

## FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

<b>Sigla e título:</b>	<b>FQ-220 – Termodinâmica Química</b>
<b>Acronym and title:</b>	<b>FQ-220 – Chemical Thermodynamics</b>

<b>Ementa:</b>	
Os princípios da Termodinâmica e suas consequências. Primeira, segunda e terceira leis da termodinâmica. Termoquímica. Entropia. Energia livre. Potencial químico, atividade e fugacidade. Constante de equilíbrio termodinâmico. Estudo termodinâmico das soluções.	

<b>Syllabus:</b>	
The principles of thermodynamics and their consequences. The first, second and third laws of thermodynamics. Thermochemistry. Entropy. Free energy. Chemical potential, activity, and fugacity. Thermodynamics equilibrium constant. Thermodynamics study of solutions.	

<b>Carga horária semanal</b>	3-0-1-6	<b>Crédito máximo</b>	Até 3
------------------------------	---------	-----------------------	-------

<b>Requisitos</b>	<b>Recomendado</b>	Não há
	<b>Exigido</b>	Não há

<b>Bibliografia recomendada</b>	
<b>1</b>	LEVINE, I. N. <b>Physical Chemistry</b> . 6 ed. McGraw-Hill Science, 2009.
<b>2</b>	KLOTZ, I. M.; ROZENBERG, R. M. <b>Chemical Thermodynamics</b> . 6 ed. John Wiley and Sons, 2000.
<b>3</b>	STØLEN, S.; GRANDE, T. <b>Chemical Thermodynamics of Materials: Macroscopic and Microscopic Aspects</b> . John Wiley & Sons, 2004

<b>Responsável pela ementa</b>	Elizabeth Yoshie Kawachi
--------------------------------	--------------------------

Se for disciplina de leitura, indicar os alunos:	
--	--