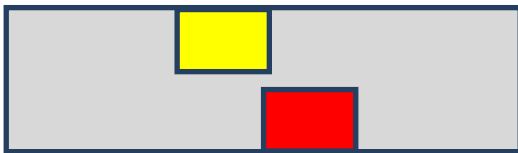


Roteiro e Realização do exercício Dialux - Iluminação

Parte01- premissas dos ambientes

Modelar e simular no software Dialux dois ambientes em cada um dos dois estudos de caso, sendo duas salas em orientações opostas.

Exemplo:



Sala 01 – Orientação 01

Sala 02 – Orientação 02

Para todas as simulações: utilizar os seguintes parâmetros: Teto: 10% absorção | Parede: 50% absorção | Piso: 70% absorção

Resultados: Para cada simulação extrair dados de iluminância no ambiente para três horários no dia de solstício de verão (cidade de São Paulo, com céu claro): 9:00, 12:00 e 15:00.

Parte02 – modelagem/cenários

Para o Conjunto Nacional

Para as salas 1 e 2:

- Uma simulação com persiana interna e vidro incolor comum;
- Uma simulação sem persiana interna e vidro incolor comum;
- Uma simulação da sala da fachada sudeste com Brise Vertical de 45° de mascaramento;
- Uma simulação da sala da fachada Nordeste com Brise Horizontal de 45° de mascaramento.

Nas simulações com brises, analisar e discutir, junto com a carta solar e os períodos de insolação, quais os horários que devem ser sombreados.

Para o edifício Itaú

Para as salas 1 e 2:

- Uma simulação sem brises, sem persiana interna e vidro incolor comum;
- Uma simulação sem brises, com persiana interna e vidro incolor comum;
- Uma simulação sem brises, trocando o tipo de vidro (de incolor para vidro verde ou azul)
- Uma simulação com uma quantidade menor de brises e vidro incolor comum. Por exemplo: O Brise existente tem cerca de 40cm de profundidade. Utilizar um brise de 60cm, com metade dos brises existentes. Considerar os brises perpendiculares à fachada.
- Nas simulações com brises, analisar e discutir, junto com a carta solar e os períodos de insolação, quais os horários que devem ser sombreados.