



Universidade Federal de Alagoas
Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde

**NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL Nº 04/2012 – CDP/PROGRAD PARA SELEÇÃO DA
MONITORIA DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE/ICBS
1º SEMESTRE DE 2012**

A DIREÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE, no uso de suas atribuições definidas no Regimento Geral da UFAL, e complementando o Edital nº 04/2012 – CDP/PROGRAD, e a Resolução nº 55/2008-CONSUNI/UFAL de 10/11/2008, divulga:

1. O número de vagas e os pré-requisitos para monitoria COM BOLSA ou SEM BOLSA dos Setores/ Disciplinas deste Instituto estão definidas na **Tabela 1**. As vagas para **MONITORIA COM BOLSA** serão preenchidas obedecendo à ordem de classificação.

2. As inscrições dos candidatos serão realizadas na secretaria do ICBS Prado e ICBS campus, no período de 23 fevereiro até o meio dia de 27 de fevereiro. No ato da inscrição o candidato deverá levar uma cópia do comprovante da matrícula de 2012 e do histórico escolar, onde conste a nota da disciplina/área do conhecimento em que pretende ser monitor e o coeficiente de rendimento do segundo semestre de 2011 (para cursos em regime semestral) ou do ano de 2011 (para os cursos em regime seriado).

3. Para o exercício da monitoria o aluno deverá atender aos requisitos constantes no artigo 11 da Resolução nº 55/2008-CONSUNI/UFAL:

I - ser discente regularmente matriculado em curso de graduação da UFAL;

II - ter sido aprovado na disciplina/área do conhecimento em que pretende ser monitor, com no mínimo média 7 (sete);

III - ser aprovado no processo seletivo para a monitoria com, no mínimo, média 7 (sete);

IV - dispor de 12 (doze) horas semanais para as atividades de monitoria.

Tabela 1 – Vagas e pré-requisitos por setor/disciplina

SETOR/DISCIPLINA	COM BOLSA	SEM BOLSA	PRE-REQUISITO
Setor de Práticas Pedagógicas			
Estágios Supervisionado I, II, III e IV. Didática do Ensino de Biologia I e II Projetos Integradores 5, 6 e 7	01	03	BIOL064; BIOL063
Setor de Anatomia			
Anatomia	02	18	Alunos de medicina: BMF3 (MED009); Alunos de odontologia: cabeça e pescoço (ODOT009) Outros cursos: ter cursado a disciplina de anatomia
Setor de Biodiversidade			
Biologia dos Cordados I ; Biologia dos Cordados II; Zoologia 2	01	01	BIOB015; BIOB022; BIOL031
Biologia dos Invertebrados I; Biologia dos Invertebrados II; Zoologia I	01	02	BIOB002; BIOB009; BIOL021
Ecologia (BIOB032)	-	01	Não há.
Fundamentos de Sistemática e Filogenética	-	02	BIOL003; BIOB006
Biomatemática (BIO003)	-	01	Não há.
Bioestatística (BIOB008)	-	01	Não há.
Setor de Genética e BCM			
Biologia Celular e Molecular	-	02	BIOL001; BIOB001; MEDC002; NUTR006 ou ODOT005
Genética Geral	-	03	BIOB013, BIOL007
Genética Quantitativa e de Populações	01	-	BIOB019



Universidade Federal de Alagoas
Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde

