

MUNICÍPIO DE GURUPI – ESTADO DO TOCANTINS
FUNDAÇÃO UNIRG – CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MEDICINA

EDITAL Nº 005/2018

PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA

A Coordenação do Curso de MEDICINA do Centro Universitário UNIRG, com fulcro nas disposições da Resolução CONSUP nº 16/2017, torna público que estão abertas as inscrições para o processo de seleção de acadêmicos monitores para a disciplina de **BIOFÍSICA**, referente ao semestre de 2018/1, mediante as condições estabelecidas neste edital.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 O processo seletivo será redigido por este edital e executado pelo professor Prof. Dr. Wataro Nelson Ogawa, docente da disciplina de Biofísica do curso de Medicina do Centro Universitário UnirG.

1.2 O processo seletivo oferecerá **03 vagas**, cuja carga horária está disponível no item 4.1 deste edital.

1.3 A seleção se dará nas seguintes etapas:

1ª Inscrição, de caráter eliminatório, sujeita ao deferimento;

2ª Exame de habilidades e conhecimentos de caráter classificatório e eliminatório;

3ª Entrevista e avaliação do histórico escolar de caráter apenas classificatório.

1.4 As atividades dar-se-ão apenas na disciplina a qual o candidato está concorrendo à vaga;

1.5 O monitor voluntário não receberá qualquer incentivo financeiro pelo exercício da monitoria, porém receberá uma certificação do Centro Universitário UnirG pelas suas horas cumpridas durante a monitoria;

1.6 O processo seletivo é válido por um semestre, podendo ser renovado mais um, de acordo com o consentimento do professor supervisor.

2. DOS OBJETIVOS

2.1 A atividade de monitoria tem por objetivo prestar suporte ao corpo discente, visando a melhoria do rendimento acadêmico e criar condições de aprofundamento teórico e desenvolvimento de habilidades relacionadas à atividade docente.

3. DOS REQUISITOS

3.1 Poderá inscrever-se para o exame de seleção o discente:

- ✚ Regularmente matriculado no Curso de Medicina do Centro Universitário UNIRG;
- ✚ Ser aluno regularmente matriculado em curso de graduação do Centro Universitário UNIRG;
- ✚ Ter cursado, no mínimo, 1 (um) período letivo da disciplina à qual está se candidatando sem que tenha previamente sido reprovado na mesma;
- ✚ Não estar cumprindo pena disciplinar no âmbito desta IES;
- ✚ Ter disponibilidade de tempo para exercer a monitoria de acordo com as necessidades dos alunos e professor supervisor e pré-disposição para assinar o Termo de Compromisso de Monitoria;
- ✚ Ser aprovado no Processo de Seleção de Acadêmicos Monitores;

4. DAS VAGAS

4.1 As vagas para monitores, bem como o número de horas serão ofertadas de acordo com a tabela abaixo:

Código	Disciplina	Docente	Nº de vagas	Nº de horas/semana	Total de carga horária
5403	Biofísica	Prof. Dr. Wataro Nelson Ogawa	03	4	52 horas

4.2 O conteúdo programático da disciplina está de acordo com a tabela abaixo:

Código	Disciplina	Docente	Conteúdo programático	Bibliografia
5403	Biofísica	Prof. Dr. Wataro Nelson Ogawa	<p>Fundamentos de Física – grandezas, teoria dos campos, forças, calor-energia e termodinâmica, Entropia e Energia Livre. Mecânica clássica aplicada a sistemas biológicos. Noções de eletricidade e de Ondas. Modelos atômicos. Ondas eletromagnéticas e teoria dos quanta. Microscópio eletrônico. Biofísica da radiação, radioatividade, raios X, dosimetria, radioproteção. Ressonância Magnética Nuclear, Ultrassom, Tomografia computadorizada. Equivalência trabalho e calor, calorimetria e termometria. Biotermologia, Termogênese e Termólise. Trocas de calor corporal e termoterapia. Metabolismo basal e Bioenergética.</p> <p>Noções de Físico-Química – soluções, ácidos, bases, sais, pH, sistemas tampão, Henderson-Hasselbalch, difusão, tonicidade e osmose. Titulação. Óxido-Redução em biologia. Proteínas e Biomoléculas. Métodos biofísicos, Eletrofisiologia, Cromatografia, eletroforese e Espectrofotometria.</p> <p>Membranas, Bioeletricidade, Bioeletrogênese – membranas, transportes e permeabilidade, cinética enzimática (Michaelis-Menten) e energia livre de ativação, membranas excitáveis, canais iônicos, potenciais de membrana, de repouso e de ação, potenciais sinápticos, junção neuromuscular, propagação e transmissão. Potencial de receptor, neurotransmissão ionotrópica e metabotrópica.</p> <p>Biofísica da Contração Muscular – ciclo das pontes cruzadas e mecanismos contráteis. Relação temporal força/deslocamento/velocidade. Abalos e tétano.</p> <p>Biofísica da Circulação – compartimentos intracelular, extracelular, vascular e plasmático. Mecânica de fluidos. Fluxos, viscosidade, escoamentos, hemodinâmica e fisiopatologia circulatória. Eletrofisiologia da célula cardíaca e eletrocardiograma.</p> <p>Biofísica da Respiração – Lei dos gases, pressão de vapor e respiração. Eliminação de calor. Lei de Graham, alvéolos e mecânica respiratória.</p>	<p>Básica: Biofísica Básica – Ibrahim Felipe Heneine – ed. Ateneu, SP, 2002.</p> <p>Biofísica – Eduardo A.C. Garcia – ed. Sarvier, SP, 2002.</p> <p>Física para Ciências Biológicas e Biomédicas. Emiko Okuno; Iberê Caldas; ed. Harbra, 1982, SP.</p> <p>Complementar: Física Biológica: Energia, Informação e Vida. Nelson, Philip Charles. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2006.</p> <p>Físico-Química para Biólogos. Morris, J. G. São Paulo, Polígono, ed. USP, 1972.</p> <p>Apostilas, artigos de publicações científicas, textos e/ou capítulos de livros pertinentes à área.</p> <p>Apostila – Biofísica. Prof. Dr. Nelson Ogawa, 2005.</p>

