



RENOVAR A SUA  
ILUMINAÇÃO DE  
SEGURANÇA

GARANTIA PARA O FUTURO

# RENOVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CUIDAR DO NOSSO PLANETA



Reduza o seu **consumo de energia** e diminua o seu **impacto ambiental** renovando a sua instalação de iluminação (de emergência). Dependendo do tipo de luminárias que tiver, pode **substituir** ou **remodelar** as luminárias.

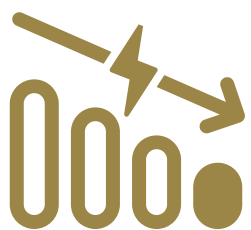
Desta forma, está preparado para a **descontinuação das lâmpadas fluorescentes** em setembro de **2023**. Ao mesmo tempo, evita utilizar novas matérias-primas e ajuda-nos a utilizar **matérias-primas recicladas** o mais possível.



# RENOVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

ETAP tomorrow's light

MUITAS VANTAGENS



## POUPANÇA ENERGÉTICA

Ao mudar para a tecnologia LED.



## INTEGRAÇÃO SUAVE

Sem intervenções estéticas.



## SEM PREOCUPAÇÕES

Deixa de ser preciso substituir lâmpadas.



## SOLUÇÃO ECOLÓGICA

Menos desperdício.  
Bateria de longa duração.



## CONTROLO CENTRAL SEM FIOS

Não é necessária nova cablagem.



## 5 ANOS DE GARANTIA

Na bateria, na fonte de luz e na eletrónica.

# RENOVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

## DUAS FORMAS DE RENOVAR

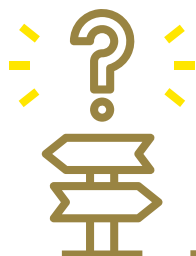


**Módulos de remodelação** permitem atualizar as suas luminárias antigas de lâmpadas fluorescentes para LED **de uma forma circular e instantânea**.

A base, difusor e a cablagem originais são reutilizadas. O interior é novo, com baterias de longa duração, eletrónica nova e fonte de iluminação LED.



**Kits de substituição** permitem instalar iluminação de emergência nova na posição das luminárias antigas. Os orifícios no teto ou os vestígios na parede são totalmente cobertos. Não é preciso pintar.



**Como posso atualizar a minha iluminação de emergência?**

**» Verifique a página 11**

# RENOVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

## REMODELAÇÃO



Substitua apenas as baterias e a fonte de luz e mantenha a luminária antiga.

De antiga a nova em 4 passos:



Veja como se faz: <https://youtu.be/OrDweNC8Q1g> (Remodelação da K1-K2)



# RENOVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

## EXEMPLOS DE REMODELAÇÃO

### ANTIGA (FLUO)

### NOVA (LED)



# RENOVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

## SUBSTITUIÇÃO



Substitua a luminária antiga sem mudar o teto ou a ligação.

Da antiga a nova em 4 passos:

1	2	3	4
Abra a luminária antiga e desligue	Retire a caixa	Instale o módulo de renovação	Encaixe a luminária nova



Veja como se faz: <https://youtu.be/p3AooiM0lcE> (Substituição da K5)

# RENOVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

## EXEMPLOS DE SUBSTITUIÇÃO

### ANTIGA (FLUO)

### NOVA (LED)

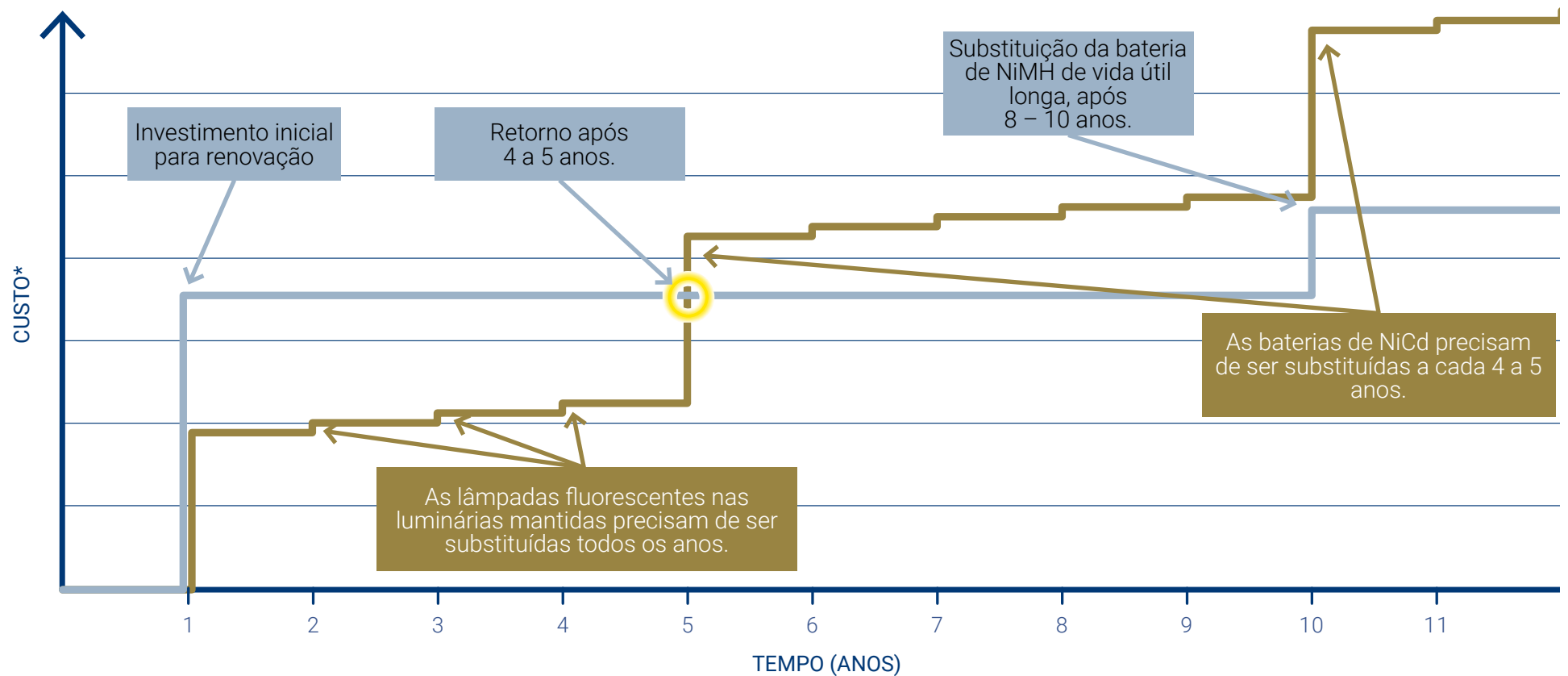




# RENOVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

## PERÍODO DE RETORNO DE INVESTIMENTO

Qual é o período de retorno de investimento para uma renovação da iluminação?



— renovação  
— sem renovação

Os módulos de remodelação têm um período de retorno normal de 4 a 5 anos.

\* O custo e o retorno dependem do tipo de luminárias que possui.

