



Relação de Disciplinas

41010020 Programa de Pós-Graduação em Física ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
FSC410100	TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA D: Nanomateriais Nanomateriais: Sínteses top-down e bottom-up: sol-gel, co-precipitação, microemulsões, uso de máscaras, hidrotérmicas/solvotérmicas com e sem auxílio de micro-ondas; auto-organização. Caracterizações. Nucleação e crescimento; colóides e magneto fluídos; propriedades estruturais, óticas e magnéticas. Estudo de casos. Créditos: 4 Ano: 2017.1 Horário: .a combinar Professor: Valderes Drago ; valderes.drago@ufsc.br Avaliação: trabalhos e seminários. Bibliografia: 1- Fundamentals and Applications of Nanomaterials, by Zhen Guo and Li Tan. Editora: Artech House 2009; ISBN-13:978-1-59693-262-3; http://site.ebrary.com/lib/buufsc/reader.action?docID=10359065&ppg=164#ppg=67 2- Nanoscale Materials in Chemistry , Second Edition; edited by K. J. Klabunde and Ryan M. Richards. Wiley 2009 , in: http://site-ebrary.com/lib/buufsc/Doc?id=103440838 . 3- Intelligent Nanomaterials , Part I : Inorganic Materials; edited by Ashutosh Tiwari et all. Scrivener Publishing. 4- Nanoscale Materials. Kluwer Academic Publishing 2003, in: http://site-ebrary.com/lib/buufsc/Doc?id=10067307 . 5- The Chemistry of Nanomaterials, edited by: C.N.R. Rao, A. Müller and A.K. Cheetham. Wiley-VCH, 2004. ISBN 3-527-30686-2. 6- Nanoparticle Technology Handbook, edited by: M. Hosokawa, K. Nogi, M. Naito and T. Yokoyama. Elsevier, 2007. ISBN 978-0-444-53122-3. 7- Nanoscale Materials, L.M. Liz-Marzán and P.V. Kamat. Kluwer Acad. Publ., 2003. ISBN 1-4020-7366-6. 8- Springer Handbook of Nanotechnology, edited by: Bharat Bhushan. Springer-Verlag, 2004. ISBN 3-540-01218-4. 9- Solid State Chemistry, R.C. Ropp. Elsevier, 2003. ISBN 0-445-51436-8. 10- Artigos recentes e de alto impacto, da literatura especializada.	4	0	0	Ativo