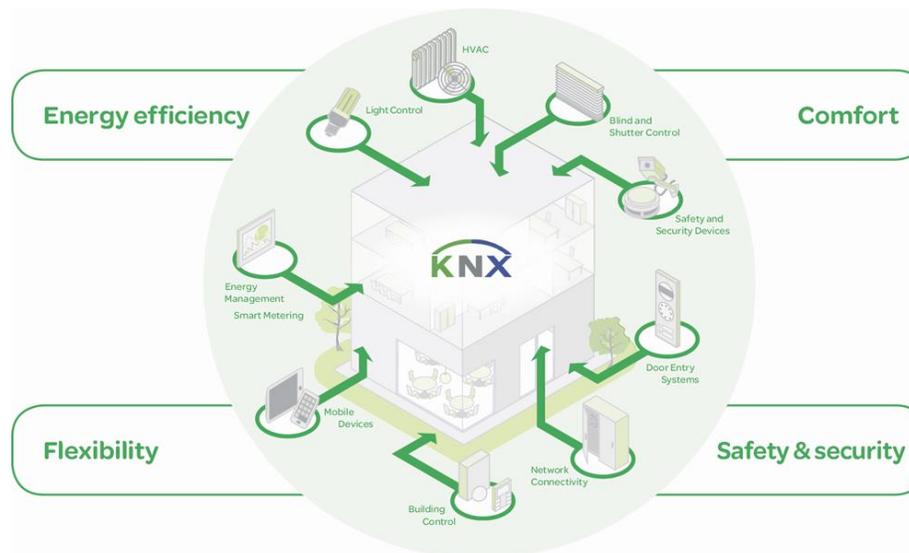


25 Anos de KNX - ATEC

KNX Sistema de Gestão Integrada em Edifícios

Case Study: “Edifício Sede AIRC – Coimbra”



Projedomus, Eng.º Daniel Palhares Afonso

20 de Outubro de 2015

Edifício Sede AIRC

Caraterização do edifício:

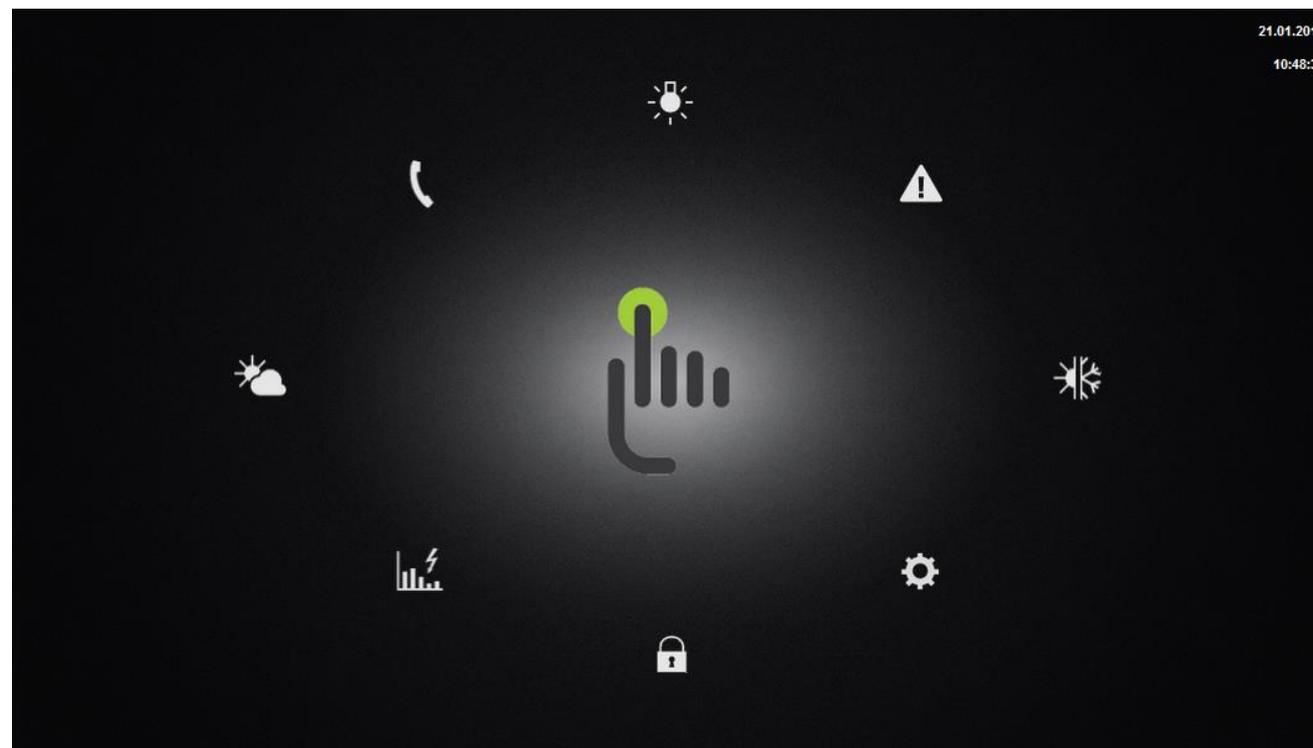
- Localização: Coimbra
- Área: 5200 m²
- Nº de pisos: 3
- Destino: Edifício de serviços



