

	<b>EMENTA DA DISCIPLINA</b>	1) ANO	2) SEM.
		2006	1º

3) UNIDADE: Instituto de Aplicação Fernando Rodrigues da Silveira – CAp-UERJ		4) DEPARTAMENTO Ciências da Natureza (DCN)			
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA Técnicas de Biologia Celular e Molecular Aplicadas para o Ensino Médio	( ) obrigatória eletiva ( ) universal (x) definida ( ) restrita	7) CH 30	8) CRÉD 1	
9) CURSO(S):  Licenciatura em Ciências Biológicas		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
		TEÓRICA			
		PRÁTICA	2	30	
		LABORATÓRIO			
		ESTÁGIO			
		TOTAL	2	30	
11) PRÉ-REQUISITO (A):			12) CÓDIGO		
11) PRÉ-REQUISITO (B):			12) CÓDIGO		
11) CO-REQUISITO:			12) CÓDIGO		

13) OBJETIVOS Vivenciar o desenvolvimento de técnicas de biologia celular e molecular e sua aplicação como material didático para o ensino médio.					
14) EMENTA Noções de biossegurança; visão geral de biologia celular e molecular; identificação de organelas celulares; fatores que afetam a atividade enzimática; manipulação e análise do dna (enzimas de restrição, eletroforese em gel, construção de plasmídeos recombinantes de papel. Tipagem de DNA); aspectos sociais da biotecnologia.					
15) METODOLOGIA Aulas expositivo-dialogadas; análise, seleção e desenvolvimento de materiais e recursos didáticos a serem utilizados na prática escolar; Desenvolvimento de projetos.					
16) AVALIAÇÃO Processo e produto apresentados, incluindo trabalhos individuais e em grupo; participação e desempenho durante o curso considerando: presença efetiva nas aulas; análise de textos e fundamentação teórica; apresentação de seminários e produção escrita.					
17) BIBLIOGRAFIA POLIZELI, MLTM, <i>Manual Prático de Biologia Celular</i> , Ed Holos, 1999. KREUZER H e MASSEY A, <i>Engenharia Genética e Biotecnologia</i> , Ed Artmed, 2002. AZEVEDO MO, FELIPE MSS, BRÍGIDO MM, MARANHÃO AQ, DE SOUZA MT, <i>Técnicas Básicas de Biologia Molecular</i> , ED UNB, 2003. Artigos científicos selecionados pelo professor.					
16) PROFESSOR PROPONENTE José Carlos Pelielo de Mattos		17) CHEFE DO DEPTº Marcus Vinícius Tovar		18) DIRETOR Lincoln Tavares Silva	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA