

CURSO: ASPECTOS PRÁTICOS DA CONSTRUÇÃO DE TÚNEIS CONVENCIONAIS (NATM) E MECANIZADOS

Instrutores – Engs. Júlio Claudio Di Dio Pierri e Sergio Luiz Martins

Data: 2 e 3 de agosto

Objetivo: O curso busca abordar a prática da construção de túneis sob a visão do executor, incluindo o processo licitatório, a mobilização, escolha do método construtivo e todos os aspectos ligados à produção.

<p><u>02/08 – MANHÃ</u></p> <p>ANÁLISES SOBRE FATORES QUE DIFERENCIAM TÚNEIS DE MAIOR DIÂMETRO.</p> <ul style="list-style-type: none"> - As preocupações de quem executa. - Aspectos práticos na concorrência e no contrato => fatores comerciais e jurídicos: <p>ASPECTOS DA CONCORRÊNCIA</p> <p>10:30 – 11:00 Coffee Break</p> <p>Considerações a respeito do entorno da Obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - túneis rurais e urbanos; - solo e rocha. <p>MOBILIZAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impactos das escolhas feitas na mobilização – cuidados específicos. - Antes de iniciar é preciso planejar! - Definição de equipamentos, mão de obra e organização das atividades no tempo (cronogramas). Definições do tempo de ciclo produtivo. <p>12:30 – 14:00 - Almoço</p>	<p><u>02/08 – TARDE</u></p> <p>METODOLOGIA CONSTRUTIVAS (PROJETOS E ALTERNATIVAS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipos de metodologia de escavação de túneis - visão prática, riscos. - Matriz de risco TBM e NATM <p>10:30 – 11:00 Coffee Break</p> <p>ASPECTOS OPERACIONAIS DE PRODUÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processos construtivos - Procedimentos de escavação em solo e em rocha, (sequência das atividades) suas particularidades e aplicações. Uso das parciaisizações x redução de tratamentos <p><u>03/08- MANHÃ</u></p> <p>Geologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - “stand-up time” aplicado ao planejamento e nos procedimentos de segurança - água e instabilidades pontuais (uso de DHP e DHC) <p>10:30 – 11:00 Coffee Break</p>	<p><u>03/08- MANHÃ (cont.)</u></p> <p>Soluções de obras para problemas geotécnicos urgentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispositivos “caseiros” para momentos de instabilidade - utilização de concreto projetado aliados aos dispositivos “caseiros”. - escolha e viabilização (logística e campo) de tratamentos geotécnicos - viabilização de aterros de frente emergenciais. <p>12:30 – 14:00 – Almoço</p> <p><u>03/08 - TARDE</u></p> <p>SEGURANÇA DENTRO DOS ASPECTOS OPERACIONAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Segurança da obra e Segurança na obra. <p>Cuidados no acompanhamento das escavações parte interna como externa do túnel. Fissuras ou trincas novas, afundamentos na superfície e outros indícios de anormalidades.</p> <p>15:30 – 16:00 – Coffee Break</p> <ul style="list-style-type: none"> - ESTRUTURA – REVESTIMENTO FINAL • Forma x Concreto Projetado - ACABAMENTOS E SISTEMAS
---	--	--

Local: Auditório Condomínio Vila Lobos
Av. Queiroz Filho, 1700 – Vila Hamburguesa – SP

Valor R\$ 400,00 (inclui coffee-breaks e almoços)

A solicitação de inscrição deve ser enviada para o e-mail vanda@tuneis.com.br, contendo comprovante de pagamento, nome, empresa, telefone de contato e e-mail.
O pagamento poderá ser efetuado no Banco Itaú, ag 0300, c/c. 16005-8 (CNPJ 58.402.579/0001-07)
O interessado poderá solicitar envio de boleto e/ou pagamento via cartão de crédito.
Telefone: 11 3641-8927/ 11 3833-0023