



Universidade Federal do Ceará  
Campus de Sobral  
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

## EDITAL Nº 01/2014

### SELEÇÃO PARA O MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia do *Campus* de Sobral da Universidade Federal do Ceará FAZ SABER que, no período de **21 de outubro a 05 de novembro de 2014** de 08h às 11h e de 14h às 17h (horário local), estarão abertas as inscrições para a seleção do Mestrado em Biotecnologia, para o preenchimento de 08 (oito) vagas, oferecidas pelo programa dentro de suas linhas de pesquisa, Macromoléculas e Microbiologia Aplicada distribuídas entre os professores do programa.

#### 1 – DAS INSCRIÇÕES

Poderão se inscrever os portadores de diplomas de **curso de graduação** em Bacharelado ou Licenciatura em Ciências Biológicas, Química, Física, Ciências da Computação, Medicina, Enfermagem, Odontologia, Farmácia, Psicologia, Medicina Veterinária, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Nutrição, Educação Física, Zootecnia e outros cursos que a comissão de seleção designada pela Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia considere relacionados ao programa.

As inscrições deverão ser realizadas por meio de dois procedimentos:

- 1º O candidato deverá preencher o formulário eletrônico disponível no caminho <http://www.si3.ufc.br/sigaa/public> (aba processos seletivos *stricto sensu*);
- 2º Entrega (pessoalmente, por procuração ou via correio, por meio de correio expresso (SEDEX) desde que postadas até o dia 05 de novembro de 2014 e recebidas até às 17 horas do dia 07 de novembro de 2014 no endereço abaixo:

Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia  
Rua Comandante Maurocélvio Rocha Ponte, 100, Derby  
CEP 62.042-280 Sobral - Ceará – Brasil  
Fones: (88) 3611.2202 / Fax: (88) 3611.8000

A aceitação do pedido de inscrição do candidato está condicionada à apresentação de todos os documentos (legíveis e sem rasura) a seguir discriminados:

- Comprovante de inscrição *on line*, gerado pelo sistema;
- Formulário de inscrição devidamente preenchido (**Anexo I**). Neste anexo, deve ser informada qualquer necessidade de atendimento especial;



Universidade Federal do Ceará  
Campus de Sobral  
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

EDITAL Nº 01/2014

SELEÇÃO PARA O MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA

- Solicitação de inscrição, devidamente datada e assinada, onde o candidato deverá expor sua motivação e seus interesses na área em que pretende desenvolver sua dissertação de mestrado (**Anexo II**);
- Currículo LATTES-CNPq atualizado (disponível em: [www.lattes.cnpq.br](http://www.lattes.cnpq.br)) ;
- Xerox da **carteira de identidade, CPF e diploma de graduação** ou **declaração** de que o diploma encontra-se em fase de expedição ou **declaração** de que a colação de grau ocorrerá até a data da matrícula;
- 1 (uma) foto ¾ recente;
- **Anexo III** preenchido com a pontuação obtida de acordo com os comprovantes apresentados do *Curriculum vitae*. É necessário anexar os comprovantes xerocados dos itens que geraram pontuação, exceto para artigos científicos que serão comprovados por cópias impressas dos mesmos.
- O candidato com necessidade de atendimento especial deverá informar no **ANEXO I** o tipo de deficiência/dificuldade que apresenta e anexar, obrigatoriamente, laudo médico original à Ficha de Inscrição (**ANEXO I**) atestando a espécie e o grau, ou nível, da deficiência; informando o código correspondente da Classificação Internacional de Doenças (CID); e especificando as necessidades quanto ao atendimento especial. Candidatos com deficiência visual, deficiência auditiva plena e/ou deficiência que impossibilita a escrita, terão o tempo de realização da prova escrita acrescido de 1 (uma) hora.

A homologação da inscrição do candidato está condicionada ao cumprimento de todas as exigências constantes do edital. Somente serão aceitos pedidos de inscrição que estiverem com a documentação completa e forem encaminhados dentro do período definido neste edital. As informações relativas ao deferimento/indeferimento das inscrições serão fornecidas pelo sistema SI3, via *e-mail* no dia 12 de novembro de 2014, sendo de inteira responsabilidade do candidato o cadastro de um *e-mail* válido. Recursos em relação ao deferimento/indeferimento das inscrições deverão ser entregues pessoalmente (ou por procuração simples com firma reconhecida) na Secretaria da Pós-Graduação até às 17 horas do dia 17 de novembro de 2014. Resposta aos recursos estará disponível na mesma Secretaria no dia 19 de novembro de 2014.



