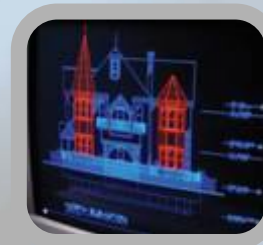


**Sistemas para Edifícios**

**Visão para o Futuro**

**ISEP - 2006**





- O Negócio
- Sistemas típicos
- Novas Tecnologias
- O Conceito de Futuro

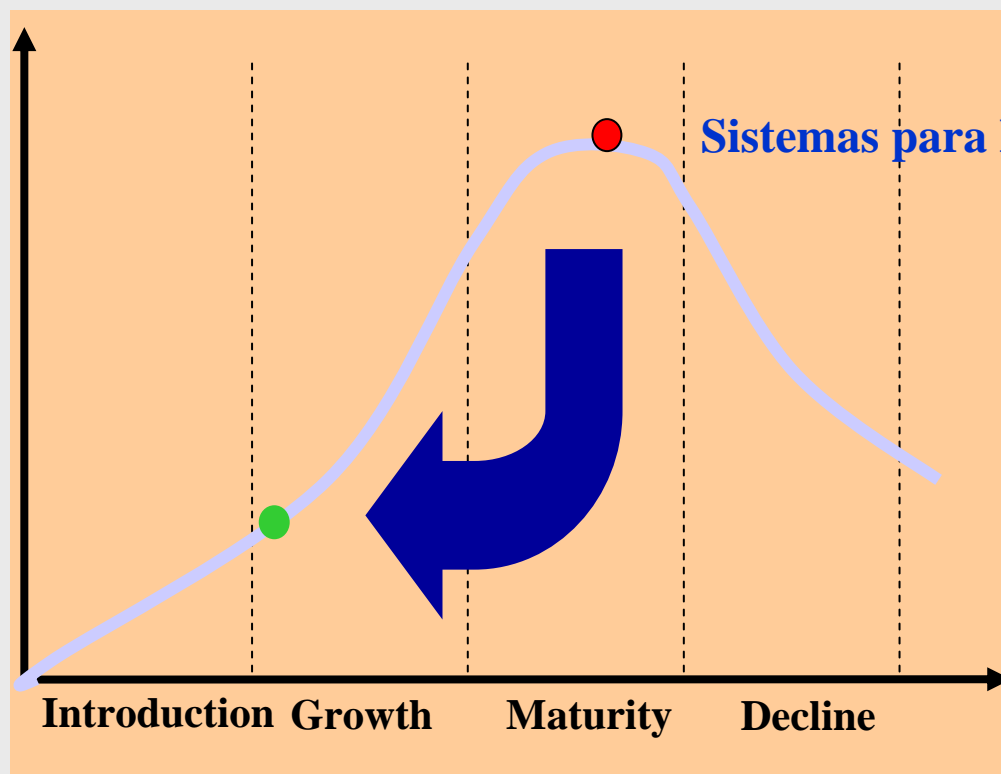


- **O Negócio**
- Sistemas típicos
- Novas Tecnologias
- O Conceito de Futuro



## A Maturidade do Negócio caracteriza-se por:

- Estado da tecnologia;
- Estado do Mercado;
- Estado da Oferta.



## Maturidade

- Menor número de Players;
- Volume de Vendas estável;
- Vendas através de "clientes fiéis"
- Distribuição intensiva



