



**EDITAL Nº 5, DE 07 DE JANEIRO DE 2025**

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO POR TEMPO DETERMINADO**

## **ANEXO II**

**Processo nº:** 23116.018259/2024-91

**Matérias/Disciplina :** Tratamento de Resíduos, Águas Industriais e de Consumo, Fenômenos de Transporte I, Projeto de Graduação em Engenharia Química.

### **PONTOS PARA PROVA DIDÁTICA**

<b>Nº</b>	<b>NOME DO PONTO</b>
1	Caracterização de águas e efluentes
2	Processos de tratamento secundários de águas e efluentes
3	Processos de tratamento terciário de águas e efluentes
4	Tratamento de lodo
5	Balanços integrais de massa, de quantidade de movimento e de energia
6	Balanços diferenciais de massa, de quantidade de movimento e de energia

### **BIBLIOGRAFIA**

1. Von Sperling, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 3ª edição, Belo Horizonte: DESA: UFMG, 2005.
2. Von Sperling, M. Princípios básicos do tratamento de esgotos. Belo Horizonte: DESA: UFMG, 1996.
3. Von Sperling, M. Lodos Ativados. 2ª edição. Belo Horizonte: DESA: UFMG, 2005.
4. Metcalf & Eddy. Wastewater engineering: treatment and resource recovery. 5ª edição, New York : Mc Graw Hill, 2014.
5. Geankoplis, C. J. Transport Processes and Separation Process Principles. Editora Prentice Hall. (2003).
6. Welty, J. R.; Rorrer, G.L.; Foster, D.G. Fundamentos de Transferência de Momento, de Calor e de Massa. Rio de Janeiro – RJ: Editora LTC, 6ª Edição, 2017.
7. Bennett, C. O.; Myers, J. E. Fenômenos de Transporte. São Paulo: Editora McGraw Hill, 1978.
8. Bird, R. B.; Stewart, W. E.; Lightfoot, E. N. Fenômenos de Transporte. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2004.

Rio Grande, 20 de fevereiro de 2025



---

Prof.<sup>a</sup> Dra. Débora Pez Jaeschke  
(Presidente da Banca)

---

Prof. Dr. Nauro da Silveira Junior  
(Membro da Banca)

---

Prof. Dr. Maurício de Mello Garim  
(Membro da Banca)

**(a via original encontra-se assinada)**