

Iluminação de Emergência



NAVILLE[®]
ILUMINAÇÃO

www.naville.com.br

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Olá, você conhece o significado e a importância da Iluminação de Emergência? Sabe como ela funciona?

Vamos compartilhar este conhecimento ou mesmo lembrá-lo.

Você poderá usar este e-book como guia e pode também consultar as informações diretamente na norma de Sistema de iluminação de emergência - ABNT NBR 10898.

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Iluminação que deve clarear as áreas com, pessoas presentes, passagens horizontais e verticais para saídas de emergência, áreas técnicas de controle de restabelecimento de serviços essenciais na edificação, na falta de iluminação natural ou falha no fornecimento de energia elétrica. Deve possuir iluminância e indicações suficientes para evitar acidentes e garantir a evacuação das pessoas.



*Fonte Imagem: Google - TCI

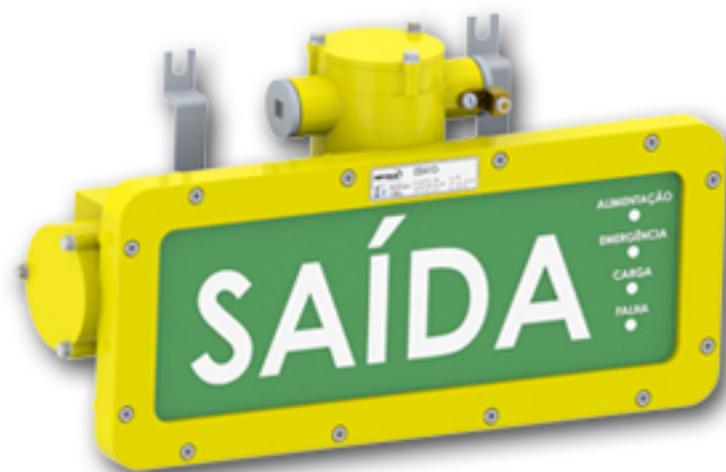
QUAL A DIFERENÇA?

Existem dois tipos de luminárias utilizadas na iluminação de emergência. Uma para indicação de vias de abandono, chamada balizamento e outra de iluminação do ambiente, chamada aclaramento.

ACLARAMENTO



BALIZAMENTO



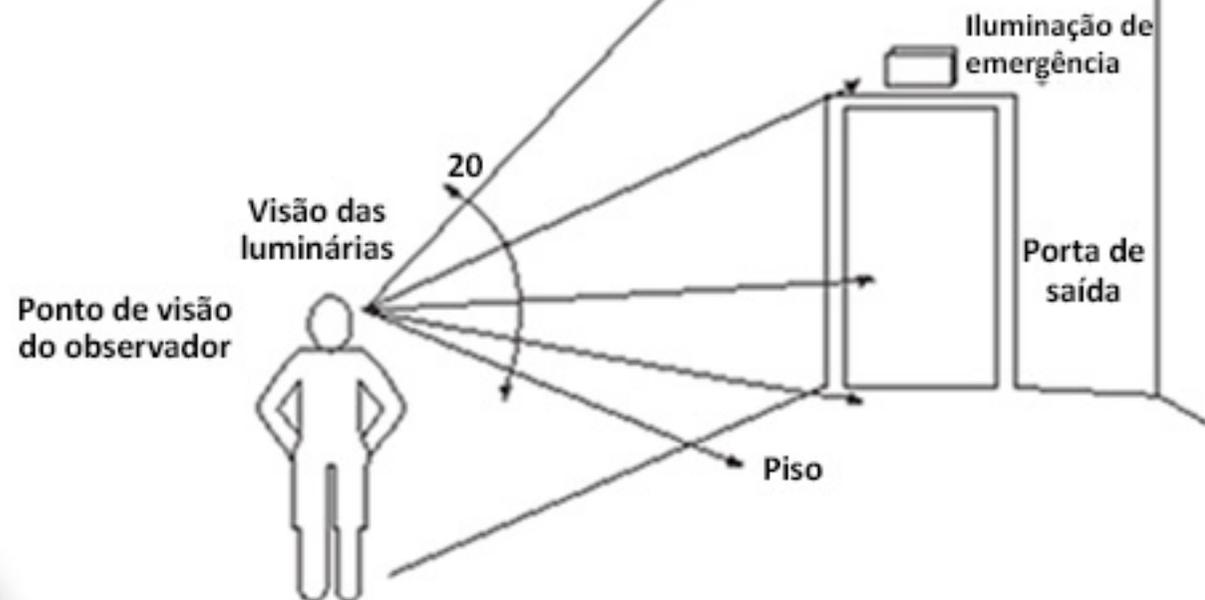
Iluminação com intensidade suficiente para garantir a saída segura das pessoas do local em caso de uma emergência.

