

C-CONTROL

A solução visual para salas de controlo

Do mapa ao controlo inteligente

1940



O auge dos instrumentos analógicos permitiu monitorizar infraestruturas críticas como barragens, linhas elétricas ou centrais nucleares. Apenas organismos estatais ou científicos podiam operar estas salas.



1930



Os primeiros centros de controlo eram físicos e táticos: mapas, fichas e estratégia em tempo real para coordenar exércitos ou expedições.



1970

Apollo 13

A NASA integrou pela primeira vez vídeo + telemetria em tempo real num ambiente operacional. "Houston, we've had a problem" torna-se um símbolo universal da gestão de crises a partir de um centro de controlo

Atualidade

Tecnologia acessível, visualização avançada, IA, sensores e dados em tempo real permitem levar essa lógica a qualquer operação.

Desde o retalho até à indústria, os centros de controlo democratizam-se.

C-CONTROL® é a evolução deste conceito, adaptado aos desafios atuais de visualização, eficiência e tomada de decisões.



As tuas operações de forma visual e segura



SIMPLIFICA A GESTÃO DE
SISTEMAS CRÍTICOS DE
FORMA REMOTA E SEGURA.

O que podes fazer com o C-CONTROL®

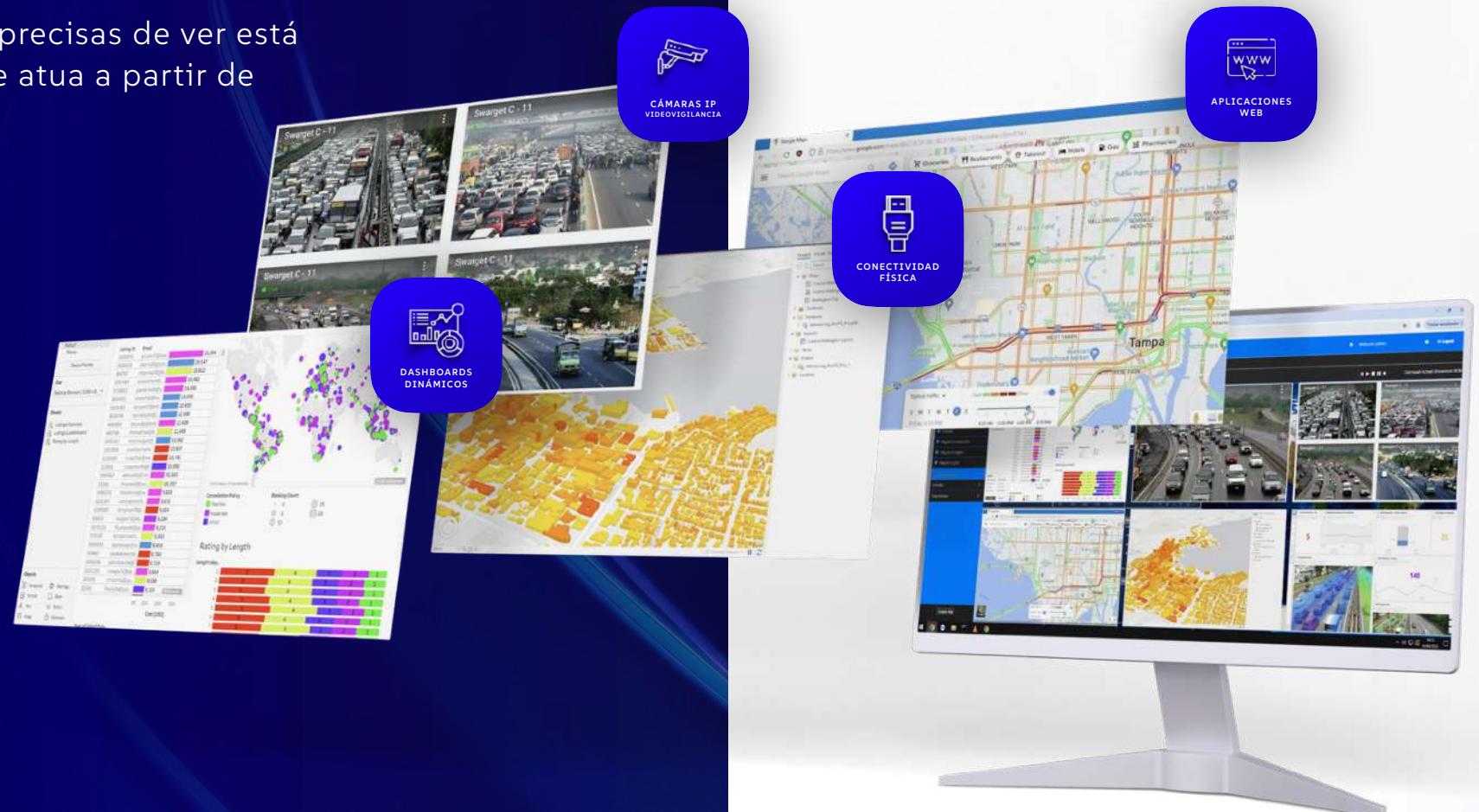
- ✓ Visualizar qualquer fonte de dados.
- ✓ Organizar e sequenciar cenários em tempo real.
- ✓ Gestão rápida e clara a partir do teu navegador.
- ✓ Trabalhar em equipa com permissões e perfis



