

FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Sigla e título:	FQ-298 – Princípios de Espectroscopia de Absorção e de Luminescência na Região UV/VIS
Acronym and title:	FQ 298 – Principles of Absorption and Luminescence Spectroscopy in the UV/VIS Region

Ementa:	Processos fotofísicos: absorção, fluorescência, fosforescência, fluorescência atrasada. Transições não-radiativas. Instrumentação para espectroscopia de luminescência. Tempo de vida. Efeito do solvente nos espectros de emissão. O estado Triplete. Transferência de energia. Excímeros e excíplexos. Interações com oxigênio.
Syllabus:	Photophysical processes: absorption, fluorescence, phosphorescence, delayed fluorescence. Non-radiative transitions. Instrumentation for luminescence spectroscopy. Lifetime. Effect of the solvent on the emission spectra. The Triplet state. Energy transfer. Excimer and exciplexes. Interactions with oxygen.

Carga horária semanal	3-0-1-6	Crédito máximo	Até 3
------------------------------	---------	-----------------------	-------

Requisitos	Recomendado	Não há
	Exigido	Não há

Bibliografia recomendada	
1	LAKOWICZ, J. R. Principles of Fluorescence Spectroscopy . 2nd edition. New York; Kluwer Academic, 1999.
2	TURRO, N. J. Modern Molecular Photochemistry . Sausalito: University Science Books, 1991.
3	BIRKS, J.B. Photophysics of Aromatic Molecules . New York: John Wiley & Sons, 1970.

Responsável pela ementa	Deborah Dibbern Brunelli
--------------------------------	--------------------------

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