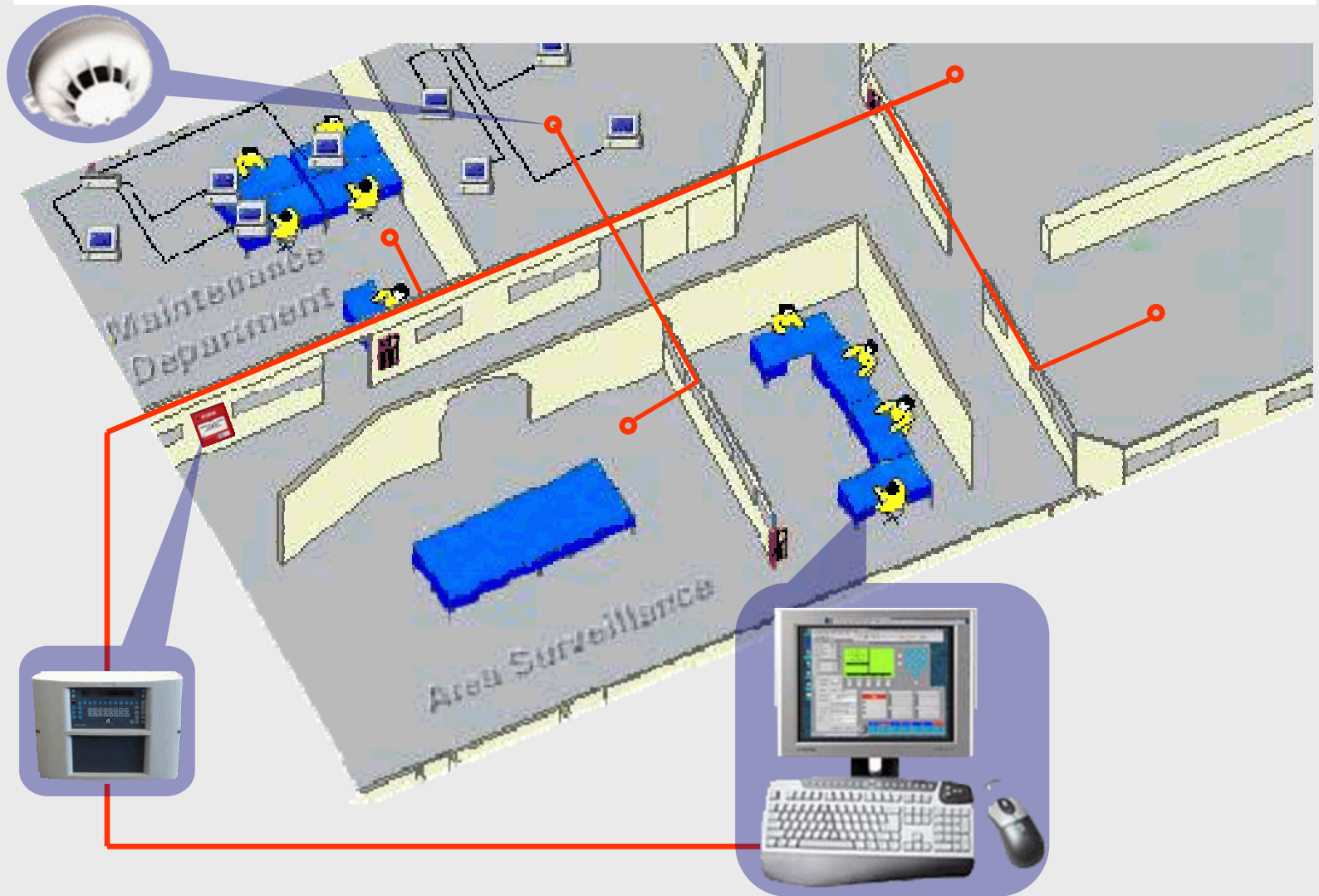


- O Negócio
- **Sistemas típicos**
- Novas Tecnologias
- O Conceito de Futuro



MICROPROCESSADOR  
SISTEMAS DIGITAIS, S.A.

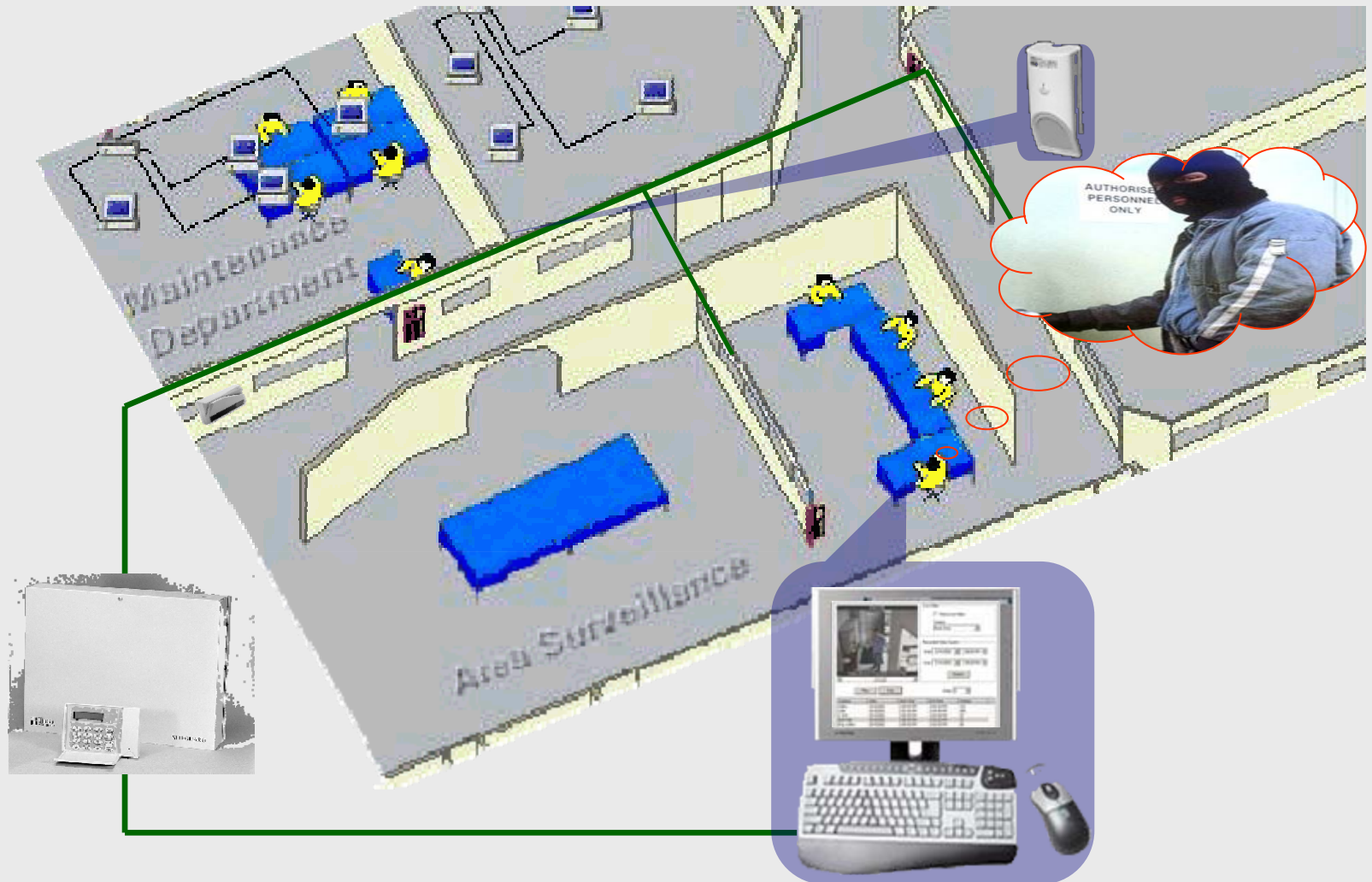
## SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO





MICROPROCESSADOR  
SISTEMAS DIGITAIS, S.A.