Todo o teu ecossistema de dados, numa única vista

Com o C-CONTROL®, tudo o que precisas de ver está num só lugar. Visualiza, controla e atua a partir de uma única interface intuitiva.

- ✓ Dashboards dinâmicos: Power BI, Tableau, Grafana...
- ✓ Aplicações web e corporativas: CRMs, ERPs, sistemas internos.
- ✓ Videovigilância: Câmaras IP, VMS, visualização em tempo real.
- ✓ Conectividade física: Entradas HDMI (NVR, videoconferência, computadores).
- ✓ Streams a partir de estações de trabalho: Ambientes de trabalho remotos, sessões virtuais.



ARRASTA, ORGANIZA E CONTROLA
CADA FONTE COM TOTAL LIBERDADE.

A PARTIR DE UM ÚNICO NAVEGADOR,
EM QUALQUER LUGAR.



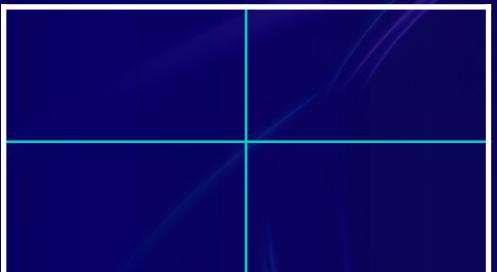
Desenha o teu ambiente visual sem esforço

Cria cenários dinâmicos a partir do navegador com máxima liberdade. O teu espaço de trabalho, exatamente como precisas.

