
Mestrado em Engenharia de Materiais
Programa de Disciplinas

Disciplina: RED126-Tratamento Térmico dos Metais				
Carga Horária: 45h		Caráter: OPT	Créditos: 03	
Professores: I. André Barros Cota II. III.				
Ítem	Sub-ítem	Prof.	Ref.	Horas
Ementa	O sistema Fe-C e as ligas metálicas; formação da austenita; ferrita, perlita, bainita e martensita; diagramas TTT e TRC; encruamento, recuperação e recristalização; tratamentos térmicos de recozimento, normalização, esferoidização, têmpera e revenimento; tratamentos térmicos especiais; tratamentos térmicos superficiais; aços inoxidáveis e aços ferramenta; ligas não ferrosas.	I		

Referências Bibliográficas

Disciplina: RED126-Tratamento Térmico dos Metais	
1.	GEORGE KRAUSS – Processing, Structure and Performance
2.	GEORGE KRAUSS - Steels: Heat Treatment and Processing Principles
3.	STEEL HEAT TREATMENT: Metallurgy and Technologies, Ed: GEORGE E. TOTTEN, 2ª Edição – 2006
4.	VICENTE CHIAVERINI - Tratamentos Térmicos das Ligas Metálicas
5.	ARTIGOS E TEXTOS ESPECIALIZADOS