



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM MATEMÁTICA E COMPUTACIONAL

DOC. MMC Nº 057/2021

DECLARAÇÃO

Declaramos que **Gustavo Henrique Borges Martins** cumpriu todos os requisitos exigidos no Regulamento do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Matemática e Computacional e defendeu, no dia 30 de agosto de 2021, Tese de Doutorado intitulada *“NUMERICAL SIMULATION OF GRANULAR MATERIALS: BRAZIL NUT EFFECT AND SEDIMENT TRANSPORT”*, tendo sido aprovada, perante Banca Examinadora constituída dos seguintes membros: Dr. Allbens Atman Picardi Faria (Orientador), Dr. Philippe Claudin (Coorientador), Dr. Yuri Dumaesq Sobral, Dr. Felipe Galvão Rafael Magalhães, Dr. Welles Antonio Martinez Morgado, Dr. Giancarlo Queiroz Pellegrino e Dr. José Geraldo Peixoto de Faria.

Esta declaração tem validade de 90 (noventa) dias, prazo este definido pela Banca Examinadora para a entrega dos exemplares com a redação final.

Belo Horizonte, 30 de agosto de 2021.

Prof^a. Dr^a. Elizabeth Fialho Wanner
Presidenta do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em
Modelagem Matemática e Computacional