



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	CIENCIAS BIOLÓGICAS - Bacharelado (045)
<b>Disciplina</b>	3680 - BIOLOGIA: CIENCIA E PROFISSAO
<b>Turma</b>	CBI

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

História das ciências naturais. Delimitação entre ciência e não ciência. Pensamento e método científico. Estrutura de projetos. As ciências biológicas como ciência. Áreas de atuação profissional do biólogo. Visitas técnicas em locais de atuação de profissionais da biologia.

### I. Objetivos

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de: (i) diferenciar o que é ciência do que não é; (ii) caracterizar o método científico e usá-lo para (iii) planejar um projeto de pesquisa coerente, com objetivos claros e bem delineados; (iv) conhecer as diferentes áreas de atuação do biólogo; (v) reconhecer afinidades pessoais com uma ou mais áreas de atuação do biólogo; e (vi) realizar atividades extensionistas.

### II. Programa

- O que é ciência? E por que a Biologia é uma ciência?
- Desenvolvimento do pensamento biológico.
- O método científico.
- Pensando e fazendo ciência:
- Abordagens do mundo;
- Criação de ideias;
- Planejamento de pesquisas;
- Construção de objetivos;
- Redação científica.
- O que é o Trabalho de Conclusão de Curso? Estrutura e formato (conforme Regulamento).
- Depois da graduação: quais caminhos seguir?
- Os conselhos de Biologia.
- Atuação do biólogo em Meio Ambiente e Biodiversidade.
- Atuação do biólogo em Saúde.
- Atuação do biólogo em Biotecnologia e Produção.
- Atividade de extensão: proposta de acordo com o diagnóstico realizado junto a comunidade.
- A importância do biólogo e da Biologia na sociedade.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e dialogadas; leitura crítica e comentada de textos científicos; resenhas; palestras de profissionais biólogos de diferentes áreas de atuação; visitas técnicas a locais de atuação de biólogos. Uso de atividades lúdicas e metodologias ativas com uma abordagem multidisciplinar, salientando a aplicabilidade das disciplinas da grade curricular do bacharelado em Ciências Biológicas nas diversas áreas em que um biólogo pode atuar.

### IV. Formas de Avaliação

Participação nas atividades propostas e nas atividades extensionistas; realização de um portfólio. Ao menos duas atividades deverão ser realizadas e incluídas no portfólio por semestre para cálculo da média semestral. Caso o aluno fique abaixo da média sete, terá oportunidade semestral de recuperação por meio da entrega de trabalhos.

### V. Bibliografia

#### Básica

CFBIO. Conselho Federal de Biologia. Disponível em: [www.cfbio.gov.br](http://www.cfbio.gov.br)  
MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de Metodologia Científica. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2003.  
MAYR, E. Biologia, ciência única. São Paulo: Companhia das Letras, 2005.

#### Complementar

CRBIO7. Conselho Regional de Biologia - 7ª Região. Disponível em: [www.crbio7.gov.br](http://www.crbio7.gov.br)  
LAKATOS, E. M.; MARCOLNI, M. A. Metodologia científica: ciência e conhecimento científico, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis. São Paulo: Atlas, 1983.  
MATTAR NETO, J. A. Metodologia científica na era da informática. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2008.  
MAYR, E. Desenvolvimento do pensamento biológico. Brasília, Editora da UNB, 1998.  
REECE, J. B.; URRY, L. A.; CAIN, M. L.; WASSERMAN, S. A.; MINORSKY, P. V.; JACKSON, R. B. Biologia de Campbell. 10. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2015.  
VOLPATO, L.G. Ciência: da filosofia à publicação. Funep, 1998.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	CIENCIAS BIOLOGICAS - Bacharelado (045)
<b>Disciplina</b>	3680 - BIOLOGIA: CIENCIA E PROFISSAO
<b>Turma</b>	CBI

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### APROVAÇÃO

DEBIO/G

**Inspetoria:** Ata Departamental

**Tp. Documento:** 668

**Documento:** 30/04/2024

**Data:**