



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Normas Complementares ao Edital nº. 17 de 09 de julho de 2018.

O Diretor do Instituto de Ciências Biológicas (ICB) da Universidade Federal de Goiás, Reginaldo Nasser Ferreira a Coordenadora de Monitoria do ICB, Sarah Siqueira de Oliveira e o Coordenador de Monitoria do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular (DBBM), Sinji Borges Ferreira Tauhata nos termos da Resolução CEPEC nº. 1.418/2016, torna público as Normas Complementares ao Edital nº. 17 de 09 de julho de 2018, da Pró-Reitoria de Graduação/Coordenação Geral de Monitoria dos Cursos de Graduação da UFG, visando seleção de discentes dos cursos de graduação para o Programa de Monitoria 2018/2.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. São concebidas duas modalidades de monitoria:

a) Monitoria remunerada: o monitor receberá uma bolsa mensal no valor de R\$ 394,00, em conformidade com o Anexo I do Edital nº. 17 de 09 de julho de 2018.

b) Monitoria voluntária: o monitor não receberá bolsa.

1.2. A carga horária destinada às atividades de monitoria é de 12 (doze) horas semanais, em horários definidos pelo(a) professor(a) orientador(a) e de acordo as necessidades do Programa de Monitoria.

1.3. Os Componentes Curriculares, professores orientadores, quantidade de vagas, natureza, datas e locais/horários previstos para realização das provas deste processo seletivo estão apresentados no quadro a seguir.

Área/Componente curricular (código)	QUANTIDADE DE VAGAS	PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A)	NATUREZA	DATA/LOCAL E HORÁRIO DA PROVA c=
ICB0571 Biologia Molecular	5	JULIANA ALVES PARENTE ROCHA	1 Remunerada e 4 voluntárias	Dia 16/08/18 Horário: 08:00h Local: Anfiteatro do ICB 2
ICB0573 Bioq II	5	ROSALIA SANTOS AMORIM JESUINO	1 Remunerada e 4 voluntárias	
ICB0638 Bioquímica II	5	SILVANA PETROFEZA DA SILVA	1 Remunerada e 4 voluntárias	
ICB0055 Biofísica	5	SILVIA MARIA SALEM IZACC FURLANETO	1 Remunerada e 4 voluntárias	
ICB0549 Corpo Humano Saudável - Bioquímica	5	RAPHAELA DE CASTRO GEORG	1 Remunerada e 4 voluntárias	
ICB0549 Corpo Humano Saudável - Biologia Molecular	5	CARLOS EDUARDO ANUNCIACAO	5 Voluntário	
ICB0120 Bioquímica	5	IVAN TORRES NICOLAU DE CAMPOS	5 Voluntário	
ICB0631 Biofísica	5	IVAN TORRES NICOLAU DE CAMPOS	5 Voluntário	
ICB0642 Biologia Molecular	5	SILVANA PETROFEZA DA SILVA	5 Voluntário	
ICB0138 - BIOQUÍMICA II	5	SINJI BORGES FERREIRA TAUHATA	5 Voluntários	
ICB0068 - BIOINFORMÁTICA	5	CLAYTON LUIZ BORGES	5 Voluntários	
ICB0133 - BIOQUÍMICA I	5	SINJI BORGES FERREIRA TAUHATA	5 Voluntários	

1.4. Os monitores devem atender a alunos de baixo rendimento da disciplina correspondente ao componente curricular como também disciplinas que possuam ementa equivalente de qualquer curso da UFG. Deve também auxiliar o professor na preparação das aulas práticas junto com os técnicos, ter disponibilidade e permanecer no período das aulas e auxiliar na correção dos relatórios. Informações complementares (como ementa, conteúdo, referências) estão disponíveis no Anexo II.

2. DAS INSCRIÇÕES

2.1. Poderá se inscrever o estudante devidamente matriculado em curso de Graduação da UFG e com aprovação no componente curricular pleiteado.

