



ICUR2022
2ª Conferência Internacional
de Riscos Urbanos



Sessão sobre

Infraestruturas Críticas e Efeitos em Cascata

Sistemas de infraestruturas estão a tornar-se cada vez mais interdependentes. No passado, observou-se os danos que um determinado evento extremo poderá causar, mas também como a disrupção num setor da infraestrutura pode ter impacto em outros. É necessário desenvolver uma abordagem para a resiliência do "sistema alargado", refletindo a crescente interdependência das infraestruturas de transporte, energia, digital e água, para garantir a sustentabilidade dos sistemas nos quais os países dependem e minimizar os impactos na vida diária quando eles falham. Frequentemente, a maioria dos planos de resiliência estão focados nos setores individuais e é difícil encontrar exemplos de abordagens holísticas e intersetoriais. Isto significa que existe atualmente uma baixa compreensão da resiliência e vulnerabilidades da infraestrutura económica como um todo. Precisamos repensar como operamos, projetamos e gerenciamos a nossa infraestrutura crítica para garantir que ela esteja adequada para os desafios de longo prazo que enfrentamos. O objetivo desta sessão é apresentar procedimentos qualitativos e quantitativos para a investigação de efeitos em cascata em sistemas de infraestruturas críticas e estratégias de mitigação de risco. Os estudos podem incluir uma variedade de perigos diferentes, naturais ou provocados pelo homem, incluindo mudanças climáticas, condições meteorológicas extremas, Covid-19 e setores de infraestrutura e podem capturar a evolução temporal e / ou espacial dos efeitos em cascata.

Moderadores:

Jose Campos e Matos
Universidade do Minho
Guimarães, Portugal

Boulent Imam
Universidade de Surrey
Guildford, Reino Unido