

PROPOSTA DE EXERCÍCIO - FERRAMENTA DAYLIGHT DESIGN

Responsável: Ms. Jéssica C. S. Fonseca Matos
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo, Unicamp.
jessica@jfm.arq.br



Objetivo: Este exercício tem como objetivo familiarizar os alunos com a ferramenta Daylight Design e oferecer-lhes a oportunidade de aplicá-la de forma prática na integração da luz natural no processo de design arquitetônico.

Descrição: O exercício consiste na concepção de um espaço residencial simplificado com dimensões de 3,0 x 3,0 x 3,0 metros. Esse espaço deve ser geometricamente simples, destinado a longas permanências e ter duas fachadas livres, permitindo a inclusão de aberturas laterais. A ferramenta Daylight Design, previamente apresentada aos alunos, será a principal aliada para otimizar a utilização da luz natural no projeto.

Produto Final: Os alunos deverão apresentar o resultado final do exercício em formato A3. O projeto pode ser representado por meio de plantas, cortes, esboços, utilizando tanto métodos manuais quanto softwares de design. É crucial que os parâmetros de projeto utilizados sejam claramente indicados na apresentação.

Briefing: Para este projeto de ambiente residencial destinado a longas permanências, existem 8 cenários distintos, cada um com sua própria localização. Os grupos de alunos receberão a indicação dos cenários para aplicar os princípios de Daylight Design, garantindo a integração eficiente da luz natural em seu projeto.

Zona Bioclimática	Município
1	Curitiba, PR
2	Santa Maria, SC
3	Campinas, SP
4	São Carlos, SP
5	Santos, SP
6	Campo Grande, MS
7	Teresina, PI
8	Manaus, AM

Fases do Exercício:

1. Exploração da Ferramenta:

- Acesse a ferramenta Daylight Design (<https://daylightdesign.com.br/>)

- Selecione a localização correspondente à sua cidade de projeto.
- Obtenha os seguintes resultados:
 - Carta Solar.
 - Diretrizes construtivas da Zona Bioclimática.
 - Estratégias Bioclimáticas Sugeridas

2. Análise e Discussão:

- Analise minuciosamente os resultados obtidos na fase 1.
- Promova uma discussão em grupo sobre as diretrizes e estratégias bioclimáticas apresentadas.
- Compreenda como essas diretrizes podem ser aplicadas de maneira eficaz no seu projeto.

3. Seleção de Parâmetros de Projeto:

- Divida-se em grupos para garantir que todos tenham acesso às informações.
- Acesse os parâmetros de projeto indicados como relevantes para a sua localização.
- Certifique-se de entender completamente a influência de cada parâmetro na otimização da luz natural no projeto.

4. Desenvolvimento do Projeto:

- Utilize os parâmetros de projeto como base para desenvolver o projeto.
- Justifique os conceitos aplicados no projeto, destacando como esses parâmetros foram incorporados.
- Certifique-se de sinalizar claramente os parâmetros utilizados na concepção do projeto.

5. Preparação da Apresentação:

- Crie uma apresentação simples e direta que destaque os aspectos mais importantes do seu projeto.
- Certifique-se de incluir as informações cruciais relacionadas aos parâmetros de projeto, estratégias bioclimáticas e otimização da luz natural.
- Prepare-se para apresentar seu projeto de forma concisa e convincente na parte final da aula.

Lembre-se de que o objetivo deste exercício é não apenas utilizar a ferramenta Daylight Design, mas também compreender como aplicar efetivamente os parâmetros de projeto e a integração da luz natural em projetos arquitetônicos.