

Uso e ocupação do espaço subterrâneo das cidades: desafios do futuro

Gisleine Coelho de Campos

*Palestra apresentada no Ciclo ILP + IPT de Ciência Aplicada,
Tecnologia e Inovação em Políticas Públicas, 05/09/2023.*

A série “Comunicação Técnica” compreende trabalhos elaborados por técnicos do IPT, apresentados em eventos, publicados em revistas especializadas ou quando seu conteúdo apresentar relevância pública. **PROIBIDO REPRODUÇÃO**

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo
S/A - IPT
Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Cidade Universitária ou
Caixa Postal 0141 | CEP 01064-970
São Paulo | SP | Brasil | CEP 05508-901
Tel 11 3767 4374/4000 | Fax 11 3767-4099

www.ipt.br

BRAZILIAN
TUNNELLING
COMMITTEE

CBT
COMITÊ
BRASILEIRO
DE TÚNEIS



ipt

INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLÓGICAS

USO E OCUPAÇÃO DO ESPAÇO SUBTERRÂNEO DAS CIDADES – DESAFIOS DO FUTURO

Gisleine Coelho de Campos, Pesquisadora IPT

05.09.23

CICLO DE BEBATES

SE LIGA
NO EVENTO

Ciclo ILP+IPT de Ciência, Tecnologia
e Inovação em Políticas Públicas 2023
**Uso e ocupação do espaço subterrâneo
das cidades – desafios do futuro**

05/09, das 14h às 16h30

AGORA

NÚCLEO DE
AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA

ipt

INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLÓGICAS

CBT
COMITÊ
BRASILEIRO
DE TUNEIS

ILP
INSTITUTO
DO LEGISLATIVO
PAULISTA



Teatro Municipal de São Paulo



Linha do metrô de São Paulo



Apoio: NAE e CBT

ipt

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

OBJETIVO

Discutir os desafios futuros para o uso e ocupação do espaço subterrâneo das cidades



Estação do Metrô de São Paulo

- **obras de infraestrutura** de grande porte
- **legislações** e cadastros específicos
- **impactos** que as obras podem causar nas estruturas em superfície
- **aspectos legais e contratuais** das obras
- **monitoramento** das obras e estruturas em superfície

PARTICIPANTES

- **Hugo Cássio Rocha:**

Geólogo pela Universidade de São Paulo (1983) e Mestre em Geotecnia pela Universidade de São Paulo (1995). Atualmente é Assessor Técnico atuando em obras metroviárias.

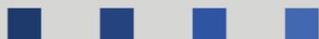
- **Werner Bilfinger:**

Engenheiro Civil (1991), Mestre em Engenharia de Solos (1997) e Doutor em Engenharia de Solos pela Universidade de São Paulo (2002). Atua em projetos de obras geotécnicas.

- **André Pacheco de Assis:**

Engenharia Civil (1980) e Doutor em Engenharia Civil pela Universidade de Alberta, Canadá (1990). Atua como professor universitário e consultor nas áreas de obras subterrâneas, barragens e gestão de riscos geotécnicos.

Wilson Shoji Iyomasa: Dr. Geologia, Pesquisador do IPT. Moderador de Debates

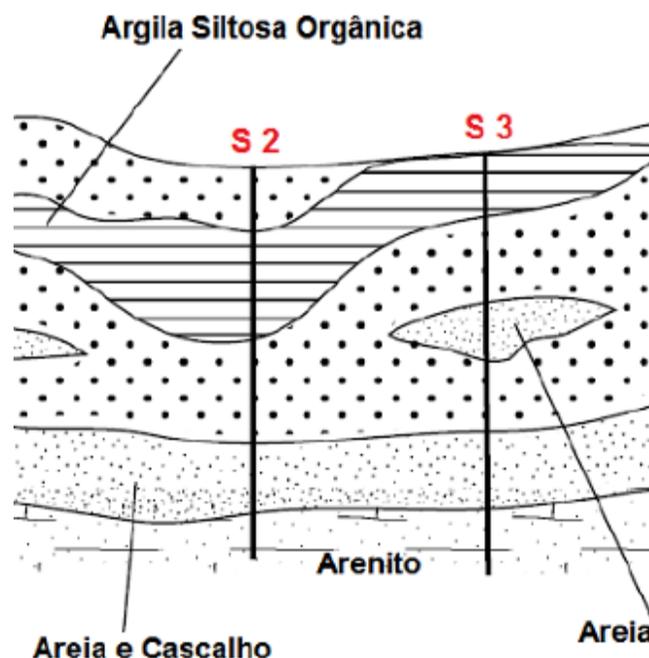


ALGUNS TEMAS PARA DEBATE:



- Cadastro único de interferências enterradas (empresas públicas e privadas)

- Compartilhamento de dados de investigações geológico-geotécnicas



- Legislações específicas para disciplinar o uso e a ocupação do espaço subterrâneo

Muito Obrigada!



[linkedin.com/school/iptsp/](https://www.linkedin.com/school/iptsp/)



[instagram.com/ipt_oficial/](https://www.instagram.com/ipt_oficial/)



[youtube.com/@IPTbr/](https://www.youtube.com/@IPTbr/)

www.ipt.br



Apoio: NAE e CBT



**SE LIGA
NO EVENTO**

**Ciclo ILP+IPT de Ciência, Tecnologia
e Inovação em Políticas Públicas 2023
Uso e ocupação do espaço subterrâneo
das cidades – desafios do futuro**

05/09, das 14h às 16h30

AGORA

**NÚCLEO DE
AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA**

ipt

**INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLOGICAS**



**CBT
COMITÊ
BRASILEIRO
DE TÚNEIS**

**ILP
INSTITUTO
DO LEGISLATIVO
PAULISTA**

PERGUNTAS PARA O DEBATE:

Há universidades/empresas/poder público no Brasil, e no mundo, trabalhando na construção de cadastros únicos de interferências?

Em outros países, onde existem sistemas unificados, quem coordena o sistema?

Há legislações sobre o tema em outros países? Poderiam citar exemplos de boas práticas.

Como se dá a responsabilização por danos em caso de interferências enterradas?

Quais são as novas tecnologias para monitoramento das novas obras? E para o cadastramento das antigas?

Quais dificuldades os projetistas enfrentam para desenvolver o projeto de obras subterrâneas?

Há exemplos de uso de IA na gestão do espaço subterrâneo?

Sugestões para corrigir os problemas enfrentados no Brasil, sobretudo nas grandes metrópoles.