

# **APLICAÇÃO DO MÉTODO DA LINHA ELÁSTICA NA PREVISÃO DE DEFORMAÇÕES EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO SUJEITOS A CISALHAMENTO E FLEXÃO (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Jhenyfer Carneiro de Castro

**Orientador:** Prof. Thiago Lopes dos Santos

**Curso:** Engenharia Civil

**Campus:** Goiânia - Flamboyant

A confiabilidade das estruturas é uma questão atual, em razão disso a segurança dos dimensionamentos deve ser verificada e analisada por monitoramento contínuo da vida útil da estrutura. Para este fim, foi confeccionado um corpo de prova moldado em concreto armado que simulará uma viga, a qual será biapoiada. Subsequentemente, serão impostas as cargas dinâmicas simuladas e, em seguida, verificadas as deformações por meio de sensores. A partir da análise do modelo estrutural proposto, será composta uma simulação das deformações resultantes pelo modelo matemático da linha elástica, com finalidade de esforços de flexão e cisalhamento. Com os resultados, pode-se, assim, prever deformações elásticas e as que eventualmente possam vir a superar esses limites, antes que ocorra o colapso da estrutura.