CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIUNICA

Plano de Ensino

Disciplina Isolada: Química Ambiental - 80 horas
LICENCIATURA EM QUÍMICA

Química Ambiental / Período: 5

Professor: Gessymar Nazaré Silva Souza (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

A crise ambiental. Introdução à Química Ambiental. Leis físicas aplicadas ao ambiente. Ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Impactos ambientais: efeito estufa, destruição da camada de ozônio, chuva ácida, erosão do solo. Energia e meio ambiente. Poluição atmosférica e avaliação dos impactos ambientais. Legislação ambiental. Resíduos sólidos e resíduos radioativos. Ecossistemas aquáticos. Microorganismos catalisadores de reações químicas. Ecossistemas terrestres. Tratamento de água e esgotos. Ecossistemas atmosféricos.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

INTRODUÇÃO À QUÍMICA AMBIENTAL
QUÍMICA ATMOSFÉRICA E POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA
ENERGIA E MEIO AMBIENTE
POLUIÇÃO AMBIENTAL
RESÍDUOS AMBIENTAIS
LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:
Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
Estudo Dirigido:10%
Avaliação Parcial I: 15%
Avaliação Parcial II: 15%
Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementa**r com as seguintes características:
Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos
Pré-requisito: Resultado Final >= 20 e <60
Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2
Média final para Aprovação: >= 60 pontos

Bibliografia Principal:

RAFAEL JÖRG BIEBERBACH DE PRESBITERIS. Princípios de química ambiental. Editora Intersaberes, 2021. 232. ISBN 9786555178135. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/186200/pdf/0?code=MiQ0h/e9l0ZsZZBhtFOI4v+6OKcmOaxAQ0qtgMMBbBNnftuVvBOKFI/735dhXDIc8moD8QNm7aJ1hdze2Za1mw==. Acessado em 30 de Junho de 2023.
CAROLINA DE CRISTO BRACHT NOWACKI; MORGANA BATISTA ALVES RANGEL. QUÍMICA AMBIENTAL. 1. São Paulo, 2014. 0. ISBN 9788536509983. Disponível em: https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/580140?title=QU%C3%8DMICA%20AMBIENTAL. Acessado em 30 de Junho de 2023.
OLIVEIRA, Karine Isabel Scroccaro de; SANTOS, Lilliam Rosa Prado dos. Química ambiental. Editora Intersaberes, 2017. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/128880?PaginaPdf=1&PaginaEpub=0. Acesso em 30 de Junho de 2023.

Bibliografia Complementar:

SPIRO, Thomas G.; Stigliani, William M. Química Ambiental - 2a edição. Editora Pearson, 2008. 350. ISBN 9788576051961. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/443?PaginaPdf=13&PaginaEpub=0. Acessado em 30 de Junho de 2023.
HENRIQUE E. TOMA. Química Bioinorgânica e Ambiental. Editora Blucher, 2015. 270. ISBN 9788521209010. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/177910/pdf/0?code=PWK5Fn0Bvo6X1+TgQuRHtu0OvPYHAq3j3FQ7OA6tyasosrZHaajrwPYl40jOxo81yS1qC97tq8Jp7r2hXOIgqA==. Acessado em 30 de Junho de 2023.
RILDO PEREIRA BARBOSA; VIVIANE JAPIASSÚ VIANA. Poluição Ambiental e Saúde Pública. 1. São Paulo, 2014. 0. ISBN 9788536529523. Disponível em: https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/629136?title=Polui%C3%A7%C3%A3o%20Ambiental%20e%20Sa%C3%BAde%20P%C3%BAblica. Acessado em 30 de Junho de 2023.
GLEISA PITARELI BARBOSA. Operações da Indústria Química. 1. São Paulo, 2015. 0. ISBN 9788536515946 Disponível em : https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/580237?title=Opera%C3%A7%C3%B5es%20da%20Ind%C3%BAstria%20Qu%C3%ADmica. Acessado em 30 de Junho de 2023.
ELIANE RAMOS CANTUÁRIA; FÁBIO JOSÉ IBRAHIN; FRANCINI IMENE DIAS IBRAHIN. Análise Ambiental. 1. São Paulo, 2015. 0. ISBN 9788536529615. Disponível em: https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/580354?title=An%C3%A1lise%20Ambiental. Acessado em 30 de Junho de 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 05 de Agosto de 2025

Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica