



**INSTITUTO FEDERAL**  
Espírito Santo  
Campus Vitória

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA  
METALÚRGICA E DE MATERIAIS**  
**Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais**

# APRESENTAÇÃO DE TRABALHO

## FINAL DE CURSO

"ESTUDO DO COMPORTAMENTO DA DEFORMAÇÃO A QUENTE DE  
UM AÇO 27MNCRB5 COM ADIÇÃO DE NIÓBIO"

***Nome: Tarcísio Ferreira Dias***

Orientador: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado

Banca Examinadora:

**Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Orientador**

Instituto Federal do Espírito Santo - Ifes

**Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Membro Interno**

Instituto Federal do Espírito Santo - Ifes

**Doutora Bárbara Ferreira de Oliveira - Membro Externo**

ArcelorMittal Brasil

Data: 10 de dezembro de 2024 - Horário: 14h

Local: Sala de Reuniões DPPG