



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Ação Curricular de Extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
ML	MÉTODO CIENTÍFICO NAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	30	0	2	30	1º

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Pequeno histórico do pensamento científico. Conceitos e o método científico. Lógica, linguagem e método. Tipos de conhecimentos. O processo de pesquisa científica e suas classificações Métodos e Técnicas de Pesquisa. Projeto de pesquisa: pergunta a ser respondida, delimitação do problema, hipóteses, objetivos a serem alcançados, métodos a serem utilizados para o alcance dos objetivos, fundamentação teórica. Ética em pesquisa. Base de dados científicos. Desenvolvimento do projeto de pesquisa.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Porque pesquisar: Conceito e serventia para a área acadêmica, motivo para se pesquisar e publicar e veículos de publicação.
2. Tipos de conhecimento (popular, religioso, filosófico e científico); Conceito, aplicabilidade e evolução da ciência.
3. Método científico: Métodos de abordagem e bases lógicas da investigação; meios técnicos da investigação.
4. Ética em pesquisa: plágio, autoplágio, direitos autorais; exemplo/utilização de programas para detecção de plágio.
5. Projeto de pesquisa: conceituação, relevância e estrutura.
6. Técnicas de pesquisa bibliográfica

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ALVES, R. Filosofia e ciência: Introdução ao jogo e suas regras. Edições Loyola. 9º ed. 2005  
 DEMO, P. Métodos do conhecimento científico. Ed. Atlas, 2000  
 COSTA, Sergio Francisco. Método científico: os caminhos da investigação. São Paulo: Harbra, 2001. 103 p.  
 MEIS, L. O método científico: como o saber mudou a vida do homem: uma peça em 1 ato e 20 cenas. Rio de Janeiro: Vieira & Lent, 2005. 127 p.  
 MEIS, L.; RANGEL, Diucênio. O método científico. 2. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: O Autor, 2000. 84 p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

PEREIRA A. S.; SHITSUKA, D.M.; PARREIRA, F.J.; SHITSUKA, R. Metodologia da pesquisa científica. Universidade Federal de Santa Maria, UAB/NTE/UFSM. Santa Maria, RS. 119pp. 2018  
[https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/3920634/mod\\_resource/content/2/Programa2017\\_CE.doc](https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/3920634/mod_resource/content/2/Programa2017_CE.doc) ementa usp  
<https://numerapeopleanalytics.com.br/uma-breve-historia-da-metodologia-cientifica/>  
<http://www.proficiencia.org.br/2021/05/05/historia-do-metodo-cientifico/>  
<https://netnature.wordpress.com/2017/12/03/historia-da-ciencia-e-dos-metodos-cientificos-a-antiguidade-grega-e-os-arabes/>

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

MICOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM  
CIÊNCIAS AMBIENTAIS

*Elaine Malosso*

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO



**Dra. Elaine Malosso**  
Chefe do Departamento  
de Micologia

*Marciel T. Oliveira*

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



**Prof. Marciel Teixeira de Oliveira**  
Coordenador de Bacharelado em  
Ciências Biológicas - Ciências Ambientais  
UFPE - CB - SIAPE: 2250608