| **DISCIPLINA: Poluição e Saneamento Ambiental** |
| --- |
| **Vigência:** a partir de 2023/1 | **Período letivo:** 1º semestre  |
| **Carga horária total:** 30h | **Código:** S1BK2 |
| **CH Extensão:** 0 | **CH Pesquisa:** 0 |
| **CH Prática:** 0 | **% EaD:** 0 |
| **Ementa:** Noções sobre poluição ambiental; conceitos e objetivos da gestão ambiental e do saneamento ambiental; poluição atmosférica: fontes e principais efeitos; poluição gerada por resíduos sólidos; recursos hídricos e poluição: disponibilidade hídrica, contaminantes da água, geração e tratamento de efluentes; outros tipos de poluição; introdução à legislação ambiental brasileira. |

**Conteúdos**

UNIDADE I - NOÇÕES SOBRE POLUIÇÃO

1.1 Introdução às questões ambientais

1.2 Conceitos ambientais

1.3 Os problemas ambientais globais, regionais e locais

UNIDADE II - POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA

 2.1 Fontes e efeitos da poluição atmosférica

 2.2 Destruição da camada de ozônio

 2.3 Efeito estufa e mudanças climáticas

 2.4 Chuva ácida

 2.5 Smog Fotoquímico

UNIDADE III - RESÍDUOS SÓLIDOS E POLUIÇÃO

 3.1 Impactos ambientais associados à geração de resíduos sólidos

 3.2 Gerenciamento de resíduos sólidos

UNIDADE IV - RECURSOS HÍDRICOS E POLUIÇÃO

4.1 Poluição das águas, saneamento e saúde pública

4.2 Usos múltiplos da água

4.3 Parâmetros de qualidade da água

4.4 Introdução ao tratamento de efluentes

4.3 Padrões de lançamento de efluentes

UNIDADE V - LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

 5.1 Introdução à legislação ambiental

 5.2 Introdução ao licenciamento ambiental

**Bibliografia básica**

BRAGA, B.; et al. **Introdução à Engenharia Ambiental**. São Paulo: Prentice Hall,2005.

PHILIPPI JUNIOR, A.; BRUNA, G. C. (Edit). **Curso de gestão ambiental**. 2. ed. São Paulo: Manole, 2014. 1245 p. ISBN 9788520433416.

VESILIND, P. A. et al. **Introdução à Engenharia Ambiental**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 438 p. ISBN 9788522107186.

**Bibliografia complementar**

BITTENCOURT, C.; PAULA, M. A. S. **Tratamento de água e efluentes**: fundamentos de saneamento ambiental e gestão de recursos hídricos. São Paulo, SP: Érica, 2014. 184 p. (Eixos Recursos Naturais). ISBN 9788536509167.

GUIMARÃES, C. S. **Controle e monitoramento de poluentes atmosféricos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 217 p. ISBN 9788535276534.

DERISIO, J. C**. Introdução ao controle de poluição ambiental**. 4a ed. Oficina de Textos, 2012. ISBN 9788579750465.

SPIRO, T. G.; STIGLIANI, W. M. **Química ambiental**. 2a. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2009. 334 p. ISBN 9788576051961.

METCALF & EDDY. **Tratamento de efluentes e recuperação de recursos**. 5a. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2016. ISBN 9788580555233.