



Contribution ID: 24

Type: **Poster**

FPGA & IA aplicada a detecção de Neutrinos

O promissor campo da implementação de inteligência artificial (IA) em Field-Programmable Gate Arrays (FPGAs) emerge como uma solução crucial para cenários que exigem processamento de alto desempenho, baixa latência e elevada eficiência energética, a exemplo da detecção de neutrinos. Com o contínuo avanço da IA e a crescente demanda por otimização computacional, FPGAs se posicionam como uma plataforma alternativa e intrinsecamente vantajosa em comparação a Unidades de Processamento Gráfico (GPUs) e Circuitos Integrados de Aplicação Específica (ASICs), devido à sua reconfigurabilidade, paralelismo massivo e capacidade de adaptação granular ao hardware para aceleração de algoritmos de deep learning e machine learning.

Author: LIMA, Rodrigo (Universidade Federal de Alfenas)

Presenter: LIMA, Rodrigo (Universidade Federal de Alfenas)