

PALESTRAS NAS ESCOLAS

(escolher o tema preferido)

1. **Se as rotundas fossem quadradas**
2. **Água: bênção ou maldição?**
3. **As paredes têm ouvidos**
4. **Com os pés bem assentes na terra**
5. **Uma luz ao fundo do túnel**
6. **Razão tem o girassol**
7. **Cidades de hoje e de amanhã**
8. **Com o fogo não se brinca...**
9. **Edifícios com nervos de aço**
10. **Nada se perde, tudo se transforma**
11. **Velhos são os trapos**
12. **Por as PONTES nos I's**

1. *Os desafios e a inovação no domínio dos transportes e das vias de comunicações e a sua importância para a qualidade de vida das populações.*
2. *Numa ocasião de escassez (?) ou de abundância (?) (secas e cheias) o que parece certo é uma enorme incerteza no clima, origem de muitos desafios.*
3. *O ruído e o desconforto acústico nos edifícios. As atividades geradoras de ruído (discotecas, autoestradas etc.) e as estratégias para as controlar.*
4. *A importância do conhecimento dos solos no projeto de obras de Eng^o. Civil. Exemplos de grandes acidentes naturais e modo de os prevenir.*
5. *Os desafios e a inovação no domínio dos túneis e a sua importância o desenvolvimento económico e para a qualidade de vida das populações.*
6. *Os desafios da utilização racional de energia versus garantia de conforto. Os princípios da construção solar passiva para a arquitetura e a engenharia.*
7. *A evolução demográfica e económica dos centros urbanos; O planeamento de equipamentos e infraestruturas; O projeto de urbanização; A reabilitação urbana.*
8. *Risco de incêndio em edifícios. Limitação à propagação e desenvolvimento dos incêndios por medidas ativas e passivas. A Regulamentação Nacional.*
9. *A evolução das estruturas metálicas ao longo dos tempos. Desafios, inovação e sustentabilidade das novas construções metálicas.*
10. *Os desafios e a inovação na gestão de resíduos, no tratamento de águas residuais e na proteção, em geral, do meio ambiente.*
11. *Desafios do património construído e da reabilitação de edifícios. A redescoberta da memória como impulso para um futuro mais sustentável.*
12. *Lições da história no domínio das pontes. Os desafios e a inovação das pontes do futuro e a sua importância para a qualidade de vida das populações.*