



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Departamento de Engenharia de Estruturas e Geotécnica

---

**PEF 2502 – Conceção, projeto e métodos construtivos de grandes estruturas e obras enterradas.**

Apresentam-se temas propostos para trabalho a ser desenvolvido como a segunda avaliação (P2) pelos alunos de PEF 2502, neste semestre de 2013.

Os trabalhos poderão ser em grupos de até cinco alunos. Propõem-se os seguintes temas:

- **Análise de projetos recentes de túneis:**

Pede-se que seja elaborada uma síntese sobre os métodos construtivos utilizados nas obras abaixo:

- Tema 1 – Túneis do Rodoanel de São Paulo.
- Tema 2 – Túneis urbanos metroviários construídos na cidade de São Paulo.

- **Novas tecnologias relacionadas a obras de túneis:**

Pesquisar sobre novas tecnologias empregadas nos últimos vinte anos em obras de túneis.

- Tema 3 – Cravação de tubos para túneis de pequeno diâmetro.
- Tema 4 – Robôs para projeção de concreto.

- **Acidentes com túneis:**

Com os dados disponíveis na bibliografia técnica, efetuar coleta de informações e análise dos dados relacionados aos temas abaixo.

- Tema 5: Acidente da Estação Pinheiros.
- Tema 6: Acidente do túnel da Av. Santo Amaro.
- Tema 7: Acidente na construção do Túnel de Heathrow.

Datas importantes:

- Inscrição dos grupos: entregar lista dos integrantes e escolha do grupo até sexta-feira (22/11) na Secretaria do PEF.
- Entrega dos trabalhos: 02/12/2013 até as 17 h na Secretaria do PEF.