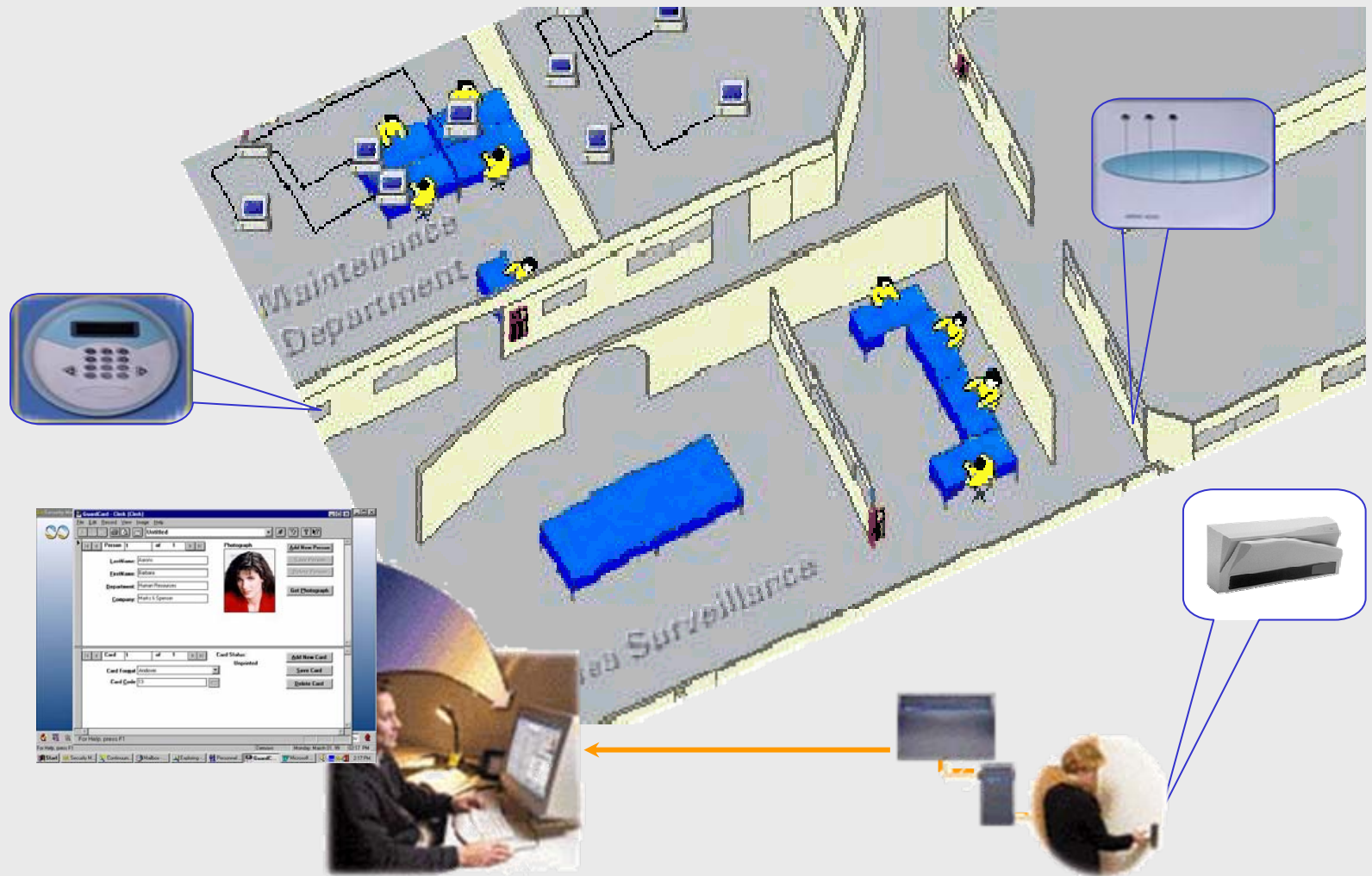
## SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO







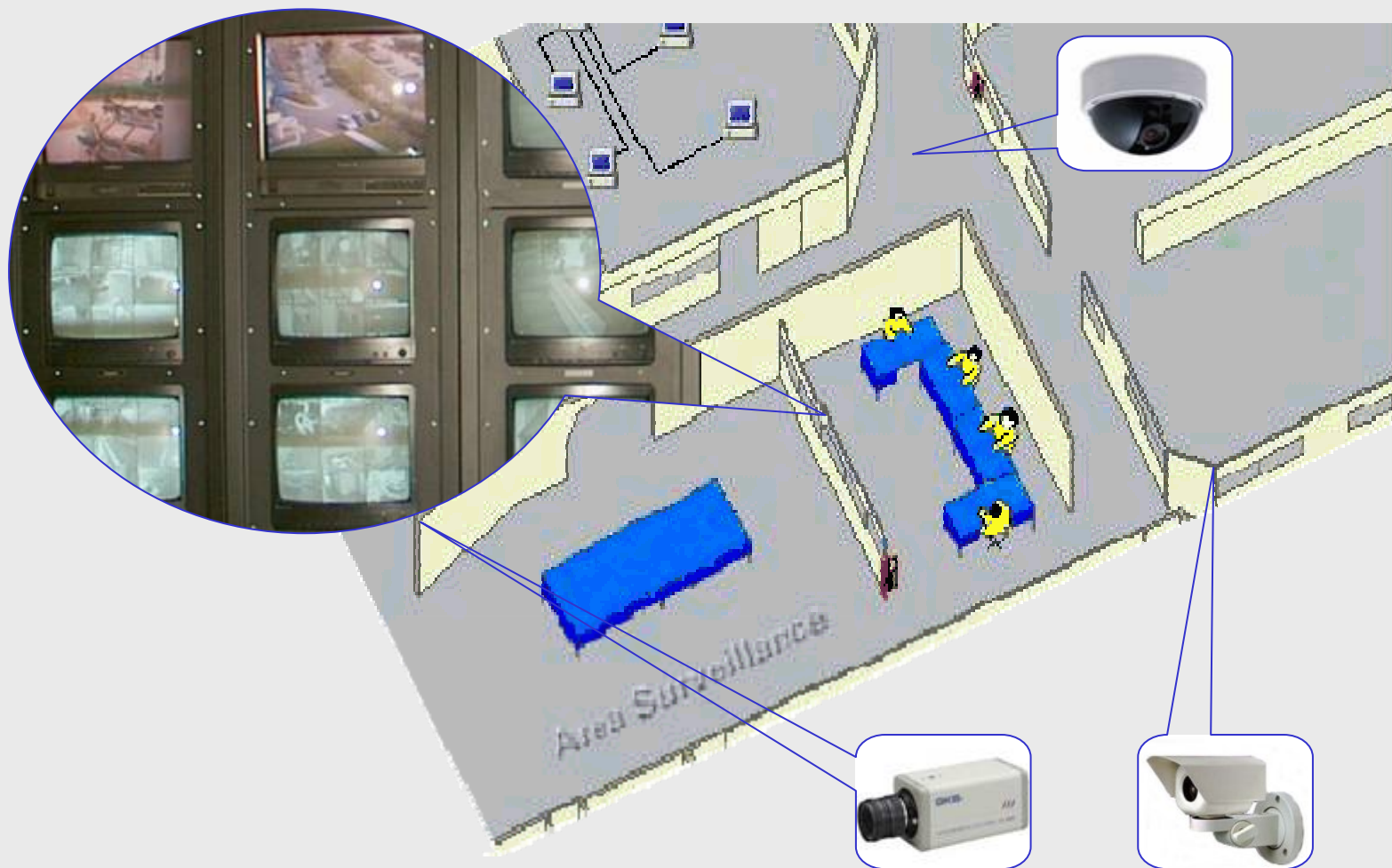
## SISTEMA DE CONTROLO DE ACESSOS





MICROPROCESSADOR  
SISTEMAS DIGITAIS, S.A.

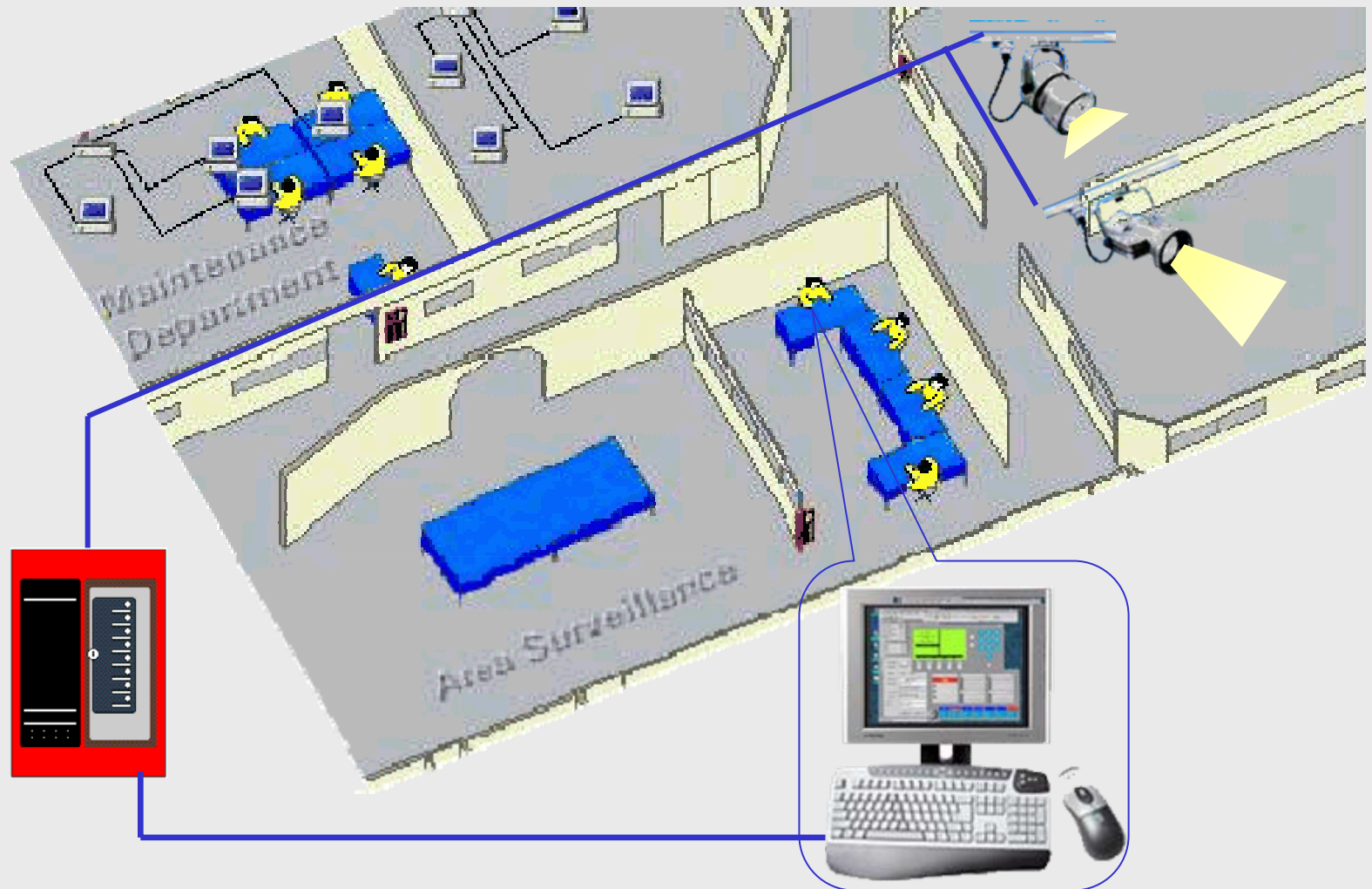
# CCTV





MICROPROCESSADOR  
SISTEMAS DIGITAIS, S.L.

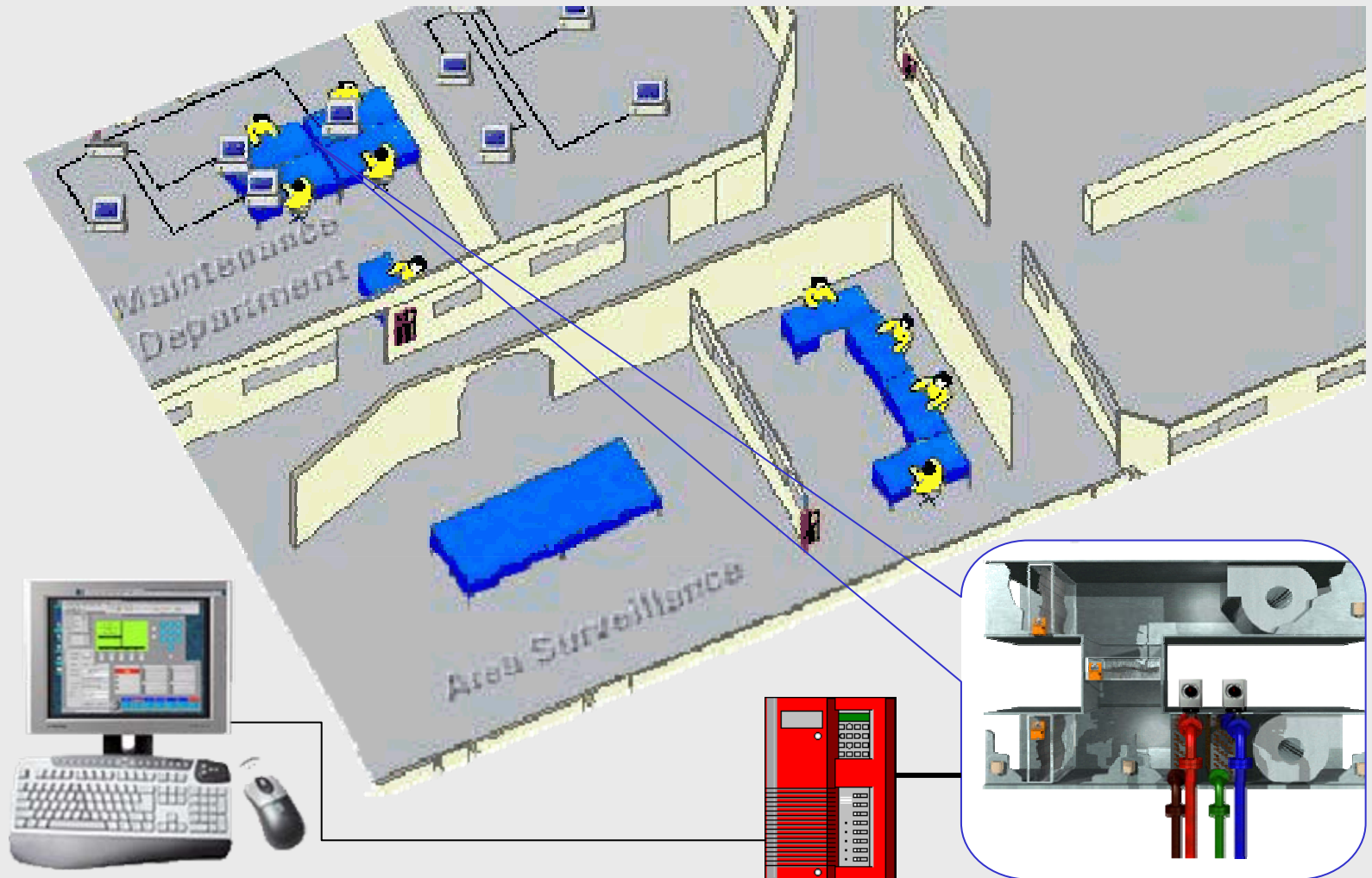
## SISTEMA DE CONTROLO DE ILUMINAÇÃO





MICROPROCESSADOR  
SISTEMAS DIGITAIS, S.A.

