

SMM5774 – Estrutura e Propriedades de Materiais Metálicos

Prof. Marcelo Falcão de Oliveira

Cronograma

Dia	Capítulos	Obs.:
07/03	1. The structure of metals	
14/03	<i>Semana da pós-graduação, não há aula.</i>	
21/03	4. Introduction to dislocations	
28/03	<i>Recesso, não há aula.</i>	
04/04	5. Dislocations and plastic deformation	
11/04	6. Elements of grains boundaries; 7. Vacancies	
18/04	8. Annealing	
25/04	9. Solid Solutions 10. Phases	
02/05	Prova 1	
09/05	11. Binary phase diagrams	
16/05	12. Diffusion in substitutional solid solutions; 13. Interstitial diffusion	
23/05	14. Solidification of metals	
30/05	15. Nucleation and growth kinetics	
06/06	16. Precipitation hardening	
13/06	17. Deformation twinning and martensite reactions	
20/06	Prova 2	
27/06	Prova substitutiva	

Bibliografia

Reza Abbaschian, Lara Abbaschian, Robert E. Reed-Hill - Physical Metallurgy Principles, 4^a ed., Cengage Learning, 2009.