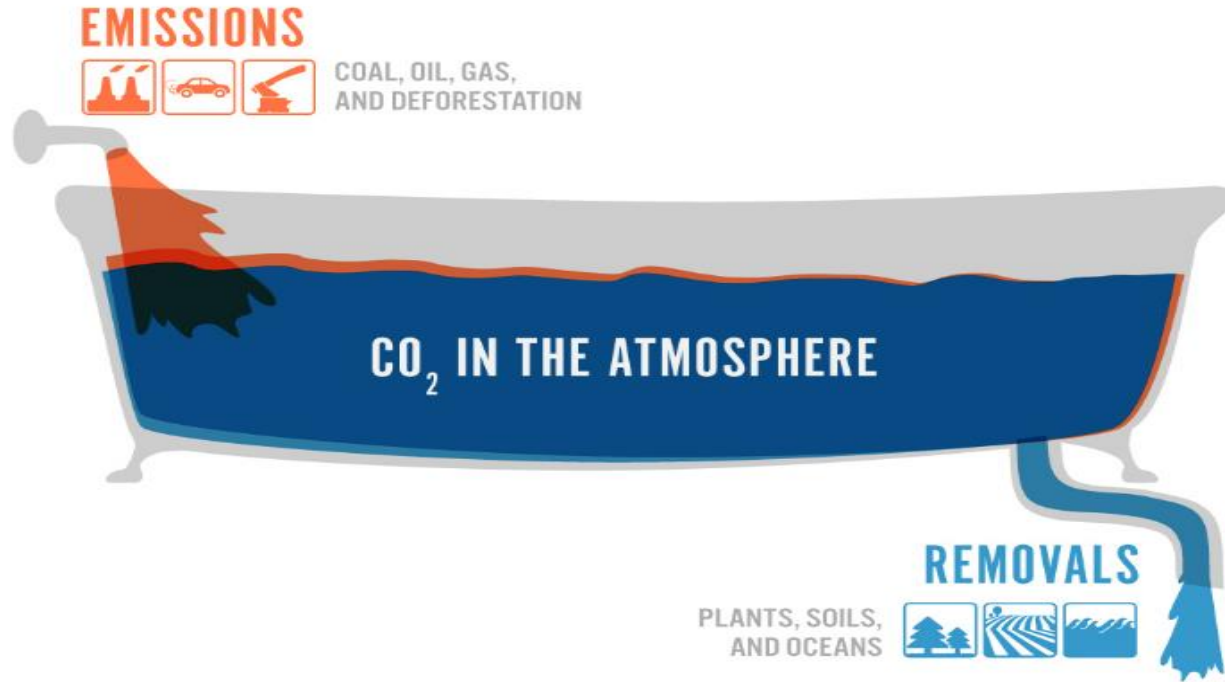




Sistemas de Gestão Técnica em Edifícios

Francisco Castelo Pombas

Contexto Global – Neutralidade CO₂



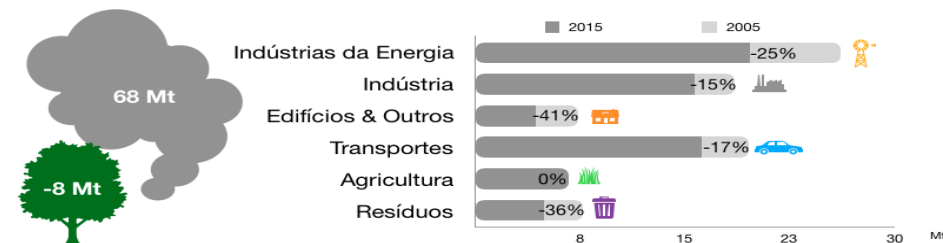
Fonte: <http://www.midcenturybalance.com/>

Contexto Global – Neutralidade CO₂

 Todos os setores contribuem para a neutralidade carbônica

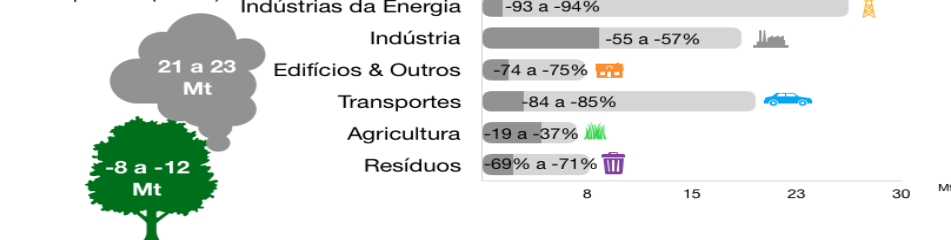
2015

-33% (/2005)



