

## VALIDAÇÃO E ATUALIZAÇÃO CINEMÁTICA DE UM MODELO EM ELEMENTOS FINITOS DO CORPO HUMANO PARA SIMULAÇÕES DE WHIPLASH

Resumo. O objetivo do presente estudo é validar o modelo THUMS, desenvolvido pela Toyota Central R&D Labs, para estimar qual é o grau de confiança que pode ser depositado sobre ele em testes de impactos traseiros, ou seja, impactos que caracterizem o mecanismo de whiplash. Além disso, um modelo THUMS do pescoço atualizado será proposto com a intenção de melhorar a resposta cinemática do pescoço nessas condições.

Palavras chave: efeito chicote, elementos finitos, biomecânica, crash test

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Christian Fleischfresser - [chris.fleischfresser@gmail.com](mailto:chris.fleischfresser@gmail.com)

Matias Costa Tomazelli - [matias.tomazelli@gmail.com](mailto:matias.tomazelli@gmail.com)

Raul Gonzalez Lima – [lima.raul@usp.br](mailto:lima.raul@usp.br)