			<p>Pressão alveolar, interpleural, determinação dos volumes e capacidades pulmonares. Tensão superficial, teorema de Laplace, trocas gasosas e aspectos biofísicos de transporte de gases. Efeitos Bohr e Haldane.</p> <p>Biofísica da Função Renal - Forças físicas envolvidas na filtração glomerular e reabsorção tubular. Fluxo renal plasmático e sanguíneo. Taxa de filtração glomerular. Métodos Biofísicos de estudo da função renal. Medidas e Métodos de depuração renal. Mecanismo de contracorrente.</p>	
--	--	--	---	--

5. DAS INSCRIÇÕES

5.1 As inscrições serão realizadas conforme o disposto a seguir:

Período: 07/03/2018 à 09/03/2018

Local: Coordenação de Medicina

Horário: 08:30 às 11:30 h e 14:30 às 17:30 h, sendo que no dia 09/03 as inscrições serão apenas no turno matutino (8:30 às 11:30).

5.2 Devem ser apresentados os seguintes documentos para a inscrição:

5.2.1 Formulário de Inscrição devidamente preenchido (ANEXO I);

5.2.2 Histórico Escolar (Imprimir da Plataforma IOW), contendo obrigatoriamente a nota da disciplina objeto desta seleção.

5.3 A inscrição poderá ser realizada por terceiros mediante a apresentação de uma procuração simples.

5.4 Este processo seletivo será válido para o semestre letivo de 2018/1.

5.5 O acadêmico que realizou atividades por mais de dois semestres e tem interesse em continuar no programa de monitoria da mesma disciplina, deverá realizar sua inscrição no processo seletivo. No entanto, de acordo com o art. 22. §1º do Regulamento do Programa Institucional de Monitoria do Centro Universitário UnirG, esse acadêmico poderá concorrer a vaga, caso não haja inscritos suficientes para preencher as vagas determinadas deste edital. Nesse caso, esse acadêmico será automaticamente selecionado sem necessidade de novo processo de seleção.

5.6 Acadêmico de outro curso poderá se candidatar a esse processo de seleção de monitoria, na condição de ter o seu deferimento da inscrição apenas em caso de não haver quantidade suficiente de inscritos do curso desta coordenação. Esse candidato deverá ter cursado disciplina equivalente ao objeto da monitoria e que estejam de acordo com os critérios do art.15 do Regulamento do Programa Institucional de Monitoria do Centro Universitário UnirG.

6. DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

6.1 As provas serão realizadas conforme o disposto a seguir:

Data: 12/03/2018

Local: Laboratório de Biofísica

Horário: 18 horas

6.2 O candidato deverá comparecer ao local das provas no horário estabelecido, devendo apresentar o seu documento oficial com foto.

6.3 A seleção dos monitores voluntários será feita mediante a realização de avaliação específica sobre o conteúdo programático (prova teórica e prática) da disciplina de **BIOFÍSICA**, do Curso de Medicina.

6.4 A classificação dos candidatos será feita pelas maiores notas nos exames de seleção, considerando a prova teórica, a prova prática, análise do histórico escolar e disponibilidade de horários para execução das atividades da Monitoria de acordo com as necessidades do professor supervisor e alunos.

6.5 Ocorrendo empate no resultado de seleção, serão observados para efeito de desempate, pela ordem, os seguintes critérios:

6.5.1 – Maior média na disciplina objeto da seleção;

6.5.2 – Tiver maior idade;

6.5.3 – Tiver maior disponibilidade de tempo para execução das atividades de monitoria

6.6 A prova será realizada por uma Comissão Examinadora formada por dois professores: o titular da disciplina objeto da monitoria e um professor indicado pela Coordenação do Curso, observando os critérios e condições definidas neste edital. A análise de histórico escolar será realizada pelo professor da disciplina.

