HORUS
360° iOMS

IPS INNOVATIVE PRISON SYSTEMS

FINALISTA 2026 Portugal + Inteligente

PRÉMIOS FUNDOS EUROPEUS

Da Covilhã e do Fundão para as prisões do mundo

HORUS 360º iOMS: o único sistema comercial europeu de gestão penitenciária baseado em I&D, com Inteligência Artificial responsável.

25 anos de investigação e consultoria no setor penitenciário, a nível global.

Pedro Liberado · IPS Innovative Prison Systems

www.prisonsystems.com · www.digitalcorrections.com · www.justice-trends.press

itech-on

UNIVERSIDADE BEIRA INTERIOR

O projeto · Sistema de Incentivos à I&D em copromoção

Um consórcio inteiramente sediado no interior, entre a empresa e a universidade

IPS INNOVATIVE PRISON SYSTEMS

Líder

IPS Innovative Prison Systems

Covilhã · Parkurbis

itech-on

Tecnologia

iTech-ON

Fundão

UNIVERSIDADE BEIRA INTERIOR

Ciência

Universidade da Beira Interior

Covilhã

Desde outubro de 2023, um produto no mercado global, a partir da Covilhã e do Fundão.

TRL 6

2021 a 2023, demonstrado em ambiente real

Alinhado com a RIS3 do Centro: domínio temático TICE, prioridades de coesão territorial e internacionalização, e inovação social. Membros do TICE.PT.

HORUS
360° IOMS

O problema

Nas prisões, decisões que mudam vidas ainda dependem de papel e de informação dispersa.

HORUS: WEB E MOBILE, UM SÓ PROCESSO



Web real · mobile em protótipo · dados fictícios

13 136
reclusos no fim de 2025

103,4%
de ocupação, primeira sobrelotação em seis anos

49
estabelecimentos prisionais

31 meses
de reclusão média, a mais longa da Europa

CENTRO 2020 PORTUGAL 2020 Cofinanciado pela União Europeia

HORUS
360° iOMS

A solução

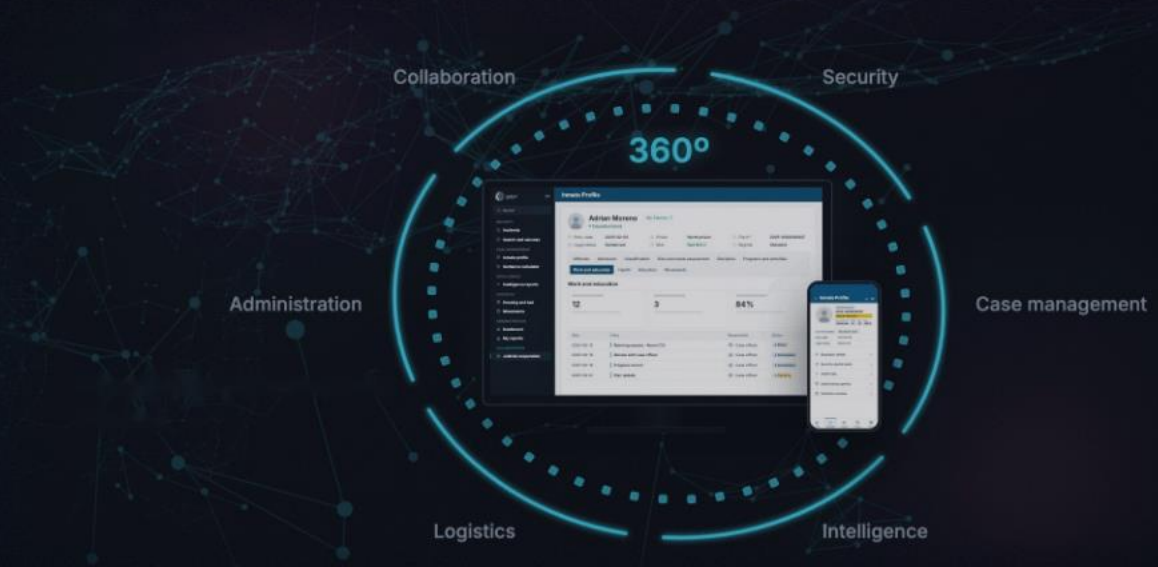
O que é o HORUS 360° iOMS

Um sistema integrado e inteligente de gestão penitenciária: um único processo digital para cada pessoa, da entrada na prisão à reinserção na comunidade.

