



Título: Geração Automática de Modelos Geométricos de Pontes e Viadutos

Data: 25/06/2021

Horário: 14:30h

Local: Videoconferência

Resumo:

A etapa de elaboração do projeto estrutural é de suma importância na construção civil. Nesta fase, a utilização de modelos espaciais facilitam a verificação da geometria que está sendo projetada, como nas OAE, onde a complexidade da forma exige maior atenção. Esse tipo de modelo, integrado com uma representação 3D do local da construção, permite ao profissional de engenharia verificar conflitos com outros modelos, além de analisar as qualidades estéticas da estrutura. Neste sentido, a modelagem paramétrica permite a geração de modelos mais

dinâmicos e flexíveis para alterações futuras, sendo bastante atraente na área de infraestrutura por apresentar padronizações na geometria, especialmente em obras rodoviárias como pontes, viadutos e túneis. O presente trabalho visa o desenvolvimento de técnicas de modelagem geométrica para geração automática ou semiautomática de modelos geométricos de pontes e viadutos.

Banca examinadora:

- Prof. Dr. Creto Augusto Vidal (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. Joaquim Bento Cavalcante Neto (MDCC/UFC - Coorientador)
- Prof. Dr. Joaquim Eduardo Mota (UFC)