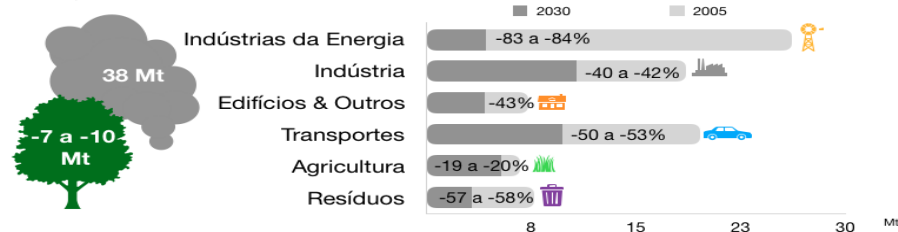
2040

-83% | -88% (/2005)



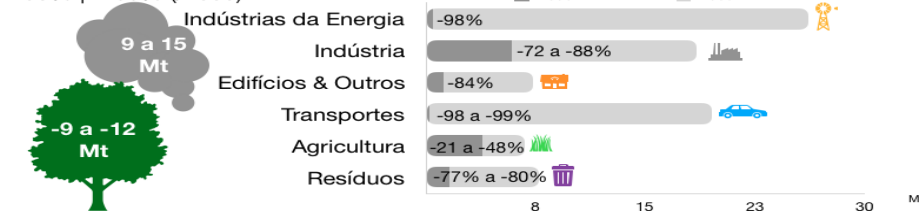
2030

-65% | -68% (/2005)

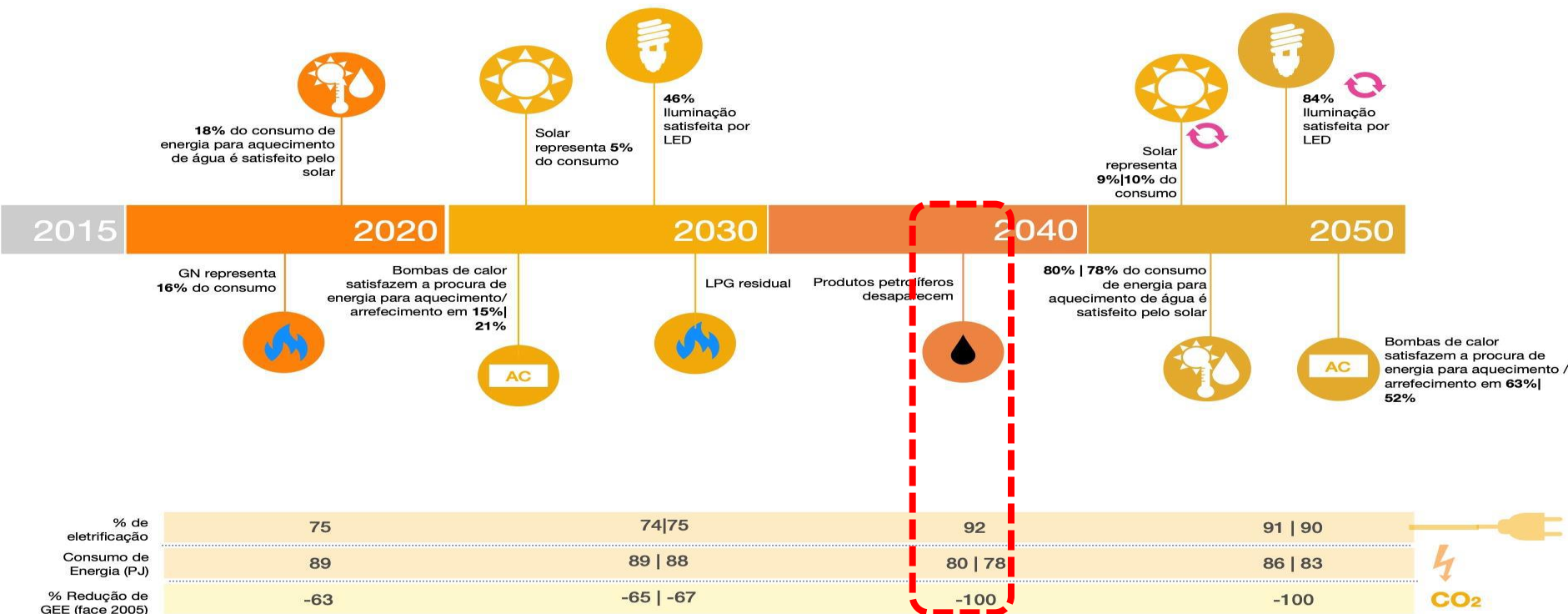


2050

-93% | -100% (/2005)



A transição no setor dos serviços



Fonte: Roteiro para a neutralidade carbónica 2050; Dez.2018

METAS DE PORTUGAL EM MATÉRIA DE ENERGIA E CLIMA

	RESULTADOS 2016	META 2020	META 2030
 EMISSÕES GEE 2030 ¹	-22%	-18% a -23%	-45% a -55%
 EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ²	23%	25%	35%
 RENOVÁVEIS	28,5%	31%	47%
 RENOVÁVEIS NOS TRANSPORTES	7,5%	10%	20%
 INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS	8%	10%	15%



OBJETIVO

2. DAR PRIORIDADE À EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

LINHAS DE ATUAÇÃO

Assegurar a melhoria na eficiência do consumo de energia nos diversos setores da economia nacional	Rever o quadro legal relativo à gestão e eficiência do consumo de energia e reforçar os sistemas de monitorização
Promover a renovação energética do parque imobiliário e os edifícios NZEB	Promover a utilização racional de energia junto dos consumidores finais
Promover o aumento da penetração de equipamentos e produtos mais eficientes através da renovação dos existentes	Capacitar o setor da energia de profissionais qualificados na área da eficiência energética
Promover a renovação energética de edifícios e infraestruturas na Administração Pública	Simplificar os procedimentos e reorientar e reforçar os programas e fundos de financiamento
Promover a requalificação energética ao nível da Iluminação Pública	Incentivar I&D&I no domínio da eficiência energética

