

## FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

<b>Sigla e título:</b>	<b>FQ-222 – Cinética Química</b>
<b>Acronym and title:</b>	<b>FQ-222 – Chemical Kinetics</b>

<b>Ementa:</b>	
Tratamento empírico das velocidades de reações homogêneas. Métodos experimentais e tratamento dos dados. Os processos elementares: a teoria cinética dos gases e a teoria do estado de transição. Comparação da teoria com resultados experimentais: discussão de algumas reações cujo mecanismo já foi investigado. Reações mais complexas: catálise homogênea e reações em cadeia. Introdução à cinética das reações heterogêneas.	

<b>Syllabus:</b>	
Empirical treatment of homogeneous reaction rates. Experimental methods and data processing. The elementary processes: the kinetic theory of gases and the transition state theory. Comparison of theory with experimental results: discussion of some reactions whose mechanisms have already been investigated. More complex reactions: homogeneous catalysis and chain reactions. Introduction to the kinetics of heterogeneous reactions.	

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

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

<b>Bibliografia recomendada</b>	
1	FROST, A. A.; PERSON, R. G. <b>Kinetic and mechanics</b> - a study of homogenous chemical reactions. New York: John Wiley & Sons, 1953.
2	MOELWYN-HUGHES, E.A. <b>The chemical statistics and kinetics of solutions</b> . New York: Academic Press, 1971.
3	

<b>Responsável pela ementa</b>	Luiz Fernando de Araujo Ferrão
--------------------------------	--------------------------------

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