



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO

# CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho **REDES NEURAIS ARTIFICIAIS E SUAS APLICAÇÕES PRÁTICAS: UM ESTUDO COM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO**, de autoria: **BRUNO PEREIRA CARVALHO, ANDRÉ LUIZ FRANÇA BATISTA**; foi apresentado no **XI Seminário de Iniciação Científica e Inovação Tecnológica (XI SIN)**, realizado pelo Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro, nos dias 11 e 12 de novembro de 2021, de forma *online*.

TRABALHO APRESENTADO POR: **BRUNO PEREIRA CARVALHO**

Uberaba-MG, 26 de Maio de 2025

**Leticia Vieira Castejon**  
Diretora de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação  
Portaria nº 1.242 de 07/10/2021

**Carlos Alberto Alves de Oliveira**  
Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação  
Portaria nº 1.957 de 23/12/2019

Pró-reitoria de  
Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação



**INSTITUTO FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
Triângulo Mineiro