

QUALIDADE DO AR E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

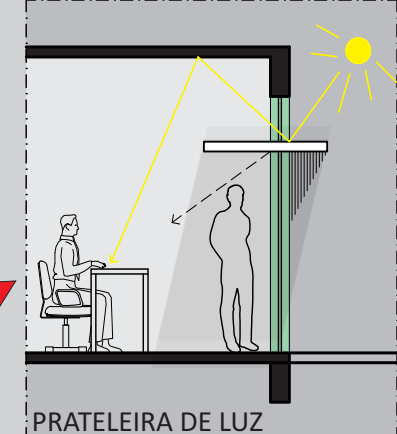
Esses dois aspectos estão intimamente ligados, pois um ambiente em que a ventilação natural acontece de tal forma que garanta um ambiente limpo, fresco e ventilado dispensando o uso de ventilação mecânica, garante também que se gaste menos energia para deixar o ambiente confortável. Para tal, foram criadas amplas aberturas e todas as áreas e estudou-se um jogo de tamanho e altura das mesmas para impulsionar o vento a passar pelas estruturas da escola.

Além disso, o uso de poste externos com luminárias com o foco de luz voltado para baixo, diminui o desperdício de lumens e evita o incômodo nas construções vizinhas.

Outro elemento que auxilia na eficiência energética seria a prateleira de luz, que direciona a claridade para o teto próximo às aberturas, clareando mais para o interior do cômodo e adiando a necessidade de acendimento de lâmpadas. Sugerimos instalar essas prateleiras nas salas de aula e no setor administrativo.

INCENTIVO À EDUCAÇÃO AMBIENTAL

A criação de áreas verdes em locais de fácil acesso aos alunos proporciona contato direto com as práticas de jardinagem, horta e principalmente proporciona momentos votados à educação ambiental, tão importantes para dar continuidade ao esforço de sustentabilidade da escola. São eles: terraços verdes, horta, floreiras, morrinhos de grama do parquinho.



REDUÇÃO DAS ILHAS DE CALOR

As ilhas de calor ocorrem quando áreas urbanizadas têm temperatura mais elevadas do que áreas rurais que a cercam. Os materiais de cores escuras retêm o calor e aquecem o ambiente como um todo. Para diminuir esse efeito tomamos os seguintes cuidados:

- Optamos por colocar o estacionamento no subsolo, pois a reflexão da luz solar nos tetos dos carros é grande causador do aquecimento local;
- Criamos telhados verdes nas coberturas que não estão protegidas pela cobertura metálica. Essa vegetação, além de amenizar o clima local, garante maior conforto térmico e acústico às salas abaixo e proporciona um local de contato direto com o “verde”.
- Indicamos o plantio de árvores que venham sombrear áreas que recebem intensa luz solar.
- Indicamos as coberturas metálicas com alto índice refletor (SRI) para absorver pouco calor.
- Criamos vários canteiros e áreas jardinadas para diminuir a metragem impermeabilizada e garantir maior conforto visual aos usuários da escola.

