

## **FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

<b>Sigla e título:</b>	FQ-290 – Química Quântica I
<b>Acronym and title:</b>	FQ-290 – Quantum Chemistry I

<b>Ementa:</b>	
Princípios da Mecânica Quântica (Espectro do átomo de hidrogênio, radiação do corpo negro, efeito fotoelétrico, fórmula de Rydberg, Borh, de Broglie, princípio da Incerteza de Heisenberg). A equação da onda em uma e duas dimensões. A equação de Schrödinger, Postulados e princípios gerais da mecânica quântica, Partícula na caixa, oscilador harmônico, rotor rígido, Átomo de hidrogênio.	

<b>Syllabus:</b>	
Principles of quantum mechanics (the hydrogen atom spectrum, blackbody radiation, photoelectric effect, Rydberg's formula, Borh, de Broglie, Heisenberg's Uncertainty Principle). The wave equation in one and two dimensions, The Schrödinger equation, Postulates and general principles of quantum mechanics, Particle in the box, harmonic oscillator, rigid rotor, Hydrogen atom.	

<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	McQUARRIE, D. A. <b>Quantum Chemistry</b> . University Science Books, 2008.
2	HOLLAUER, E. <b>Química Quântica</b> . LTC, Rio de Janeiro, 2008
3	LEVINE, I. N. <b>Quantum Chemistry</b> . 4ª edição, Prentice Hall, 1991

<b>Responsável pela ementa</b>	Francisco Bolivar Correto Machado
--------------------------------	-----------------------------------

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