



Nome da disciplina:	TERMODINÂMICA DOS MATERIAIS
Código:	TEM-701
Carga horária total:	60 horas teóricas
Número de créditos:	4
Nível:	Mestrado e doutorado
Pré-requisito:	sem
Co-requisito:	sem

EMENTA:

Introdução histórica. Leis da Termodinâmica. Potenciais Termodinâmicos. Conceitos de Termodinâmica estatística. Termodinâmica de sólidos. Termodinâmica de transformação de fase. Termodinâmica química. Diagramas de fases. Cinética de transformações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Hudson, J. B., *Thermodynamics of Materials: A Classical and Statistical Synthesis*, John Wiley & Sons, 1996
- Rogone, D.V., "Thermodynamics of Materials", vol I e II, MIT, John Wiley & Sons Inc., 1995
- DeHoff, Robert T., *Thermodynamics in Materials Science*, McGraw-Hill, 1993
- Borg, R. J., *The Physical Chemistry of Solids*, Academic Press, 1992
- Swalin R. A., *Thermodynamics of Solids*, John Wiley & Sons, 1972