Evolução e Genética de Populações	-	01	BIOL016
Setor de Botânica			
Biologia e Taxonomia de Fanerógamos. Botânica Sistemática 2	-	02	BIOB016, BIOL025
Fisiologia Vegetal	-	02	BIOB025, BIOL070
Biologia e Taxonomia de Criptógamos	-	04	BIOB010, BIOL015
Morfologia e Anatomia Vegetal Botânica Morfológica	01	01	BIOB004, BIOL009
Setor de Fisiologia e Farmacologia			
Farmacologia	01	04	ODOT017, MEDC015, ENFM028, FARM049, BIOB0582 ou NUTR046
Fisiologia	-	06	BIOL065, EDFB009, ENFM022, FARM034, MEDC006, BMF2-Fisiologia 2, MEDC001, ODOT020, BIOB030, BIOB037 ou ODOT12
Setor de Histologia			
Anatomia humana e comparada	-	02	BIOB029
Todas as disciplinas do setor de Histologia e Embriologia exceto as de Anatomia e Sistemática	02	10	BIOB011, BIOB020, BIOL008, ENFM004, ENFM010, FARM006, FARM016, MEDC001, MEDC006, MEDC009, NUTR 001, NUTR 007, ODOT002, ODOT010 ou ZOOT011
Setor de Imunologia e Virologia			
Imunologia e Virologia	01	02	BIOL034; BIOL075; ENFM020; FARM031; MEDC015; NUTR022; ODOT007
Setor de Microbiologia			
Microbiologia, Bacteriologia e Micologia, Microbiologia (Agressão e Defesa), Micologia Geral, Genética Molecular de Microrganismos	01	02	BIOB 027, BIOB 075, BIOB 079, BIOB 088, ENFM 013, FARM 030, MEDC 015, NUTR 013, ODOT 013
Setor de Parasitologia e Patologia			
Parasitologia	01	04	BIOB033; BIOL076; ENFM019; FARM024/047; MEDC015; NUTR014 ou ODOT011
TOTAL	13	74	

4. A Seleção dos candidatos inscritos será realizada nas datas descritas na **tabela 2**, contemplando os conteúdos listados na **tabela 3**, sendo conduzidas pelas bancas examinadoras relacionadas na **tabela 4**.

Tabela 2 – Data, horário e local de realização das provas e entrevistas, por disciplina.

SETOR/DISCIPLINA	Prova		Entrevista		Local
	Data	Horário	Data	Horário	
Setor de Práticas Pedagógicas					
Estágios Supervisionado I, II, III e IV Didática do Ensino de Biologia I e II Projetos Integradores 5, 6 e 7	28.02.2012	14:00	29.02.2012	14:00	ICBS- Campus
Setor de Anatomia					
Anatomia	02.03.2012	13:00	02.03.2012	15:00	ICBS-Prado
Setor de Biodiversidade					
Biologia dos Cordados I ; Biologia dos Cordados II ; Zoologia 2	28.02.2012	13:00	28.02.2012	Logo após a prova escrita	ICBS - Campus
Biologia dos Invertebrados I; Biologia dos Invertebrados II ; Zoologia I	02.03.2012	9:00	02.03.2012	Logo após a prova escrita	ICBS - Campus
Ecologia	02.03.2012	8:30	02.03.2012	Logo após a prova escrita	ICBS - Campus
Fundamentos de Sistemática e Filogenética	01.03.2012	9:00	01.03.2012	Logo após a prova escrita	ICBS - Campus
Biomatemática	02.03.2012	8:30	02.03.2012	Logo após a prova escrita	ICBS - Campus
Bioestatística	02.03.2012	8:30	02.03.2012	Logo após a prova escrita	ICBS - Campus
Setor de Genética e BCM					
Biologia Celular e Molecular	29.02.2012	9:00	01.03.2012	9:00	ICBS - Campus



Universidade Federal de Alagoas
Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde

