

① DESCREVA, ANALISE E EXEMPLIFIQUE CASOS TÍPICOS DE ~~INSOLAÇÃO~~ SOLUÇÕES DE INSOLAÇÃO VOLTADOS PARA SITUAÇÕES: APROVEITAMENTO DE RADIAÇÃO SOLAR E PROTEÇÃO DE RADIAÇÃO SOLAR

② DESCREVA, ANALISE E EXEMPLIFIQUE OS FUNDAMENTOS DE UTILIZAÇÃO DA MÁSCARA DE SOMBRA PARA A FACHADA NORTE NUM EDIFÍCIO SITUADO NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.

① A insolação é um elemento importantíssimo não só na análise de edificações, mas também um elemento fundamental a ser considerado na elaboração de um projeto arquitetônico. O aproveitamento da insolação pode ocorrer por meio da iluminação natural proporcionando qualidade de vida aos usuários, bem como a regulação do seu ritmo circadiano e consequentemente equilibrando hormônios como a melatonina e o cortisol. Um caso típico de solução de aproveitamento pode ser o "light shield" que são elementos horizontais posicionados na abertura que fazem com que a luz natural entre no ambiente na sua parte superior e a ventilação e as visuais supradas na sua parte inferior, assim aproveitando a insolação para iluminação natural. Quanto a proteção da radiação solar, ela pode ocorrer de diferentes formas, podendo ser por meio dos vidros, da vegetação, por meio dos toldos e dos brises, além das formas indiretas como o sombreamento do entorno. A definição deve ser analisada a partir do zoneamento bioclimático, a inserção no ambiente urbano ou rural, (~~o~~ ~~do~~ ~~custo~~ de implantação, da manutenção, além dos fatores estéticos e de eficácia e proteção. Quando escolhido o vidro, deve ser analisado os fatores solares, quando da vegetação deve ser observadas suas características de épocas de floração, bem como seu comportamento em relação às estações do ano. Os toldos devem ser escolhidos com base nas características de manutenção, limpeza e opacidade e tecido. Os brises são elementos que podem ser caracterizados quanto a sua mobilidade, como serem fixos ou móveis, sua localização além de serem horizontais ou verticais. A proteção quanto a insolação é crucial para reverter os ganhos térmicos da insolação e consequentemente do edifício.

② As máscaras de sombreamento podem ser elementos projetados de diferentes formas. Podem ter diferentes formas de mobilidade, únicas ou em conjunto, diferentes materiais, custo e manutenção. Também podem promover diferentes confortos visuais aos indivíduos devido as sensações geradas no ambiente interno e exteriores. Alguns fatores cruciais para o seu projeto são a orientação solar, a relação, relação de sombreamento do ambiente, a orientação e materialidade. Para a orientação norte no RJ devem ser observados os seguintes pontos:

- 1ª: Brise horizontal, devido a trajetória solar a norte e sua latitude, sendo incidência de cima para baixo, assim como elementos horizontais rebatem a insolação
- 2ª: Devido o clima quente e úmido por conta de sua zona bioclimática a máscara deve proteger e maior número de horas possíveis, assim como a umidade excessiva dentro do edifício. Além disso a materialidade das máscaras

JENIFER GODOY DALTRON