



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
MESTRADO EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA



Nome do Componente Curricular em português: Túneis e Escavações em Rochas		Código: GTA-590
Nome do Componente Curricular em inglês: Tunnels and Rock Excavations		
Nome e sigla do departamento: Núcleo de Geotecnia Aplicada - NUGEO		Unidade acadêmica: Escola de Minas
Carga horária semestral 30	Carga horária semanal teórica	Carga horária semanal prática
Ementa: Análise de Riscos. Análise de Instabilidade Tensões “in situ” e induzidas. Métodos de escavação em rocha. Generalidades sobre suporte em rochas. Projetos de sistemas de suporte. Ancoragem em rochas		
Conteúdo programático:		
Bibliografia básica: <ul style="list-style-type: none">• HOEK, E.; KAISER, P.K.; BAWDEN, W.F. (2000) Support of Underground Excavations in Hard Rock. Taylor and Francis. Reprint• HOEK, E. (1990) Underground Excavations. Spon Press.• CHAPMAN, D. ; METIE, N. ; STARK, A (2010). Introduction to Tunnel Construction (Applied Geotechnics). Spon Press, 1st editon.• MAIDL, B. <i>et al</i> (2008) Hardrock Tunnel Boring Machines. Wiley-VCH.		
Bibliografia complementar:		