



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

LUANA KANN KELCH VIEIRA

**DESENVOLVIMENTO DE QUEBRA-MAR
FLUTUANTE DE GARRAFA PLÁSTICA**

CAMPINAS
2017

LUANA KANN KELCH VIEIRA

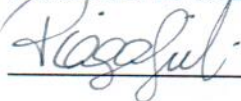
**DESENVOLVIMENTO DE QUEBRA-MAR
FLUTUANTE DE GARRAFA PLÁSTICA**

Tese de Doutorado apresentada a Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo da Unicamp, para obtenção do título de Doutora em Engenharia Civil na área de Recursos Hídricos, Energéticos e Ambientais.

Orientador: Prof. Dr. Tiago Zenker Gireli

ESTE EXEMPLAR CORRESPONDE À VERSÃO FINAL DA TESE DEFENDIDA PELA ALUNA LUANA KANN KELCH VIEIRA E ORIENTADA PELO PROF. DR. TIAGO ZENKER GIRELI.

ASSINATURA DO ORIENTADOR



CAMPINAS

2017