

## NHO 11 - Avaliação dos níveis de iluminação em ambientes internos de trabalho

1. Ambiente de trabalho de área retangular, iluminado com fontes de iluminação com padrão regular, simetricamente espaçadas em duas ou mais fileiras

$$\bar{I} = \frac{R(N-1)(M-1) + Q(N-1) + T(M-1) + P}{NM}$$

R: Medições;

Q: Quatro leituras (Norte e Sul);

T: Quatro leituras (Leste e Oeste);

P: Pontas extremas;

N: Quantidade de luminárias por fila;

M: Número de filas.

2. Ambiente de trabalho de área retangular com luminária central

P: Média aritmética dos pontos centrais

3. Ambiente de trabalho de área retangular com linha única de luminárias

$$\bar{I} = \frac{Q(N-1) + P}{N}$$

Q: Pontos do centro;

P: Pontas extremas;

N: quantidade de luminárias.

4. Ambiente de trabalho de área retangular com duas ou mais linhas contínuas de luminárias

$$\bar{I} = \frac{R \cdot N(M-1) + Q \cdot N + T(M-1) + P}{M(N+1)}$$

R: Pontos centrais;

Q: Duas leituras (Norte e Sul);

T: Quatro leituras (Leste e Oeste);

P: Pontas extremas;

N: Quantidade de luminárias por fila;

M: Número de filas.

5. Ambiente de trabalho de área retangular com uma linha contínua de luminárias

$$\bar{I} = \frac{Q \cdot N + P}{N+1}$$

Q: Pontos centrais (Norte e Sul);

P: Pontas extremas;

N: Quantidade de luminárias.

6. Ambiente de trabalho de área retangular com teto luminoso

$$I = \frac{R(L-8)(W-8) + 8Q(L-8) + 8T(W-8) + 64P}{W.L}$$

R: Pontos centrais;

Q: Duas leituras (Norte e Sul);

T: Duas leituras (Leste e Oeste);

P: Pontas extremas;

W: largura do recinto, em metros;

L: comprimento do recinto, em metros.