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	**ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)**
Disciplina	**0887/I - SANEAMENTO**
Turma	**AMI/I-B**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução ao Saneamento Básico. Saneamento e Saúde Pública. Saneamento e Meio Ambiente. Sistemas Públicos de Abastecimento de Água: Captação, Adução, Tratamento, Reservação e Distribuição. Consumo de Água. Controle de Perdas. Sistemas Públicos de Esgotamento Sanitário: Coleta, Transporte, Tratamento e Disposição. Sistemas de Drenagem de Águas Pluviais. Coleta e Disposição de Resíduos Sólidos. Controle de Vetores. Saneamento nas Edificações. Instalações Hidrossanitárias. Saneamento no Meio Rural. Sistemas Individuais de Abastecimento de Água. Poços. Cisternas. Aproveitamento de Águas Pluviais. Sistemas Individuais de Tratamento e Disposição de Esgoto. Fossas Sépticas. Fossas Secas.

I. Objetivos

Prover o discente de conhecimentos referentes à temática do saneamento ambiental e a sua importância em relação a saúde da população, assim como, os principais pilares os quais abrangem o saneamento no Brasil, a sua situação atual no território brasileiro e as principais atuações dos Engenheiros Ambientais relacionadas a esse tema.
Objetiva-se também fornecer aos alunos um conhecimento prévio dos mecanismos de gerenciamento e gestão no tratamento de esgotos e no fornecimento de água potável, voltados a conservação do meio ambiente, dos recursos naturais em prol da saúde pública.

II. Programa

1. Aspectos introdutórios e saneamento no Brasil.
2. Sistemas de abastecimento e tratamento de água.
3. Soluções alternativas de abastecimento de água.
4. Esgotamento sanitário, coleta, transporte, tratamento e disposição final.
5. Gestão integrada de resíduos sólidos.
6. Manejo e gerenciamento das águas pluviais.

III. Metodologia de Ensino

1. Aula expositiva dialogada presencial com recursos audiovisuais.
2. Visita técnica.
3. Estudo e discussão de textos (capítulos de livros e artigos).
4. Seminário.

IV. Formas de Avaliação

1. Serão ministradas duas avaliações teóricas individuais e sem consulta (valor de 3,5 pontos cada uma), um seminário (valor de 2,0 pontos) e um relatório da visita técnica (valor de 1,0 ponto).
2. A recuperação continuada do conteúdo será a partir da realização de duas avaliações substitutivas (3,5 pontos cada), essas serão realizadas logo após cada avaliação e ofertadas a todos os alunos.

V. Bibliografia

Básica

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE LIMPEZA PÚBLICA E RESÍDUOS ESPECIAIS (ABRELPE). Panorama dos resíduos sólidos no Brasil. São Paulo: ABRELPE, 2020.
2 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE LIMPEZA PÚBLICA E RESÍDUOS ESPECIAIS (ABRELPE). Panorama dos resíduos sólidos no Brasil. São Paulo: ABRELPE, 2021.
3. BRASIL. Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007. Diretrizes nacionais para o saneamento básico. Diário Oficial da União. Brasília, DF, 16 julho. 2007.
4. BRASIL. Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020. Atualiza o marco legal do saneamento básico. Diário Oficial da União. Brasília, DF, 16 julho. 2020.
5. BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Regional. Secretaria Nacional de Saneamento – SNS. Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento: Diagnóstico Temático Serviços de Água e Esgoto. Brasília: SNS/MDR, 2021.
6. BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. Manual de saneamento / Ministério da Saúde, Fundação Nacional de Saúde. – 5.ed. Brasília: Funasa, 2019. 545 p.

Complementar

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	**ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)**
Disciplina	**0887/I - SANEAMENTO**
Turma	**AMI/I-B**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

1. KELLNER, E. Introdução aos sistemas de saneamento. São Carlos, SP: UAB-UFSCar, 2017. 297 p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 227
Data: 24/05/2023