Genética Geral	28.02.2012	9:00	29.02.2012	9:00	ICBS - Campus
Genética Quantitativa e de Populações	28.02.2012	9:00	29.02.2012	9:00	ICBS - Campus
Evolução e Genética de Populações	28.02.2012	9:00	29.02.2012	9:00	ICBS - Campus
Setor de Botânica					
Biologia e Taxonomia de Fanerógamos Botânica Sistemática 2	28.02.2012	9:00	28.02.2012	Logo após a prova escrita	Laboratório de Botânica/ICBS-Prado
Fisiologia Vegetal	29.02.2012	9:00	29.02.2012	Logo após a prova escrita	Laboratório de Botânica/ICBS-Prado
Biologia e Taxonomia de Criptógamos	29.02.2012	15:00	29.02.2012	Logo após a prova escrita	Laboratório de Botânica/ICBS-Prado
Morfologia e Anatomia Vegetal Botânica Morfológica	01.03.2012	9:00	01.03.2012	Logo após a prova escrita	Laboratório de Botânica/ICBS-Prado
Setor de Fisiologia e Farmacologia					
Farmacologia	28.02.2012	8:00	29.02.2012	14:00	ICBS - Campus
Fisiologia	29.02.2012	13:00	02.03.2012	14:00	ICBS - Campus
Setor de Histologia					
Anatomia humana e comparada	29.02.2012	14:00	29.02.2012	14:00	ICBS - Campus
Todas as disciplinas do setor de Histologia e Embriologia exceto as de Anatomia e Sistemática	01.03.2012	8:00	02.03.2012	8:00	ICBS - Campus
Setor de Imunologia e Virologia					
Imunologia e Virologia	28.02.2012	14:00	28.02.2012	14:00	ICBS - Prado
Setor de Microbiologia					
Microbiologia, Bacteriologia e Micologia, Microbiologia (Agressão e Defesa), Micologia Geral, Genética Molecular de Microrganismos	28.02.2012	9:00	28.02.2012	9:00	ICBS - Campus
Setor de Parasitologia e Patologia					
Parasitologia	01.03.2012	8:30	01.03.2012	8:30	LMD-6 , ICBS -Prado

Tabela 3 – Programas para seleção de monitoria, por disciplina.

SETOR/DISCIPLINA	CONTEUDO
Setor de Práticas Pedagógicas	
Estágios Supervisionado I, II, III e IV Didática do Ensino de Biologia I e II Projetos Integradores 5, 6 e 7	A formação do profissional professor. Articulações entre teoria e prática no processo de ensino-aprendizagem. Planejamento pedagógico no ensino de Ciências Naturais e Biologia
Setor de Anatomia	
Anatomia	Sistema locomotor: esquelético, articular, muscular. Sistema urogenital: urinário, genital masculino, genital feminino. Sistema cardiorespiratório: circulatório, respiratório. Sistema endócrino. Sistema nervoso (incluindo estruturas da cabeça e pescoço)
Setor de Biodiversidade	
Biologia dos Cordados I; Biologia dos Cordados II ; Zoologia 2	Morfologia, fisiologia, biologia, ecologia e taxonomia dos Não Amniota e Amniota.
Biologia dos Invertebrados I; Biologia dos Invertebrados II; Zoologia I	Aspectos morfológicos, fisiológicos, taxonômicos e ecológicos dos filos porifera, cnidaria, platelminthes, nematoda, mollusca, arthropoda, echinodermata.
Ecologia	Conceito de nicho ecológico. Crescimento Populacional. Competição e Predação. Teoria da Biogeografia de Ilhas. Ciclo de Nutrientes.
Fundamentos de Sistemática e Filogenética	Histórico da Classificação Biológica. Classificação e Nomenclatura Biológica. Processo de identificação. Chaves de Identificação. Coleções Biológicas. Homologia: critérios para a proposição de hipóteses e teste (homologia primária x homologia secundária). Caracteres e séries de transformação. Ordenamento x polaridade. Cladograma, cladogênese e anagênese. Princípio da Parcimônia e Construção de cladogramas. Consenso estrito, semi estrito e de maioria. Índice de consistência e de retenção
Biomatemática	Interpretação de funções matemáticas simples. Funções lineares. Conceitos básicos de cálculo diferencial e integral.
Bioestatística	Delineamento experimental. Conceitos básicos: tipos de variáveis, medidas de tendência central e de dispersão. Interpretação de gráficos. Interpretação do resultado de testes estatísticos básicos (teste t, ANOVA e regressão linear).



