



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS BLUMENAU
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NANOCIÊNCIAS, PROCESSOS E
MATERIAIS AVANÇADOS (PPGNPMat)

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DADOS DA DISCIPLINA
Código da disciplina: NPM410001
Nome: Processos de Transformação

CARGA HORÁRIA		
Hora-aula total: 45	Número de crédito total: 03	
Distribuição da carga horária da disciplina:		
Carga horária teórica: 45 (1 crédito = CH 15)	Carga horária prática: 00 (1 crédito = CH 45)	Carga horária teórico-prática: 00 (1 crédito = CH 30)
Tipo de Disciplina		
Mestrado: () Eletiva - (X) Obrigatória	Doutorado: () Eletiva - () Obrigatória	

EMENTA
Ligações químicas e interações moleculares. Processos físicos e químicos. Grandezas termodinâmicas e cinéticas. Diagramas de fase. Matéria e suas transformações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
MCQUARRIE, DONALD A; SIMON, JOHN D. Physical chemistry: a molecular approach . University Science Books. 1997. MCQUARRIE, DONALD A; SIMON, JOHN D. Molecular thermodynamics . University Science Books. 1999. HUHEEY J.E, KEITER E.A, KEITER R.L. Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity . 4. ed. Prentice Hall. 1997. PELCZAR JR. M. J; CHAN, E.C.S. Industrial Organic Chemistry . MC.GRAW-HILL, 1996. TAN, J.; CHAN, K. S. Understanding Advanced Physical Inorganic Chemistry: The Learner's Approach , World Scientific, 2011.