



Relação de Disciplinas

41000234 Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
ECV410009	INF - Túneis: Concepção, Projeto e Execução Introdução. Aspectos Históricos. Nomenclatura. Classificação/Aplicações. Estudo de Casos. Concepção. Estudos de Viabilidade. Estudos Geológicos/Geotécnicos. Estudo de traçados. Estudos Financeiros/Econômicos/Logísticos. Configuração Geométrica. Aspectos Ambientais. Projeto. Planejamento Operacional e Financeiro. Investigações Geotécnicas. Sistemas de Classificação de solo/rocha. Simulações Numéricas. Projeto Estrutural. Sistemas de Ventilação, Prevenção de Incêndio, Iluminação e Drenagem. Valas a Céu Aberto. Túneis em Rocha. Túneis em Solo. Concreto Projetado. Concreto Pré-Moldado. Revestimento e suporte. Execução. Licitações. Contratos. Serviços Preliminares. Canteiro de Obras. Equipamentos. Emboques. Poços de acesso. NATM. TBM. Sistemas de suporte temporários e permanentes. Túneis Imersos. Micro-túneis. Tubos Cravados. Drill & Blast. Instrumentação. Monitoramento. Segurança. Gestão de Riscos. Instabilidade/Restrições Físicas.	3	0	0	Ativo