



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

**DELIBERAÇÃO Nº 023 /03**

**Cria a disciplina Eletiva Restrita  
Técnicas de Cultura de Tecidos  
Vegetais e Suas Aplicações.**

**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 3037/98, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

**Art.1º** - Fica criada a disciplina Eletiva Restrita Técnica de Cultura de Tecidos Vegetais e suas Aplicações, com 02 (dois) créditos e 45 (quarenta e cinco) horas/aula para o Curso de Ciências Biológicas.

**Art.2º** - A disciplina mencionada no Art. 1º passará a compor o quadro das disciplinas do Departamento de Biologia Animal e Vegetal, do Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes.

**Art.3º** - A ementa da disciplina constitui o anexo único a esta deliberação.

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

UERJ, em 10 de junho de 2003.

**NILCÉA FREIRE  
REITORA**



ANEXO ÚNICO

UERJ		EMENTA DE DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM
				1998	2º
3) UNIDADE: <b>INSTITUTO DE BIOLOGIA ROBERTO ALCÂNTARA GOMES</b>		4) DEPARTAMENTO <b>BIOLOGIA ANIMAL E VEGETAL</b>			
5) CÓDIGO <b>IBRAG 02-6864</b>	6) NOME DA DISCIPLINA <b>TÉCNICAS DE CULTURA DE TECIDOS VEGETAIS E SUAS APLICAÇÕES</b>	( ) Obrigatória ( X ) Eletiva ( ) Optativa	7) CH <b>45/h</b>	8) CRÉD <b>02</b>	
9) CURSO(S)  <b>CIÊNCIAS BIOLÓGICAS</b>		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	SEMESTRAL	Nº DE CRÉDITOS	
		TEÓRICA	<b>15</b>	<b>01</b>	
		PRÁTICA	<b>30</b>	<b>01</b>	
		LABORATÓRIO	-	-	
		ESTÁGIO	-	-	
		<b>TOTAL</b>	<b>45</b>	<b>02</b>	
11a) PRÉ-REQUISITO (A): <b>FISIOLOGIA VEGETAL</b>			12a) CÓDIGO <b>IBRAG 02-6077</b>		
11b) PRÉ-REQUISITO (B):			12b) CÓDIGO		
11c) CO-REQUISITO -			12c) CÓDIGO		
13) OBJETIVO GERAL: <b>Despertar no aluno o interesse e a valorização da Biotecnologia Vegetal visando, principalmente, suas aplicações nos setores agrônômicos e farmacêutico.</b> OBJETIVO ESPECÍFICO: <b>Desenvolver no aluno habilidade para o desempenho e o manuseio das diferentes técnicas de cultura de tecidos apresentadas.</b>					
14) EMENTA:  1- <b>Introdução à Biotecnologia Vegetal. Importância e Aplicações.</b> 2- <b>Organização de um laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais.</b> 3- <b>Meios de Cultura</b> 4- <b>Desinfestação de explantes visando o estabelecimento de culturas “in vitro”.</b> 5- <b>Sistemas de micropropagação. Cultura de Meristema. Cultura de Embriões.</b> 6- <b>Cultura de calos. Cultura de células em suspensão.</b> 7- <b>Produção de metabólicos secundários “in vitro”.</b> 8- <b>Melhoramento genético vegetal. Cultura de anteras e de polens. Cultura de protoplastos.</b>					



15) BIBLIOGRAFIA:

Ammirato, P. V.; Evans, D. A.; Sharp, W. R.; Bajaj, Y. P. S. (1990) Handbook of Plant Cell Culture, Vol. 5. Ornamental Species. Macmillan Publishing Co. New York. 833 p..

Charlwood, B. V. & Rhodes, M. J. C. (1990) Secondary Products from Plants Tissue Culture. Claredon Press, Oxford, 288 p..

Debergh, P. C. & Zimmerman, R. H. (Eds.) (1993) Micropopagation. Technology and Application. Kluwer Academic Publishers. The Netherlands, 479 p..

Dodds, J. H. & Roberts, L. W. (1995) Experiences in Plants Tissue Culture (Third Edition). Cambridge University Press, New York. 256 p..

Evans, D. A. Sharp, W. R.; Ammirato, P. V.; (1997) Handbook of Plant Cell Culture, Vol 4, Techniques and Macmillan Publishing Co. New York. 698 p..

Roca, W. M. & Mroginski, L. A. (Eds.) (1991) Cultivo de Tejidos em la Agricultura. Fundamentos Y Aplicaciones. Centro Internacional de Agricultura Tropical. Colômbia. 510 p..

Taiz, L. & Zeiger, E. 1994. Plant Physiology (2nd edit.). 791p..

Torres, A. C.; Caldas, L. S. & Busos, J. A. (Eds) (1998) Cultura de Tecidos e Transformação Genética de plantas. Brasília, EMBRAPA – CNPM, Vol. 1 e 2.

16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO.		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA