

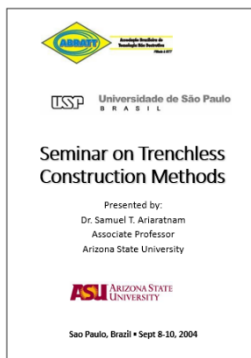
O MND AO REDOR DO MUNDO E NO BRASIL

VOLUME 3 – NÚMERO 5/2020 – TRENCHLESS TECHNOLOGY (BENJAMIN MIDEA) USA

A UNIVERSIDADE BRASILEIRA e o MND

No dia 25 de maio, a AESABESP, prestigiou o setor de Métodos não Destrutivos para instalação de redes subterrâneas novas e renovação de redes velhas. Tudo em função da atual situação do COVID 19. Tanto falamos de um “novo normal”, e surgiu a possibilidade de que nesse novo normal tenhamos um envolvimento da ACADEMIA no setor. Foram vários participantes de diferentes Universidades. Uma surpresa que nos remete aos esforços iniciais de ter a Academia ligada às novas tecnologias

A EXPERIENCIA DE 2004 COM A USP



Novas sim, mas é preciso contextualizar isso no tempo, e para isso relato o convenio feito com a UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, no Campus de São Carlos, pelo esforço e dedicação do Emérito Prof. Dr. Tarcisio Celestino, esse ícone do setor de Túneis, constando do seu imenso e riquíssimo Curriculum, o exercício da Presidência do ITA International Tunneling and Underground Space Association. Nesse convenio de agosto (2004) foi instituído o PRIMEIRO CURSO DE MND, em caráter de especialização, com uma carga de 40 horas, e um dia de prática. A ele se inscreveram perto de cinquenta engenheiros. Para que a escola pudesse dar andamento, a ABRATT promoveu a vinda do Prof. Dr. Samuel Ariaratnam que ministrou o aprofundamento do tema, aos professores da USP.

O INSUCESSO

O que teria acontecido para tal convenio não vingar, só os envolvidos da USP sabem, mas a verdade é que sem a ACADEMIA o setor ficou, sem suporte,

apoiando-se em iniciativas particulares, comerciais, muitas vezes nas mãos de profissionais mais comprometidos com suas agendas pessoais do que com o setor. Inúmeros cursos, matérias e outras desesperadas ferramentas foram utilizadas para não deixar o setor órfão, mas sem sucesso.



Primeiro Momento do 1º Curso na USP

O ENORME ESFORÇO DA AESABESP

A AESABESP há 10 anos, acolheu nosso pedido e uma vez por ano patrocina um curso de INTRODUÇÃO AO MND. Desde o ano passado ampliou para dois cursos por ano, já foram 13 cursos em 10 anos, e o impressionante número de mais de 300 profissionais treinados, até que o COVID nos levou a opção dos cursos à distância, on line no caso, e uma INTRODUÇÃO foi feita no dia 25 pp.

A GRANDE SURPRESA



Foram muitas escolas presentes, e talvez seja o grande momento de uma nova chamada para que a Academia participe do programa do MND, senão vejamos:

Nos Estados Unidos, o MND é ministrado na graduação, em 15 Universidades, duas delas com quem mantenho um relacionamento muito estreito (UTA e LATECH), temos Centros Técnicos de MND, em instalações e estrutura de equipamentos e pessoal invejável.

(Na foto à esquerda em primeiro plano, o Prof. Dr. Mohammad Najafi, no CUIRE, Centro Tecnológico de MND)



(Na foto à esquerda, em primeiro plano, o Prof. Dr. Tom Iseley, da LATECH)

Através da NASTT a associação coirmã da ABRATT, temos um programa estudantil também invejável o STUDENT CHAPTER, que aqui chamei de CAPÍTULO ESTUDANTIL (veja detalhes mais adiante) mas que também não encontrou espaço. As fotos mostram os dois centros de tecnologia nas Universidades mencionadas.

A NOVA PROPOSTA

São tantos registros que temos agora, de professores universitários, temos tido um apoio discreto, como a Profa. Dra. MONICA MARIA

PENA mas de grande valia, que todos os anos têm nos dado um tempo para uma palestra aos alunos de mestrado e doutorado, que quem sabe, realmente agora consigamos envolver a escola.

