

# **Defesa de Mestrado**

**Às nove horas e trinta minutos horas do dia 21 de março de 2018 na sala de  
webconfência PRPPG:**

**“PROPOSTA DE UM MÉTODO BASEADO NA ABORDAGEM WELL-TO-WHEEL PARA  
CALCULAR E AVALIAR AS EMISSÕES DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS E GEE  
DURANTE O CICLO DE VIDA DOS COMBUSTÍVEIS UTILIZADOS POR LOCOMOTIVAS”**

**Rafaella Ribeiro Caliman**

## **Banca Examinadora:**

Prof. Dr. Rodrigo de Alvarenga Rosa- Orientador

Prof. Dr. Márcio de Almeida D'Agosto - Coorientador

Prof. Dr. João Luiz Calmon Nogueira da Gama- Examinador Interno

Profa. Dra. Cíntia Machado de Oliveira - Examinadora Externa