova escrita – 3ª Etapa	13/12/2023
Prova de Inglês – 3ª Etapa	14/12/2023
Divulgação do resultado - 3ª Etapa	10/01/2024
Recurso ao Resultado da 3ª Etapa	11/01/2024
Resposta ao Recurso	12/01/2024
Divulgação do resultado final	17/01/2024
Recurso ao resultado final	18/01/2024
Resposta ao recurso do resultado final	19/01/2024
Matrícula	01 a 10/03/2024



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

## ANEXO II

### MODELO DE PROJETO DE PESQUISA

O projeto de pesquisa deverá conter em, no máximo 10 (dez) laudas (um dos lados de uma folha), sem contar a capa. Os itens importantes para a compreensão da ideia do trabalho são os seguintes:

#### 1. Introdução

Deverá ser produzida em até duas laudas, contemplando a apresentação da ideia do trabalho, bem como citando a literatura relevante para a pesquisa.

#### 2. Justificativa

Deverá ser produzida em até uma lauda, apresentado a importância do trabalho, bem como a necessidade de sua realização e sua abrangência. Além disso, é importante apresentar o que já foi realizado e como seu trabalho torna a temática original.

#### 3. Hipótese(s) científica(s)

Pode ser uma ou mais de uma frase, destacando o que o pesquisador espera com o desenvolvimento do seu trabalho.

#### 4. Objetivos

São frases iniciadas com um verbo no infinitivo. Ex.: Avaliar, Estudar etc.

##### 4.1. Objetivo(s) geral(is)

Um ou dois objetivos que generalizem o que será executado no trabalho.

##### 4.2. Objetivos específicos



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Instituto Superior de Ciências Biomédicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas**

Dois ou mais objetivos que especifiquem como cada etapa do trabalho será realizada para alcançar o resultado desejado.

## 5. Metodologia

Em tópicos, descrever como será realizada cada atividade do projeto, incluindo os tipos de materiais biológicos a serem utilizados, as questões éticas e as técnicas a serem utilizadas para avaliação.

## 6. Resultados esperados

Descrever de forma breve e objetiva o que o pesquisador esperar alcançar a partir da metodologia empregada.

## 7. Referências bibliográficas

Apresentar todas as citações de acordo com o guia de normalização de trabalhos científicos da Universidade Estadual do Ceará (UECE), disponível no link abaixo. Não utilize referências de livros e capítulos de livros em seu projeto, somente trabalhos científicos. <https://www.uece.br/biblioteca/wp-content/uploads/sites/27/2020/03/GUIA-UECE-2020-FINAL.pdf>