|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina:** Gestão de Emissões Atmosféricas | |
| **Vigência:** a partir de 2023/1 | **Período Letivo:** 3º semestre |
| **Carga horária Total:** 30 h | **Código:** |
| **Carga horária de Extensão:** --- | **Carga horária de Pesquisa:** --- |
| **Carga horária de prática:** --- | **Carga horária EaD:** --- |
| **Ementa:** Estudo de emissões atmosféricas. Análise de padrões de qualidade do ar. Análise de amostragem e medidas de controle de poluentes atmosféricos. | |
| **Conteúdos:**  **UNIDADE I. Emissões Atmosféricas: origem, definição, características**  1.1 Atmosfera terrestre.  1.2 Histórico da poluição atmosférica.  1.3 Origem e classificação dos poluentes atmosféricos.  **UNIDADE II. Dispersão de poluentes atmosféricos**  2.1 Efeitos meteorológicos na dispersão de poluentes.  2.2 Efeitos topográficos na dispersão de poluentes.  **UNIDADE III. Poluentes atmosféricos**  3.1 Causas e consequências dos principais poluentes atmosféricos.  3.2 Fenômenos ambientais relacionados com a poluição do ar.  **UNIDADE IV. Padrões de qualidade do ar**  4.1 Padrões primários e secundários de qualidade do ar.  4.2 Padrões de emissão, padrões de projeto, limites de tolerância.  4.3 Índice de qualidade do ar.  **UNIDADE V. Amostragem e análise de poluentes atmosféricos**  5.1 Principais parâmetros a serem determinados.  5.2 Métodos analíticos de poluentes atmosféricos.  **UNIDADE VI. Controle de poluentes atmosféricos**  6.1 Medidas indiretas de controle de poluentes atmosféricos.  6.2 Medidas diretas de controle de material particulado: particularidades, equipamentos.  6.3 Medidas diretas de controle de gases e vapores: particularidades, equipamentos.  **UNIDADE VII. Aspectos legais**  7.1 Resoluções pertinentes para emissões atmosféricas | |
| **Bibliografia Básica:**  BAIRD, C.; CANN, M. **Química Ambiental**. 4 ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2011.  FELLENBERG, G. **Introdução aos Problemas da Poluição Ambiental**. São Paulo, SP: Pedagogia e Universitária, 2011.  MACINTYRE, A. J. **Ventilação Industrial e Controle da Poluição**. 2 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2011.  **Bibliografia Complementar:**  BRAGA, B. *et al*. **Introdução à Engenharia Ambiental**. 2 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.  DERISIO, J. C. **Introdução ao controle de poluição ambiental**. São Paulo, SP: Cetesb, 1992.  ORSATO, A. **Práticas Socioambientais: estudos interdisciplinares em agroecologia e saúde**. Pelotas, RS: Ed. Santa Cruz, 2014.  PINHEIRO, A. C. F. B.; MONTEIRO, A. L. F. B. **Ciências do Ambiente: ecologia, poluição e impacto ambiental**. São Paulo, SP: Makron, 1992.  POLETO, C. **Introdução ao Gerenciamento Ambiental**. Rio de Janeiro, RJ: Ed. Interciência, 2010. | |