

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

Instrutores – Engs. Julio 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> <p>As preocupações de quem executa com vistas ao Aspectos.</p> <p>Os aspectos práticos começam na concorrência e no Contrato que ela trás junto aos fatores comerciais e jurídicos:</p> <p>ASPECTOS DA CONCORRÊNCIA</p> <p>10:30 – 11:00 Coffee Break</p> <p>Considerações a respeito do entorno da Obra - Características de túneis rurais e urbanos, solo e rocha.</p> <p>MOBILIZAÇÃO</p> <p>Impactos das escolhas feitas na mobilização. Cuidados específicos.</p> <p>Antes de iniciar é preciso planejar!</p> <p>Definição de equipamentos, mão de obra e organização das atividades no tempo (cronogramas). Definições do tempo de ciclo produtivo.</p> <p>12:30 – 14:00 - Almoço</p>	<p><u>02/08 – TARDE</u></p> <p>METODOLOGIA CONSTRUTIVAS (PROJETOS E ALTERNATIVAS)</p> <p>Tipos de metodologia de escavação de túneis - visão prática, riscos.</p> <p>Matriz de risco TBM e NATM</p> <p>10:30 – 11:00 Coffee Break</p> <p>ASPECTOS OPERACIONAIS DE PRODUÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processos construtivos; <p>Procedimentos de escavação em solo e em rocha, (sequência das atividades) suas particularidades e aplicações. Uso das parcializações x redução de tratamentos</p> <p><u>03/08- MANHÃ</u></p> <p>Geologia; O conhecimento do “stand-up” do material aplicado ao planejamento e nos procedimentos de segurança. Familiaridade com a geologia permite os executores se prepararem para a surgência de água e instabilidades pontuais.(uso de DHP e DHC)</p> <p>10:30 – 11:00 Coffee Break</p>	<p><u>03/08- MANHÃ (cont.)</u></p> <p>Soluções de obras para problemas geotécnicos urgentes: Dispositivos “caseiros” para momentos de instabilidade de frente usados pela equipe de produção. A utilização de concreto projetado aliados aos dispositivos “caseiros”. A escolha, juntamente com os projetistas, e viabilização (logística e campo) de tratamentos geotécnicos. Viabilização de aterros de frente emergenciais.</p> <p>12:30 – 14:00 – Almoço</p> <p><u>03/08 - TARDE</u></p> <p>SEGURANÇA DENTRO DOS ASPECTOS OPERACIONAIS</p> <p>Segurança da obra e Segurança na obra.</p> <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> <p>- ESTRUTURA – REVESTIMENTO FINAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forma x Concreto Projetado <p>- ACABAMENTOS E SISTEMAS</p>
--	--	--

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