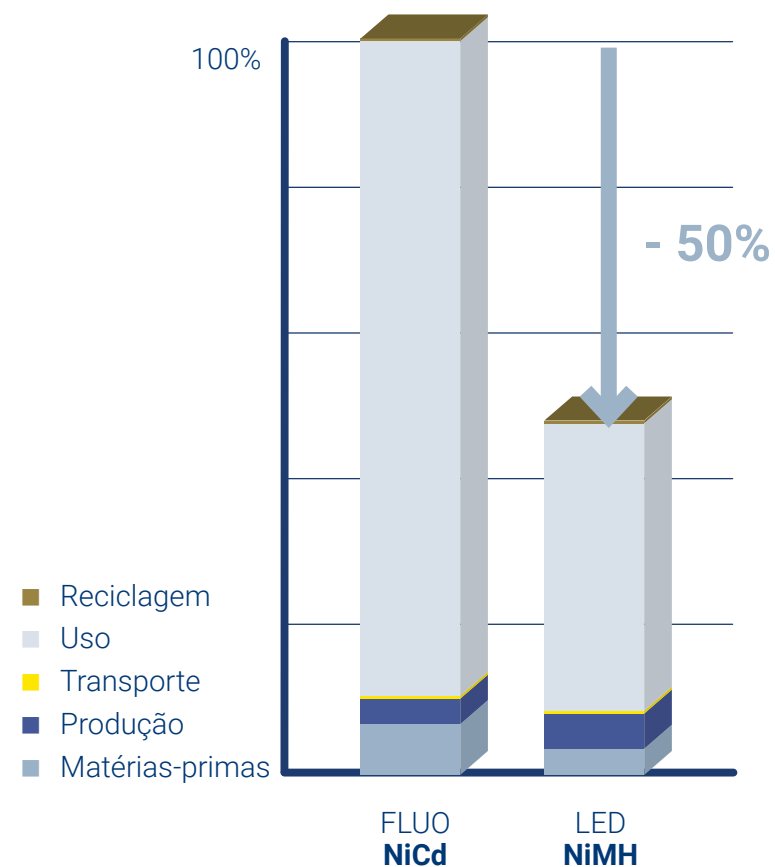
# RENOVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

## NEM TODAS AS BATERIAS SÃO IGUAIS

As luminárias fluorescentes antigas são habitualmente concebidas para baterias de NiCd (Níquel cádmio). Se mudar para LED, também pode beneficiar das vantagens de uma bateria de NiMH (Hidreto metálico de níquel):

	NiCd	NiMH de vida útil longa
		
Duração da bateria	4 – 5 anos	8 – 10 anos
Utilização de energia	20 kWh/ano	7,7 kWh/ano
Materiais tóxicos	Cádmio (proibido pela RoHS)	Nenhum
Densidade da energia	60 Wh/kg	85 Wh/kg

A ETAP testa exaustivamente e utiliza apenas baterias de alta qualidade (5 anos de garantia).



Impacto ambiental relativo das baterias de NiCd em comparação com as de NiMH, utilizando o exemplo de luminárias não mantidas com fonte de iluminação LED.

# RENOVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

UMA SOLUÇÃO PARA CADA TIPO DE LUMINÁRIA



K1 (2000-2020)	K2 (2000-2020)	K3	K5	K8
-------------------	-------------------	----	----	----

iluminação	✓	✓	✓	✓ *	✓
sinalização	✓	✓	✓		✓ **



K1 (1980-2000)	K2 (1990-1995)	K3	K5	K8
-------------------	-------------------	----	----	----

iluminação	✓	✓		✓	
sinalização		✓		✓	

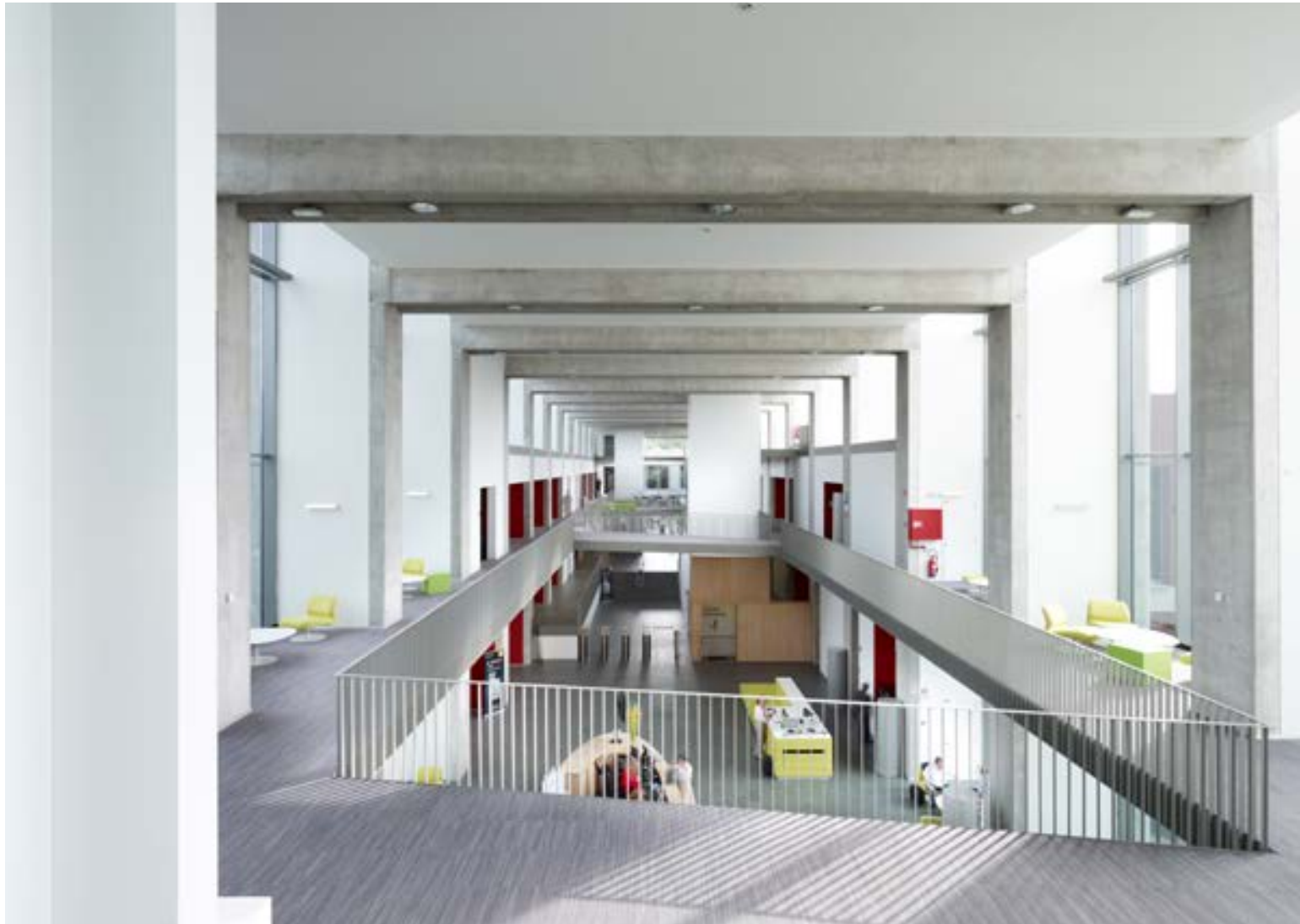
\* não para todas as versões/gerações  
 \*\* não para sinalização de duas faces



A sua luminária não aparece na tabela?  
**Contacte-nos** para obter uma solução personalizada.

# RENOVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

PARA LHE DAR UM EXEMPLO...



## Remodelação na Telenet Mechelen

Ao remodelar toda a iluminação de emergência K1 para LED, a Telenet conseguiu ligar todas as luminárias – que originalmente não eram compatíveis com um sistema de controlo central – ao ETAP Safety Manager. E, como é óbvio, deixou de ser preciso substituir lâmpadas!

# RENOVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

## MANUTENÇÃO SEM PREOCUPAÇÕES COM ESM SEM FIOS



Enquanto atualiza a sua iluminação de emergência, aproveite a oportunidade para implementar um sistema de monitorização sem ter de adicionar ou alterar qualquer cablagem.

ESM sem fios:



mantém um registo (de acordo com N50172)



