

ERA UMA VEZ UM LUGAR...
Um lugar que tinha o poder de juntar muita gente comprometida com a melhoria da qualidade de vida daquele lugar e, a partir dele, em melhorar a vida em muitos outros lugares do mundo.



A sustentabilidade de fato é alcançada quando a escola trabalha três dimensões inter-relacionadas:

**Espaços físicos +
Gestão +
Currículo
=
Escolas Sustentáveis**

A conexão entre espaços interiores e exteriores, através das aberturas, gera maior conforto aos usuários devido à entrada de luz natural e à vista agradável.

Os corredores de acesso se tornam extensões das salas de aula, brincando com cores e aberturas liberando as visuais na altura dos olhares das crianças.



Os alunos são os principais usuários da escola, por isso, importantes para o sucesso de gestão da mesma. Devem compreender e se envolver ativamente nos princípios sustentáveis dos edifícios, sendo todo ele uma ferramenta de ensino.



DIRETRIZES DE SUSTENTABILIDADE

- **CAPTAÇÃO DE ENERGIA SOLAR:** A região favorece o aproveitamento da energia solar por conversão em energia térmica e poderá atender boa parte das necessidades da CEI. Sugerimos a captação de energia através de placas fotovoltaicas tipo GRID - TIE que é um sistema interligado a rede elétrica, quando o consumo for até igual ao valor gerado pelo sistema de energia solar o sistema utilizará essa fonte de energia e o excedente passa para a concessionária em forma de bônus. A noite quando não há geração ou mesmo durante o dia quando a produção for menor que o consumo, a utilização da energia passa a ser da rede da concessionária descontando dos bônus acumulados, ou, cobrança normal no caso de acabar o bônus. Desta forma a CEI diminuirá a utilização da energia cuja geração é através de força de água, termoeletrônica ou nuclear que agredem o meio ambiente.

- **ILUMINAÇÃO:** Na iluminação artificial serão utilizadas lâmpadas de LED que além de mais econômicas e consomem menos energia que as incandescentes e produzem mais luz.

- **CLIMATIZAÇÃO:** Serão priorizados equipamentos com menor consumo de energia e usuais de mercado, com facilidade de manutenção e reposição de peças. O sistema de climatização deverá atender as recomendações de instalação, os parâmetros de conforto térmico e de qualidade do ar interior da NBR 16401:2008, Parte 1, 2 e 33.

- **REÚSO DE ÁGUAS PLUVIAIS:** As captações de águas pluviais serão através dos telhados da CEI, folhas, galhos e resíduos sólidos presentes na área do telhado será separado através de caixas de britas localizados na base de cada condutor vertical, as águas serão encaminhadas através de condutores enterrados para cisterna, a água de chuva captada em reserva na cisterna será bombeada através de uma tubulação para o reservatório de água de reuso e será distribuída pela própria ação da gravidade. Esta água será usada nas bacias sanitárias, mictórios, torneira de uso geral e torneiras de jardim.

Os pilares/condutores de águas pluviais e os reservatórios serão pintados de azul para chamarem a atenção dos usuários para o sistema de captação e reuso de água.