Universidade Federal de Alagoas
Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde

Setor de Genética e BCM	
Biologia Celular e Molecular	Estrutura, função e transporte membranar; Sistema de endomembranas; Citoesqueleto; Ciclo celular; Armazenamento e expressão da informação genética.
Genética Geral	Extensões da análise Mendeliana; Genes ligados e mapeamento Aberrações cromossômicas; Mutação; Herança Extranuclear
Genética Quantitativa e de Populações	Varição quantitativa: tipos de caracteres quantitativos. Análise de caracteres quantitativos: correlação, regressão linear e herdabilidade. Populações; variação fenotípica e genotípica; Mutação, seleção natural, deriva genética e fluxo gênico. Lei de Hardy-Weinberg; desequilíbrio de ligação.
Evolução e Genética de Populações	Teorias Evolutivas: lamarckismo; darwinismo; síntese moderna da teoria da evolução. Populações; variação fenotípica e genotípica Mutação, seleção natural; Lei de Hardy-Weinberg; desequilíbrio de ligação. Deriva genética e fluxo gênico.
Setor de Botânica	
Biologia e Taxonomia de Fanerógamos Botânica Sistemática 2	Características Gerais das Gymnospermas e Angiospermas; Caracterização das Eudicotiledôneas e Monocotiledôneas; Caracterização das Principais Famílias das eudicotiledôneas.
Fisiologia Vegetal	Fotossíntese, nutrição mineral e hormônios vegetais
Biologia e Taxonomia de Criptógamos	Características Gerais, Classificação Taxonômica, reprodução e Ciclo de Vida, Evolução dos Principais Filos: Cyanobacteria, Bacillariophyta, Dinophyta, Chlorophyta, Phaeophyta, Rhodophyta, Bryophyta e Pteridophyta.
Morfologia e Anatomia Vegetal Botânica Morfológica	Tecidos simples e complexos: parênquima, colênquima, esclerênquima, xilema e floema; Anatomia do Caule, Raiz e Folha.
Setor de Fisiologia e Farmacologia	
Farmacologia	Farmacocinética; Fármacos colinomiméticos e anticolinérgicos; Fármacos adrenérgicos e antiadrenérgicos.
Fisiologia	Filtração glomerular, reabsorção e secreção tubular; Receptores sensoriais; Digestão e absorção de nutrientes; Fisiologia endócrina: supra-renais; Ciclo cardíaco.
Setor de Histologia	
Anatomia humana e comparada	Tegumento e anexos (morfologia e evolução); Dentes (morfologia, implantações, funções e evolução); Esqueleto cefálico (seus precursores ontogenéticas, variação e evolução); Esqueleto axial (forma, função e evolução); Esqueleto apendicular (forma, função e evolução)
Todas as disciplinas do setor de Histologia e Embriologia exceto as de Anatomia e Sistemática	Tecidos Epiteliais, Tecidos Conjuntivos, Sangue, Gametogênese, Segmentação e Implantação do embrião, Anexos Embrionários.
Setor de Imunologia e Virologia	
Imunologia e Virologia	Imunidade inata; Complemento; Anticorpos; Vírus da Imunodeficiência humana; Vírus das Hepatites A, B e C.
Setor de Microbiologia	
Microbiologia, Bacteriologia e Micologia, Microbiologia (Agressão e Defesa), Micologia Geral, Genética Molecular de Microrganismos	Normas gerais em laboratório de microbiologia. Biossegurança e controle microbiano. Coloração de Gram e de Ziehl-Neelsen. Principais métodos bioquímicos para identificação de bactérias. Métodos de cultivo, isolamento e identificação de bactérias. Antibiograma. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> e multirresistência aos antibióticos. Métodos de coleta e características morfo-culturais dos fungos. Principais micoses de importância médica.
Setor de Parasitologia e Patologia	
Parasitologia	Diagnóstico laboratorial parasitológico macroscópico e microscópico de helmintos, protozoários e vetores estudados na disciplina.

