

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA MARINHA

PROGRAMA DE MONITORIA 2025
EDITAL DO CONCURSO

1. DA IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 - Unidade: Instituto de Biologia
- 1.2 - Departamento de Biologia Marinha
- 1.3 - Título: Evolução (GBM102)
- 1.4 - Disciplina: **Evolução – GBM00004**
- 1.5 - Professor Orientador vinculado ao Projeto: **Edson Pereira da Silva**
- 1.6 - Número de vagas oferecidas: 01 (uma)

2. DAS INSCRIÇÕES.

- 2.1 - Período: **24/03/2025 a 31/03/2025**
- 2.2 - Local: Laboratório de Genética Marinha e Evolução, *Campus* Gragoatá, Bloco M, Sala 510, com entrega dos documentos no e-mail: edsonpereirasilva@id.uff.br.
- 2.3 - Pré-requisitos fixados pelo Departamento:
 - O candidato deverá comprovar ter cursado e sido aprovado na disciplina.
 - Disponibilidade de horário (12 horas semanais, incluindo o horário da disciplina - terça-feira das 14h00 às 16h00 e quinta-feira das 12:00h às 16:00h)

3. DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS DO ALUNO PARA A EFETIVAÇÃO DA INSCRIÇÃO

- 3.1 - Comprovante do cumprimento de pré-requisitos fixados pelo Departamento
- 3.2 - Comprovante de permanência de vínculo para os alunos cuja conclusão do curso esteja prevista para o 1º semestre letivo de 2025
- 3.3. - Quadro de horários do semestre 2025-01 e histórico escolar (gerado pelo IDUFF)
- 3.3 - Os documentos exigidos deverão ser enviados por e-mail ao prof. Responsável pela disciplina (edsonpereirasilva@id.uff.br) até às 16:00h do dia 31/03/2025. Não será permitido ao aluno realizar a prova se os documentos solicitados não forem entregues.

4. DAS PROVAS

4.1- Data e Horário:

- 01/04/2025 – Prova escrita, das 10:00h às 12:00h
- 01/04/2025 - Divulgação dos candidatos habilitados para a entrevista (a partir das 18h) por e-mail a ser enviado aos candidatos(as).
- 03/04/2025 - Entrevista, das 10:00h às 12:00h horas. A ordem de entrevista de cada candidato será apresentada após a realização da prova escrita.
- 04/04/20245– Divulgação do Resultado da seleção, a partir das 18:00h, por e-mail a ser enviado aos candidatos(as).

4.2- Local de realização:

Prova Escrita (01/04/2025): O início da prova referente ao conteúdo da ementa da disciplina será realizado no Laboratório de Genética Marinha e Evolução, sala 510,

Instituto de Biologia, Bloco M, *Campus* Gragoatá. A Entrevista (03/04/2025) também será realizada no Laboratório de Genética Marinha e Evolução, sala 510, Instituto de Biologia, Bloco M, *Campus* Gragoatá.

4.3- Ementa da disciplina objeto do concurso:

Conhecer o histórico da teoria evolutiva. Explicar a macroevolução. Debater sobre a seleção natural, adaptação, especiação, coevolução e evolução do Homem. Construir a filogenia. Explicar a microevolução. Testar o equilíbrio de Hardy-Weinberg. Avaliar os efeitos da deriva genética, migração e mutação. Debater evolução, relógio e filogenia molecular. Analisar a sistemática e taxonomia. Avaliar o método cladística.

4.4- Critérios de seleção:

Será calculada a média aritmética da nota da prova teórica (valendo de 0 a 10) e da nota da entrevista (valendo de 0 a 10).

4.5- Bibliografia indicada:

DARWIN, C.R. 1859. *Origin of species*. John Murray, London.
FUTUYMA, D.J. 2009. *Biologia Evolutiva*. FUNPEC.
HARTL, D. L. 2008. *Princípios de Genética de Populações*. FUNPEC.
HUBBY, J.L. & LEWONTIN, R.C. 1966. A molecular approach to the study of genic heterozygosity in natural populations. I- The number of alleles at different locos in *Drosophila pseudoobscura*. *Genetics* 54: 577-594.
KIMURA, M. 1968. Evolutionary rate at the molecular level. *Nature* 217:624-626.
KING, J.L. & JUKES, T.H. 1969. Non-Darwinian evolution. *Science* 164:788-798.
LEWONTIN, R. C. 1974. *The Genetic Basis of Evolutionary Change*. Columbia University Press, NY.
LEWONTIN, R.C. & HUBBY, J.L. 1966. A molecular approach to the study of genic heterozygosity in natural populations. II- Amount of variation and degree of heterozygosity in natural populations of *Drosophila pseudoobscura*. *Genetics* 54:595-609.
MAYR, E. 1977. *Populações, Espécies e Evolução*. EDUSP.
RIDLEY, M. 2006. *Evolução*. Artmed.

4.6- Nota mínima para aprovação: 7,0 (sete vírgula zero).

4.7- Critérios de desempate:

- 1º – A nota da entrevista
- 2º – Coeficiente de rendimento
- 3º – Nota de aprovação na disciplina Evolução

4.8- Instâncias de recurso.

Os recursos devem ser apresentados ao Departamento, até 72 horas após a divulgação dos resultados do processo seletivo, em primeira instância. Os recursos devem ser apresentados à comissão de monitoria da PROGRAD em segunda instância.

5. DA ACEITAÇÃO DA VAGA

O candidato classificado no processo seletivo terá o prazo de 5 (cinco) dias, após a liberação do resultado do processo seletivo, para aceitar a vaga no Sistema de Monitoria. Será considerado desistente o candidato que não cumprir ao prazo estabelecido.

6. DA ASSINATURA DO TERMO DE COMPROMISSO

Os candidatos classificados deverão comparecer à Secretaria do Departamento/Coordenação de Curso após acessarem o Sistema de Monitoria, aceitarem a classificação na vaga e gerarem o Termo de Compromisso para procederem à assinatura do mesmo e envio para o departamento responsável pela disciplina

Niterói, 24 de março de 2025.

Prof. Dr. Abílio Soares Gomes
Chefe do Departamento de Biologia Marinha