50+
módulos configuráveis

6
áreas de gestão

360°
visão de cada pessoa



- Segurança, gestão de casos, saúde, visitas, programas e reinserção no mesmo processo
- IA que apoia a avaliação de risco e necessidades; a decisão é sempre humana
- Pronto a usar e configurável para cada país e cada língua

CENTRO 2020 PORTUGAL 2020 Cofinanciado pela União Europeia

HORUS
360° IOMS

O percurso de cada pessoa, da entrada à libertação, no HORUS

CENTRO 2020 PORTUGAL 2020 Cofinanciado pela União Europeia

Inovação

O único sistema comercial europeu de gestão penitenciária baseado em I&D

Análise comparativa da IPS: 26 parâmetros, 9 soluções internacionais



Custo para um Estado

Desenvolvimento à medida

HORUS 360º iOMS, solução pronta a usar

CENTRO 2020 · PORTUGAL 2020 · Cofinanciado pela União Europeia

HORUS
360° IOMS

Certificações e conformidade

Num setor altamente regulado, onde o erro custa liberdade e segurança, a conformidade é uma exigência

ISO 9001	ISO 56001	ISO 27001	ISO 42001	EN 18286:2026	ANI
Gestão da qualidade	Gestão da inovação	Segurança da informação	Gestão da IA	Artificial intelligence: Quality management system for EU AI Act regulatory purposes	Idoneidade em I&D
Certificado	Certificado	Certificado	Em curso	Em curso	Reconhecida

Em conformidade com

- RGPD
- Diretiva (UE) 2016/680
- Regulamento europeu da IA
- Avaliação de impacto em direitos fundamentais
- Mitigação ativa de enviesamento

A Inteligência Artificial apoia a decisão humana. Nunca a substitui.

Envolvimento da comunidade

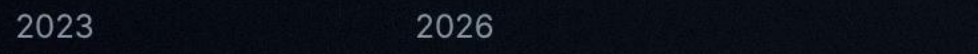
Desenhado com quem o usa todos os dias

CENTRO 2020 PORTUGAL 2020 Cofinanciado pela União Europeia

Impacto e coesão

O investimento europeu ficou a trabalhar no interior

Empregos qualificados diretos



Investimento em I&D



CENTRO 2020 PORTUGAL 2020 Cofinanciado pela União Europeia

Mercado e transferibilidade

Vocação internacional, raízes no interior



HORUS
360° IOMS

I&D internacional

Conhecimento feito no interior, em rede com o mundo



Sustentabilidade e I&D contínua

Um projeto que acabou em 2023 e continua a crescer

2021 a 2023

HORUS 360º iOMS

I&D em copromoção, cofinanciado pelo CENTRO 2020

Até 2027

HORUS NextGen

IA generativa da justiça, trabalho sem rede, cibersegurança

Oportunidade futura

HORUS Demo

Pilotos de demonstração no Brasil, nos EAU e nos EUA

A seguir

HORUS DECIDE

IA para escalas, transportes e cômputo de penas, e AI in a Box. Candidatura Portugal 2030

Um modelo que se paga

Licenças de 0,75 a 2,5 M€ por jurisdição, manutenção a 10 anos, crescimento previsto acima de 30% ao ano

Pronto a replicar

Justiça juvenil e detenção de migrantes; em Portugal, quando a DGRSP estiver disponível para o adotar

Menos pegada

Só nos 19 centros do Ceará, cerca de 1 milhão de folhas e 80 mil km por ano evitados (estimativa)

CENTRO 2020 · PORTUGAL 2020 · Cofinanciado pela União Europeia

Da Covilhã e do Fundão para o mundo

HORUS
360° IOMS

Feito na Europa

Investigado, desenvolvido e certificado na UE.

Uma solução feita na UE



- Supervisão humana desde a conceção, de acordo com o Regulamento europeu da IA.
- Em conformidade com o RGPD e a Diretiva (UE) 2016/680.
- Com o apoio de fundos europeus.
- Soberania dos dados e dos sistemas.
- Sem acesso por países terceiros.

HORUS
360° IOMS

Tudo ligado.

Tecnologia ao serviço da Justiça.

www.prisonsystems.com · www.digitalcorrections.com · www.justice-trends.press

IPS INNOVATIVE PRISON SYSTEMS

CENTRO 2020 PORTUGAL 2020 Cofinanciado pela União Europeia