LINHAS



2X2



3X2



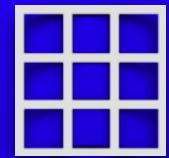
4X3



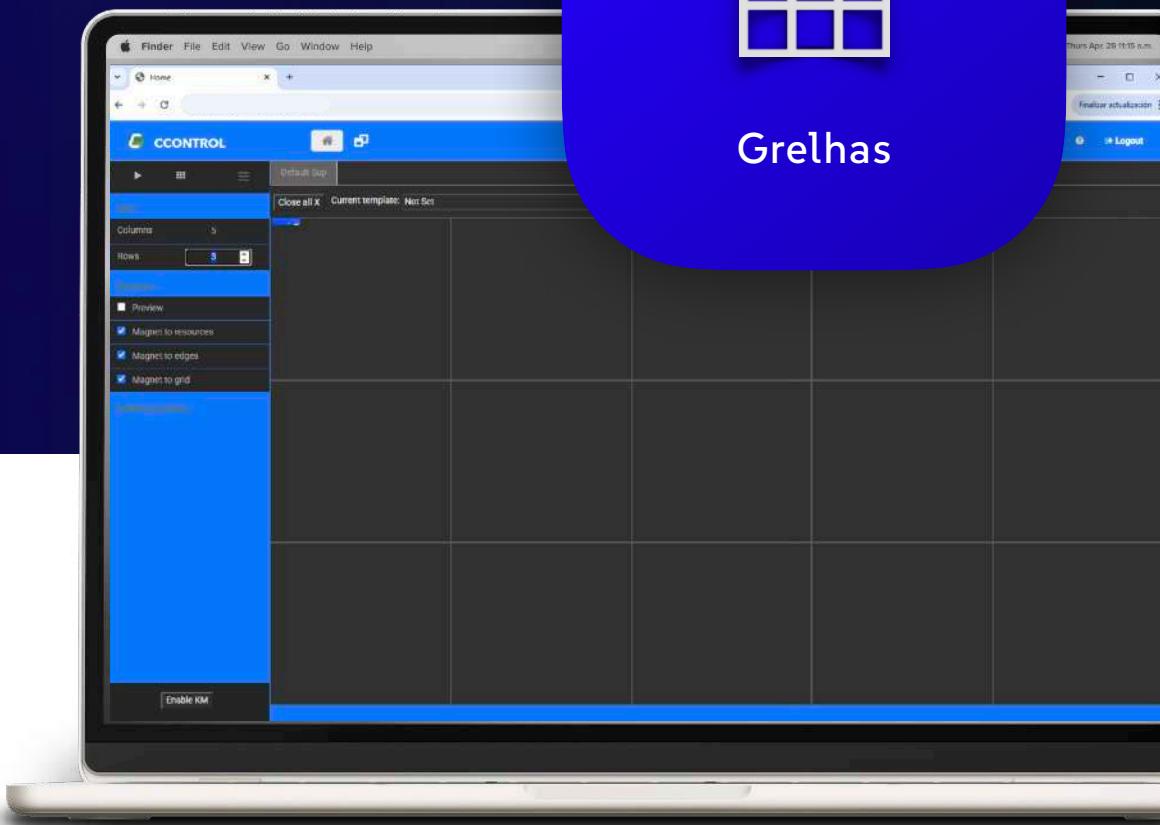
COLUNAS



5X4



Grelhas



Desenha a tua janela operacional ideal

Cria distribuições visuais personalizadas por contexto. Cada bloco do videowall à tua medida.



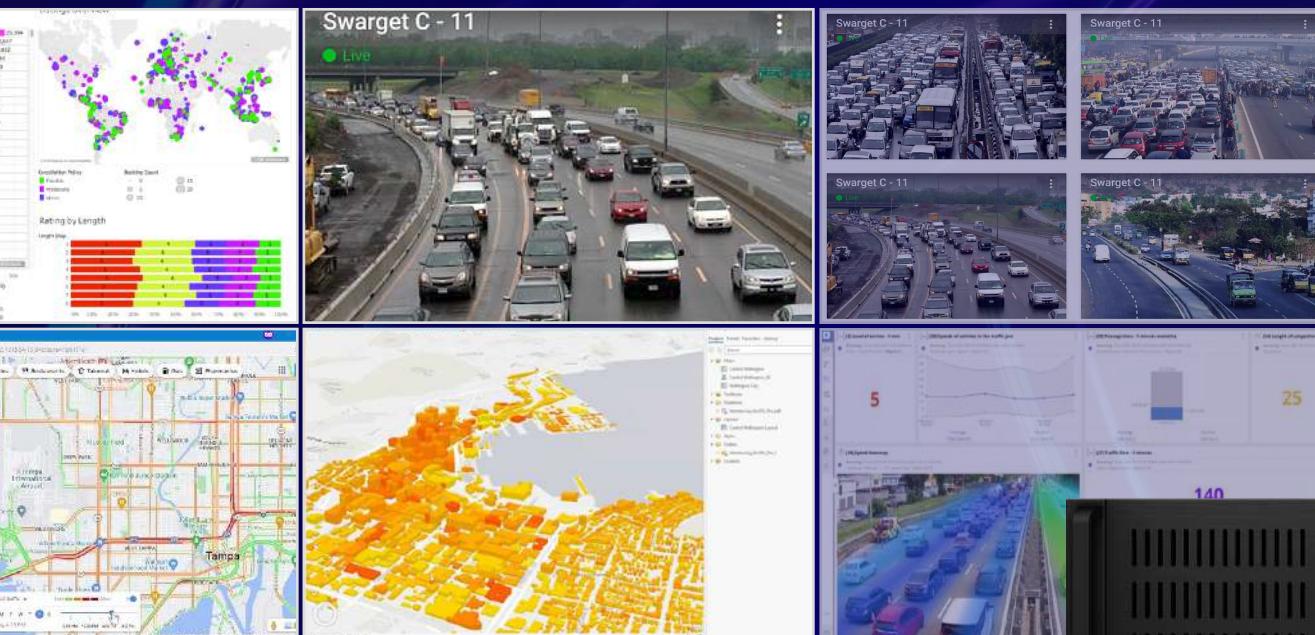
Enconding/Decoding
Streams de vídeo



Projeta o teu ambiente digital em tempo real

Transmite ambientes de trabalho, sessões virtuais ou aplicações diretamente para diferentes localizações remotas. Sem cabos, sem instalação.





Tudo o que acontece, entra no ecrã

Integra computadores, câmaras, NVRs ou descodificadores.
Visualização sem latência nem perda de qualidade.



Captura de vídeo (HDMI)



ENTRADAS HDMI

Placas de captura de vídeo
de alto desempenho.



Um espaço, múltiplos dados em rotação

Automatiza a rotação de fontes em zonas específicas.
Ideal para manter visibilidade sem saturar o espaço.



CENÁRIOS 2



Ativa em segundos um ambiente completo

Guarda e reutiliza configurações complexas.

Perfeito para mudanças de turno, simulações ou situações críticas.



CENÁRIOS 1



CENÁRIOS 2



CENÁRIOS 3





Carrossel
de cenários

Muda o foco, sem tocar em nada

Sequência automática de cenários predefinidos.
Visualiza diferentes contextos sem intervenção manual.



Control remoto KVM
(teclado e rato)

O teu navegador é a tua
sala de controlo

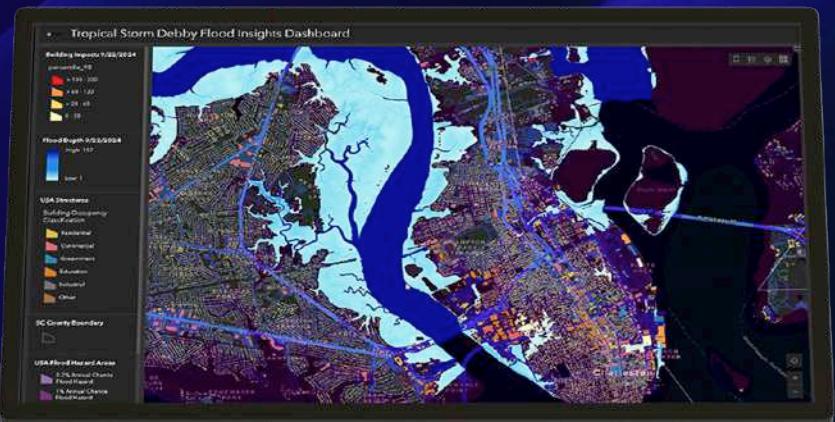
Interage diretamente com os conteúdos à distância. Sem
software adicional, sem complexidade.

SUPERFICIE 1



Superficies

SUPERFICIE 2



Segmenta, organiza, otimiza

Divide o teu ambiente de visualização por áreas de trabalho.
Cada equipa vê apenas o que necessita, no momento certo.



SUPERFICIE 1

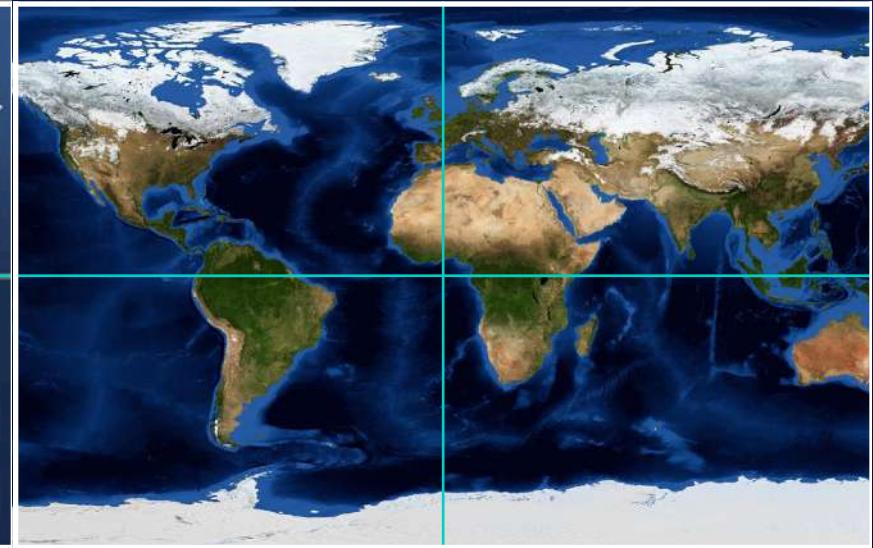


SUPERFICIE 2

SUPERFICIE 1



SUPERFICIE 2



Superfícies

Segmenta, organiza, otimiza

Divide o teu ambiente de visualização por áreas de trabalho.
Cada equipa vê apenas o que necessita, no momento certo.



SUPERFICIE 1



SUPERFICIE 2



C-CONTROL



Colabora em tempo real,
a partir de onde estiveres

Visualização e controlo simultâneo a partir do teu navegador.
Equipas distribuídas, decisões centralizadas.

Arquitetura flexível, operações sem fricção



Compatível com qualquer tipo de dispositivo



Plug & Play,
sem instalações complexas



Interface
Drag & Drop



Operação por teclado e rato remotos



Grelhas e cenários reutilizáveis



Carrossel automático de recursos e cenários

CONTROLADOR **C-CONTROL**



C-CONTROL C400 Gen 4

- ▶ Processador Intel i9
- ▶ x4 Saídas 4K
- ▶ x4 Entradas 4K 64 GB de RAM de alto desempenho
- ▶ Armazenamento SSD 1 TB
- ▶ 1 Hot Swap
- ▶ Fonte redundante Hot Swap
- ▶ Chassis rack 4U escalável com ventilação ativa (3 ventiladores)
- ▶ Windows 11 LTSC 2021
- ▶ Equipamento escalável: possibilidade de adicionar discos, memória, placas de saída e placas de entrada
- ▶ Licença C-CONTROL com 2 anos de manutenção de software (SMC)

O coração técnico da tua sala de controlo

CONCEBIDO PARA DESEMPENHO 24/7
EM AMBIENTES DE MISSÃO CRÍTICA.



SEGURANÇA

Operação visual crítica para ambientes sensíveis

O C-CONTROL® permite centralizar a visualização de câmaras IP, sistemas VMS e outras fontes estratégicas, oferecendo uma plataforma robusta para a monitorização contínua e a tomada de decisões em tempo real.

BENEFÍCIOS

- ✓ Visualização simultânea de múltiplas fontes críticas
- ✓ Integração nativa com VMS do mercado
- ✓ Suporte de analítica e IA para alertas precoces
- ✓ Plataforma escalável, preparada para operação 24/7

IDEAL PARA:

CENTROS DE CONTROLO URBANO,
SEGURANÇA PRIVADA, VIGILÂNCIA
PORTUÁRIA E AEROPORTUÁRIA.



LOGÍSTICA E PRODUÇÃO

Visibilidade total do processo
para uma operação eficiente

O C-CONTROL® unifica indicadores chave, dados operacionais e fontes audiovisuais para facilitar a supervisão contínua de plantas, armazéns e fluxos logísticos. A detecção antecipada e a rastreabilidade visual reduzem falhas e otimizam recursos.

BENEFICIOS

- ✓ Supervisão visual completa de KPIs e processos
- ✓ Integração com sistemas de produção e controlo de stock
- ✓ Redução de custos operacionais e de reação a incidentes
- ✓ Plataforma desenhada para ambientes industriais exigentes

IDEAL PARA:
LOGÍSTICA AVANÇADA, CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, PRODUÇÃO INDUSTRIAL E ARMAZÉNS INTELIGENTES.



FINANÇAS

Visualização estratégica para a tomada de decisões críticas

O C-CONTROL® fornece uma vista consolidada dos principais indicadores de negócio, alertas de segurança e métricas de qualidade de serviço. A sua capacidade de detetar incidentes de forma visual reforça tanto a tomada de decisões como a resiliência operacional.

BENEFICIOS

- ✓ Consolidação de fontes críticas numa única interface
- ✓ Visibilidade de alertas em tempo real para cibersegurança
- ✓ Melhoria da eficiência operacional através de dados visuais
- ✓ Controlo da qualidade do serviço a partir de múltiplos pontos de vista

IDEAL PARA:
BANCA, FINTECHS, SEGURADORAS,
SERVIÇOS FINANCEIROS.



GOVERNO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Alta disponibilidade visual para decisões com impacto social

O C-CONTROL® permite às administrações públicas gerir indicadores operacionais críticos, coordenar serviços e visualizar múltiplas fontes a partir de uma plataforma única, segura e sempre disponível.

BENEFÍCIOS

- ✓ Gestão visual integrada para operações públicas
- ✓ Suporte para operação remota ou distribuída
- ✓ Interface clara para equipas multidisciplinares
- ✓ Arquitetura redundante preparada para serviço 24/7

IDEAL PARA:
SERVIÇOS DE ÁGUA E ENERGIA, MOBILIDADE, EMERGÊNCIAS, CENTROS DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS.

C-CONTROL

Centenas de organizações líderes na Europa e na América Latina já operam com o C-CONTROL® como solução central nas suas salas de controlo.