2.2. As inscrições serão realizadas exclusivamente via SIGGA, no período de 16/07/2018 a 15/08/2018:

SIGAA ⇒ Portal Discente ⇒ Monitoria ⇒ Inscriver-se em Seleção de Monitoria ⇒ Buscar oportunidades ⇒ Monitoria

3. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

3.1. O exame de seleção será realizado por uma comissão de professores designada para este fim e constará das seguintes etapas:

a) 1ª etapa: prova escrita, aplicada no dia 16/08/2018 as 08:00h, conforme o estabelecido no item 1.3 deste Edital.

b) 2ª etapa: arguição com os candidatos aprovados na primeira etapa, em caráter classificatório no dia 17/08/2018 as 08:00h no Anfiteatro do ICB-II.

c) 3ª etapa: análise do histórico acadêmico de notas, em caráter classificatório e eliminatório, que deve ser entregue no dia 17/08/2018. Deverão entregar o histórico acadêmico os apenas alunos aprovados na primeira etapa. Caso o candidato não entregue o documento na data prevista, estará automaticamente desclassificado. Para atribuição de nota ao histórico acadêmico, será considerado (a média global e a média na disciplina pretendida ou equivalente).

3.2. A nota final do candidato será obtida por meio da média das três etapas do processo de seleção, observando-se o item 3.1 deste Edital.

3.3. A ausência do candidato em qualquer etapa do processo seletivo implicará em sua desclassificação.

4. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

4.1. O resultado preliminar será divulgado no dia **20/08/2018** nos canais oficiais da Unidade Acadêmica como: quadro de avisos, endereço eletrônico <https://dbbm.icb.ufg.br> e outros.

4.2. O resultado final, após análise de recursos, será divulgado no dia **22/08/2018**, nos mesmos canais mencionados no item 4.1.

4.3. A Coordenação de Monitoria Local cadastrará no SIGAA o(s) resultado(s) do processo seletivo no dia **22/08/2018**.

5. DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS

5.1. Após a divulgação do resultado preliminar, o candidato poderá interpor recurso ao resultado no dia 21/08/2018, via e-mail: sinji.tauhata@gmail.com.

5.2. O resultado dos recursos será divulgado dia **22/08/2018** nos canais oficiais da Unidade Acadêmica como: quadro de avisos, sítio <https://dbbm.icb.ufg.br> e outros.

6. DA CONVOCAÇÃO

6.1. No dia **24/08/2018** a Coordenação de Monitoria Local, via SIGAA, convocará os estudantes selecionados(as) no processo seletivo para o início das atividades.

6.2. Após a divulgação do resultado final do processo seletivo pela Unidade Acadêmica, o(a) candidato(a) aprovado(a) em mais de uma vaga de monitoria remunerada deve manifestar ao coordenador de monitoria da unidade o interesse por apenas uma das vagas, no período de 22 a 23/08/2018, via e-mail: sinji.tauhata@gmail.com No caso do estudante não enviar nenhuma comunicação pelo email informado, ficará a cargo do coordenador local de monitoria a escolha da vaga a ser preenchida.

6.3. Caso o monitor seja aprovado na vaga de monitoria remunerada, mas não deseje receber a bolsa, seja em razão de já ser beneficiário de outra modalidade de bolsa ou por qualquer outro

motivo, ele deve manifestar a recusa logo após o resultado final do processo seletivo, no período de 22 a 23/08/2018, via e-mail sinji.tauhata@gmail.com, para que possa assumir a vaga de monitoria voluntária.

6.4. Os(as) convocados(as) deverão, no período de 24 a 27/08/2018 aceitar ou recusar a convocação para o início das atividades de monitoria, via SIGAA:

SIGAA ⇒ Portal Discente ⇒ Monitoria ⇒ Meus projetos de Monitoria ⇒ Aceitar ou Recusar Monitoria

6.5. Ao aceitar a monitoria, o(a) convocado(a) estará ativo como monitor(a).

7. DAS BOLSAS

7.1. Em caso de vagas de bolsas não preenchidas, serão convocados os candidatos subsequentes na lista de classificados (lista de espera).

8. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1. Os casos omissos serão decididos pela Coordenação de Monitoria do DBBM e/ou Direção do ICB.

Goiânia, 11 de julho de 2018.

Prof. Sinji Borges Ferreira Tauhata

Coordenador de Monitoria do DBBM



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Processo Seletivo para preenchimento de vagas pelo Programa de Monitoria para
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

ANEXO I – CRONOGRAMA

09 de julho de 2018	Publicação das Normas Complementares ao Edital nº. 17 de 09 de julho de 2018, contendo as normas do Programa de Monitoria do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular.
16 de julho a 15 de agosto de 2018	Período de inscrição via SIGAA. <i>SIGAA ⇒ Portal Discente ⇒ Monitoria ⇒ Inscrever-se em Seleção de Monitoria ⇒ Buscar oportunidades ⇒ Monitoria.</i>
16 de agosto de 2018	Realização da prova escrita.
17 de agosto de 2018	Período de realização de arguição
17 de agosto de 2018	Período para entrega de histórico acadêmico
20 de agosto de 2018	Divulgação do resultado preliminar nos canais oficiais da Unidade Acadêmica, como: quadro de avisos, sítio https://dbbm.icb.ufg.br .
21 de agosto de 2018	Interposição de recursos via e-mail: sinji.tauhata@gmail.com
22 de agosto de 2018	Divulgação do resultado final nos canais oficiais da Unidade Acadêmica, como: quadro de avisos, sítio https://dbbm.icb.ufg.br .
24 de agosto de 2018	Convocação dos discentes no <i>SIGAA ⇒ Portal Discente ⇒ Monitoria ⇒ Meus projetos de Monitoria ⇒ Aceitar ou Recusar Monitoria.</i>

22 e 23 de agosto de 2018	Prazo para o(a) selecionado(a) recusar a bolsa, via e-mail: sinji.tauhata@gmail.com .
22 e 23 de agosto de 2018	Prazo para o(a) estudante selecionado(a) em mais de uma vaga de monitoria com bolsa, fazer a opção por uma única vaga, via e-mail: sinji.tauhata@gmail.com
24 a 27 de agosto de 2018	Prazo para aceitar ou recusar a monitoria via SIGAA. <i>SIGAA ⇒ Portal Discente ⇒ Monitoria ⇒ Meus projetos de Monitoria ⇒ Aceitar ou Recusar Monitoria.</i>
A partir de 24 de agosto de 2018	Início das atividades.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Processo Seletivo para preenchimento de vagas pelo Programa de Monitoria para
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

ANEXO II

ICB0571, ICB0642 e ICB 0549- BIOLOGIA MOLECULAR

Ementa: Recombinação. Mecanismos moleculares das mutações. Mecanismos de reparação do DNA. Endereçamento de proteínas e processamentos pós-traducionais. Elementos móveis. Biologia molecular de microrganismos.

Bibliografia Sugerida:

1. ZAHA, A. Biologia Molecular Básica. 5ª Ed. Editora ArtMed, 2014.
2. STRACHAM, T. & READ, A.P. Genética Molecular Humana. Editora ArtMed, 2002.
3. WATSON, J.D.; BAKER, T.A.; BELL, S.P.; GANN, A.; LEVINE, M.; LOSICK R. Biologia Molecular do Gene. 5ª Ed. Editora ArtMed, 2006.

ICB0571, ICB0573, ICB0638 e ICB 0138 – BIOQUÍMICA II

Ementa: Introdução ao metabolismo celular. Bioenergética e termodinâmica. Metabolismo aeróbio e anaeróbio de carboidratos: glicólise, fermentação, ciclo do ácido cítrico, cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa, via das pentoses fosfato, biossíntese de carboidratos em tecidos animais (neoglicogênese e glicogênese). Metabolismo de lipídios: beta-oxidação, biossíntese de ácidos graxos, biossíntese de triacilgliceróis, fosfolipídios, colesterol e seus derivados. Metabolismo de aminoácidos: oxidação dos aminoácidos, ciclo da ureia, biossíntese dos aminoácidos e de compostos derivados de aminoácidos. Integração e regulação das vias anabólicas e catabólicas. Principais erros inatos do metabolismo.

