



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO Nº 024/05

**Cria a disciplina eletiva restrita
Técnicas de Trabalho em Biologia
para o Curso de Ciências Biológicas.**

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto, com base no Processo n.º 1920/DAA/2005, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - Fica criada a disciplina TÉCNICAS DE TRABALHO EM BIOLOGIA com 02 (dois) créditos e 45 (quarenta e cinco) horas/aulas, como Eletiva Restrita para o curso de Ciências Biológicas.

Art. 2º - A disciplina mencionada no art 1º passará a compor o quadro das disciplinas do Departamento de Ensino de Ciências e Biologia do Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes.

Art. 3º - A ementa da disciplina em questão constitui o anexo a esta deliberação.

Art. 4º - Esta deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 28 de outubro de 2005.

**NIVAL NUNES DE ALMEIDA
REITOR**



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 024/2005)

ANEXO

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.
		2005	1ª e 2ª

3) UNIDADE: Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes - IBRAG		4) DEPARTAMENTO Ensino de Ciências e Biologia			
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA Técnicas de Trabalhos em Biologia	() obrigatória eletiva () universal () definida (x) restrita	7) CH 45	8) CRÉD 2	
9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 3ª a 8ª período		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
		TEÓRICA	15	1	
		PRÁTICA			
		LABORATÓRIO	30	1	
ESTÁGIO					
TOTAL	45	2			
11) PRÉ-REQUISITO (A):			12) CÓDIGO		
11) PRÉ-REQUISITO (B):			12) CÓDIGO		
11) CO-REQUISITO			12) CÓDIGO		

13) OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• Discutir os procedimentos fundamentais para o desenvolvimento de trabalhos de campo de atividades laboratoriais.• Apresentar a importância da confecção, organização, manuseio e utilização de coleções para ensino e pesquisa em biologia.• Capacitar o futuro profissional da área de Biologia (professor/biólogo) em relação aos procedimentos e técnicas relacionados à coleta, preparação e conservação de material biológico com fins científicos e didáticos.
14) EMENTA
1- O Laboratório. a) Localização, orientação e instalações; b) Laboratórios de ensino e pesquisa; c) Materiais e equipamentos básicos: manejo, limpeza e conservação; d) Regras de segurança; e) Descarte de materiais e substâncias; 2- Material Biológico. a) Técnicas de coleta; b) Técnicas de preparação: via seca via úmida; c) Cuidados com manuseio de material biológico; d) Regras de segurança no trabalho de campo; e) Manutenção de organismos vivos em laboratórios; 3- Coleções Científicas e Didáticas; 4- Técnicas em Biologia Molecular
METODOLOGIA
Aulas expositivas com recursos audio-visuais; aulas práticas com material específico; utilização de livros específicos de Técnicas de Laboratório nas diversas áreas de Biologia; excursões para coleta; visitas a Instituições, Museus, Herbários, etc.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 024/2005)

AVALIAÇÃO

Feita através dos seguintes parâmetros: participação nas atividades, apresentação de trabalhos e prova.

15) BIBLIOGRAFIA

ALMEIDA, Lígia Massutti de & RIBEIRO COSTA, Cibele Stramare & MARINONI, Luciane. Manual de coleta, Montagem e Identificação de Insetos. Ribeirão Preto: Holos, 1998.

AURICCHIO, Paulo; SALOMÃO, Maria da Graça (Orgs.). Técnicas de coleta e preparação de vertebrados para fins científicos e didáticos. São Paulo: Aruj: Instituto Pau Brasil de História Natural, 2002.

BRASIL. Fundação Brasileira para o Desenvolvimento do Ensino de Ciências. Laboratório básico polivalente de Ciências para o 1º grau: Manual do professor. Rio de Janeiro, FENAME/PREMEN/DEF, 1978.

POLZELI, Maria de Lurdes T. Moraes. Manual Prático de Biologia Celular. Ribeirão Preto: Holos 1999.

RIBEIRO-COSTA, Cibele & ROCHA, Rosana Moreira da. Invertebrados não Manual de aulas práticas. Ribeirão Preto: Holos, 2002.

SOUZA, Maria Helena Soares de & SPINELLI, Walter. Guia prático para Cursos de Laboratório do material elaborado de relatórios. São Paulo: Scipione, 1997.

UNESCO. Ciências Físicas e Naturais nº 700 Experimentais. Brasília: Ministério da Educação e Cultura. Diretoria do Ensino Industrial. 1964.

Manual Técnico da Vegetação brasileira não Fundação Instituto Brasileiro de Geografia Estatística. Departamento de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. Rio de Janeiro: IBGE, 1991.

MIR, Luis (Org) Técnicas em Biologia Molecular. GENÉTICA, Atheneu, 2004.

GRIFFITHS, A. J. F. An Introduction to Genetic Analysis-Freeman, 1996.

16) PROFESSOR PROPONENTE

Waisenhowerk Vieira de Mello;
Cibele Schwanke; Marilene de S.
Cadei e Andréa Carla de Souza
Gües.

17) CHEFE DO DEPTº

18) DIRETOR

DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA