

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SEGURANÇA CIBERNÉTICA

IA NA SEGURANÇA CIBERNÉTICA

A IA permite a detecção e resposta automática a ameaças em tempo real, utilizando técnicas como machine learning, deep learning e análise comportamental para identificar padrões anómalos e reagir rapidamente a ataques.



Deteção precoce de ameaças cibernéticas.
Resposta automatizada com menos intervenção humana.
Redução de falsos positivos.
Capacidade de prever ameaças com base em dados históricos.

BENEFÍCIOS DA APLICAÇÃO DA IA



LIMITES E DESAFIOS

Eficácia dependente da **qualidade de dados**.
Sistemas podem ser enganados por ataques adversariais.
Elevada complexidade de implementação.
Modelos "blackbox" **dificultam a explicação e auditoria** dos resultados.

A Darktrace utiliza IA não supervisionada para monitorar redes, aprendendo o comportamento normal e identificando desvios. Atua autonomamente para conter ameaças, sendo usada em setores como saúde, finanças e defesa.

PLATAFORMA DARKTRACE



FERRAMENTAS & TÉCNICAS RELEVANTES

Snort + ML Pipelines :: Deteção de intrusões
Splunk e IBM QRadar :: SIEM com IA
Elastic Stack + X-Pack ML :: Análise de logs
Microsoft Defender for Endpoint :: Proteção comportamental

**QUERES
SABER MAIS?**



Joao Melro - 12987@ismt.pt
Joaquim Limeira - 13112@ismt.pt
Sara Rodrigues - 12697@ismt.pt



INSTITUTO SUPERIOR
MIGUEL TORGA