Universidade Federal do Ceará  
Campus de Sobral  
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

EDITAL Nº 01/2014

SELEÇÃO PARA O MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA

2 - PROCESSO DE SELEÇÃO

O processo de seleção será realizado por uma Comissão de Seleção designada pela Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia. O cronograma do processo de seleção está exposto no **ANEXO IV**. O PROCESSO DE SELEÇÃO COMPREENDERÁ **2 (DUAS) ETAPAS** DE ACORDO COM O SEGUINTE CALENDÁRIO:

**Dia 25/11/2014:** Prova escrita **eliminatória** com início às 9 horas e duração de 3 horas. Não será permitida entrada no local da prova após o início da prova. Será exigido documento de identificação com foto para a realização da prova escrita. A prova escrita constará de **2 (duas) perguntas abertas**, cada pergunta relacionada a um dos **2 (dois) tópicos** que serão sorteados entre os tópicos que constam no **ANEXO V**. Os itens a serem avaliados na correção da prova escrita constam na tabela abaixo. A nota será de 0 (zero) a 10 (dez) sendo eliminados os candidatos com nota inferior a 7 (sete). O resultado da prova escrita será afixado na porta da Secretaria da Pós-Graduação no dia 27 de novembro de 2014. Recursos em relação ao resultado da prova escrita deverão ser entregues pessoalmente (ou por procuração simples com firma reconhecida) na Secretaria da Pós-Graduação até às 17 horas do dia 02 de dezembro de 2014. Resposta aos recursos estará disponível na mesma Secretaria no dia 04 de dezembro de 2014.

ITENS A SEREM AVALIADOS NA PROVA ESCRITA	
<i>Item</i>	<i>Pontuação</i>
Estrutura do texto: redação, clareza, sequência dos conteúdos	4
Abordagem do tema: conhecimento do tema, nível de profundidade, grau de atualização, poder de síntese	4
Uso da norma padrão da língua	2

**Dia 05/12/2014:** Avaliação pela Comissão de Seleção do currículo quanto às pontuações preenchidas no **ANEXO III**, **classificatório**. A nota será de 0 (zero) a 10 (dez), onde a obtenção de 100 pontos no currículo corresponderá a nota 10. Não há exigência de nota mínima. Só serão consideradas as pontuações referentes aos itens que possuam comprovação. O resultado da avaliação do currículo será afixado na porta da Secretaria da Pós-Graduação no dia 09 de dezembro



Universidade Federal do Ceará  
Campus de Sobral  
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

EDITAL Nº 01/2014

SELEÇÃO PARA O MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA

de 2014. Recursos em relação ao resultado da avaliação do currículo deverão ser entregues pessoalmente (ou por procuração simples com firma reconhecida) na Secretaria da Pós-Graduação até às 17 horas do dia 11 de dezembro de 2014. Resposta aos recursos estará disponível na mesma Secretaria no dia 12 de dezembro de 2014.

**- DISPOSIÇÕES GERAIS**

- Até o dia 13/11 será divulgado no site do programa [www.ppgb.ufc.br](http://www.ppgb.ufc.br) os nomes dos componentes da banca examinadora responsáveis pelo processo de seleção, e em até 48 horas antes do início do processo seletivo, período no qual serão recebidas eventuais impugnações.
- As provas escritas serão identificadas por meio de número, de forma a não permitir a identificação do candidato pelos componentes da banca examinadora, impondo-se a desclassificação do candidato que assinar ou inserir qualquer marca ou sinal que permita a sua identificação.
- A nota final do candidato será calculada pela média aritmética das notas da prova escrita e da avaliação do currículo. O empate na nota final será resolvido pelos seguintes itens, em ordem decrescente: ter sido bolsista de iniciação científica, atividade no magistério superior com vínculo empregatício, título de Mestre/Residente/Especialista, maior idade.
- O resultado final da seleção será divulgado no dia **15 de dezembro de 2014**, por ordem de classificação dos aprovados, no endereço eletrônico [www.si3.ufc.br/sigaa/public](http://www.si3.ufc.br/sigaa/public) e no site do programa [www.ppgb.ufc.br](http://www.ppgb.ufc.br). Recursos em relação ao resultado final serão aceitos até 5 (cinco) dias úteis após a divulgação do resultado final e deverão ser entregues pessoalmente (ou por procuração simples com firma reconhecida) na Secretaria da Pós-Graduação.
- Os **08 (oito)** primeiros colocados serão classificados para o ingresso no Mestrado em Biotecnologia.
- Após ingresso no Mestrado em Biotecnologia, os selecionados deverão se integrar às linhas e projetos de pesquisa do Mestrado em Biotecnologia, não sendo facultada ao mestrando a livre escolha do projeto de dissertação.