Iluminação de sinalização com símbolos e/ou letras indicando a rota de saída a ser utilizada.

LUMINÂNCIA - ACLARAMENTO



Varição máxima 20:1
ou 1 a 2 lux mínimo

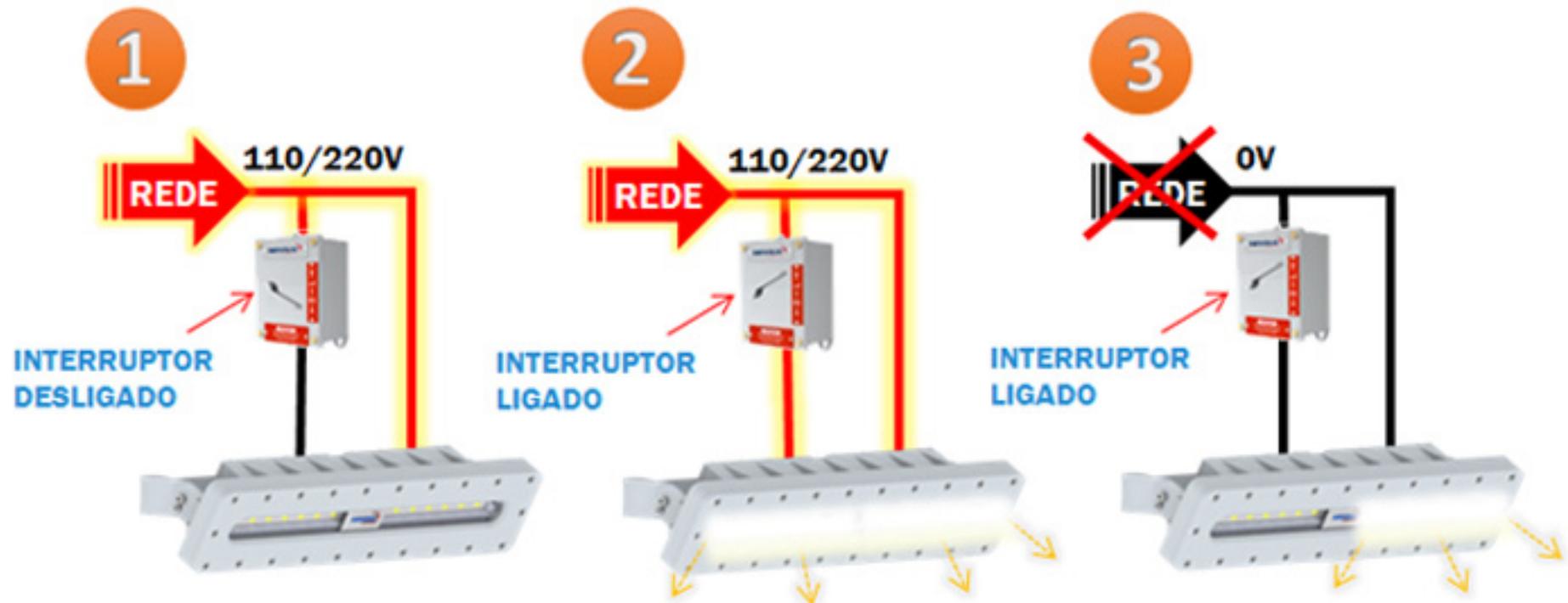


NOTA: A iluminação de emergência deve ser adaptada às limitações do olho humano e não o olho humano à iluminação de emergência

