



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
DIAMANTINA-MINAS GERAIS  
[www.ict.ufvjm.edu.br](http://www.ict.ufvjm.edu.br)



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO – EDITAL XX/2019

**DISCIPLINAS:** Termodinâmica I e Termodinâmica II.

### CONTÉUDO PROGRAMÁTICO

1. Primeira Lei da Termodinâmica e sua aplicação aos processos de escoamento;
2. A Segunda e Terceira Leis da Termodinâmica;
3. Relações de propriedades termodinâmicas;
4. Propriedades termodinâmicas de fluidos puros;
5. Ciclos de potência e de refrigeração;
6. Termodinâmica das soluções e suas aplicações;
7. Equilíbrio de fases;
8. Equilíbrio químico.

### BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. ABOOTT, M. M. & VAN NESS, H. C. Thermodynamics. McGraw-Hill, 1999.
2. CALLEN, H. B. Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics. John Wiley & Sons, Inc. 2<sup>nd</sup> ed. 1988.
3. KORETSKY, M. D. Termodinâmica para Engenharia Química. Editora LTC, 2007.
4. PRAUZNITZ, J. N., LICHTENTHLER, R. N. & AZEVEDO, E. G. Molecular Thermodynamics of Fluid Phase Equilibria. Prentice Hall, Englewood Cliffs, 3<sup>rd</sup> ed. 1999.
5. SANDLER, S. I. Chemical and Engineering Thermodynamics. John Wiley & Sons, Inc. United States of America, 3<sup>rd</sup> ed, 1999.
6. SMITH, J. M., VAN NESS, H. C., ABBOT, M. M. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química. Editora LTC, 7<sup>a</sup>. Ed. 2007.
7. WALLAS, S. J. Phase Equilibria in Chemical Engineering. Butterworth Publishers, 1985.
8. WARK, K. Jr., RICHARDS, D. E. Thermodynamics. McGraw-Hill, 1999.
9. Outras referências a critério do candidato.