Tabela 4 – Bancas Examinadoras para seleção de monitoria, por disciplina

SETOR/DISCIPLINA	Membros Titulares	Membros Suplentes
Setor de Práticas Pedagógicas		
Estágios Supervisionado I, II, III e IV Didática do Ensino de Biologia I e II Projetos Integradores 5, 6 e 7	Giana Raquel Rosa (Presidente) Lílian Carmen Lima dos Santos	Renata Jucá
Setor de Anatomia		
Anatomia	Jacqueline Silva Brito Lima (Presidente) Francisco Carlos Pereira	Daniel Acioli



Universidade Federal de Alagoas
Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde

Setor de Biodiversidade		
Biologia dos Cordados I; Biologia dos Cordados II ; Zoologia 2	Márcio Efe (Presidente) Tamí Mott	Nídia Noemi Fabr é
Biologia dos Invertebrados I; Biologia dos Invertebrados II; Zoologia I	Hilda Helena Sovierzoski (Presidente) Liriane Monte Freitas	Monica Dorigo Correia
Ecologia	Nídia Noemi Fabr é (Presidente) Vandick da Silva Batista	Marcos Vin ícius Carneiro Vital
Fundamentos de Sistemática e Filogenética	Renato Gaban Lima (Presidente) Hilda Helena Sovierzoski	Márcio Efe
Biomatemática	Marcos Vin ícius Carneiro Vital (Presidente) Vandick da Silva Batista	Nídia Noemi Fabr é
Bioestatística	Marcos Vin ícius Carneiro Vital (Presidente) Nídia Noemi Fabr é	Vandick da Silva Batista
Setor de Genética e BCM		
Biologia Celular e Molecular	Nivea Maria Rocha Macedo (Presidente) Daniel Leite Góes Gitaí Renato Santos Rodarte	Francisco Javier Tovar
Genética Geral	Dalmo Azevedo (Presidente) Francisco Tovar	Lenize Santos
Genética Quantitativa e de Populações	Dalmo Azevedo (Presidente) Francisco Javier Tovar	Lenize Santos
Evolução e Genética de Populações	Dalmo Azevedo (Presidente) Francisco Javier Tovar	Euripedes da Silva Filho
Setor de Botânica		
Biologia e Taxonomia de Fanerógamos Botânica Sistemática 2	Flávia de Barros Prado Moura (Presidente) Élica Amara Cecília Guedes	Gilberto Costa Justino
Fisiologia Vegetal	Gilberto Costa Justino (Presidente) Antônio Valeriano Pereira dos Santos	Letícia Ribes de Lima
Biologia e Taxonomia de Criptógamos	Elica Amara Cecília Guedes (Presidente) Gilberto Costa Justino	Flávia de Barros Prado Moura
Morfologia e Anatomia Vegetal Botânica Morfológica	Antônio Valeriano Pereira dos Santos (Presidente) Gilberto Costa Justino	Letícia Ribes de Lima
Setor de Fisiologia e Farmacologia		
Farmacologia	Roberta Costa Santos Ferreira (Presidente) Elliane Aparecida Campessato	Magna Suzana Alexandre Moreira
Fisiologia	Adriana Ximenes da Silva (Presidente) Robinson Sabino da Silva	Katia Maria Marques Gouveia
Setor de Histologia		
Anatomia humana e comparada	Renato Gaban Lima (Presidente) Leonora Tavares Bastos	Tamí Mott
Todas as disciplinas do setor de Histologia e Embriologia exceto as de Anatomia e Sistemática	Leonora Tavares Bastos (Presidente) André Normande	Salete Smaniotto
Setor de Imunologia e Virologia		
Imunologia e Virologia	Silvana Ayres Martins (Presidente) Laura Maria de Vasconcelos	Ana Raquel Vasconcelos Lima
Setor de Microbiologia		
Microbiologia, Bacteriologia e Micologia, Microbiologia (Agressão e Defesa), Micologia Geral, Genética molecular de microrganismos	Regianne Umeko Kamiya (Presidente) Fernanda Cristina de Albuquerque Maranhão	Denise Maria Wanderlei da Silva
Setor de Parasitologia e Patologia		
Parasitologia	Lúcia de Fátima Carvalho O. Lima (Presidente) Cláudia Maria Lins Calheiros	Janira Lúcia Assumpção Couto

Maceió, 22 de fevereiro de 2012