



CERTIFICADO

Certificamos que **JULIANA ALVARENGA ALVES GIRARDELLI** participou como Avaliadora 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 engarrafamento

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