Edifício Sede AIRC

Áreas de intervenção:

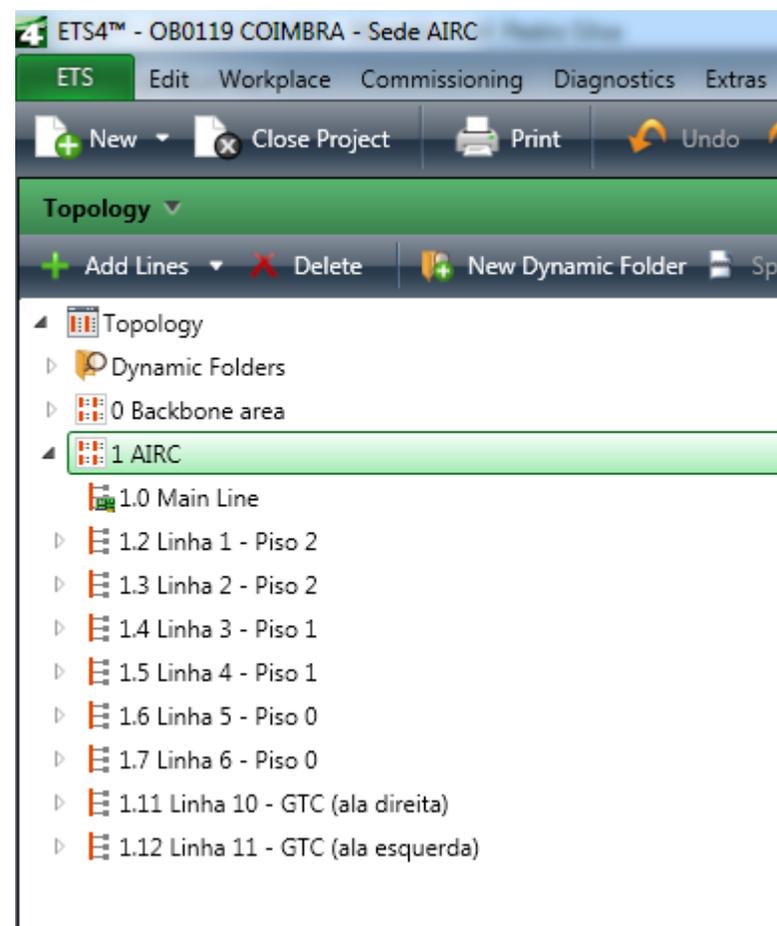
- Iluminação
- Sombreamento
- AVAC
- Sistema de chamadas WC
- Monitorização consumos
- Segurança contra intrusão



Edifício Sede AIRC

Topologia KNX:

- Nº Linhas KNX: **8**
- Nº Equipamentos KNX: **256**
- Controlo/monitorização de:
 - **450** luminárias Balastro DALI
 - **67** circuitos iluminação ON/OFF
 - **25** estores/blackouts
 - **27** ventilo-convetores
 - **3** UTAs
 - **1** chiller
 - **25** registos corta fogo
 - **5** contadores energia
 - **1** contador de entalpia
 - **23** zonas de deteção contra intrusão



Edifício Sede AIRC

Protocolos integrados:

- DALI – Iluminação
- Modbus – Contadores energia/entalpia
- Cytech - Intrusão

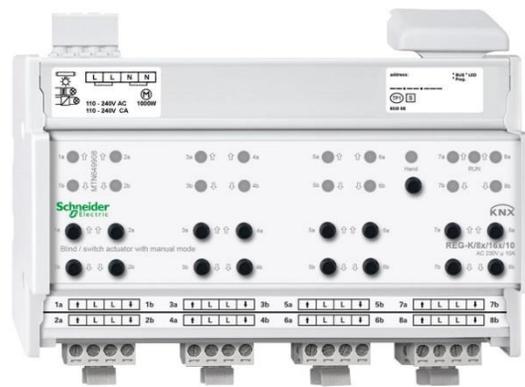


Modbus®



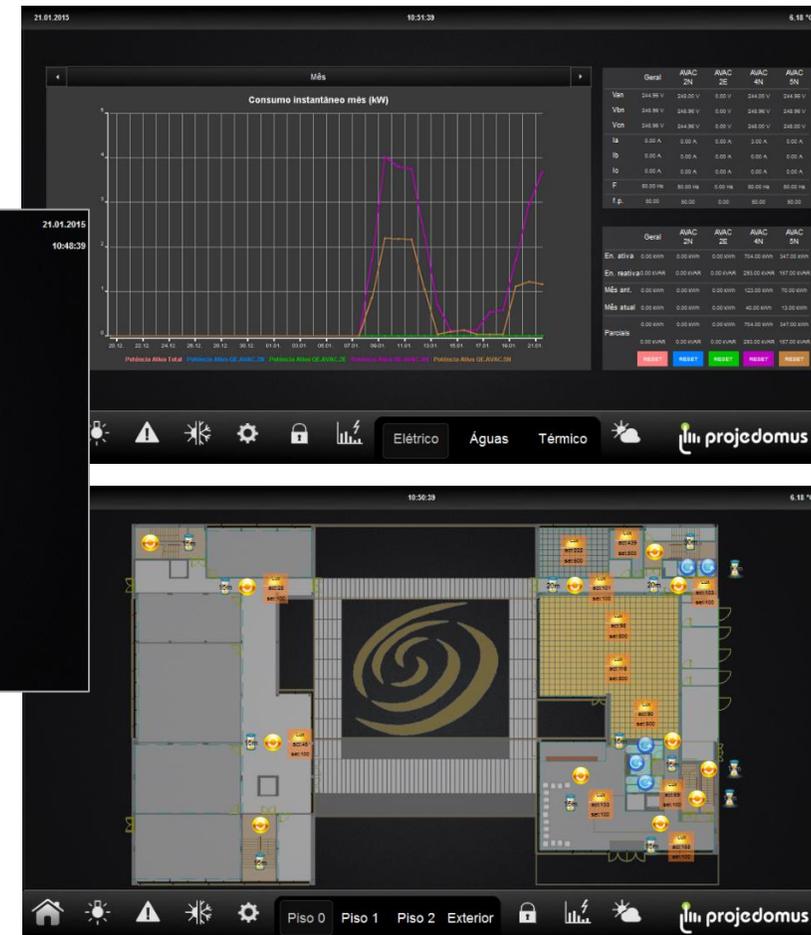
Edifício Sede AIRC

Exemplo de equipamentos utilizados:



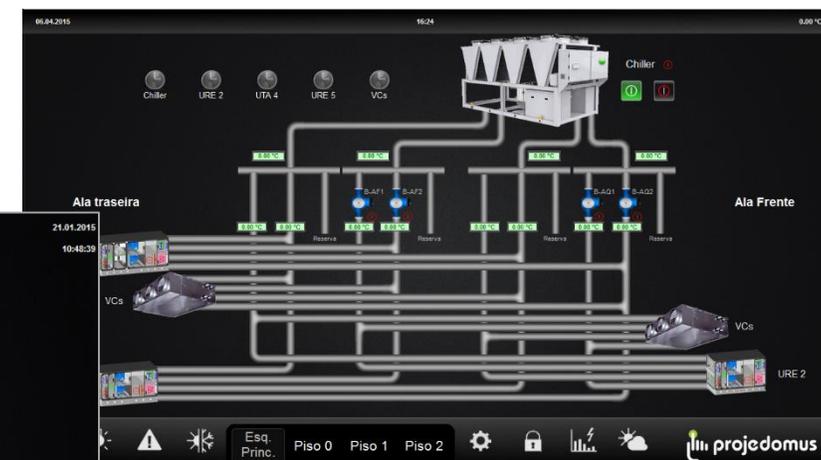
Edifício Sede AIRC

Plataforma gráfica desenvolvida:



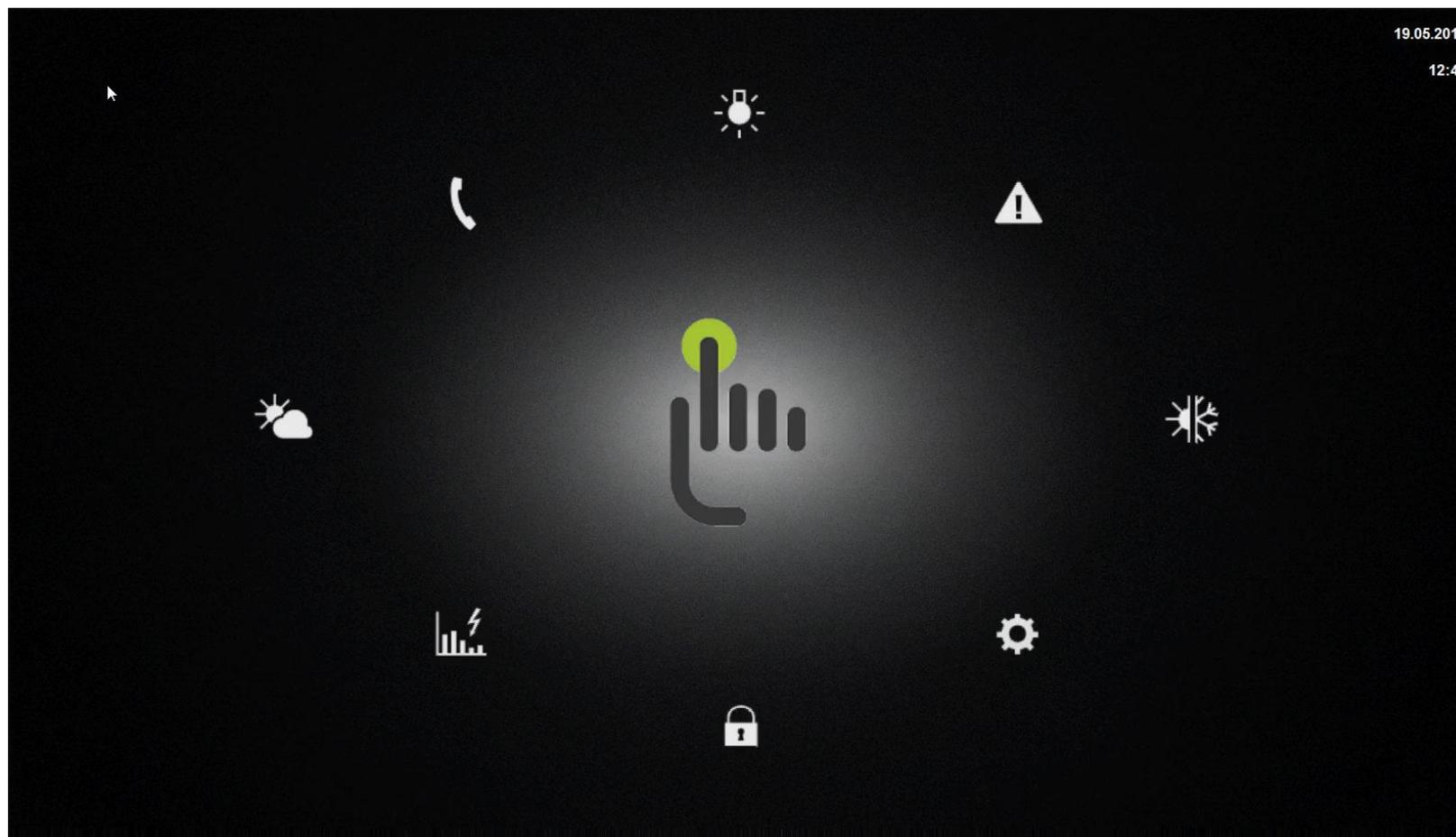
Edifício Sede AIRC

Plataforma gráfica desenvolvida:



Edifício Sede AIRC

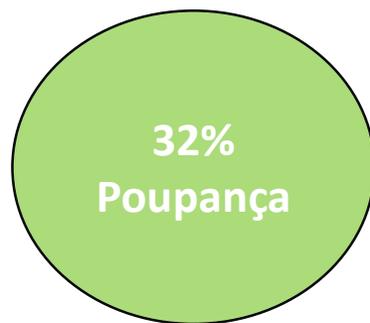
Plataforma gráfica desenvolvida:



Edifício Sede AIRC

Eficiência obtida:

➤ Poupança estimada:



Fim da apresentação

Obrigado pela Atenção

Buildings that think for themselves