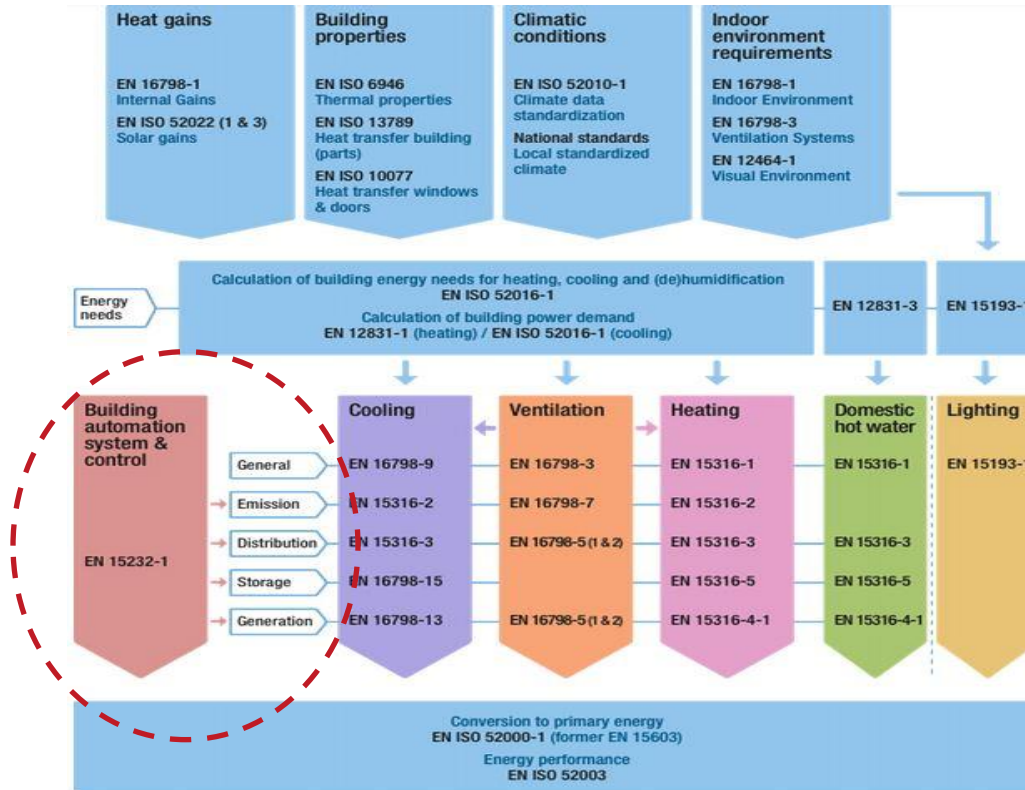
REDUZIR A INTENSIDADE CARBÓNICA DO PARQUE DE EDIFÍCIOS

- ↳ Promover a reabilitação como principal forma de intervenção ao nível do edificado e do desenvolvimento urbano
- ↳ Promover técnicas sustentáveis na construção
- ↳ Promover os edifícios sustentáveis
- ↳ Promover a eletrificação dos edifícios acompanhada do aumento da incorporação de renováveis

PROMOVER A RENOVAÇÃO ENERGÉTICA DO PARQUE IMOBILIÁRIO E OS EDIFÍCIOS NZEB

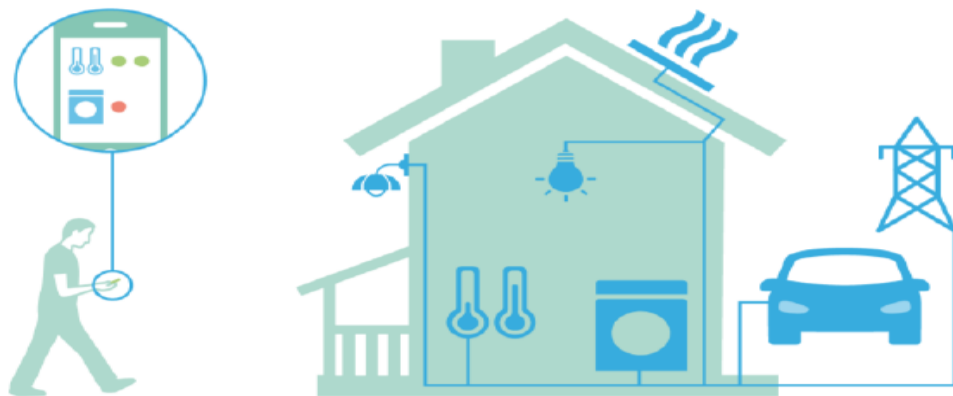
- ↳ Promover uma Estratégia de longo prazo para a renovação de edifícios
- ↳ Promover os edifícios NZEB
- ↳ Rever o Sistema de Certificação Energética (SCE)
- ↳ Disponibilizar uma nova versão do Certificado Energético
- ↳ Rever o Regulamento de Eficiência Energética nos Edifícios de Habitação e de Serviços (públicos e privados)