- 5 lux em locais com desnível (escadas ou passagens com obstáculos)
- 3 lux em locais planos (corredores, halls e locais de refúgio sem obstáculos)
- Permitir o reconhecimento de obstáculos, podendo ser obtido por aclaramento do ambiente ou por sinalização luminosa
- A iluminação dos ambientes não pode deixar sombras nos degraus das escadas ou obstáculos

COMO FUNCIONA?

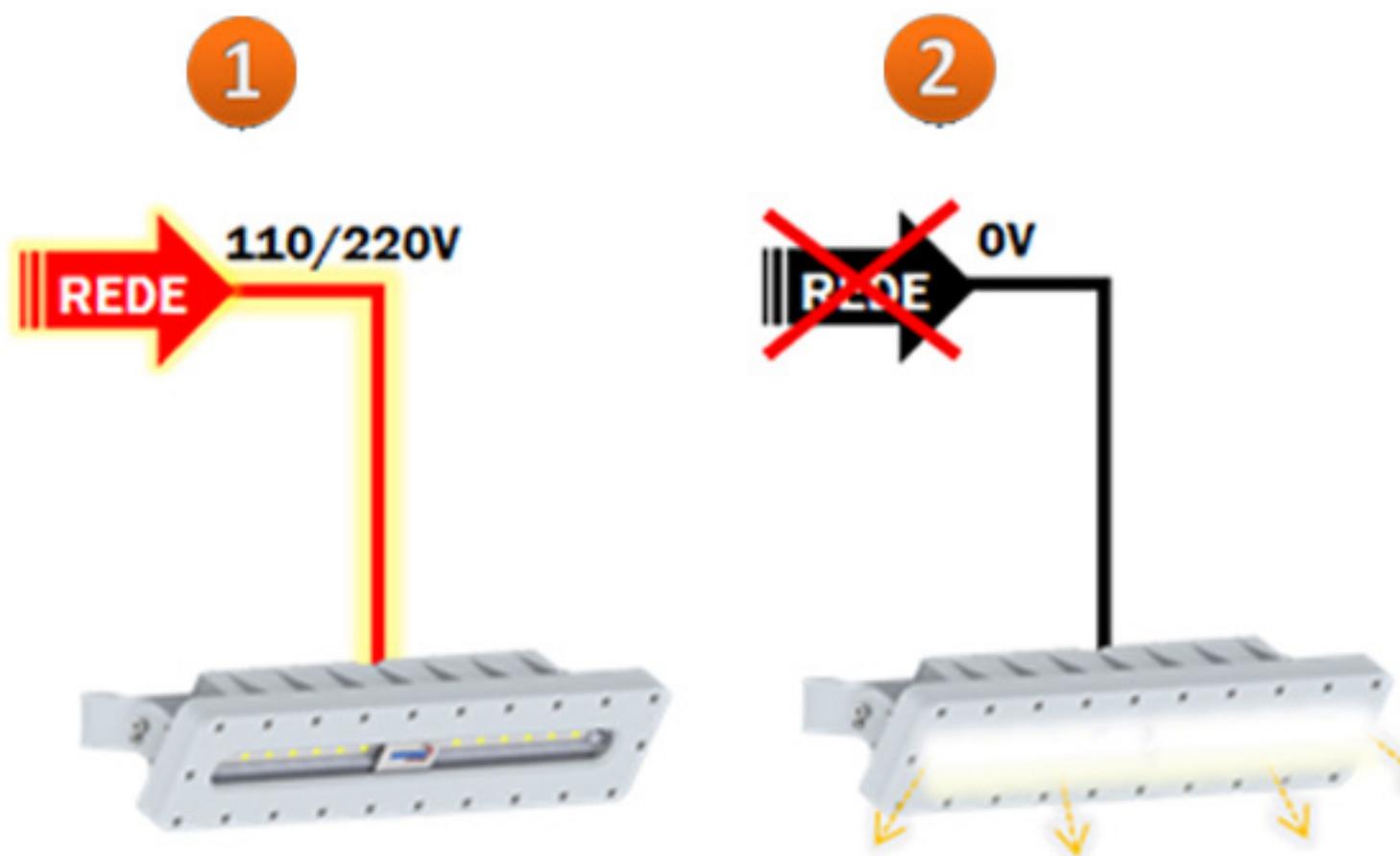
ACLARAMENTO - LUMINÁRIA NORMAL | EMERGÊNCIA



