

## 6º CBT - LISTA DE RESUMOS APROVADOS

Tema	Titulo
BIM, Big Data e Digital Twin	Application of Advanced Modeling Techniques Linked to Numerical Simulations in Tunnel Management
BIM, Big Data e Digital Twin	Avanços do Uso da Transformação Digital em Inspeção, Manutenção, Monitoramento e Simulação Computacional na Gestão de Túneis
BIM, Big Data e Digital Twin	Implementação e desenvolvimento da metodologia BIM nos projetos de desenho e construção do túnel da Linha 6 do Metrô de São Paulo.
BIM, Big Data e Digital Twin	Modelagem implícita geológico-geotécnica da Bacia de São Paulo na região da Estação São Joaquim, Metro de São Paulo: desafios, limitações e panoramas.
BIM, Big Data e Digital Twin	Uso de ferramentas BIM no estudo de locação dos jatos ventiladores nos túneis dos Contornos de Caraguatatuba e São Sebastião
Inovação e Sustentabilidade em Minas Subterrâneas	Boxhole Backreaming: Technology and case study
Inovações, robótica e automação	A Plataforma OPC-UA na conectividade entre TI e TA
Inovações, robótica e automação	Automação dos sistemas eletromecânicos no complexo de túneis da Rodovia dos Tamoios
Inovações, robótica e automação	Implicit and Explicit Heterogeneity in Bonded Block Analysis of a Microtunnel Excavation in Shale
Inovações, robótica e automação	METODOLOGIA CONSTRUTIVA DOS SISTEMAS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DE MÁQUINAS TUNELADORAS E PERIFÉRICOS
Instrumentação / monitoração (túneis em construção e operação)	Automação no Acompanhamento Técnico de Obras: Vantagens e aplicações utilizando dados de instrumentação geotécnica
Instrumentação / monitoração (túneis em construção e operação)	Avaliação de um sistema de instrumentação automatizada para obras subterrâneas
Instrumentação / monitoração (túneis em construção e operação)	CASOS DE EXITO NA IMPLANTAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO AUTOMATIZADA PARA MONITORAMENTO DE EXCAVÇÕES SUBTERRANEAS EN PROJETOS METROVIARIOS
Instrumentação / monitoração (túneis em construção e operação)	Comparação entre os Deslocamentos Estimados por Modelagem Numérica com os Observados no Campo Durante o Avanço de Escavação de um Túnel de Adução
Instrumentação / monitoração (túneis em construção e operação)	DETECÇÃO AUTOMATIZADA DE DANOS ESTRUTURAIS EM TUNEIS USANDO TECNICAS BASEADAS NA ANÁLISE DAS VIBRAÇÕES
Instrumentação / monitoração (túneis em construção e operação)	Implementação de Monitoramento Geotécnico Automatizado com Distanciômetros a Laser nos Túneis do Mineroduto do Sistema Minas-Rio
Instrumentação / monitoração (túneis em construção e operação)	Instrumentação automatizada na partida do TBM - VSE Coxim

Para consultar um resumo, tecle Ctrl + F para abrir o campo de pesquisa.