Enquadramento Legal – EN 15232



Enquadramento Legal – Directiva n.º 2018/844

CONCEPT - SMART READINESS INDICATOR – SRI



EXPECTED ADVANTAGES



optimised energy use as a function of (local) production



optimised local (green) energy storage



automatic diagnosis and maintenance prediction



improved comfort for residents via automation

MEASURE THE TECHNOLOGICAL READINESS OF YOUR BUILDING



1



Readiness to

adapt in response to the needs of the occupant

2



Readiness to

facilitate maintenance and efficient operation

3



Readiness to

adapt in response to the situation of the energy grid

Fonte: <https://smartreadinessindicator.eu>

Enquadramento Legal – Directiva n.º 2018/844

10 DOMAINS

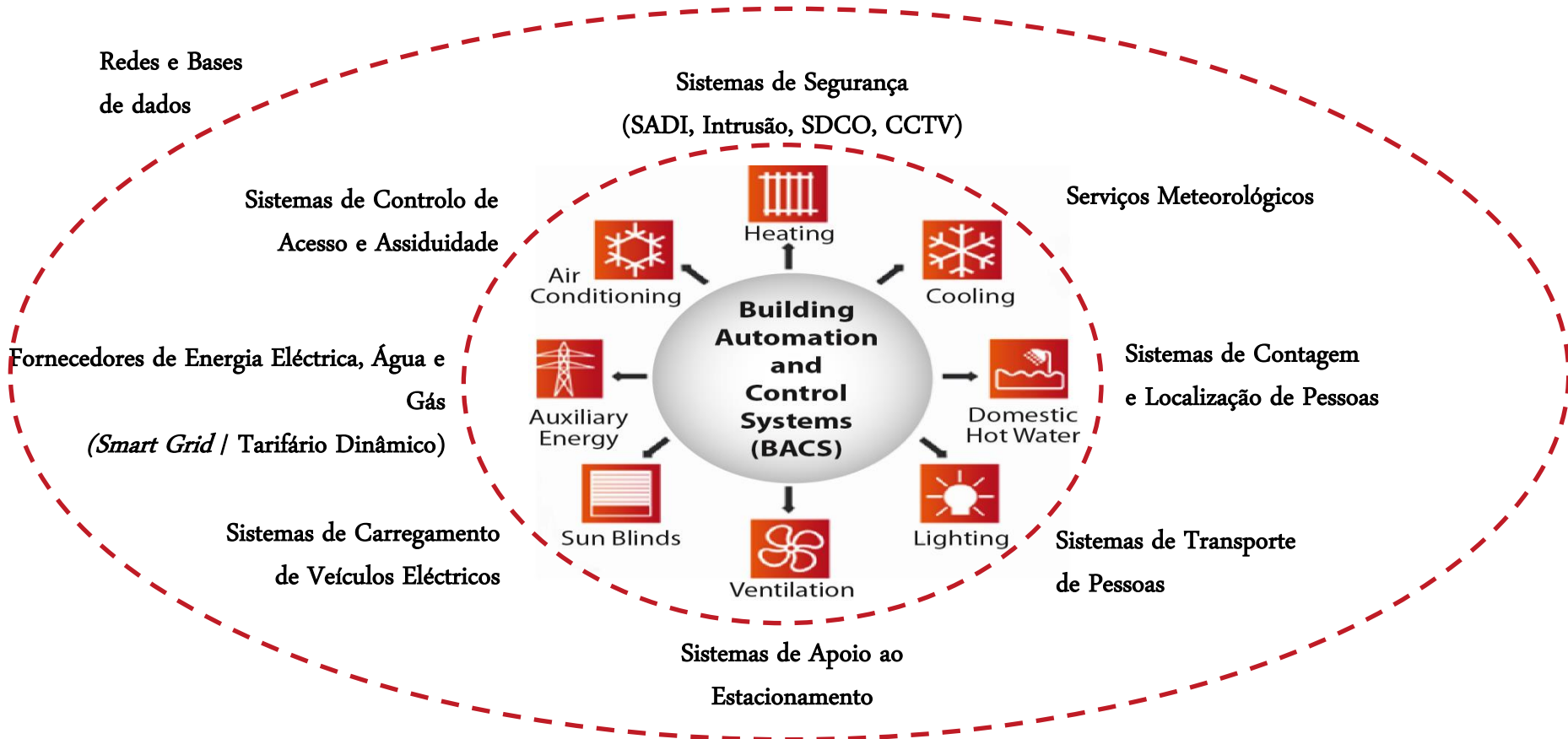


8 IMPACT CRITERIA

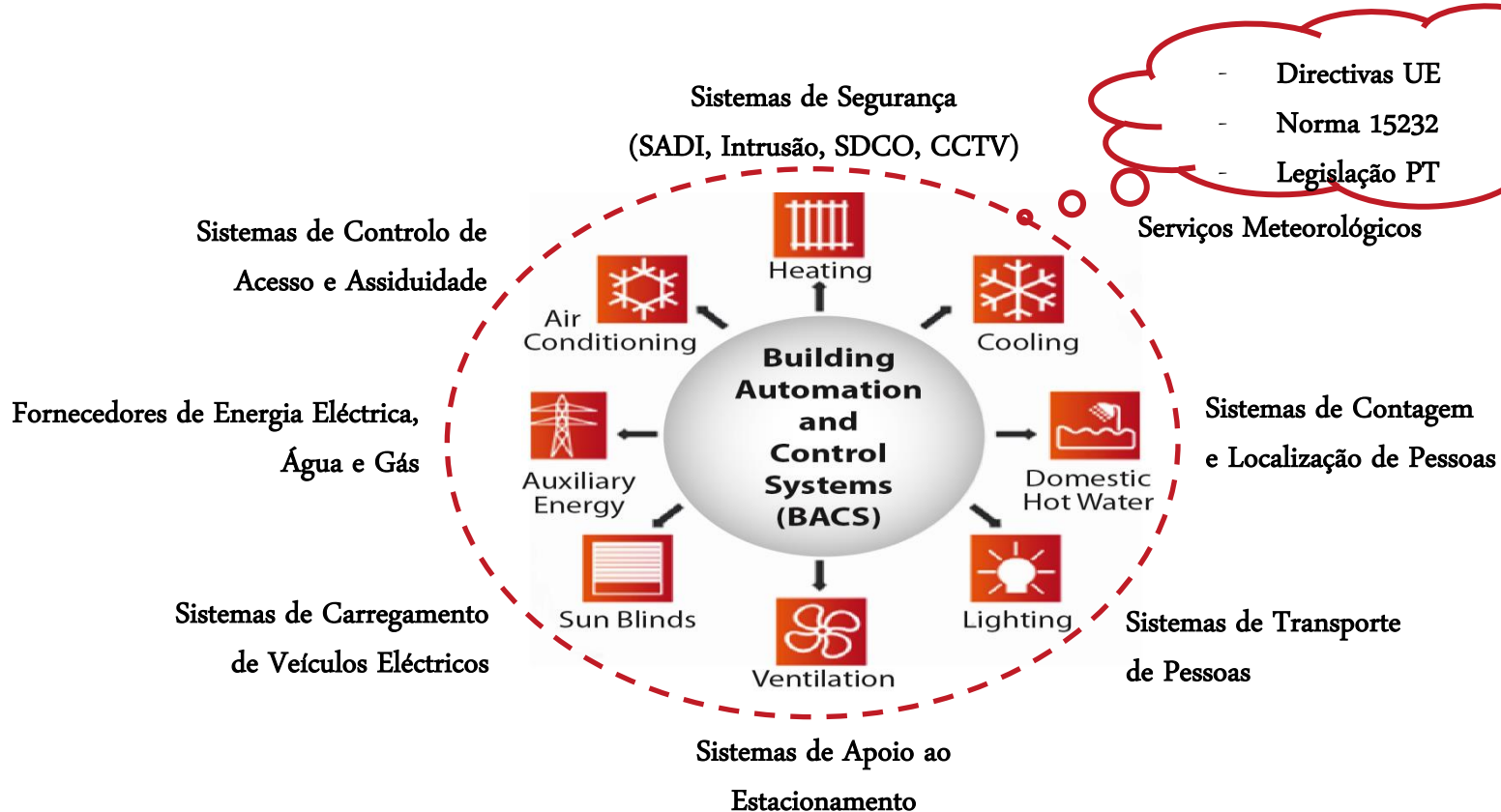


Fonte: <https://smartreadinessindicator.eu>

Próximos Anos



Próximos Anos

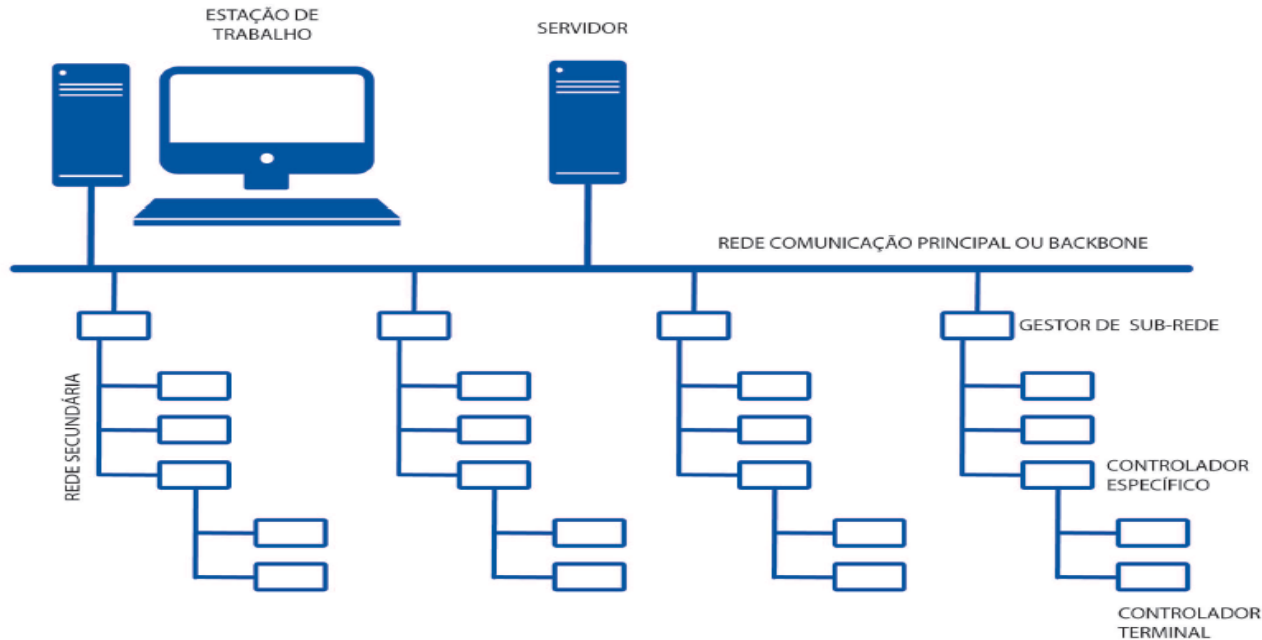


Interoperabilidad



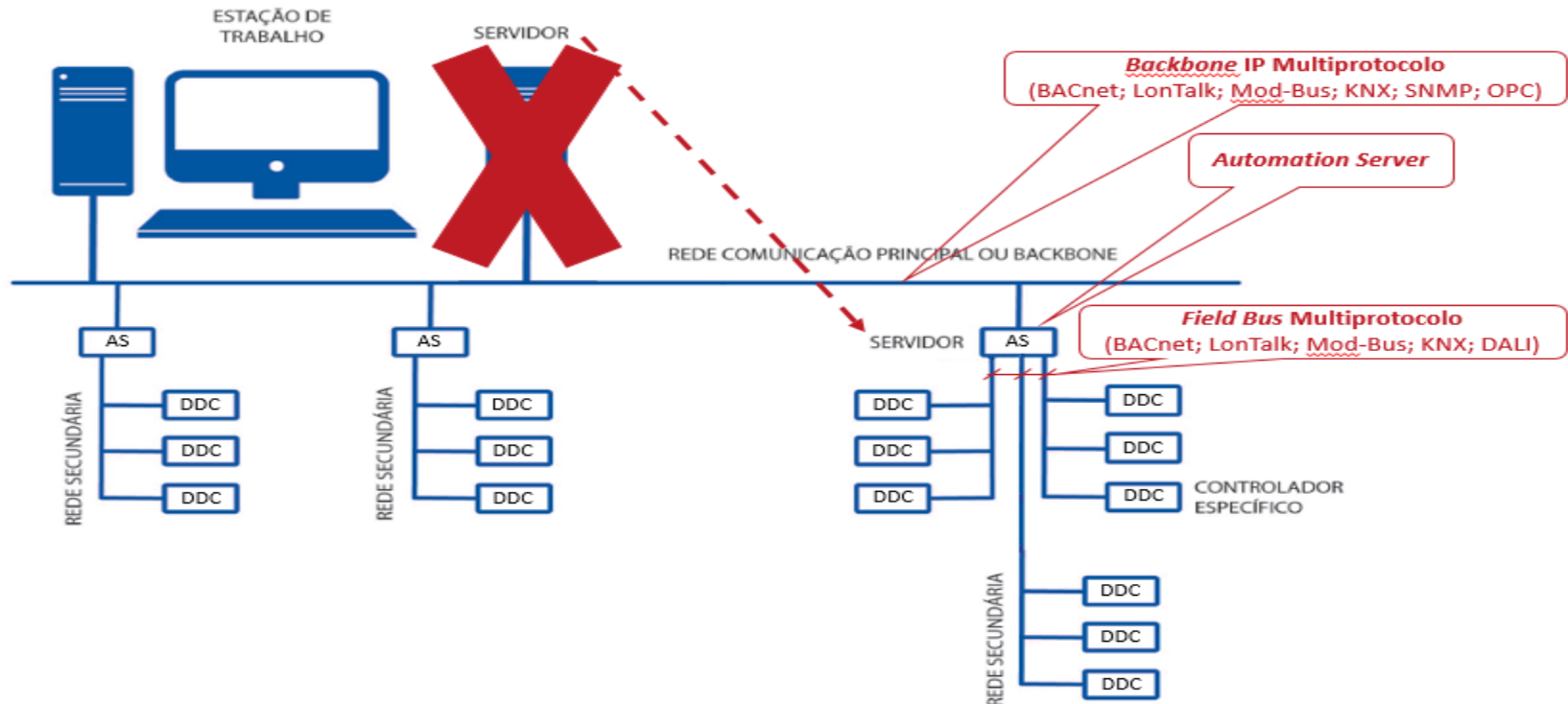