## SISTEMA DE CONTROLO AVAC







- O Negócio
- Sistemas típicos
- **Novas Tecnologias**
- O Conceito de Futuro





## Procura de Standard

- **Plataforma aberta;**
- **Independente do fabricante;**
- **Possibilidade de interligação;**
- **Expansível e escalável.**



PROTOCOLO ABERTO

BUILDING AUTOMATION AND CONTROL  
NETWORKS





## Objectivos:

- OBJECTOS E SERVIÇOS STANDARD;
- FORMATO, SEQUÊNCIA E SEGMENTAÇÃO DAS MENSAGENS;
- ADDRESSING
- NETWORK ACCESS (MASTER/SLAVE, PEER-TO-PEER)
- MEIO E TOPOLOGIA DA REDE;
- ERROR CHECKING



MICROPROCESSADOR  
SISTEMAS DIGITAIS, S.A.

NOVAS TECNOLOGIAS

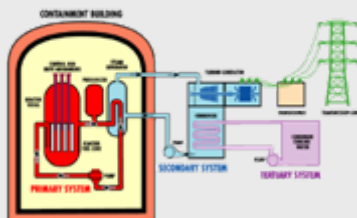
BACNET JÁ É UM  
STANDARD DE FACTO

ISO 16484-5





## Linguagem Única para:



**Equip.  
Técnicos**



**Potência**



**AVAC**



**CDI**



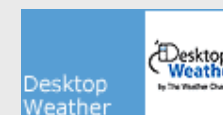
**Iluminação**



**Segurança**

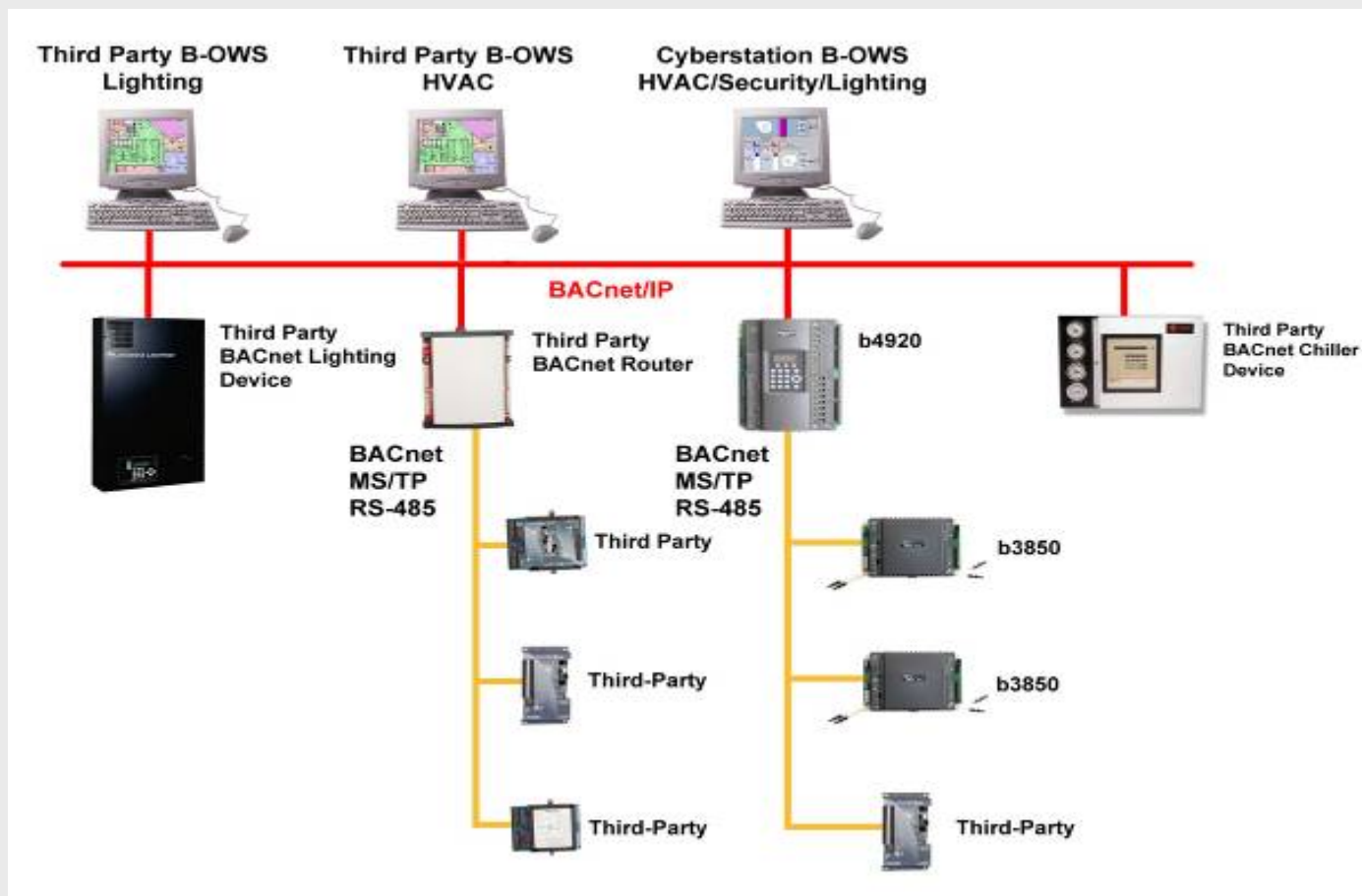


**Gestão**



**Outros**

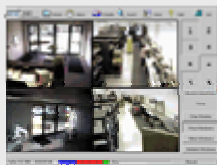




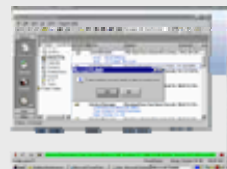


## NOVAS TECNOLOGIAS

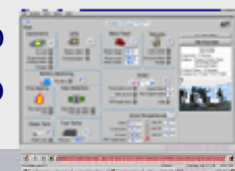
CCTV



Gestão do Edifício



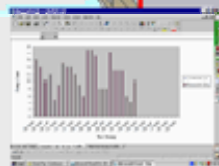
Gestão do Edifício



Intrusão



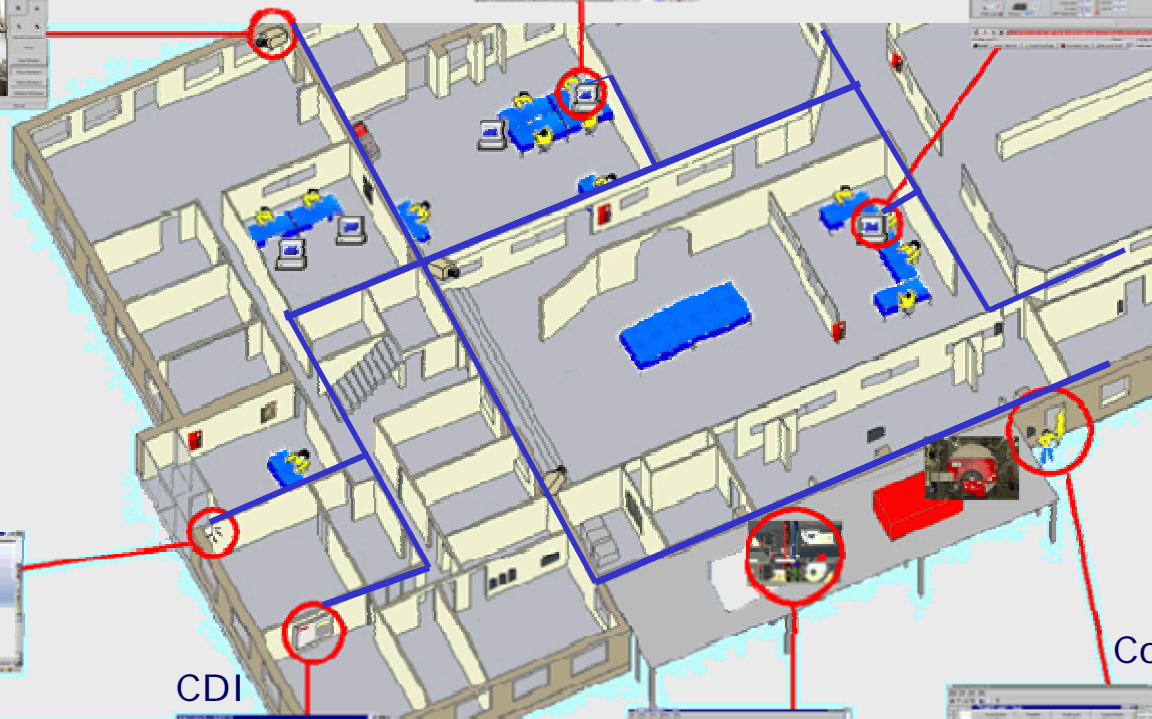
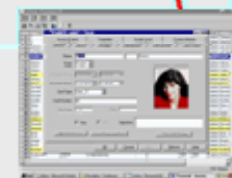
CDI