Instrumentação / monitoração (túneis em construção e operação)	Instrumentação e reforço de ferrovia sobre túnel urbano com baixa cobertura – Caso de Mogi das Cruzes
Instrumentação / monitoração (túneis em construção e operação)	Integração de métodos de monitoramento aplicados a trilhos e túneis - Um estudo de caso.
Instrumentação / monitoração (túneis em construção e operação)	MONITORAMENTO AUTOMATIZADO DE DESLOCAMENTOS EM TUNEL DO METRÔ DE SAO PAULO
Instrumentação / monitoração (túneis em construção e operação)	Monitoramento via satélite dos efeitos das escavações em túneis escavados em meios urbanos
Investigações e Modelos Geológico-Geotécnicos	Caracterização geológico-geotécnica da área do novo Túnel Botujuru pertencente à via férrea da Segregação Noroeste da MRS Logística
Investigações e Modelos Geológico-Geotécnicos	Condicionantes geológico-geotécnicos no Projeto Básico da Linha 19-Celeste do Metrô de São Paulo – Um novo patamar de conhecimento.
Investigações e Modelos Geológico-Geotécnicos	CONSIDERAÇÕES SOBRE INVESTIGAÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE TÚNEIS
Investigações e Modelos Geológico-Geotécnicos	Estimativas numérica e analítica de recalques distorcionais em edificação devidos à escavação de túnel em diferentes posições horizontais.
Investigações e Modelos Geológico-Geotécnicos	Geotechnical Solutions for Linear Infrastructure Projects: Success stories of establish BIM workflow for new German high-speed railway line by Prof. Quick und Kollegen.
Investigações e Modelos Geológico-Geotécnicos	Modelagem Numérica Aplicada à Escavação de Túneis NATM em Maciços Rochosos Cristalinos Estruturalmente Complexos
Investigações e Modelos Geológico-Geotécnicos	Particularities of site investigation and definition of the ground model for tunnels excavated with closed shields
Investigações e Modelos Geológico-Geotécnicos	PROJETO CONCEITUAL – METRÔ L3 RJ - TRECHO CARIOCA 2 – BARRETO – ESTUDO GEOLÓGICO GEOTÉCNICO
Investigações e Modelos Geológico-Geotécnicos	Sondagem direcional empregada na investigação geológica e geotécnica para túneis e microtúneis.
Investigações e Modelos Geológico-Geotécnicos	USE OF 3G GEOLOGICAL MODELLING FOR BETTER ASSESSMENT OF TUNNEL DESIGN
Materiais - concreto (projetado, moldado), tratamentos, etc.	Análise Comparativa do Custo de Execução de Seções R, M e S em um Túnel Rodoviário na Região Sul do Brasil.
Materiais - concreto (projetado, moldado), tratamentos, etc.	Controle de execução de injeções de permeação
Materiais - concreto (projetado, moldado), tratamentos, etc.	Desafios e Soluções na Execução de um Túnel de Drenagem em São Bernardo do Campo
Materiais - concreto (projetado, moldado), tratamentos, etc.	Ensaio DEWS em corpos de prova cilíndricos para qualificação de CRFA em túneis

Para consultar um resumo, tecla Ctrl + F para abrir o campo de pesquisa.

Materiais - concreto (projetado, moldado), tratamentos, etc.	Recondicionamento de shaft de armazenamento de carvão por meio de impermeabilização conjugada de NPR e Silicato de Sódio
Materiais - concreto (projetado, moldado), tratamentos, etc.	TBM thrust estimation for a sustainable precast concrete segmental lining design
Microtúneis / HDD	Abordagem tribológica na análise de desgaste dos discos de corte
Microtúneis / HDD	Emscher Sewerage Project – study case of a complex pipe jacking project
Microtúneis / HDD	Trenchless shore approaches: the role of Pipe Jacking and Direct Pipe for pipeline landfalls and water intakes
Práticas contratuais, seguros, e gestão de projetos	Considerações sobre a utilização de Geotechnical Baseline Reports (GBR) no mercado brasileiro
Práticas contratuais, seguros, e gestão de projetos	Experiência exitosa de atuação de um CRD em obra de metrô no Brasil
Práticas contratuais, seguros, e gestão de projetos	O uso de sistema de custos referenciais na contratação de obras públicas subterrâneas
Práticas contratuais, seguros, e gestão de projetos	SISTEMA INTEGRADO A GESTÃO DE INFRAESTRUTURAS
Segurança, risco, operação de estruturas subterrâneas	A METHODOLOGY OF RISK MANAGEMENT TO URBAN TUNNELS AND ITS APPLICATION TO A SUBWAY PROJECT
Segurança, risco, operação de estruturas subterrâneas	Aplicação da metodologia HIRA em um túnel ferroviário (Identificação de Perigos e Análise de Riscos)
Segurança, risco, operação de estruturas subterrâneas	As Normas de Túneis da Companhia VALE SA - Processo de Desenvolvimento e Resultados
Segurança, risco, operação de estruturas subterrâneas	Avaliação do desmonte de rocha subterrâneo em áreas urbanas e seus impactos
Segurança, risco, operação de estruturas subterrâneas	Gerenciamento de projetos e tomada de decisões em obras de infraestrutura na cidade de São Paulo
Segurança, risco, operação de estruturas subterrâneas	Gestão de riscos em megaprojetos de infraestrutura: abordagem prática
Segurança, risco, operação de estruturas subterrâneas	Increased dam safety by combined mechanized tunnelling and drilling campaigns
Segurança, risco, operação de estruturas subterrâneas	OBRAS SUBTERRÂNEAS: NECESSIDADES E OPORTUNIDADES DE ALTERAÇÕES DAS SOLUÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO
Sustentabilidade de soluções em Túneis e Obras Subterrâneas	Aspectos gerais e condicionantes do projeto básico da Linha 19 – Celeste do Metrô de São Paulo
Sustentabilidade de soluções em Túneis e Obras Subterrâneas	Deep Cement mixing used for tunneling activities - Experience from Thomson East Coast Line in Singapore
Sustentabilidade de soluções em Túneis e Obras Subterrâneas	Implementação de Programa de Drenagem Urbana com Uso de Tunnel Liner em Regiões Críticas de Alagamento no Distrito Federal
Sustentabilidade de soluções em Túneis e Obras Subterrâneas	Planejamento e Execução de Estações de Metrô Enterradas: Uma Análise de Sistemas Construtivos
Sustentabilidade de soluções em Túneis e Obras Subterrâneas	USO DE MICROSSIMULAÇÃO DE PASSAGEIROS E METODOLOGIA BIM NO DIMENSIONAMENTO DE TÚNEIS DAS ESTAÇÕES DA LINHA 6

