

Nome da Disciplina: Tópicos de Física, Meio Ambiente e Sociedade

Carga Horária: 60 h

Pré-requisito: Não se aplica

Ementa da Disciplina:

Objetivos:

- Integrar as pesquisas em Física Ambiental com a sociedade, promovendo a disseminação do conhecimento científico.
- Desenvolver habilidades de comunicação científica entre alunos de pós-graduação.
- Estimular a participação ativa dos alunos em atividades de extensão e ensino.

Conteúdo Programático:

1. **Introdução à Física Ambiental**

- Definição e importância da Física Ambiental.
- Principais áreas de pesquisa e seus impactos na sociedade.

2. **Metodologias de Pesquisa em Ciências Ambientais**

- Técnicas de coleta e análise de dados ambientais.
- Estudos de caso e exemplos de pesquisas relevantes.

3. **Comunicação Científica**

- Técnicas de apresentação oral e escrita.
- Preparação de materiais didáticos e audiovisuais.
- Princípios de comunicação eficaz para diferentes públicos.

4. **Planejamento de Palestras**

- Estruturação de palestras informativas e educativas.
- Adaptação de conteúdo científico para públicos diversos (escolas, comunidades, etc.).

5. **Práticas de Extensão e Ensino**

- Organização de eventos de divulgação científica.
- Desenvolvimento de atividades interativas para engajar a comunidade.
- Feedback e avaliação das apresentações.

6. **Execução de Palestras**

- Apresentação das pesquisas realizadas pelo programa de pós-graduação em escolas e comunidades.
- Interação e diálogo com o público para promover a compreensão e interesse em Ciências Ambientais.

7. **Avaliação e Reflexão**

- Análise crítica das atividades realizadas.
- Discussão sobre os impactos das apresentações na comunidade.
- Sugestões de melhorias para futuras atividades de extensão.

Metodologia:

- Aulas expositivas e seminários.
- Workshops de preparação de palestras.
- Atividades práticas de desenvolvimento de materiais de divulgação.
- Apresentações em escolas e comunidades com acompanhamento e feedback.

Avaliação:

- Participação nas aulas e workshops (20%).
- Qualidade e criatividade dos materiais de divulgação produzidos (30%).
- Desempenho nas apresentações (30%).
- Relatório final refletindo sobre a experiência e os resultados obtidos (20%).

Bibliografia Básica:

OMETTO, J. C. Bioclimatologia vegetal. [s.l.] Agronômica Ceres Piracicaba, 1981. PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Agropecuária, 2002.

VIANELLO, R. L. Meteorologia básica e aplicações. [s.l.] UFV, 2006.

VAREJÃO-SILVA, M. A. Meteorologia e climatologia. Recife: [s.n.]. v. 2, 2006.

REICHARDT, K.; TIMM, L. C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. 4. ed. São Paulo: Manole, 2022.

ARYA, P. S. Introduction to micrometeorology. [s.l.] Elsevier, 2001.

MONTEITH, J.; UNSWORTH, M. Principles of environmental physics: plants, animals, and the atmosphere. [s.l.] Academic Press, 2013.