permite manutenção preventiva



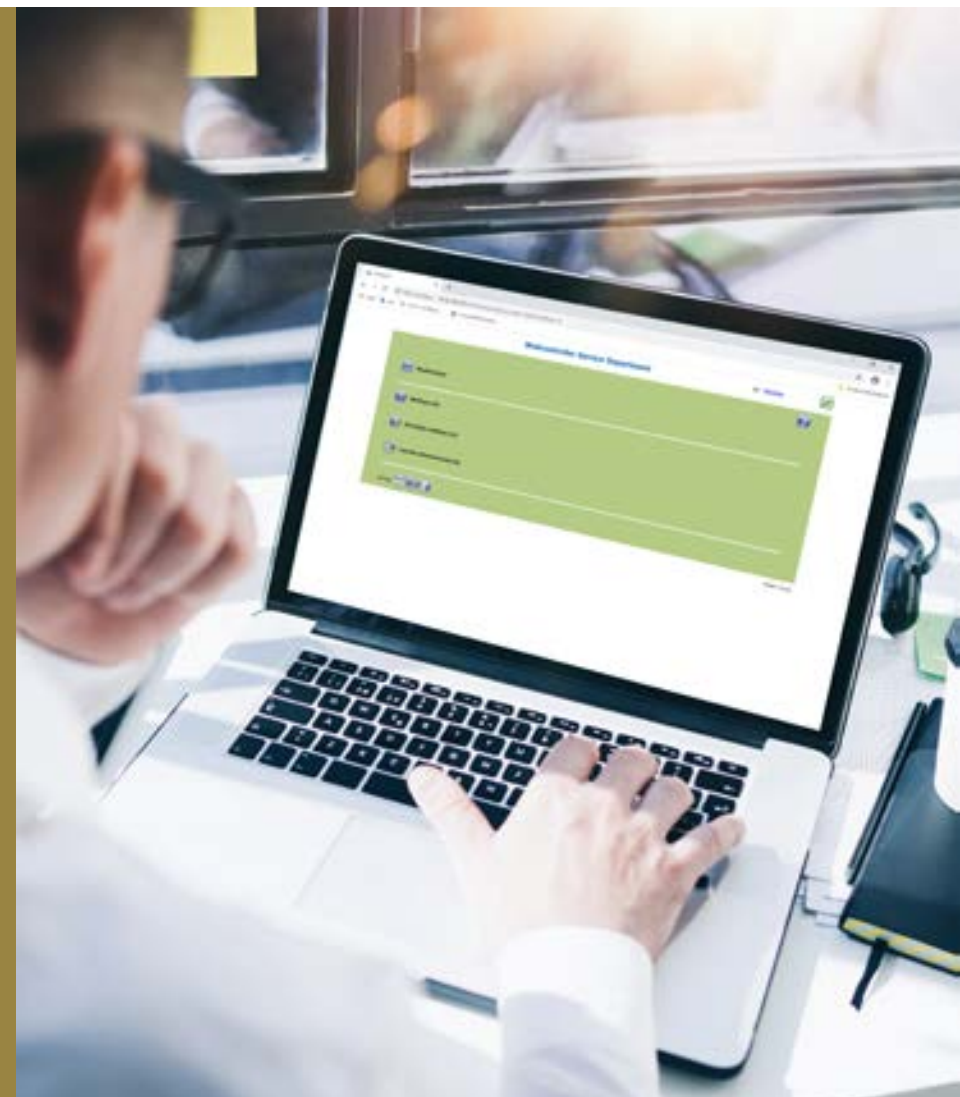
mostra o estado da instalação numa visão geral



envia e-mails automatizados quando é necessária manutenção



pode ser ampliado com luminárias com e sem fios



# A LUZ DO FUTURO

SEM FIM. SEM ESFORÇO. SEM DESPERDÍCIO.



Como membro activo do The Shift, a ETAP comprometeu-se a **alcançar uma redução de 55% de CO<sub>2</sub> até 2025.**

Este objectivo foi estabelecido de acordo com a iniciativa **“Science Based Target Initiative”** com o objectivo de limitar e eventualmente parar o aumento da temperatura global, e contribuir para **uma economia de carbono zero.**

E como lançador de tendências na oferta da **Circular LaaS**, comprometemo-nos a desenvolver produtos de longa duração com uma utilização mínima de recursos naturais virgens que sejam **fáceis de manter e de renovar.**



Toque na luz do futuro





# RENOVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



## CONTATO

✉ [info.pt@etaplighting.com](mailto:info.pt@etaplighting.com)

☎ +351 917 217 029

🌐 [www.etaplighting.com](http://www.etaplighting.com)

## INTERESSADO?

Mantenha-se informado sobre a tecnologia de iluminação e seus desenvolvimentos, inscrevendo a nossa newsletter.

**SIM, QUERO REGISTRAR-ME**