

Poluição Atmosférica e Qualidade do ar / Período: 3

Professor: Yngrid Nantes Henriques Schuartz (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Padrões de qualidade do ar e de emissões atmosféricas. Monitoramento da qualidade do ar: indoor, outdoor e emissões. Métodos indiretos de controle de emissões atmosféricas. Métodos diretos de controle de emissões atmosféricas: coletores por via seca e via úmida. Critérios para decisão sobre os equipamentos a serem operados no controle da poluição atmosférica.

Habilidades:

Ser capaz de diagnosticar as fontes de poluição atmosférica. Possuir conhecimento acerca da qualidade do ar. Aplicar técnicas, instrumentos e metodologias par ao monitoramento da qualidade do ar. Analisar as diferentes fontes de poluição atmosférica

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:**Revisão histórica da poluição atmosférica**

Apresentação

A poluição do ar na história

Atmosfera, tempo e clima na qualidade do ar

Composição

Camadas

Comportamento da poluição na atmosférica

Legislação e padrões da qualidade do ar**Fontes de poluição pela origem**

Fontes naturais de poluição do ar

Fontes antropogênicas de poluição do ar

Poluentes atmosféricos

Efeitos da poluição do ar

Ações voltada para melhoria da qualidade do ar

Padrões de qualidade do ar

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 Suplementar** 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:**

JOSÉ CARLOS DERISIO. Introdução ao controle de poluição ambiental, 4a ed. Editora Oficina de Textos, 2012. 228. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/38869/epub/0>. Acesso em: 04 mai. 2023. ISBN 9788579752735.

LISA GARTLAND. Ilhas de calor: como mitigar zonas de calor em áreas urbanas. Editora Oficina de Textos, 2011. 250. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/47470/pdf/1>. Acesso em: 04 mai. 2023. ISBN 9788586238994.

FRANCISCO JABLINSKI CASTELHANO. O clima e as cidades. Editora Intersaberes, 2020. 264. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/178225/pdf/1>. Acesso em: 04 mai. 2023. ISBN 9788522702657.

Bibliografia Complementar:

MOUVIER, Gérard. A poluição atmosférica. Lisboa: Biblioteca Básica de Ciência e Cultura, 1995. 143p. Acervo Físico.

BRANCO, Samuel Murgel; MURGEL, Eduardo. Poluição do ar. 2.ed. São Paulo: Moderna, 2004. 112p. (Pessoal - Avaliação). ISBN 85-16-04124-7. Acervo Físico.

RILDO PEREIRA BARBOSA; VIVIANE JAPIASSÚ VIANA. Poluição Ambiental e Saúde Pública. 1. São Paulo, 2014. 0. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/629136?title=Polui%C3%A7%C3%A3o%20Ambiental%20e%20Sa%C3%BAde%20P%C3%ABlica>. Acesso em: 04 mai. 2023. ISBN 9788536529523.

PAULO SALDIVA. Vida Urbana e Saúde: os desafios dos habitantes das metrópoles. Editora Contexto, 2018. 130. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/150860?PaginaPdf=1&PaginaEpub=0>. Acesso em: 04 mai. 2023. ISBN 9788552000389.

CLEIDE CALGARO; LITON LANES PILAU SOBRINHO; AGEMIR BAVARESCO. Temas de direito socioambiental na sociedade de consumo: estudo ético e jurídico. Editora Educ, 2017. 403. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/148776/pdf/1>. Acesso em: 04 mai. 2023. ISBN 9788570618900.



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica