

	<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 Tópicos em Investigação Científica	( ) obrigatória ( ) universal (x) definida ( ) restrita	7) CH 30	8) CRÉD 2	
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 Utilizar um sistema biológico (ex. célula procariota) como modelo para investigar fenômenos naturais e conceitos científicos. Debater concepções científicas adequadas e inadequadas ao processo envolvendo a educação científica. Oferecer uma abordagem contextualizada e alternativa para responder questões sobre a ciência no cotidiano. Utilizar os acertos e erros científicos no desenvolvimento do espírito crítico. Desenvolver projetos teóricos/práticos.					
14) EMENTA Metodologia científica; conceitos e integração científicos; discussão de artigos científicos ou divulgação científica, vídeos e experimentos, Ciência e Tecnologia nos materiais didáticos; bioética, terminologia científica.					
15) METODOLOGIA Desenvolvimento de projetos ou mini-projetos didático-científicos. Análise, seleção e desenvolvimento de materiais e recursos didáticos a serem utilizados na prática escolar.					
16) AVALIAÇÃO Participação e desempenho durante o curso considerando: presença efetiva nas aulas e nos encontros individuais e em grupo; análise de textos e fundamentação teórica; postura de investigação ao longo das atividades desenvolvidas e produção escrita. Análise de projetos ou mini-projetos apresentados. Análise de seminários.					
17) BIBLIOGRAFIA BIZZO, N. <i>Ciências: fácil ou difícil?</i> Ed. Atica, 2002. HENNIG, G. J. <i>Metodologia do Ensino de Ciências</i> . Mercado Aberto, 1998. 3ª Ed. WEISSMAN, H. <i>Didática das Ciências Naturais</i> . Porto Alegre: ArtMed, 1998. SINGER, P. <i>Vida Ética</i> . Ediouro, 2002. DELIZOICOV, D et al. <i>Ensino de Ciências: fundamentos e métodos</i> . Ed. Cortez, 2002. HAMBURGER, E. W et al. <i>O Desafio de Ensinar Ciências no Século XXI</i> . EDUSP, 2000. FILHO, G.N.S & de OLIVEIRA, V.L. <i>Microbiologia: manual de aulas práticas</i> . EDUFSC, 2004. NOGUEIRA, A et al. <i>Ciência para quem? Formação Científica para que?</i> Ed. Vozes, 2000. MORIN, E. <i>A Religião dos Saberes</i> . Ed. Bertrand Brasil, 2001. SAGAN, C. <i>O Mundo Assombrado pelos Demônios</i> . Cia das Letras, 1996. MADDOX, J. <i>O Que Falta Descobrir</i> . Ed. Campus, 1999. PURVES, W. K. et al. <i>Vida: a ciência da biologia</i> , Porto Alegre: Artmed, 2002. 6ª Ed. RIDLEY, M. <i>Genoma</i> , Rio de Janeiro: Record, 2001. Revistas de divulgação científica ( <i>Ciência Hoje</i> e <i>Scientific American Brasil</i> ) e artigos da internet.					
18) PROFESSOR PROPONENTE Marcelo Rodrigues Gamon		19) CHEFE DO DEPTº Marcus Vinícius Tovar		20) DIRETOR Lincoln Tavares Silva	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA