

**EDITAL Nº 24 DE 2025**  
**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO POR TEMPO DETERMINADO**

**ANEXO II**

**Processo nº** : 23116.004943/2025-76

**Matérias/Disciplina** : Termodinâmica I; Termodinâmica II; Análise e Projeto de Processos I; Análise e Projeto de Processos II, Planejamento e Avaliação Econômica de Projeto Industrial Químico; Projeto de Graduação em Engenharia Química.

**PONTOS PARA PROVA DIDÁTICA**

| Nº | Nome do Ponto                                           |
|----|---------------------------------------------------------|
| 01 | Primeira lei da Termodinâmica                           |
| 02 | Equilíbrio líquido vapor                                |
| 03 | Equilíbrio químico                                      |
| 04 | Síntese de sistemas de separação                        |
| 05 | Eficiência energética                                   |
| 06 | Estimativa de custos para projetos industriais químicos |

**BIBLIOGRAFIA**

1. Sandler, S. I. Chemical, Biochemical, and Engineering Thermodynamics. 5ª ed. Wiley. 2017.
2. Smith, J. M.; Van Ness, H. C. & Abbott, M. M. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química. 7ª ed. LTC. 2007.
3. Koretsky, M. D. Termodinâmica Para Engenharia Química. Editora LTC, 2007.
4. Seider, W. D.; Seader, J. D.; Lewin, D. R.; Widagdo, S. Product and process design principles: Synthesis, Analysis, and Evaluation. Wiley: New York. 3ª edição. 2009.
5. Peters, M. S.; Timmerhaus, K. D.; West, R. E. Plant Design and Economics for Chemical Engineers. 5ª edição, 2003.

**Rio Grande, 30 de junho de 2025.**

**Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Curi Schabbach**  
**(Presidente)**

**Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Sibele Santos Fernandes**  
**(Membro)**

**Profa. Dra. Fabiane Binsfeld Ferreira dos Santos**  
**(Membro)**