

Nome da Disciplina: CONCENTRAÇÃO FÍSICA DE MINERAIS	Carga horária total: 32 h/a	
	Teórica: 32 h/a	Prática: 00 h/a
Docente responsável: André Carlos Silva		
Ementa: Definição de concentração. Balanço de massas e de água, recuperação metalúrgica. Concentração gravítica. Separação em meio denso: tipos de meios densos, reologia, princípios da separação em meio denso, aplicações, equipamentos utilizados e circuitos tipicamente utilizados. Separação magnética. Separação eletrostática: eletrização de partículas minerais, tipos de separadores e principais aplicações.		
Metodologia: Aulas expositivas em ambiente virtual.		
Bibliografia básica: Luz, A. B.; Sampaio, J. A.; França, S. C. A. Tratamento de minérios. 5ª edição. Rio de Janeiro: CETEM/CNPq, 2010. 932 p. Valadão, G. E. S.; Araújo, A. C. Introdução ao tratamento de minérios. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2007. 234 p. Wills, B. A., Napier-Munn, T. Wills' Mineral Processing Technology: An Introduction to the Practical Aspects of Ore Treatment and Mineral Recovery. Elsevier, 7 ed., 2006. 456 p.		
Bibliografia Complementar: Metso Minerals. Manual de Britagem. 6ª edição. São Paulo: Metso Minerals, 2005. 512p. Fuerstenau, M. C., Han, K. N. Principles of Mineral Processing. Society for mining, metallurgy and exploration, 2003. 573 p. Gupta, A.; Yan, D. S. Mineral processing design and operation: an introduction. First edition. Elsevier Science, 2006, 718p. Kelly, E. G.; Spottiswood, D. J. Introduction to mineral processing. New York: John Wiley, 1982. 491 p. Mular, A. L.; Barratt, D. J.; Halbe, D. N. Mineral Processing Plant Design, Practice, and Control. Society for Mining Metallurgy & Exploration, 2002. 2500p.		