# Como a Cyber Crucible se alinha com a IEC 62443 para sistemas de controle industrial?

**Resposta curta:** A Cyber Crucible oferece suporte ao modelo de defesa em profundidade da IEC 62443 para sistemas de automação e controle industrial, adicionando proteção autônoma de endpoint em nível de kernel que não interrompe a produção. Ela funciona localmente, tolera operação desconectada e suspende apenas processos maliciosos, o que se alinha com a ênfase da norma tanto na segurança quanto na disponibilidade operacional.

# Como isso se relaciona com a intenção da norma

- **Proteção de zonas e condutos.** A prevenção residente no endpoint fortalece os dispositivos dentro de uma zona sem depender de uma comunicação de ida e volta pela rede.
- **Disponibilidade em primeiro lugar.** A suspensão seletiva de um processo malicioso evita o tempo de inatividade da planta causado por medidas de contenção abruptas.
- **Funciona em ambientes com pouca conectividade.** Adequado para chãos de fábrica, frotas logísticas e locais de borda (edge) onde a conectividade em nuvem é instável ou deliberadamente inexistente.

# O limite honesto

A certificação IEC 62443 se aplica a sistemas e processos, não a uma única ferramenta de endpoint; a Cyber Crucible é um componente que apoia os objetivos da norma. O mapeamento de controles está disponível mediante acordo de confidencialidade (NDA).

---

Revision #1
Created 2026-07-24 06:03:33 UTC by Dennis Underwood
Updated 2026-07-24 06:03:33 UTC by Dennis Underwood