Gestão Técnica



Controlo de Acessos

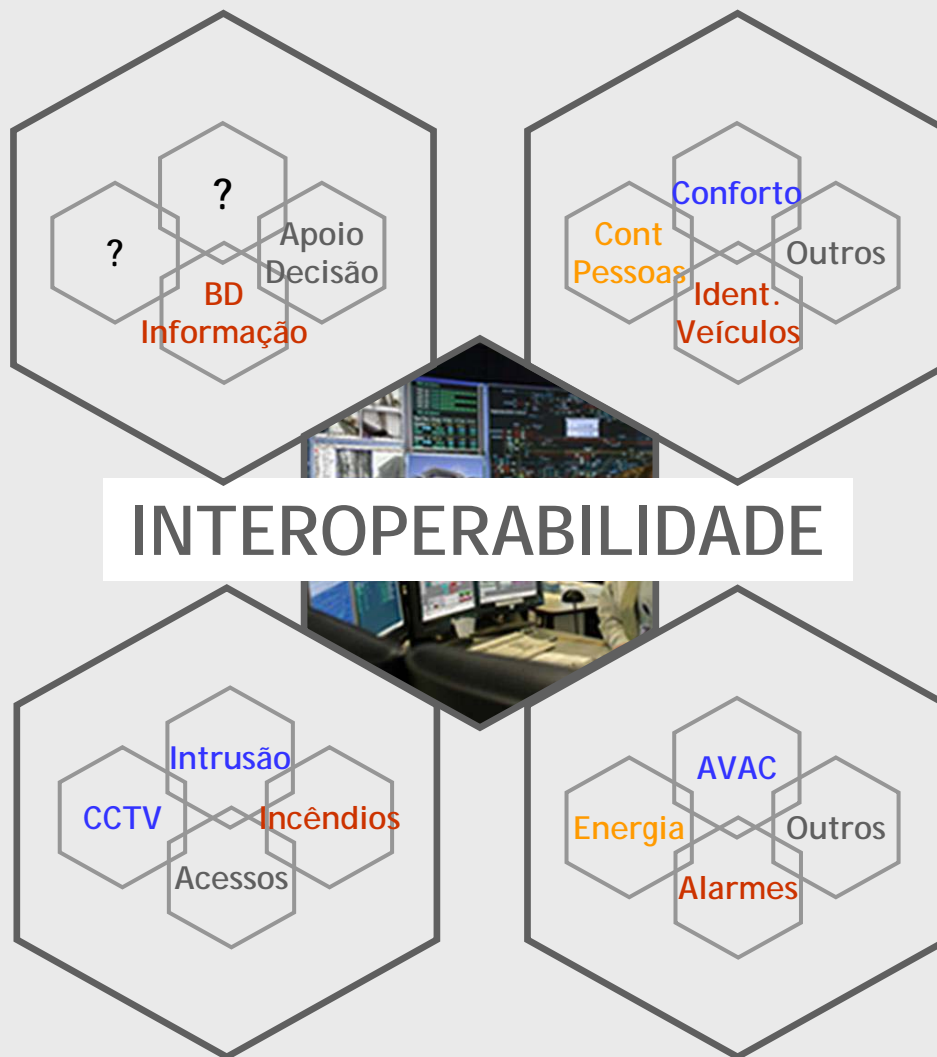




- O Negócio
- Sistemas típicos
- Novas Tecnologias
- O Conceito de Futuro



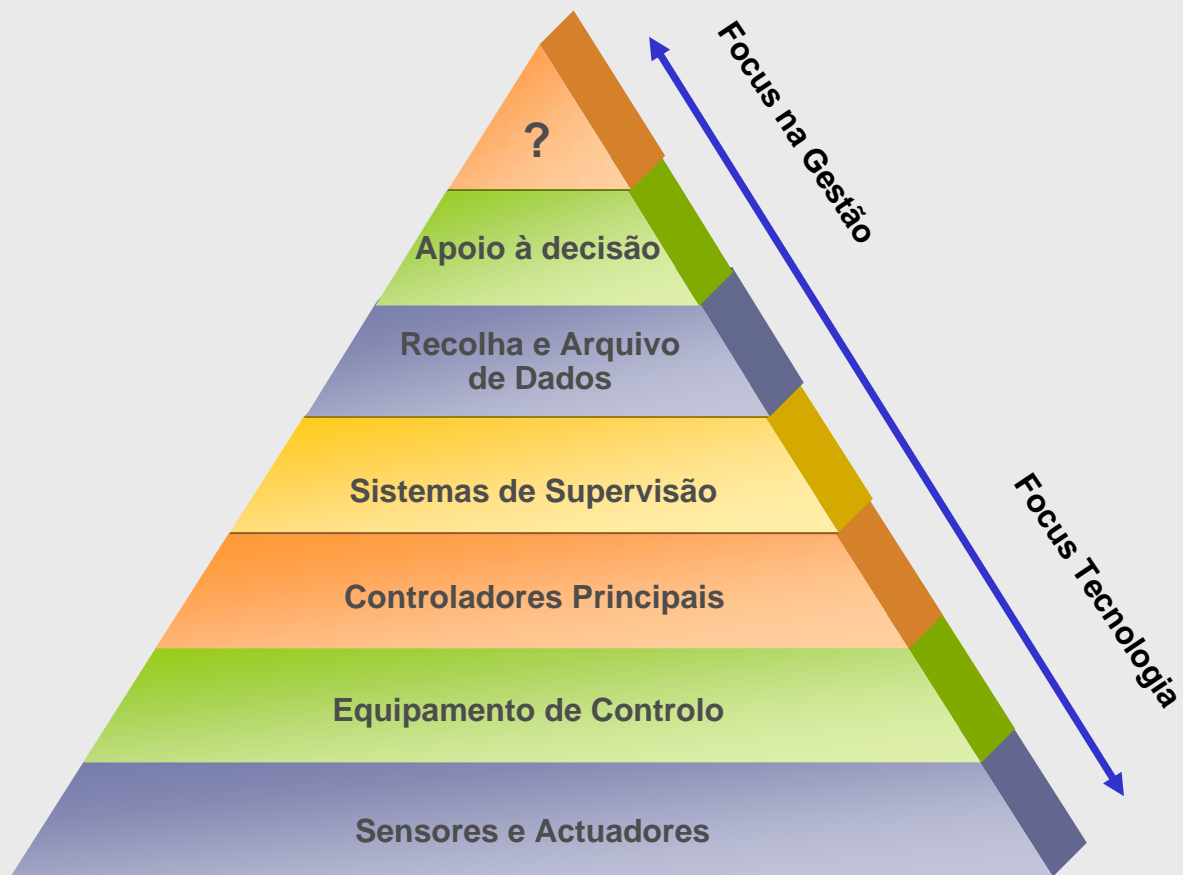
## CONCEITO DE FUTURO







## CONCEITO DE FUTURO







Obrigado!

Pela atenção dispensada.