Para consultar um resumo, tecle Ctrl + F para abrir o campo de pesquisa.

Túneis convencionais	Análise comparativa de cunhas previstas por meio de mapeamento geológico-geotécnico com zonas de capelas identificadas após o esvaziamento de um túnel de adução
Túneis convencionais	Análise de recalques em poços: Caso de estudo da Linha 6 de São Paulo
Túneis convencionais	Análise e dimensionamento de poço elíptico: comparação entre abordagem axissimétrica e 3D
Túneis convencionais	Análise Numérica de Túneis com Seções Ovalizadas em Solos da Bacia de São Paulo
Túneis convencionais	Análise paramétrica utilizando o método de curva de Gauss para prever recalque e distorções
Túneis convencionais	Aplicação de jet-grouting para consolidação de emboque de túnel rodoviário em baixa cobertura.
Túneis convencionais	Aspectos geométricos do cálculo do revestimento de túneis e poços
Túneis convencionais	Cálculo de curva de recalques superficial longitudinal como ferramenta para acompanhamento e controle de escavação de tuneis NATM e túneis TBM em ambientes urbanos
Túneis convencionais	Compartimentação Geológico-geotécnica dos Túneis no VSE Falchi Gianini e suas implicações.
Túneis convencionais	CONSIDERAÇÕES SOBRE CORTINAS E MALHAS EXECUTADAS COM PANEL-JET
Túneis convencionais	CRITÉRIOS DE PROJETO PARA DIMENSIONAMENTO DE REVESTIMENTOS EM TÚNEL DE ALTA PRESSÃO DE UMA PEQUENA CENTRAL HIDRELÉTRICA
Túneis convencionais	Desafios e Soluções na Construção de Túneis pelo Método NATM em Subsolos de Classes Mistas: Uma análise técnica e metodológica.
Túneis convencionais	Escavação em solos sedimentares formação São Paulo (Terciário) e Embasamento Cristalino (Pré-Cambriano)
Túneis convencionais	Estação Bela Vista – Aspectos de projeto, execução e acompanhamento de obra
Túneis convencionais	Estudos matemáticos para avaliação conceitual do efeito de sucções e excessos de poropressão negativos na estabilidade de frente de túneis convencionais
Túneis convencionais	Execução de nichos de espera e abrigo em túnel adutor
Túneis convencionais	JET GROUTING - DESVIOS DURANTE PERFURAÇÕES EM MACIÇOS TERROSOS
Túneis convencionais	JET GROUTING – UM DESENVOLVIMENTO TEÓRICO
Túneis convencionais	Modelagem numérica da interação entre aduelas de anéis segmentados de túneis
Túneis convencionais	Perfil de Deslocamento Longitudinal (LDP) de Túnel Profundo - Uma comparação entre análises 2D axissimétricas e análises 3D por elementos finitos
Túneis convencionais	SIMULAÇÃO NUMÉRICA E COMPARATIVO DE DADOS DE RETROANÁLISE DE CICLO DE REBAIXAMENTO DO NÍVEL D'ÁGUA E ADENSAMENTO EM SOLO DE ALTERAÇÃO DE GNAISSE EM ESCAVAÇÃO DE TÚNEL DE VIA
Túneis convencionais	Sistema Drainpack : Mais de 20anos de aplicação de um bem sucedido processo brasileiro de tratamento e controle de infiltrações em tuneis de grande porte
Túneis convencionais	Túneis e Estações Subterrâneas em Áreas Urbanas: Desafios Geotécnicos e Construtivos da Estação FAAP-Pacaembu da Linha 6 do Metrô de São Paulo

Para consultar um resumo, tecla Ctrl + F para abrir o campo de pesquisa.