7. DO RESULTADO

7.1 O resultado deste processo seletivo será divulgado a partir do dia **13/03/2018**, no mural da Coordenação do Curso de Medicina e também no site <http://unirg.edu.br>.

7.2 Este processo seletivo terá validade por 1 (um) semestre letivo, podendo ser prorrogado por igual período, dentro do mesmo ano letivo, a critério do Professor Supervisor, responsável pela disciplina.

7.3 O preenchimento das vagas será pela ordem de classificação, sendo que a cada desistência será chamado o próximo candidato classificado.

7.4 Havendo vaga para monitores dentro do período de validade do Edital, esta poderá ser imediatamente ocupada por outro discente aprovado, respeitada a ordem classificatória.

7.5 Será automaticamente desclassificado o acadêmico que atingir média global inferior a 5,0 e/ou nota inferior a 5,0 em qualquer uma das etapas classificatórias.

7.5 Não havendo candidato aprovado, a pedido do professor responsável pela disciplina, outro edital poderá ser aberto para preenchimento da vaga.

8. DOS RECURSOS

8.1 Havendo recursos, estes deverão ser encaminhados, em primeira instância, à Coordenação do Curso de Medicina.

8.2 Da decisão da Coordenação do Curso caberão, em última instância, recurso à Pró-Reitoria de Graduação e Extensão (PGRAD).

8.3 O prazo para impetração de recurso é de 2 (dois) dias úteis, incluído o dia da divulgação do resultado do processo seletivo.

9. DA ADMISSÃO E EXERCÍCIO DA MONITORIA

9.1 A admissão do acadêmico no exercício da monitoria obedecerá à ordem de classificação dos candidatos, de acordo com as vagas existentes.

9.2 No ato da admissão para exercer suas atividades, o acadêmico monitor deverá assinar o Termo de Compromisso de Monitoria Voluntária, na Coordenação do Curso, que será firmado entre o discente, o Professor Supervisor e o(a) Coordenador(a) do Curso de Medicina.

9.3 A não assinatura do Termo de Compromisso de Monitoria Voluntária, implicará na perda da vaga de monitoria.

9.4 As atividades do monitor obedecerão, em cada semestre letivo, a um Plano de Atividades de Monitoria elaborado pelo Professor Supervisor.

9.5 A monitoria será exercida somente em dias letivos, de acordo com o Calendário Acadêmico vigente.

9.6 A monitoria será exercida em regime de até 4 horas semanais, exceto nas semanas em que não houver dias letivos suficientes para tal.

10. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1 É vedado ao acadêmico o exercício da monitoria de mais de uma disciplina, concomitantemente, no mesmo semestre letivo.

10.2 O monitor regular receberá um certificado de atividade de monitoria, nos termos do Art. 17 inciso VII, do Regulamento do Programa Institucional de Monitoria do Centro Universitário UNIRG, após a vigência do respectivo Termo de Compromisso de Monitoria e elaboração do Relatório Final.

10.3 Os casos omissos ou situações não previstas neste Edital serão resolvidos pela Coordenação do Curso de Medicina do Centro Universitário UNIRG.

Gurupi – TO, 06 de Março de 2018.

Marcilene de Assis Alves Araújo
Pró-Reitor de Graduação e Extensão
Centro Universitário UNIRG

Gustavo José Von Ghlen dos Santos
Coordenador do Curso de Medicina
Centro Universitário UNIRG

**FUNDAÇÃO UNIRG – CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MEDICINA
PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA
ANEXO I
FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO**

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

**Seleção de Acadêmicos Monitores Voluntários para a disciplina de BIOFÍSICA
Curso de Medicina do Centro Universitário UNIRG – Semestre de 2018/1.**

NOME DO(A) ACADÊMICO(A):

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO			
Seleção de Acadêmicos Monitores Voluntários para a disciplina de BIOFÍSICA			
Curso de Medicina do Centro Universitário UNIRG – Semestre de 2018/1.			
NOME DO(A) ACADÊMICO(A):			
Nº. MATRÍCULA:	PERÍODO:	RG:	CPF:
DATA DE NASCIMENTO:	NATURALIDADE:	GÊNERO: () Masculino () Feminino	
ENDEREÇO RESIDENCIAL:			
BAIRRO:	CEP:	CIDADE:	UF:
E-MAIL:			
TELEFONE RESIDENCIAL:		CELULAR:	
DISCIPLINA OBJETO – (conforme consta no Edital):			
DECLARAÇÃO			
Declaro que este formulário de inscrição contém informações verdadeiras e que estou de acordo com as normas do Edital nº ____/____, em consonância com as disposições do Regulamento do Programa Institucional de Monitoria do Centro Universitário UNIRG.			
Gurupi-TO, ____ de _____ de _____.			
_____ ASSINATURA DO CANDIDATO			

PARA USO EXCLUSIVO DA COORDENAÇÃO DO CURSO

[] Inscrição Deferida [] Inscrição Indeferida

Observações: _____
