



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
COLEGIADO DOS CURSOS DE BACHARELADO E LICENCIATURA  
EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**MÓDULO: BIOÉTICA (CB-25003)**

**CARGA HORÁRIA:** 34 horas.

**CURSOS:** Licenciatura em Ciências Biológicas e Bacharelado em Ciências Biológicas (Mod. Biologia).

**OBJETIVO:** Discutir as justificativas e a adequação das ações realizadas nas ciências biológicas, aperfeiçoar e orientar o exercício profissional mediante o conhecimento e a reflexão das doutrinas histórico-sociais, diretrizes, códigos, leis, declarações e tratados nacionais e internacionais.

**PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:** Aulas expositivas dialogadas, seminários, estudos de caso, trabalhos individuais e em grupo.

**SISTEMA DE AVALIAÇÃO:** Serão considerados para efeito de avaliação: participação nos seminários e atividades de classe, avaliação escrita, fórum de discussão de artigo científico e/ou tema, auto-avaliação. A média aritmética das avaliações parciais corresponderá ao conceito final (AGC). O aluno será considerado aprovado quando obtiver conceito igual ou superior a REGULAR.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Unidade I - Fundamentos de Ética**

*Como a Ética vem se organizando no decorrer do tempo?*

- 1) Conceitos Básicos
  - 1.1. O campo da Ética: a construção do conhecimento
  - 1.2. Moral x Ética
  - 1.3. Moral e Religião
  - 1.4. Moral e Política
  - 1.5. Moral e Ciência (Ciência x Tecnologia x Biotecnologia/Pesquisa básica x aplicada)
- 2) História do desenvolvimento da Ética
  - 2.1. O caráter histórico da moral
  - 2.2. Mudanças histórico-sociais e mudanças da moral
  - 2.3. Ética Filosófica (Ocidental)
    - caráter social da moral, valor
    - O “Bom” como valor, felicidade, prazer, utilidade.
  - 2.4. Doutrinas éticas
  - 2.5. Teorias deontológicas x teleológicas

**Unidade II – Ética, norma e legislação**

*A legislação é mera norma programática, autêntico aconselhamento ou vem sendo respeitada e aplicada?*

- 3) O normativo e o fatural
- 4) Ética e Direito
  - A legislação ambiental brasileira (federal, estadual e municipal)
  - Tratados, convenções e protocolos internacionais, A Carta da Terra
  - Comissões e Comitês de Ética

- Direito de Propriedade Intelectual

### Unidade III – Princípios de Bioética

*Existe uma ética para vida?*

- 5) Definição e desenvolvimento da Bioética
  - 5.1. Bioética “Ponte”
  - 5.2. Bioética “Global” x Globalização
  - 5.3. Bioética “Profunda”
  - 5.4. Ética da Terra (da biodiversidade e para preservação)
- 6) Princípio da Autonomia e Consentimento livre esclarecido
  - 6.1. Princípios da Autonomia e Consentimento livre esclarecido
  - 6.2. Princípios da Beneficência e não maleficência
  - 6.3. Princípio da Justiça

### Unidade IV - Fundamentação Profissional

*Existem condutas éticas para o professor de biologia?*

- 7) Buscando a melhoria da qualidade de ensino
- 8) A mudança na postura do professor
- 9) Fatores genéticos e ambientais que afetam a aprendizagem
- 10) Lidando com o aluno “problema”

*Por que agir moralmente na pesquisa biológica?*

- 11) O papel da Ética na pesquisa
- 12) Ética para a Biodiversidade
  - 12.1. Fatores genéticos e ecológicos que afetam a biodiversidade
  - 12.2. Ética e Legislação de Proteção ao material biológico no ambiente
  - 12.3. Ética e a Manutenção de coleções
  - 12.4. Ética e Manuseio de organismos vivos em laboratório

### Unidade V – Fórum de discussão

*Existem limites para a biotecnologia e para a ciência?*

- Projetos Genoma, Clonagem, Transgênicos
- Pesquisa com seres humanos, Reprodução assistida, Terapia gênica, Aborto e Eutanásia
- Biossegurança (Armas biológicas), Biopirataria
- A imagem do cientista na ficção científica
- Eugenia, Saúde pública
- Direito dos animais, Ética da Terra, Ética na Escola

### Bibliografia recomendada

- Assad, J.E. **Desafios Éticos**. Conselho Regional de Medicina. Brasília- DF. 1993.
- Costa, G.O & Garrafa, V. **Iniciação à Bioética**. Conselho Regional de Medicina. Brasília- DF. 1998.
- Galliano, A. **O Método Científico- Teoria e Prática**. Editora HARBRA Ltda. São Paulo- SP. 1986.
- Kolata, G. **Clone- Os Caminhos para Dolly**. Editora Campus. 1998.
- Ladière, J. **Ética e Pensamento Científico.- Abordagem Filosófica da Problemática Bioética**. Editora Letras & Letras. São Paulo- SP.
- Lakatos, E.M. **Sociologia Geral**. Editora Atlas S.A. São Paulo- SP. 1990.
- Lakatos, E.M. & Marconi, M.A. **Fundamentos de Metodologia Científica**. Editora Atlas S.A. São Paulo- SP. 1993.
- Revista USP. **Dossiê Genética & Ética, número 4**. Editora USP. São Paulo- SP. 1994.
- Sá, A.L. **Ética Profissional**. Editora Atlas S.A. São Paulo- SP. 1998.
- Singer, P. **Ética Prática**. Livraria Martins Fontes Editora Ltda. São Paulo- SP. 1998.
- Valls, A.L.M. **O que é Ética**. Editora Brasiliense S.A. São Paulo- SP. 1994.
- Vásquez, A.S. **Ética**. Editora Civilização Brasileira S.A. Rio de Janeiro- RJ. 1992.