



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SUSTENTABILIDADE E TECNOLOGIA AMBIENTAL

FAZENDA VARGINHA – KM 05 – ROD. BAMBUÍ/ MEDEIROS – CAIXA POSTAL: 05 BAMBUÍ-MG CEP 38900-000
TEL: (37) 3431.4927 – FAX: (37) 3431.4954 – E-MAIL: mestrado.sustentabilidade@ifmg.edu.br

METEOROLOGIA E QUALIDADE DO AR

Nível: Mestrado Profissional - **Obrigatória:** Não - **Carga Horária:** 60 - **Créditos:** 04

Ementa: Estrutura e composição da atmosfera terrestre. Movimentos da atmosfera e a influência na poluição do ar. Classificação dos poluentes. Fontes de poluição. Dispersão de poluentes na atmosfera. Efeitos da Poluição na saúde humana e a suas influencias nos animais, vegetais e materiais. Reações fotoquímicas na atmosfera e os efeitos causados pela poluição atmosférica. Monitoramento dos poluentes atmosféricos. Chuva ácida. Ventilação industrial. Metodologia de controle da poluição atmosférica. Leis regulamentadoras e mudanças climáticas.

Referências:

Bibliografia Básica:

- 1) Academy of Science of South Africa; Brazilian Academy of Sciences; German National Academy of Sciences Leopoldina; U. S. National Academy of Medicine; U. S. National Academy of Sciences. **Air Pollution and Health**. 2019. A Science-Policy Initiative. *Ann Glob Health*. 85(1):140. Published 2019 Dec 16. DOI: <http://doi.org/10.5334/aogh.2656>
- 2) BRASIL. CONAMA Resolução Conama nº 382, de 26 de dezembro de 2006. **Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas**. 2006. <http://www2.mma.gov.br/port/conama/res/res06/res38206.pdf>
- 3) BRASIL. MS. **Síntese de Evidências para Políticas de Saúde: Reduzindo a emissão do poluente atmosférico:** material particulado em benefício da saúde no ambiente urbano. Ministério da Saúde, Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos, Departamento de Ciência e Tecnologia. – Brasília: Ministério da Saúde. 52 p.: il. ISBN 978-85-334-2406-7 . 2016.
- 4) BRASIL. MMA. Resolução nº 491, de 19 de novembro de 2018. **Dispõe sobre padrões de qualidade do ar**. Diário Oficial da união. Publicado em: 21/11/2018,

Edição: 223, Seção: 1, Página: 155. Órgão: Ministério do Meio Ambiente/Conselho Nacional do Meio Ambiente. 2018.

5) BRASIL. MMA. Ministério do Meio Ambiente. 2020. **Poluentes Atmosféricos**. <https://www.mma.gov.br/cidades-sustentaveis/qualidade-do-ar/poluentesatmosf%C3%A9ricos.html>

6) LISBOA, HENRIQUE DE MELO. **Controle da Poluição Atmosférica** . Universidade de Santa Catarina. Centro Tecnológico. Depto de Engenharia Sanitária e Ambiental, Montreal, 207 p. Florianópolis 2010.

Bibliografia Complementar:

1) CLAUDINEI GUIMARÃES. **Controle e Monitoramento de Poluentes Atmosféricos** 2.ed 232 p. Elsevier Brasil, 2017. ISBN 8535276548.

2) JOÃO FERNANDO PEREIRA GOMES. **Poluição Atmosférica: Um manual Universitário** . 2 ed. 268 p. 2010. ISBN: 9789728953386 Ed. Chancela Engebook.

3) DE OLIVEIRA, MARCIO SACRAMENTO. **Poluição Atmosférica e Doenças Cardiorrespiratórias**. Appris. ed.1, p.131. 2017. ISBN8547304606 ISBN-13978854730460

4) MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I.M. **Climatologia: Noções básicas e climas do Brasil**. Oficina de Textos, 2007. 208 p