



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> INBIO39043A	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Relações Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA)	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Biologia		<b>SIGLA:</b> INBIO
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

### 1. OBJETIVOS

Contribuir com a formação básica do aluno de graduação através da discussão das relações Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA), por meio da tríade racionalidade científica, desenvolvimento tecnológico e participação social. Promover a percepção da Ciência como atividade historicamente situada, dos elementos éticos do fazer e da divulgação científica. Examinar questões sociocientíficas (QSCs) como estratégias para o desenvolvimento do ensino, da pesquisa e da extensão.

### 2. EMENTA

História e fundamentos teóricos do movimento Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA). Implicações dessa abordagem na prática profissional do biólogo. Percepção de Ciência, da ética e da divulgação científica. Gênero na produção científica. Ensino, pesquisa e extensão em CTSA.

### 3. PROGRAMA

- Ciência, técnica e artefato tecnológico
- Sociedade Industrial e sociedade de risco
  - História, contexto e perspectivas do Movimento CTS
  - Pensamento Latino-americano em Ciência, Tecnologia e Sociedade (PLACTS)
  - Comunicação e ética científica
  - Estudos sobre gênero em Ciência e Tecnologia
  - Propriedade intelectual
  - Questões Sociocientíficas (QSC) como estratégia educativa em CTSA
  - Cinematografia como estratégia educativa em CTSA
  - Projetos de extensão em CTSA
  - Estado da arte das pesquisas em CTSA

#### 4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

AQUINO, Afonso Rodrigues de; PALETTA, Francisco C.; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de. Risco ambiental. São Paulo: Blucher, 2017. E-book. ISBN 9788580392401. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580392401/>.

BATISTA, Sueli Soares dos S.; FREIRE, Emerson. Sociedade e Tecnologia na Era Digital. São Paulo: Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536522531. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536522531/>.

MULATO, Iuri P. Educação ambiental e o enfoque ciência, tecnologia, sociedade e ambiente (CTSA). São Paulo: Saraiva, 2021. E-book. ISBN 9786559031139. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559031139/>

#### 5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BAZZO, Walter Antonio. Ciência, Tecnologia e Sociedade: e o contexto da educação tecnológica. Florianópolis: Editora UFSC, 2011.

\_\_\_\_\_. Introdução aos estudos CTS (ciência, tecnologia e sociedade). [s. l.]: Organização dos Estados Ibero-americanos para a Educação, a Ciência e a Cultura, 2003. ISBN 8476661576.

CUPANI, Alberto. Filosofia da Tecnologia: um convite. Florianópolis: Ed. UFSC, 2011.

GUEVARA, Arnaldo José de H. Da sociedade do conhecimento à sociedade da consciência<sup>1ª</sup> edição. São Paulo: Saraiva, 2007. E-book. ISBN 9788502109551. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502109551/>.

KLÜVER, Lars; EINSIEDEL, Edna F. Participação pública em Ciência e Tecnologia: influenciar nas decisões e, sobretudo, manter a sociedade informada e engajada. História, Ciência, Saúde – Manguinhos, Rio de Janeiro, v.12, n.2, maio/ago, 2005. Disponível em: [www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-59702005000200013&lng=pt&nrm=isso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-59702005000200013&lng=pt&nrm=isso).

MARTINS-COSTA, Judith; MÖLLER, Letícia L. Bioética e responsabilidade. São Paulo: Grupo Editora Nacional, 2008. E-book. ISBN 978-85-309-5606-6. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-309-5606-6/>.

SANTOS, W. L. P.; AULER, D. CTS e educação científica: desafios, tendências e resultados de pesquisas. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2011.

SANTOS, L. W. dos. Ciência, tecnologia e sociedade: o desafio da interação. 2. ed. Londrina: IAPAR, 2004. ISBN 8588184192.

#### 6. **APROVAÇÃO**

SOLANGE CRISTINA AUGUSTO  
Coordenador(a) do Curso de Ciências Biológicas

Jimi Naoki Nakajima  
Diretor(a) do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 17/10/2023, às 16:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



Documento assinado eletronicamente por **Jimi Naoki Nakajima, Diretor(a)**, em 16/11/2023, às 11:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4889016** e o código CRC **66787859**.

---

**Referência:** Processo nº 23117.053894/2023-23

SEI nº 4889016