



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
Universidade Federal de Ouro Preto  
Escola de Minas  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mineral – PPGEM

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina <b>MANEJO DE ESTÉREIS E REJEITOS DE MINERAÇÃO</b>		Código <b>MIN 741</b>
Departamento <b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MINAS</b>		Unidade <b>ESCOLA DE MINAS</b>
Professor responsável: <b>WALDYR LOPES DE OLIVEIRA FILHO</b>	Nº de Créditos <b>03</b>	Carga Horária Semestral <b>45</b>

EMENTA

<p>Plano diretor de mina para rejeitos e estéreis. Estéreis de mineração: caracterização geotécnica. Disposição de estéreis em pilhas. Elementos de projeto de pilhas: estabilidade; drenagem; construção. Rejeitos de mineração: caracterização geotécnica. Disposição de rejeitos: fenômenos físicos; balanço de massas; Métodos de disposição: convencional; novas técnicas. Disposição convencional: estabilidade estrutural; tipo de contenções e layouts. Elementos de projeto de barragens convencionais. Elementos de projeto de barragens de rejeito. "Liners" e coberturas (fechamento) de reservatórios de rejeitos. Outros métodos de disposição: método subaéreo; disposição em lamaz espessadas (TTD); disposição em pastas; cake; dry stacking.</p>	
Data	Assinatura / Carimbo



**UFOP**  
Universidade Federal  
de Ouro Preto



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
Universidade Federal de Ouro Preto  
Escola de Minas  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mineral – PPGEM

**ENGENHARIA  
MINERAL**



ALMA MATER IN  
MINERALIA BRASILIENSIS

BIBLIOGRAFIA

	ABNT - Coletânea de Normas de Mineração e Meio Ambiente, 1993.
	ABRÃO, P.C. - Sobre a Deposição de Rejeitos de Mineração no Brasil. REGEO'87, Rio de Janeiro, 1987
	Anais dos Simpósios Brasileiros sobre Barragens de Rejeitos e Disposição de Resíduos: REGEO'87 e 91(Rio de Janeiro), REGEO'95 (Ouro Preto), REGEO'99 (São José dos Campos), e REGEO'03 (Porto Alegre).
	FELL, R., PHILLIPS, T. & GERRARD, C. – Geotechnical Management of Waste and Contamination, Balkema, 1993.
	FELL, R., MACGREGOR, P. & STAPLEDON, D. – Geotechnical Engineering of Embankment Dams, A.A.Balkema, 1992.
	KLOHN, E.J. - Tailings Dam Design, Colorado School of Mines, 1982.
	Proceedings of The Tailings Disposal Symposium (95', 96', 97' editions), A.A.Balkema, Fort Collins, Colorado, USA.
	VICK, S.G. – Planning, Design and Analysis of Tailings Dams, John Wiley & Sons, N. York, 1983.
	VAN ZYL, D.J.A. & VICK, S.G. - Hydraulic Fill Structures, ASCE Geotechnical Special Publication No. 21, 1988.
	Wels, C. & Robertson, A.M. (2003) Conceptual Model for Estimating Water Recovery in Tailings Impoundments. Proceedings of the 10th International Conference on Tailings and Mine Waste, Vail, CO, USA, 87-94.
	Welch, D. E. (2000) Tailings Basin Water Management, Chapter 43 In: Slope Stability in Surface Mining, W.A. Hustrulid, M.K. McCarter and D.J.A. van Zyl (Eds.) Society of Mining, Metallurgy and Exploration, Littleton, CO, pp. 391-398.
	Ulrich, B., East, D.R. and Gorman, J. (2000) Subaerial Tailing Deposition - Design, Construction and Operation for Facility Closure and Reclamation, Tailings and Mine waste, Balkema, Rotterdam, pp. 29-37.