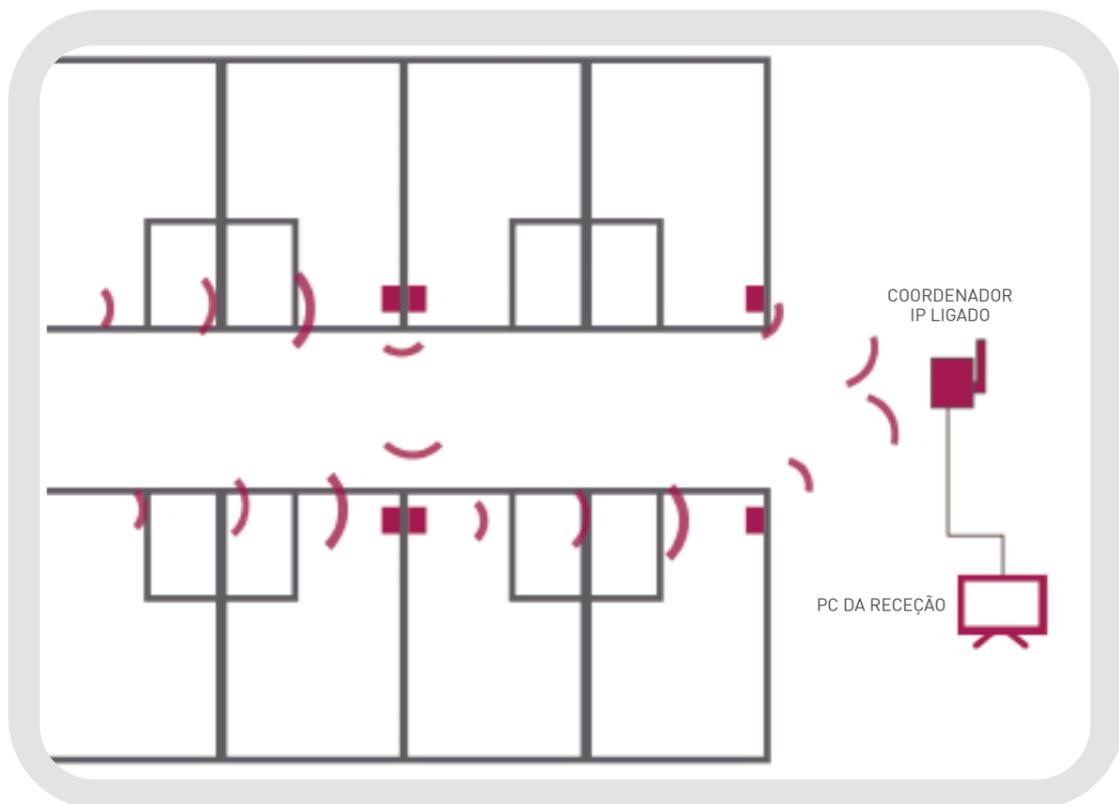


## SOFTWARE de gestão de energia



Um dos componentes fundamentais na instalação de uma **rede wireless ECO·NET** é o software de gestão de energia, cujas principais características são:

- Sistema modular com possibilidade de instalação na cloud ou em servidor local.
- Sistema de base de dados dupla, REDIS e MySQL, para garantir comunicação rápida e persistência dos dados.
- Software de enfileiramento de mensagens RabbitMQ, utilizado por sistemas de mensagens populares como o Twitter e o Facebook.
- Comunicação segura, tanto local como externamente. São utilizados certificados de segurança e portas seguras para o acesso remoto.
- Sistema otimizado para utilização com navegadores como o Chrome e o Firefox.
- Desenvolvimento baseado em software livre, com sistema operativo Linux.

### ECO·NET

A combinação de dispositivos wireless e todas as suas vantagens, com uma rede de coordenadores e software de gestão de energia, proporciona ao hotel um controlo centralizado completo e eficaz a partir do computador da recepção.

Principais vantagens e características mais relevantes:

#### Monitorização remota das condições do quarto:

- Controlo de presença: Quarto livre ou ocupado por hóspedes ou colaboradores
- Gestão de alertas de emergência: Alertas recebidos de cada quarto no ecrã através de mensagens emergentes e, em paralelo, por email
- Quartos prontos a ser utilizados: Mostra os quartos prontos para serem ocupados por hóspedes
- Erros: Os quartos com erro de reparação pendente são apresentados a vermelho
- Alarme de porta aberta: É recebido um aviso caso a porta esteja aberta

#### Controlo remoto do quarto:

- Desligar luzes ou ar condicionado individualmente, por zonas ou por pisos
- Definir temperatura máxima e mínima de conforto para verão e inverno
- Definir temperatura máxima e mínima independentemente da indicada no termóstato do quarto
- Prolongar a data de validade do cartão

#### Manutenção remota:

- Relatório do estado da bateria dos sensores
- Relatório de comunicação de erros
- Avisos de avarias no quarto através de cartões de falha

#### Relatórios personalizados:

- Consumo por quarto
- Lista de quartos prontos a ser utilizados
- Tempo despendido pelo colaborador no quarto
- Tempo de ativação do relé
- Lista de quartos com baterias fracas ou com erro de comunicação