NORDELTA

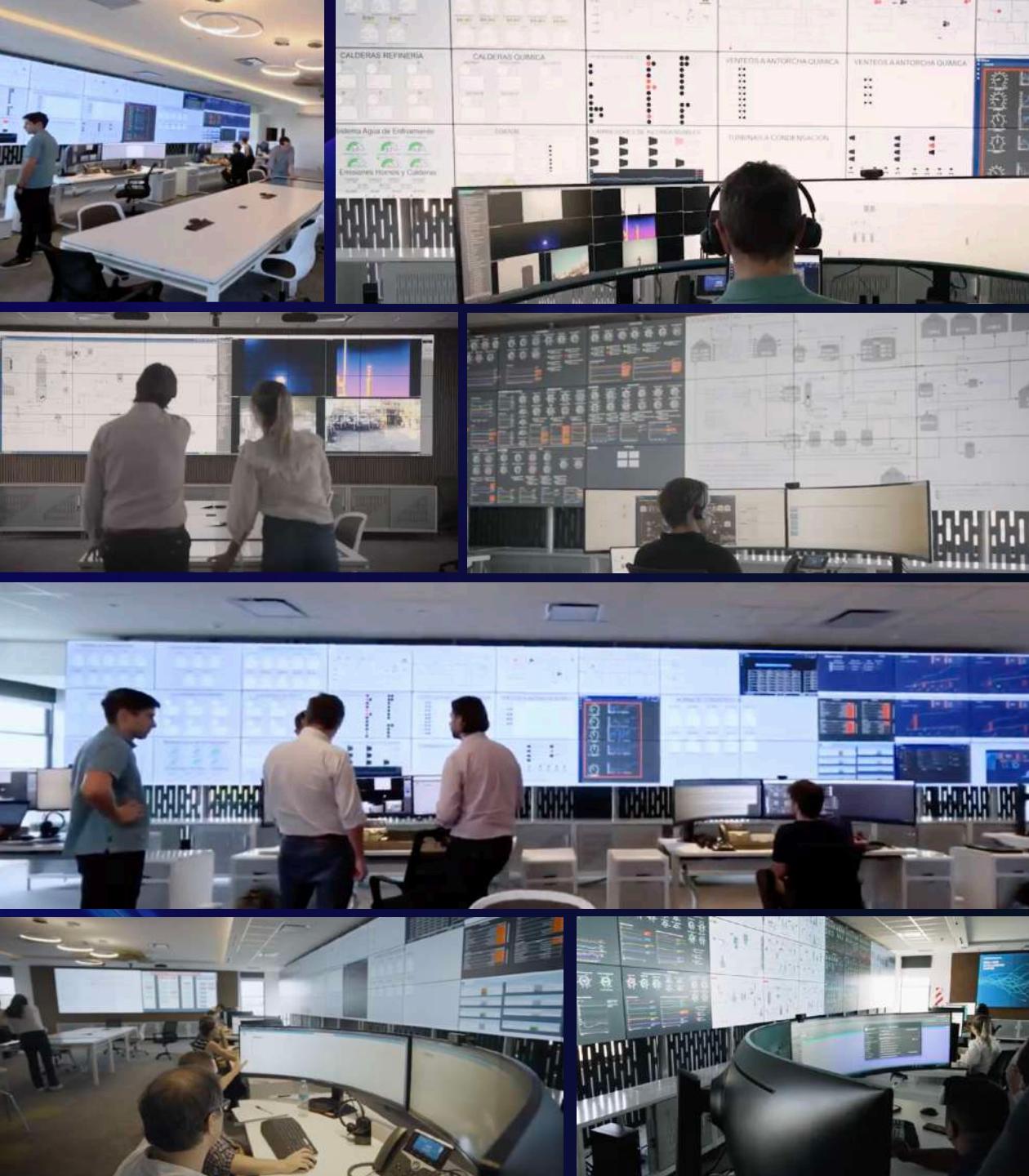




Centro de inteligência operacional em tempo real

Infraestrutura crítica equipada com **C-CONTROL®** para supervisionar, coordenar e apoiar a tomada de decisões estratégicas na Refinaria de La Plata.

- ✓ Monitorização unificada de múltiplas fontes em tempo real
- ✓ Apoio à tomada de decisões operacionais, ambientais e de segurança
- ✓ Visualização inteligente em ambiente industrial 24/7

[Ver vídeo](#)



Centro de controlo estratégico 24/7

Projeto de digitalização do centro de operações com **C-CONTROL®**, orientado para a gestão visual de dados críticos e para a tomada de decisões em tempo real.

- ✓ Visualização centralizada de KPIs e alertas operacionais
- ✓ Integração com plataformas de dados e sistemas internos
- ✓ Alta disponibilidade para funcionamento contínuo 24/7





Sala de controlo para a gestão de serviços essenciais

Solução **C-CONTROL®** para supervisionar operações críticas em tempo real nas áreas da água, energia e serviços ambientais.

- ✓ Visualização unificada de redes de água, energia e resíduos
- ✓ Monitorização 24/7 com alertas antecipados
- ✓ Melhoria da eficiência operacional e da capacidade de resposta a incidentes

[Ver vídeo](#)



TOYOTA

Colaboração e formação centralizadas

Sala multifuncional equipada com **C-CONTROL®** para a gestão de ecrãs e postos de formação.

- ✓ Gestão unificada de conteúdos
- ✓ Otimização de reuniões e ações de formação
- ✓ Melhoria da comunicação interna





GENDARMERIA
NACIONAL
ARGENTINA

Coordenação de segurança em tempo real

Centro de operações com C-CONTROL® para integrar vídeo e dados operacionais.

- ✓ Análise imediata de situações críticas
- ✓ Integração de múltiplas fontes
- ✓ Melhoria da capacidade de resposta





Controlo estratégico de processos críticos

Centro operacional com visualização unificada de dados-chave e sistemas internos.

- ✓ Monitorização em tempo real
- ✓ Maior agilidade e segurança operacional
- ✓ Tomada de decisões centralizada