Universidade Federal do Ceará  
*Campus de Sobral*  
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

## EDITAL Nº 01/2014

### SELEÇÃO PARA O MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA

- A Coordenação do Mestrado em Biotecnologia não assegura a concessão de bolsa de estudo aos candidatos selecionados. Tal concessão dependerá do número de bolsas disponíveis (concedidas pela CAPES, CNPq ou FUNCAP). Caso haja futura disponibilidade, a Coordenação avaliará os possíveis candidatos e selecionará aqueles que preencham os critérios exigidos para concessão de bolsas pela Coordenação do Mestrado em Ciências da Saúde, além dos critérios exigidos pela CAPES, CNPq ou FUNCAP. Constituirão elementos preferenciais em caso de empate, em ordem decrescente: ter sido bolsista de iniciação científica, o maior tempo de atividade de magistério superior, título de Mestre/Residente/Especialista. Persistindo o empate a decisão caberá à Comissão de Seleção, em votação nominal.
- Documentos entregues estarão disponíveis para retirada até 30 dias após o tempo determinado para o recurso em relação ao resultado final da seleção. Após esse prazo, os documentos não procurados na Secretaria da Pós-Graduação serão destruídos.
- Não há obrigatoriedade de preenchimento da totalidade de vagas aqui indicadas.
- Os casos omissos serão apreciados pela Comissão de Seleção.

Sobral, 15 de outubro de 2014

**Profa. Lissiana Magna Vasconcelos Aguiar**

Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia  
Universidade Federal do Ceará-*Campus de Sobral*

**Prof. Gil de Aquino Farias**

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação  
Universidade Federal do Ceará



Universidade Federal do Ceará  
Campus de Sobral  
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

EDITAL Nº 01/2014

SELEÇÃO PARA O MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA

ANEXO I

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

**I. DADOS PESSOAIS**

Nome:

RG	Órgão Emissor	Data da emissão
----	---------------	-----------------

CPF

Gênero	( ) Masculino ( ) Feminino	Estado Civil:
--------	----------------------------	---------------

Data nasc:	Naturalidade:	Estado
------------	---------------	--------

Nome da Mãe

Endereço residencial

Rua/Av.:	Nº
----------	----

Bairro:	Cidade:	Estado:
---------	---------	---------

CEP:	Fone Res:	Celular:
------	-----------	----------

E-mail:

Endereço profissional:

Rua/Av.:	Nº
----------	----

Bairro:	Cidade:	Estado:
---------	---------	---------

CEP:	Fone:
------	-------

E-mail:

**II. FORMAÇÃO ACADÊMICA- GRADUAÇÃO**

CURSO:	CIDADE/ESTADO:
--------	----------------

INSTITUIÇÃO:	ANO DA DIPLOMAÇÃO:
--------------	--------------------

INICIAÇÃO CIENTÍFICA: ( ) SIM ( ) NAO

INSTITUIÇÃO:

ORIENTADOR:

MONITORIA: ( ) SIM ( ) NAO



Universidade Federal do Ceará  
Campus de Sobral  
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

EDITAL Nº 01/2014

SELEÇÃO PARA O MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA

INSTITUIÇÃO:	PERÍODO:
POS-GRADUAÇÃO DE MAIOR TITULAÇÃO: ( ) ESPECIALIZAÇÃO ( ) RESIDÊNCIA ( ) MESTRADO	
INSTITUIÇÃO/ÁREA:	
ORIENTADOR:	ANO DA CONCLUSÃO:

III. ATIVIDADES PROFISSIONAIS

DOCENTE ( )

CARGO:	
DISCIPLINA MINISTRADA:	
INSTITUIÇÃO:	CIDADE:
DATA DE INGRESSO:	ESTADO:

NÃO DOCENTE ( )

CARGO E/OU FUNÇÃO:	
INSTITUIÇÃO:	CIDADE:
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	ESTADO:

Informe abaixo necessidade de algum tipo de atendimento especial:

[ ] Deficiência visual

[ ] Deficiência auditiva

[ ] Deficiência que impossibilita a escrita

[ ] Dificuldade de locomoção

[ ] Outros (especificar): \_\_\_\_\_

(No caso de necessidade de atendimento especial é obrigatório anexar laudo médico, como descrito no edital)

SOBRAL, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO (A) CANDIDATO (A):





Universidade Federal do Ceará  
Campus de Sobral  
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