Gestão Integrada de Edifícios

Arquitectura com Multiprotocolo



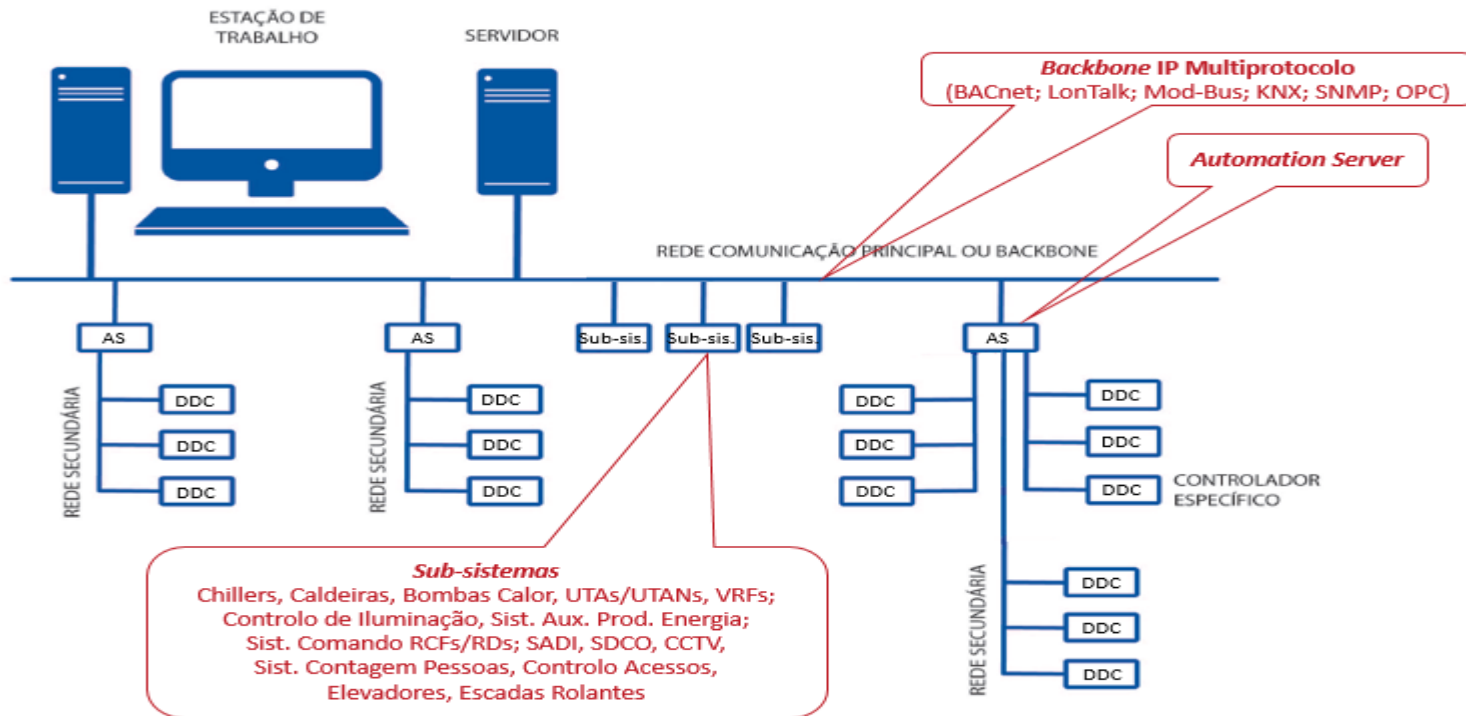
Gestão Integrada de Edifícios

Arquitectura com Multiprotocolo



Gestão Integrada de Edifícios

Arquitectura com Multiprotocolo



Contacto

e-mail: francisco.pombas@domotica.pt

telemóvel: 96 404 92 53