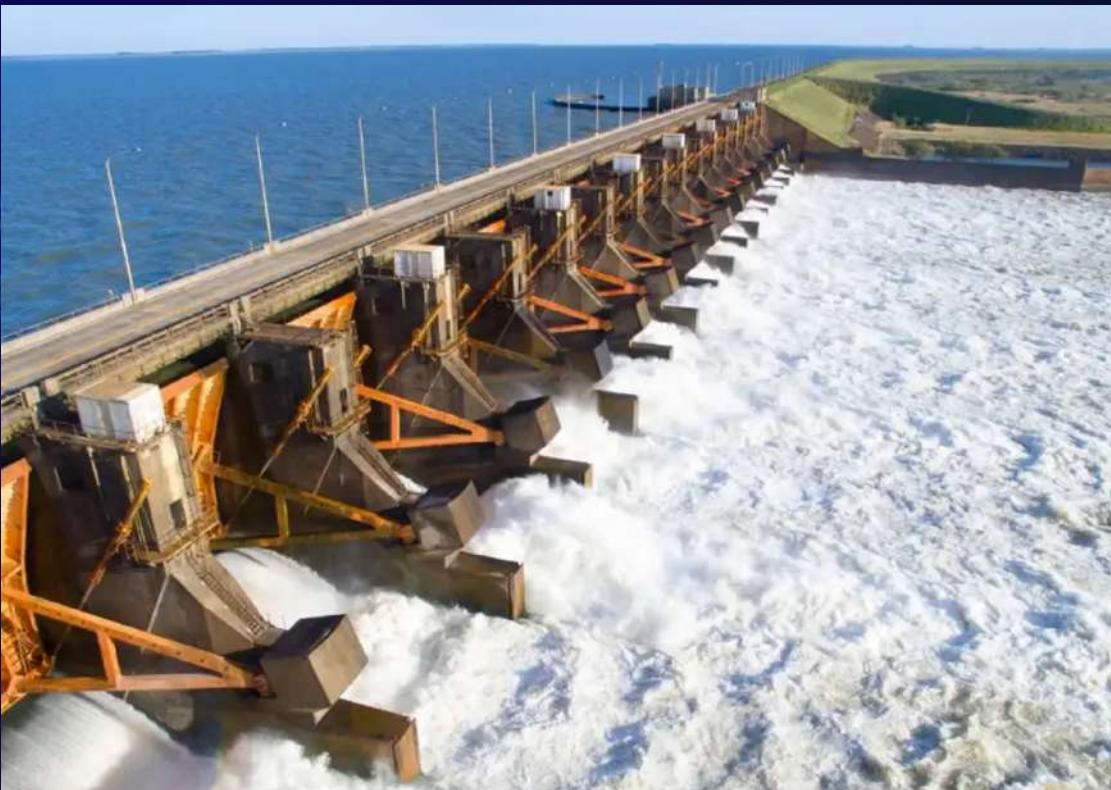


ENTIDAD BINACIONAL
YACYRETA

Supervisão energética de grande escala

Centro de controlo com **videowall** para a gestão de dados operacionais em tempo real.

- ✓ Visualização centralizada de sistemas técnicos
- ✓ Melhoria do controlo operacional
- ✓ Maior fiabilidade na gestão energética



SAMSUNG

Colaboração e formação centralizadas

Sala multifuncional equipada com **C-CONTROL®** para gerir ecrãs e postos de formação.

- ✓ Gestão unificada de conteúdos
- ✓ Otimização de reuniões e ações de formação
- ✓ Melhoria da comunicação interna



C-CONTROL PRO

IA NA SUA SALA DE CONTROLO

Desenvolvido para compreender e agir em tempo real

Combina a visualização do **C-CONTROL®** com um motor de **Inteligência Artificial**, permitindo não apenas monitorizar, mas também **interpretar automaticamente** a informação recebida em tempo real.



DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE ANOMALIAS EM AMBIENTES VISUAIS

Reconhece padrões atípicos (pessoas, veículos, atividade invulgar) sem intervenção humana.



ALERTAS PROATIVOS BASEADOS EM COMPORTAMENTO

Gera alarmes automáticos ao detetar situações de risco, anomalias operacionais ou congestões anormais.



PRIORIZAÇÃO INTELIGENTE DE EVENTOS CRÍTICOS

Organiza visualizações e notificações em função do nível de urgência ou impacto previsto.



ANÁLISE DA EFICIÊNCIA OPERACIONAL

Identifica estrangulamentos, tempos de resposta e oportunidades de melhoria contínua com base em dados da operação visual.



SUPERVISÃO PREDITIVA

Prevê comportamentos de rede, fluxos de pessoas ou estados operacionais antes de se transformarem em incidentes.



OTIMIZAÇÃO DINÂMICA DO CENTRO DE CONTROLO

Adapta automaticamente cenários de visualização ou focos de atenção de acordo com a **criticidade** do momento.



Obrigado

C-CONTROL

WWW.C-CONTROL.COM