

Sigla e Título:	FQ-259	NANOTECNOLOGIA DO CARBONO
------------------------	--------	---------------------------

Obs.: consta da sigla o ano, este deve ser aquele em que a disciplina será oferecida.

Exemplo: EE-000/2010 -

Ementa:	
Fundamentos da química e propriedades do carbono, Carbonização e grafitação. Propriedades mecânica do carbono. Propriedade elétrica e térmica do grafite. Diamante. Técnicas de micro e nanocaracterização. Cinética e ativação do carbono. Funcionalização de nanomateriais de carbono. Funcionalização por radiação ionizante.	

Carga Horária Semanal	3-0-0-5	Crédito máximo	Até 3
------------------------------	---------	-----------------------	-------

Exemplo: 0-0-0-0(1º dígito = corresponde ao número de horas semanais destinado à exposição teórica da matéria; 2º dígito = corresponde ao número de horas de aula de exercícios; 3º dígito = corresponde ao tempo usado em laboratório, desenho, projeto, visita técnica; 4º dígito = corresponde ao número de horas estimadas para estudo em casa.

Requisitos	Recomendado	Não há.
	Exigido	Não há.

Bibliografia Recomendada	
1	T.W. EBBESEN. Carbon Nanotubes: Preparation and properties. Boca Raton: CRC Press, 1996.
2	M. J. O'CONNEL. Carbon Nanotubes: Properties and application. Boca Raton: CRC Press, 2006.
3	C. S. S. R. KUMAR. Carbon Nanomaterials. New York: Wiley VCH, v. 9, 2011.

Responsável pela Ementa	Maria Cecília Evora
--------------------------------	---------------------