Túneis convencionais	Two-Dimensional Numerical Analysis of the Effects of Different Construction Methodologies on Tunnel Behavior
Túneis em condições desafiadoras - casos históricos e lições aprendidas	ALGUNS ASPECTOS DO PROJETO, EXECUÇÃO E MONITORAMENTO DE GRANDES ESCAVAÇÕES A CÉU ABERTO PRÓXIMAS A ESTRUTURAS DE ALVENARIA CONSIDERANDO A INTERAÇÃO ENTRE O SOLO E A ESTRUTURA
Túneis em condições desafiadoras - casos históricos e lições aprendidas	Aplicação do Hybrid Lattice/Discrete Element no estudo de caso da UHE ITA simulando falha por Spalling
Túneis em condições desafiadoras - casos históricos e lições aprendidas	Construção de túnel de pequena cobertura em ambiente urbano – desafios técnicos e aprendizados
Túneis em condições desafiadoras - casos históricos e lições aprendidas	Desafios e Inovações na Escavação de Grande Porte: Túnel em Método Invertido no Rio Rimac em Lima - Perú
Túneis em condições desafiadoras - casos históricos e lições aprendidas	Desafios e inovações na escavação de um túnel urbano de grandes dimensões em região de falha
Túneis em condições desafiadoras - casos históricos e lições aprendidas	Desafios e Soluções de Tratamentos de Geometrias Complexas em Túneis com Jet Grouting
Túneis em condições desafiadoras - casos históricos e lições aprendidas	Discrete Element model of the Mine-By Tunnel spalling failure employing the true laboratory strength property of the rock.
Túneis em condições desafiadoras - casos históricos e lições aprendidas	Estação PUC - Uma nova abordagem para a construção de túneis de grande diâmetro em solo residual de gnaíse
Túneis em condições desafiadoras - casos históricos e lições aprendidas	Os 50 Túneis da Estrada de Ferro Vitória-Minas - Fatos, Dados, Curiosidades e Lições
Túneis em condições desafiadoras - casos históricos e lições aprendidas	Preservando a História: A Tecnologia Jet Grouting na Reforma e Ampliação do Museu do Ipiranga.
Túneis em condições desafiadoras - casos históricos e lições aprendidas	Progressos e retrocessos da engenharia nacional na área de túneis nos últimos 50 anos
Túneis em condições desafiadoras - casos históricos e lições aprendidas	TÚNEL NATM DE ACESSIBILIDADE SOB O HISTÓRICO MUSEU DO IPIRANGA
Túneis em Mineração	Mining Tunnel Boring Machine (TBM): Rapid, Safe and Efficient Excavation
Túneis em Mineração	Practical Discontinuous-Based Simulation of Spalling Failure in Tunnels
Túneis Mecanizados	Construction of the S6 Road - Western Bypass of Szczecin. Tunnel under the Oder River (Poland)
Túneis Mecanizados	EPB excavations in London geology
Túneis Mecanizados	IMPERMEABILIZAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE TÚNEL DE TRANSPORTE DE GÁS EM OPERAÇÃO, NOS ELEMENTOS PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO (TBM)
Túneis Mecanizados	Large diameter TBM alternative to conventional excavated highway tunnel

Para consultar um resumo, tecla Ctrl + F para abrir o campo de pesquisa.

Túneis Mecanizados	LONGEST TUNNEL EXCAVATION WITH THE USE OF ONLY ONE TBM
Túneis Mecanizados	MODELAGEM FÍSICA EM CENTRIFUGA GEOTÉCNICA: ANÁLISE EXPERIMENTAL DE TUNEL RASO EM SOLOS NÃO COESIVOS
Túneis Mecanizados	OS AVANÇOS DA MECANIZAÇÃO DE TUNEIS NO BRASIL
Túneis Mecanizados	Projeto das Aduelas Pré-moldadas para o Western Harbour Tunnel, Australia: O maior TBM do Hemisfério Sul
Túneis Mecanizados	SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE ESCAVAÇÃO COM TUNELADORA EPB E ANÁLISE DE RECALQUE – COMPARAÇÃO COM CASO REAL
Túneis Submersos	Rubber gasket trends: watertight Solutions for immersed tunneling

Para consultar um resumo, tecle Ctrl + F para abrir o campo de pesquisa.