



# CERTIFICADO

Certificamos que **LEONARDO VASCONCELOS ALVES** participou como Avaliador dos trabalhos da Categoria 2 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Modelo Didático), apresentados na 31ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada de forma virtual, no período de 08 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 12 de novembro de 2021.

PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 31ª META

PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## Trabalhos avaliados - Categoria 2

Área 1: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade 2: Modelo Didático

### **7345C2 – Super Tabuleiro Químico**

**Autora:** Elizabete de Mendonça Eurico

**Orientadora:** Priscila Ferreira de Sales Amaral

### **7346C2 – Química no ERE: Em busca de uma estratégia didático-pedagógica diferenciada**

**Autor:** Gustavo Mesquita Neves

**Orientadora:** Priscila Ferreira de Sales Amaral

### **7347C2 – Labirinto Químico**

**Autor:** Wellington Neves de Assis

**Orientadora:** Priscila Ferreira de Sales Amaral

### **7390C2 – Inversão: Uma ficção científica sobre inversão dos polos magnéticos do planeta Terra**

**Autores:** Amanda Barbosa Santos e Marcela Leonel Membrive

**Orientador:** Rafael Marcelino do Carmo Silva

### **7480C2 – Modelo didático interativo do campo magnético terrestre**

**Autores:** Beatriz Martins de Abreu, Leonardo Gabriel Custódio Gonçalves e Lucas Rodrigues Trindade

**Orientador:** Sidney Maia Araújo

### **7562C2 – Desenvolvimento de uma calculadora de engrenagens cilíndricas corrigidas utilizando o Excel**

**Autores:** Maria Paula Rezende dos Reis e Pedro Henrique Marcondes dos Santos

**Orientador:** Horácio Albertini Neto

**Coorientador:** Thiago Gomes Cardoso

### **7672C2 – Programação Ladder de um processo de engarramento**

**Autor:** Bruno Patto Graciano Natal

**Orientador:** Frederico Duarte Fagundes

### **7679C2 – Produção de sabão e detergente caseiros para redução do impacto ambiental**

**Autores:** Alice Soares da Silva, Júlia Medina Costa e Renan Costa Vailante Freitas

**Orientador:** Carlos Eduardo Oliveira Andrade