



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**

Av. 13 de maio – Bairro Benfica – CEP 60040-531 – Fortaleza-CE – [www.ifce.edu.br](http://www.ifce.edu.br)

Diretoria de Ensino – IFCE *campus* Fortaleza  
Coordenação do Curso Técnico Integrado em Saneamento  
Programa de Unidade Didática – PUD

| DISCIPLINA: SAÚDE, CIDADANIA E MEIO AMBIENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Código:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Carga horária total: 80h | Créditos: 4        |
| Nível: Médio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ano: 1                   | Pré-requisitos: -- |
| Carga Horária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Teórica: 80h             |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prática: --              |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pratica Profissional: -- |                    |
| EMENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                    |
| <p>Estudo das inter-relações entre meio ambiente, saúde pública, cidadania e qualidade de vida. Conceitos fundamentais de saúde ambiental, doenças de veiculação hídrica, impactos ambientais e determinantes sociais da saúde. Fundamentos, objetivos e princípios da educação ambiental formal e não formal. Políticas públicas e marcos legais da saúde e educação ambiental no Brasil. Estratégias e metodologias para promoção da saúde e educação socioambiental em comunidades, escolas e espaços públicos. Planejamento e execução de ações educativas e campanhas socioambientais. Estudo de práticas integradas de mobilização social e participação comunitária, incorporando o empreendedorismo e a inovação como instrumentos para o desenvolvimento de soluções socioambientais, modelos de negócio de impacto, tecnologias sociais e estratégias criativas de intervenção que promovam a melhoria das condições de saúde, a sustentabilidade ambiental e o fortalecimento da cidadania.</p> |                          |                    |
| OBJETIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                    |
| <p><b>Geral:</b></p> <p>Capacitar o aluno para compreender as relações entre o ambiente, cidadania e a saúde humana, para atuar em ações educativas que promovam a sensibilização ambiental, a prevenção de riscos à saúde ambiental e o desenvolvimento de iniciativas inovadoras e empreendedoras voltadas à promoção da saúde, da sustentabilidade e da qualidade de vida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                    |
| <p><b>Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Compreender os conceitos de saúde ambiental, cidadania e educação ambiental;</li><li>• Relacionar os impactos ambientais aos riscos à saúde pública;</li><li>• Identificar os determinantes sociais e ambientais da saúde;</li><li>• Conhecer a legislação e as políticas públicas de saúde e meio ambiente;</li><li>• Incentivar o empreendedorismo e a inovação social por meio da concepção e implementação de soluções educativas, tecnológicas ou organizacionais que contribuam para a melhoria das condições ambientais e de saúde nas comunidades.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                    |
| PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                    |
| <p><b>Fundamentos de saúde e ambiente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceito ampliado de saúde;</li><li>• Fatores ambientais que influenciam a saúde humana;</li><li>• Doenças relacionadas ao saneamento e ao meio ambiente, considerando oportunidades para soluções inovadoras de prevenção e promoção da saúde.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                    |

**Determinantes socioambientais da saúde:**

- Riscos ambientais e vulnerabilidades sociais;
- Saúde ambiental no território urbano e rural;
- Resíduos sólidos, águas contaminadas e vetores, com enfoque em estratégias inovadoras e empreendedoras para mitigação de riscos e melhoria das condições ambientais.

**Educação ambiental: conceitos e práticas:**

- Educação ambiental crítica e emancipadora;
- Educação formal, não formal e informal;
- Princípios da sustentabilidade e cidadania ambiental, integrando o empreendedorismo social e a inovação como instrumentos de transformação socioambiental.

**Políticas públicas e legislação:**

- Política Nacional de Educação Ambiental (Lei nº 9.795/1999);
- Política Nacional de Saúde Ambiental;
- Agenda 21, Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), analisando seus impactos sobre iniciativas inovadoras, projetos empreendedores e políticas de desenvolvimento sustentável.

**Metodologias e estratégias educativas:**

- Oficinas, campanhas, rodas de conversa, material didático;
- Mobilização social e comunicação com a sociedade;
- Projetos interdisciplinares de educação ambiental, estimulando a criação de soluções educativas inovadoras, tecnologias sociais e iniciativas empreendedoras de impacto socioambiental.

**Planejamento e avaliação de ações educativas:**

- Diagnóstico socioambiental participativo;
- Planejamento de ações e campanhas educativas;
- Indicadores de impacto e avaliação de resultados, considerando critérios de inovação, efetividade social, sustentabilidade e viabilidade das ações propostas.

**METODOLOGIA DE ENSINO**

- Aulas expositivas;
- Debates sobre os temas abordados;
- Seminários.

**RECURSOS**

Quadro branco, pinceis e projetor multimídia.

**AValiação**

- Avaliação escrita;
- Avaliação processual através de atividades diárias;
- Avaliação por apresentação oral de trabalhos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. BRASIL. **Lei nº 9.795 de 27 de abril de 1999.** Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências.
2. SANTOS, MÁRCIA MARIA. **Educação Ambiental para o ensino Básico.** São Paulo: Contexto, 2023. Disponível no [biblioteca.ifce.edu.br/index.asp?codigo\\_sophia=121361](http://biblioteca.ifce.edu.br/index.asp?codigo_sophia=121361)
3. DERÍSIO, J.C. **Introdução ao controle de poluição ambiental.** 3ª edição. São Paulo: Editora Signus, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. AZEVEDO, F.A.; CHASIN, A.A.M. **As bases toxicológicas da ecotoxicologia**. São Carlos: RiMa, 2003/ São Paulo: Intertox, 2003.
2. BRASIL. **Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007**. Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico.
3. BRASIL. **Resolução CONAMA nº 422, de 23 de março de 2020**. Ministério do Meio Ambiente/CONAMA. Estabelece diretrizes para campanhas, ações e projetos de Educação Ambiental, conforme Lei Federal nº 9.795 de 27 de abril de 1999.
4. CEARÁ. **Resolução nº 02, de 02 de fevereiro de 2017**. COEMA. Dispõe sobre padrões e condições para lançamento de efluentes líquidos gerados por fontes poluidoras.
5. PAPINI, S. **Vigilância em saúde ambiental: uma nova área da ecologia**. São Paulo: Editora Atheneu, 2012.

**Coordenador(a) do Curso**

**Setor Pedagógico**