- 1** Com o sistema energizado pela rede elétrica, tem início a carga de bateria e supervisão da rede. Estando o interruptor da luminária desligado, a luminária permanece apagada, sem acionar o sistema de emergência.
- 2** Com o sistema ainda energizado pela rede elétrica e o interruptor ligado, a luminária acende e a carga da bateria permanece, bem como a supervisão da rede.
- 3** Ocorrendo a falta de energia ou falha no fornecimento, o sistema identifica a falta, e acende a luminária.

COMO FUNCIONA?

ACLARAMENTO - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



- 1 Com o sistema energizado pela rede elétrica tem início a carga da bateria e supervisão da rede (a luminária permanece apagada).
- 2 Ocorrendo a falta de energia ou falha no fornecimento, o sistema identifica a falta, e acende a luminária.

LUMINÂNCIA - BALIZAMENTO



- ➔ A iluminação para sinalização deve assinalar todas as mudanças de direção, obstáculos, saídas, escadas, etc
- ➔ Fluxo luminoso mínimo de 30 lm
- ➔ Em áreas com possibilidade de incêndio ou fumaça, propõe-se chamar a atenção para as saídas, utilizando-se adicionalmente pisca-pisca ou equipamento similar
- ➔ Símbolos gráficos reflexivos ou luminosos.



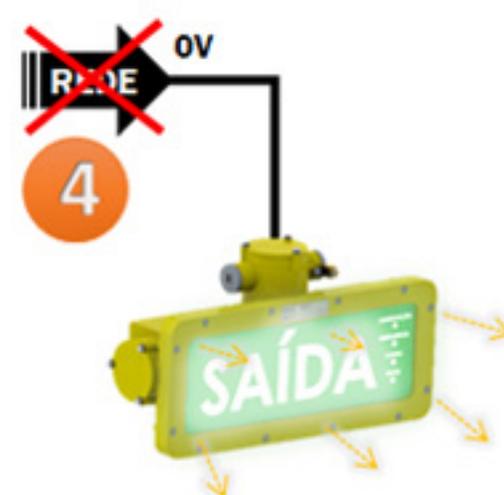
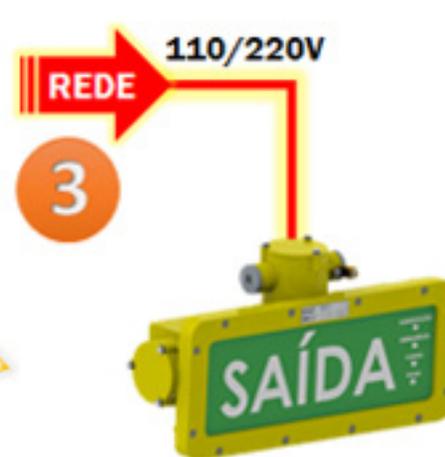
COMO FUNCIONA?

