



REDE TEMÁTICA EM ENGENHARIA DE MATERIAIS
UFOP - CETEC - UEMG
Pós-Graduação em Engenharia de Materiais



Pós-Graduação em Engenharia de Materiais
Programa de Disciplinas

Disciplina: RED432-Pirometalurgia dos Metais Não-Ferrosos				
Carga Horária: 45h		Caráter: Optativa	Créditos: 03	
Cursos para os quais é ministrada: Mestrado / Doutorado				
Professores: I. Versiane Albis Leão II. III.				
Ítem	Sub-ítem	Prof.	Ref.	Horas
Ementa	Introdução; cinética e termodinâmica dos processos pirometalúrgicos aplicados aos metais não-ferrosos: modelo do núcleo não reagido; operações unitárias: secagem, calcinação, ustulação, metalotermia, fusão a mate; fluxogramas de processos.	I		



REDE TEMÁTICA EM ENGENHARIA DE MATERIAIS
UFOP - CETEC - UEMG
Pós-Graduação em Engenharia de Materiais



Referências Bibliográficas

Disciplina: RED432-Pirometalurgia dos Metais Não-Ferrosos	
1.	Levenspiel, O. (1998) - Chemical Reaction Engineering, 3 ed. New York: Willey, 688p, ISBN-13: 978-0471254249
2.	Rosenqvist, T. (2004) – Principles of Extractive Metallurgy, 2 ed. London: Academic Press, 506p, ISBN-13:9788251919227
3.	Davenport, G. I., King, M. J. Schlesinger, M. E. (2002) – Extractive Metallurgy of Copper. Oxford: Pergamon, 452p., ISBN-13:9780080440293
4.	McCabe, W. Smith, J. e Harriot, P. (2004) – Unit Operations of Chemical Engineering. Boston: McGraw Hill Chemical Engineering Series, 1152p., ISBN-13: 978-00772848236
5.	Ballester, A. Verdeja, L. F., Sanho, J. (2001) – Metalurgia Extractiva – Fundamentos – Vol. I. Madrid: Editorial Sintesis, 507p, ISBN-13:978-8477388029
6.	Nallester, A. Verdeja, L. F., (2001) – Metalurgia Extractiva – Processo de Obtencion. Vol. II. Madrid: Editorial Sintesi, 428p, ISBN-13:978-8477388036