

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS**

**Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial**

**Nível: Stricto Sensu**

**Código e Nome da Disciplina:**

**TCE 10888 – Tópicos Especiais em Métodos e Processos de Fabricação e Montagem (Controle Ambiental)**

**Carga Horária/Créditos**

| Teóricos      |                | Téorico-Práticos |                | Trabalho Orientado / Est. Superv. |                | Total         |                |
|---------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| Carga Horária | Nº de Créditos | Carga Horária    | Nº de Créditos | Carga Horária                     | Nº de Créditos | Carga Horária | Nº de Créditos |
|               |                |                  |                |                                   |                | <b>60</b>     | <b>4</b>       |

**Ementa da Disciplina:**

(Máximo permitido: 300 caracteres)

Visão crítica dos problemas ambientais. Água: origem, contaminantes, tratamentos, água potável, água industrial, reúso. Metais e semimetals tóxicos provenientes de processos industriais: chumbo, arsênio, cromo, cobre, mercúrio. Substâncias tóxicas: cianeto, sulfeto de hidrogênio e agrotóxicos. Poluição do ar. Tecnologias Limpas.

**Bibliografia Básica da Disciplina**

- 1) Manahan, Stanley E. Química ambiental. Bookman Editora, 2016.
- 2) Rocha, Julio Cesar, André Henrique Rosa, Arnaldo Alves Cardoso. Introdução à química ambiental. Artmed Editora, 2009.
- 3) Hinrichs, Roger A., and Merlin Kleinbach. Energia e meio ambiente. Cengage Learning Editores, 2003.
- 4) Braga, B., Hespanhol, I., Conejo, J. G. L., Mierzwa, J. C., de Barros, M. T. L., Spencer, M., ... & Eiger, S. Introdução à engenharia ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável. Pearson Prentice Hall.2005
- 5) Spiro, Thomas G., and William M. Stigliani. Química ambiental. Pearson Prentice-Hall, 2009.
- 6) Barceló, Damià, and Mira Petrovic, eds. Emerging contaminants from industrial and municipal waste: removal technologies. Vol. 5. Springer, 2008.
- 7) Stoytcheva, Margarita, ed. Pesticides in the Modern World: Risks and Benefits. BoD–Books on Demand, 2011.
- 8) Zhou, Baolu, Zhongxue Li, and Congcong Chen. "Global potential of rare earth resources and rare earth demand from clean technologies." Minerals 7.11 (2017): 203.
- 9) Rimmer, Matthew. Intellectual property and climate change: inventing clean technologies. Edward Elgar Publishing, 2011.