BALIZAMENTO - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

Funcionamento normal/emergência



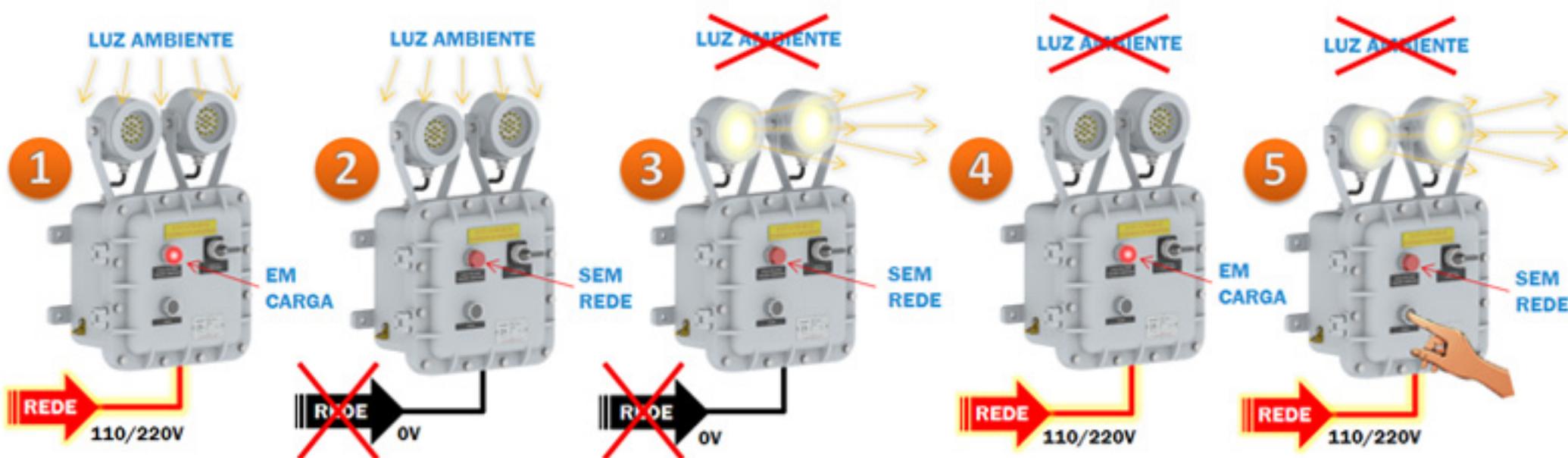
Funcionamento emergência



- 1 Com o sistema energizado pela rede elétrica, tem início a carga da bateria e supervisão da rede e a luminária é acesa.
- 2 Ocorrendo a falta de energia ou falha no fornecimento, o sistema identifica a falta, e mantém a luminária acesa.
- 3 Com o sistema energizado pela rede elétrica tem início a carga da bateria e supervisão da rede (a luminária permanece apagada).
- 4 Ocorrendo a falta de energia ou falha no fornecimento, o sistema identifica a falta, e acende a luminária.

COMO FUNCIONA?

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



- 1 Com o sistema energizado pela rede elétrica e a chave na posição “liga”, tem início a carga de bateria e supervisão da rede
- 2 Ocorrendo a falta de energia ou falha no fornecimento, o sistema identifica a falta, porém não acende os faróis quando se possui luz ambiente
- 3 Permanecendo a falta de energia ou falha no fornecimento, o sistema identifica a falta, e acende os faróis quando não se possui luz ambiente
- 4 Com o restabelecimento do fornecimento de energia da rede elétrica, o sistema torna a carregar a bateria e a supervisionar a rede
- 5 Mensalmente com o sistema energizado pela rede, deve-se pressionar o botão de teste para a simulação de queda de energia e verificação de funcionamento dos faróis.

NAVILLE[®]
ILUMINAÇÃO

www.naville.com.br



@navilleiluminacao

@navilleiluminacao

/navilletda

/navilleiluminacao

(11) 97162.9435