

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.
		2020	1º

3) UNIDADE: Faculdade de Formação de Professores		4) DEPARTAMENTO Ciências		
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA Tópicos especiais no ensino de Biologia: a experimentação no ensino de ciências naturais	Obrigatória (X) Eletiva () universal () definida () restrita	7) CH 60	8) CRÉD 04
9) CURSO(S) Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências, Ambiente e Sociedade – Mestrado acadêmico		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
		TEÓRICA	1	15
		PRÁTICA	3	45
		LABORATÓRIO		
		ESTÁGIO		
TOTAL		4	60	
11) PRÉ-REQUISITO (A):			12) CÓDIGO	
11) PRÉ-REQUISITO (B):			12) CÓDIGO	
11) CO-REQUISITO			12) CÓDIGO	

13) OBJETIVOS Desenvolver habilidades de planejamento, construção, manuseio e aplicação de experimentos e atividades práticas além de outras técnicas específicas ao ensino de Ciências e Biologia, em sala de aula, laboratório e outros espaços educativos. Promover a pesquisa e a produção de novos materiais para atividades práticas de Ciências e Biologia.
14) EMENTA O Laboratório de Ciências. Planejamento de atividades experimentais e preparação de materiais didáticos para o ensino de Ciências e Biologia. Demonstrações e experimentos nos ensinamentos de Ciências e Biologia. A aula prática em sala de aula e a aula prática em laboratório. Cuidados e orientações para a reconstrução de experimentos históricos no ensino de ciências. A construção de modelos didáticos. A importância da diversificação de linguagens, recursos didáticos e sua aplicação no ensino (experimentação / manipulação de situações e equipamentos, interpretação de fotos aéreas e imagens de satélites e filmes).
15) BIBLIOGRAFIA 1. MEC, FENAME, PREMEN, DEF. Laboratório Básico Polivalente de Ciências para o 1º grau. Rio de Janeiro, 1978. 2. Krasilchik, Myriam. Prática de Ensino de Biologia. 4ª edição. São Paulo, Editora EDUSP, 2004. 3. Gaspar, Alberto. Experiências de Ciências para o 1º grau. 2ª edição. Rio de Janeiro, Livraria da Física, 2014. 4. Hess, Sonia. Experimentos de Química com materiais domésticos. Rio de Janeiro, Editora Moderna, 1998.

5. Souza, Maria Helena Soares de. **Guia Prático para Cursos de Laboratório**. Rio de Janeiro, Editora Scipione, 2002.
6. Santos, Wildson Luiz Pereira dos. **Química na Sociedade, volumes 1 e 2**. Brasília, Editora Universidade de Brasília, 1998.
7. Mateus, Alfredo Luis. **Química na cabeça**. Belo Horizonte, Editora UFMG, 2008.
8. Rossi-Rodrigues, Bianca Caroline; Galembeck, Eduardo (Organizadores). **Biologia – Aulas práticas**. 1ª edição. Campinas. 2012. Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP.
9. Artigos de revistas científicas, escolhidos pelos professores da disciplina.

16) PROFESSORES PROPONENTES Wagner Bastos e Flavia Venâncio		17) CHEFE DO DEPT° Prof. Dr. André Resende de Senna		18) DIRETOR Prof.ª Ana Maria de A. Santiago	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
	 Wagner Bastos Flavia Venancio Silva				