

# AI-Driven Defense Ecosystem (2020-2025)

## 1. Detecção & Análise

Deep Learning  
(CNN/LSTM)

GNNs  
(Malware)

## 2. Resposta & Orquestração

Agentes RL  
(Autônomos)

Sistemas  
Auto-Cura

## 3. Inteligência Preditiva

Mineração  
NLP/Web

Grafos de  
Ataque

## 4. GenAI & Assistentes

SecLM (LLM)  
Copilotos

Defesa  
Blockchain