EDITAL Nº 01/2014

SELEÇÃO PARA O MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA

ANEXO III

PONTUAÇÃO PARA CURRICULUM VITAE

CANDIDATO (A): \_\_\_\_\_

ITEM AVALIADO	PONTUAÇÃO		VALOR
Especialização <i>lato sensu</i> (≥ 360 horas)	3,0	por cada – máximo 6,0	
Residência Médica/Multiprofissional	1,0	por cada ano – máximo 2,0	
Mestrado <i>Stricto sensu</i> reconhecido pela Capes	4,0	por curso – máximo 8,0	
Monitoria	1,0	cada semestre – máximo 2,0	
Bolsista de Iniciação Científica	2,0	cada ano – máximo 4,0	
Bolsista do PET/Extensão/PID	2,0	cada ano – máximo 4,0	
Voluntário (IC, Extensão, PID)	1,0	cada semestre – máximo 2,0	
Bolsista Aperfeiçoamento/Apoio Técnico	2,0	cada ano – máximo 4,0	
Curso Extracurricular (≥ 40 horas)	1,0	cada ano – máximo 4,0	
Estágio Extracurricular (≥ 60 horas)	1,0	cada ano – máximo 4,0	
Magistério Superior com vínculo empregatício	2,0	cada ano – máximo 4,0	
Divulgação científica, tecnológica e artística em jornais	0,5	por cada – máximo 2,0	
Resumo (Congresso Local)	0,5	por cada – máximo 4,0	
Resumo (Congresso Regional)	1,0	por cada – máximo 4,0	
Resumo (Congresso Nacional)	1,5	por cada – máximo 6,0	
Resumo (Congresso Internacional)	2,0	por cada – máximo 8,0	
Publicação em Periódico NÃO INDEXADO	0,5	por cada – máximo 1,0	
Publicação em Periódico Nacional INDEXADO	1,5	por cada – máximo 9,0	
Publicação em Periódico Internacional INDEXADO	2,5	por cada – máximo 15	
Prêmio (1º lugar) em Congresso com repercussão local, nos últimos 05 anos	0,5	por cada – máximo 1,0	
Prêmio (1º lugar) em Congresso com repercussão nacional, nos últimos 05 anos	1,0	por cada – máximo 2,0	
Prêmio (1º lugar) em Congresso com repercussão internacional, nos últimos 05 anos	2,0	por cada – máximo 4,0	

SOBRAL, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO (A) CANDIDATO (A)



Universidade Federal do Ceará  
Campus de Sobral  
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

EDITAL Nº 01/2014

SELEÇÃO PARA O MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA

ANEXO IV

CRONOGRAMA DO PROCESSO DE SELEÇÃO

ETAPA	DATA
Inscrição no sistema SIGAA	21/10 a 05/11
Entrega da documentação exigida	21/10 a 05/11*
Homologação das inscrições	12/11
Recursos em relação à homologação das inscrições	12/11 a 17/11
Resposta aos recursos em relação à homologação das inscrições	19/11
Prova escrita	25/11
Resultado da prova escrita	27/11
Recursos em relação ao resultado da prova escrita	28/11 a 02/12
Resposta aos recursos em relação ao resultado da prova escrita	04/12
Avaliação do currículo	05/12
Resultado da avaliação do currículo	09/12
Recursos em relação ao resultado da avaliação do currículo	10/12 e 11/12
Resposta aos recursos em relação ao resultado da avaliação do currículo	12/12
Resultado final	15/12
Recursos em relação ao resultado final	até 5 dias úteis após o resultado final

\*07/11 Somente para aqueles que enviarem pelo correio, por meio de correio expresso (SEDEX) desde que postadas até o dia 05 de novembro de 2014 e recebidas até as 17 horas do dia 07 de novembro de 2014.



Universidade Federal do Ceará  
Campus de Sobral  
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

## EDITAL Nº 01/2014

SELEÇÃO PARA O MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA

### ANEXO V

#### CONTEÚDO PARA A PROVA ESCRITA

1. Aminoácidos e Proteínas
2. Química e metabolismo de Carboidratos
3. Expressão gênica em Procariotos e Eucariotos
4. Química e metabolismo de Lipídios
5. Sinalização Celular
6. Técnicas de cultura de células e tecidos
7. Técnicas de Biologia Molecular (PCR, Microarray, Eletroforese)
8. DNA recombinante
9. Fatores necessários para o crescimento dos microrganismos
10. Métodos físicos e químicos para o controle do crescimento microbiano

Referências bibliográficas:

**Campbell, Mary K.** Farrell, Shawn O Bioquímica – Combo. **2007 Editora:** THOMSON PIONEIRA .ISBN 9788522105519

NELSON, David L.; COX, Michael M. **LEHNINGER**. Princípios de Bioquímica. 5. ed. São Paulo: Artmed, 2014. 1328 p. ISBN 853632418X

**TORTORA**, Gerard J. Christine L. Case ; Berdell R. Funke. Microbiologia. 10. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2012. ISBN 8536326069

**CURI**, Rui, PERES, Carmen. M. Como cultivar células. ~~1a~~ 4a Edição. Editora: Guanabara Koogan, 2005.304p. ISBN: 9788527709750.