Estou fazendo uma Pós Graduação, aos 76 anos, em ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO e AMBIENTAL, pelo INBEC, e convocaria a Coordenadora Profa. Dra. ANA SILVIA SANTOS, e os professores e professoras que têm a implantação de redes de esgotos e água, nos seus escopos, que se juntem a nós (num curso de PÓS o MND não é se quer mencionado), e ampliemos o tema, prestigiando todos os alunos graduação e pós graduação com no mínimo um INTRODUÇÃO aos Métodos não Destrutivos.

OUTRAS INICIATIVAS

Coincidentemente em São Carlos, estamos muito avançados na gravação dos Cursos EAD com a empresa ALLEVANT, e muito breve, o primeiro deles será apresentado publicamente. A ALLEVANT é uma organização comandada por Professores, no caso, o Professor João Sergio Cordeiro, que ministrou Hidráulica na USFCar (Universidade Federal de São Carlos) e na Pós Graduação da USP (Campus de São Carlos também), ambos, a empresa, o Professor, seu filho, João Sérgio Cordeiro Filho, com uma extensa folha de serviços prestados à Academia, e agora ao setor principalmente de Saneamento, com relacionamento direto com Concessionárias Estaduais, Municipais e Privadas, o que sem dúvida é para nós do MND, o grande momento que não vamos perder.

PARTICIPE DA PRÓXIMA FENASAN a maior feira de Saneamento do Hemisfério Sul



**Encontro Técnico
AESABESP**
31º Congresso Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente



FENASAN
31ª Feira Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente

15 a 17 de dezembro de 2020

Pavilhão Vermelho do Expo Center Norte - São Paulo - SP

Congresso: 9h às 18h | Feira: 13h às 20h

Agradecemos como sempre, a TRENCHLESS TECHNOLOGY na pessoa de seu diretor BERNIE KRZYS e neste tópico da gerente regional da National Plant Services, a Carylon Co, engenheira Michelle Beason P.E.



AESABESP
Trabalhando junto com você

CURSO DE MND (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO) COMO SOLUÇÃO EM PROJETOS DE REDES SUBTERRÂNEAS



Instrutor: Sérgio A. Palazzo
Engenheiro mecânico, pós-graduado em Administração de Negócios e em Gestão de Produção, representante do Brasil no Comitê Executivo da ISTT International Society for Trenchless Technology.

Aborda desde técnicas iniciais de pesquisa e estudos preliminares, até critérios e formas de estabelecer a escolha entre os métodos para solucionar as mais diversas situações de implantação de redes subterrâneas novas, ou renovação de redes existentes.

Incluso o livro: Tecnologia Não Destrutiva

16 a 18 março
8h - 17h
Sede AESabesp

Valores a confirmar

O curso não tem fins lucrativos e, portanto, seu valor é bastante diferenciado do mercado. O valor pode ser quitado em 3x sem juros no cartão de crédito.



Entidades Parceiras:










AESabesp - Associação dos Engenheiros da Sabesp
Rua Treze de Maio, 1642 - Bela Vista 01327-002 - São Paulo - SP
Tel: 11 3263 0484 | Fax: 11 3141 9041



/AESABESP

PARTICIPE DO PRÓXIMO CURSO DE MND NA AESABESP

Em agosto próximo ministraremos novo curso de MND na AESABESP. Está sendo avaliado e breve será anunciado, o formato

Como sempre, com inovações. Neste evento a exemplo do último em dezembro, haverá uma tarde de experiências práticas, onde os participantes terão contato direto com as seguintes tecnologias:

- Inspeção de tubulações com CCTV
- Localização de redes com GEO RADAR
- Reparos pontuais de Redes de Esgotos
- Termofusão de tubulações de PEAD
- Eletrofusão de tubulações de PEAD
- Geração de PLANOS DE FURO DE HDD
- Sondagens Indiretas de Solo – IMAGEAMENTO ELÉTRIC
- Visita a obras da SABESP onde estejam sendo utilizados MNDs.

“Não estamos propondo que não se erre, estamos propondo que os erros que cometermos sejam razoavelmente absorvidos, pelos proprietários de redes, empreiteiras, projetistas, gerenciadoras e principalmente, pela sociedade” (Sergio Palazzo -2018).



Sérgio Palazzo
ENGENHEIROS CONSULTORES

SAP SERVICE ENGENHEIROS CONSULTORES (E-MAIL: SPALAZZO@SAPSERVICE.COM.BR)

RUA PICADILLY, Nº 20

VALINHOS – SP

CEP 13278-280

TEL: 019 3929-9515

CEL: 019 99219-5511

WWW.SERGIOPALAZZO.COM