

Nome da disciplina	Tópicos de Estado Sólido Nanomateriais
Código	EMC1306000
Carga horária total	45
Número de créditos	03
Nível	Mestrado e Doutorado
Pré-requisito	
Responsável	Prof. Dr. Valderes Drago

Ementa:

Nanoestruturas: Conceitos básicos; métodos de preparação “top down” e “bottom up”; nucleação e crescimento; dispersões; caracterizações e aplicações.

Bibliografia

- 1- Bibliografia 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>.
- 2- Intelligent Nanomaterials , Part I : Inorganic Materials; edited by Ashutosh Tiwari et all. Scrivener Publishing.
- 3- Nanoscale Materials. Kluvr Academic Publishing 2003, in: <http://site-ebrary.com/lib/buufsc/Doc?id=10067307>.
- 4- The Chemistry of Nanomaterials, edited by: C.N.R. Rao, A. Müller and A.K. Cheetham. Wiley-VCH, 2004. ISBN 3-527-30686-2.
- 5- Nanoparticle Technology Handbook, edited by: M. Hosokawa, K. Nogi, M. Naito and T. Yokoyama. Elsevier, 2007. ISBN 978-0-444-53122-3.
- 6- Nanoscale Materials, L.M. Liz-Marzán and P.V. Kamat. Kluwer Acad. Publ., 2003. ISBN 1-4020-7366-6.
- 7- Springer Handbook of Nanotechnology, edited by: Bharat Bhushan. Springer-Verlag, 2004. ISBN 3-540-01218-4.
- 8- Solid State Chemistry, R.C. Ropp. Elsevier, 2003. ISBN 0-445-51436-8.
- 9- H. Gleiter; Acta Materialia 2000, 48, (1), 1-29.
- 10- Artigos recentes e de alto impacto, da literatura especializada.