UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**QUÍMICA - BACHARELADO (290)**
Disciplina	**3382 - TECNOLOGIA AMBIENTAL**
Turma	**QBI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Fundamentos de Química Ambiental. Tecnologias apropriadas ao meio ambiente. Educação Ambiental. Aulas experimentais.

I. Objetivos

A disciplina de Tecnologia Ambiental tem como objetivo apresentar ao aluno do curso de bacharelado em química uma visão de alguns problemas ambientais importantes e suas consequências ao ambiente e à saúde humana. Também serão discutidas as formas para minimizar os problemas ambientais e técnicas atuais para a remediação e combate a poluição ambiente. O curso tem por objetivo também fazer com que os estudantes desenvolvam o senso crítico e possam propagar valores de educação ambiental.

II. Programa

Introdução à Química Ambiental
Recursos Hídricos;
Química da Atmosfera;
Energia e Ambiente;
Litosfera;
Química Verde;
Tecnologias para apropriadas em cada tópico para remediação de poluições ambientais.
Educação Ambiental;

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, vídeos de acidentes ambientais e problemas relevantes, exercícios, estudos dirigidos e seminários.

IV. Formas de Avaliação

PROVA P1 (10,00)
PROVA P2 (10,00)
PROVA P3 (10,00) Apresentação de seminário
NOTA FINAL :média das notas - N1 + N2 + N3/ 3
Recuperação – Avaliação substitutiva valendo 70,00 de todo o conteúdo. obs: Essa nota substituirá apenas uma nota. Poderá substituir a P1 ou a P2.

V. Bibliografia

Básica

Miller, G. T.; Spoolman, S. E. Ciência Ambiental, 3a ed. Cengage Learning, 2021.
Baird, C. Química ambiental. Tradução de M.T. Grassi. 4. ed. Bookman, 2011.
Rocha, J. C., Rosa, A. H., Cardoso, A. A. Introdução à Química Ambiental, 2 ed. Bookman, 2004

Complementar

Artigos selecionados de fontes como Química Nova e Journal of Chemical Education.
American Chemical Society. Química Para um Futuro Sustentável. 8 Ed. Bookman, 2016.
Braga, Benedito et al. Introdução à engenharia ambiental. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
Botkin, D.B.; Keller, E.A. Ciência Ambiental - Terra, um planeta vivo, 7a ed, grupo GEN, 2011.
Ruscheinsky, A. Educação Ambiental: Abordagens múltiplas, 2a Edição, Grupo A, 2009.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEQ/G
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	536
Data:	01/06/2023