



## **PIBITI 2024 – Temas de interesse do Metrô**

1. ESTUDO DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO DAS ESTAÇÕES E TÚNEIS - DIMENSIONAMENTO DE UM SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA TÚNEIS (Concepção de sistema de ventilação principal que garanta a segurança em termos de ventilação em situação de operação normal ou de incêndio e conforto térmico para equipes de manutenção para tipologias distintas de construção de túneis.);
2. ACABAMENTO E INSTALAÇÕES - INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS À ARQUITETURA DE ESTAÇÕES METROVIÁRIAS (Desenvolvimento do design de elementos de acabamento para integração de infraestruturas de sistemas à arquitetura em ambientes de estações de metrô.);
3. ROTAS DE FUGA EM ESTAÇÕES SUBTERRÂNEAS - SIMULAÇÃO DO FLUXO DE PASSAGEIROS (Estudo comparativo da simulação dinâmica com o cálculo estático da Instrução Técnica No. 45/2019 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo);
4. POLÍMERO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (Utilização de barras constituídas por polímero reforçado com fibra de vidro visando substituição de barras metálicas);
5. USO DE NANO MATERIAIS EM CONCRETO (Desenvolvimento de nanopartículas ou aplicação de nanopartículas em estruturas com o objetivo de aumentar a estanqueidade);
6. DESAPROPRIAÇÃO E OCUPAÇÃO EM CONEXÃO COM A ÁREA JURÍDICA (desafio social, de operações e jurídico);
7. EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO (Ações e propostas de apoio técnico-científico à operação do Metrô, análise de tendências e indicadores, dimensões da qualidade do serviço prestado, atributos do serviço durante a jornada do passageiro no sistema.)

Obs: Os projetos de **Iniciação Tecnológica** submetidos para estes temas devem estar destacados no título a palavra metrô (ex. Metrô – título do projeto).

Os projetos submetidos e aprovados para estes temas terão um mentor técnico do metrô.