Bibliografia Sugerida:

1. NELSON & COX. Lehninger Princípios de Bioquímica. 5ª Ed. Editora Artmed. 2011.
2. CAMPBELL, M.K. & FARRELL, S.O. Bioquímica. Editora Combo. 5ª Edição, 2007.
3. STRYER, L. Bioquímica. Editora Guanabara Koogan. 6ª Edição, 2008.

ICB0120 e ICB0549 – BIOQUÍMICA

Aminoácidos, peptídeos, proteínas, enzimas, vitaminas, coenzimas, carboidratos, lipídeos, membranas, ácidos nucleicos. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, aminoácidos e ácidos nucleicos. Regulação e Integração do metabolismo.

Bibliografia Sugerida:

1. NELSON & COX. Lehninger Princípios de Bioquímica. 5ª Ed. Editora Artmed. 2011.
2. CAMPBELL, M.K. & FARRELL, S.O. Bioquímica. Editora Combo. 5ª Edição, 2007.
3. STRYER, L. Bioquímica. Editora Guanabara Koogan. 6ª Edição, 2008.

ICB0133 - BIOQUÍMICA I

Ementa: A lógica molecular da vida. A água como composto de interesse biológico. Carboidratos: conceito, classificação, monossacarídeos, ligação glicosídica, dissacarídeos de importância biológica, polissacarídeos. Lipídios: conceito, classificação, função, ácidos graxos (óleos e gorduras), triacilgliceróis, ceras, fosfolipídios, esfingolipídios, esteróides e terpenos, prostaglandinas e tromboxanas. Estrutura de membranas biológicas. Aminoácidos e peptídeos: conceito, classificação, propriedades ácido-base, titulação, ligação peptídica, peptídeos com atividade biológica. Proteínas: conceito, classificação, configuração e conformação, níveis estruturais, desnaturação e renaturação. Catálise biológica-enzimas: conceito, reações, relação enzima-substrato, equação de Michaelis-Menten e Lineweaver-Burk, inibição enzimática, mecanismos de regulação enzimática. Vitaminas e coenzimas.

Bibliografia Sugerida:

1. NELSON & COX. Lehninger Princípios de Bioquímica. 5ª Ed. Editora Artmed. 2011.
2. CAMPBELL, M.K. & FARRELL, S.O. Bioquímica. Editora Combo. 5ª Edição, 2007.
3. STRYER, L. Bioquímica. Editora Guanabara Koogan. 6ª Edição, 2008.

ICB0055 e 0631 - BIOFÍSICA

Ementa: Propriedades da água e Soluções; pH e Tampão; Métodos Biofísicos; Membranas Biológicas: bioeletricidade; Radiações em Biologia; Bio-óptica.

Bibliografia Sugerida:

1. DURÁN, J.H.R. (2003) Biofísica: Fundamentos e Aplicações. Ed. Pearson Prentice Hall.
2. MOURÃO-JUNIOR, C.A. & ABRAMOV, D.M. (2009) Curso de Biofísica. Ed. Guanabara Koogan.
3. VOET, D. & VOET, J.G. (2013) Bioquímica. Ed. Artmed, 4a ed.

ICB0068 - BIOINFORMÁTICA

Ementa: Introdução e Histórico da bioinformática. Uso de bancos de dados públicos em bioinformática. Organização e evolução de genomas (genomas e transcriptomas). Anotação de genomas. Alinhamento e árvores filogenéticas. Bioinformática estrutural. Proteômica, biologia de sistemas e metabolômica.

Bibliografia Sugerida:

1. LESK, A.M. Introdução à Bioinformática. 2ª Ed. Editora Artmed. 2008.
2. LANCHARRO, E.A. Informática Básica. Editora Pearson Makron Books, 2004.
3. NELSON & COX. Lehninger Princípios de Bioquímica. 5ª Ed. Editora Artmed. 2011.