



agir pela consciência

EXECUÇÃO:



PARCEIROS:



APOIO:

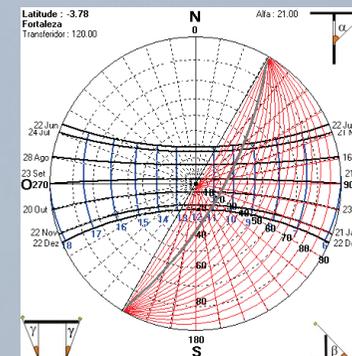
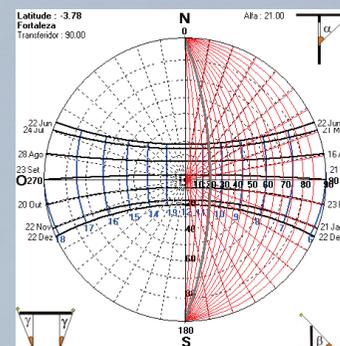
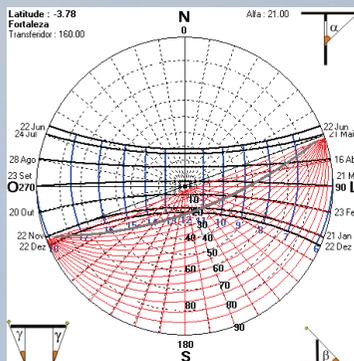
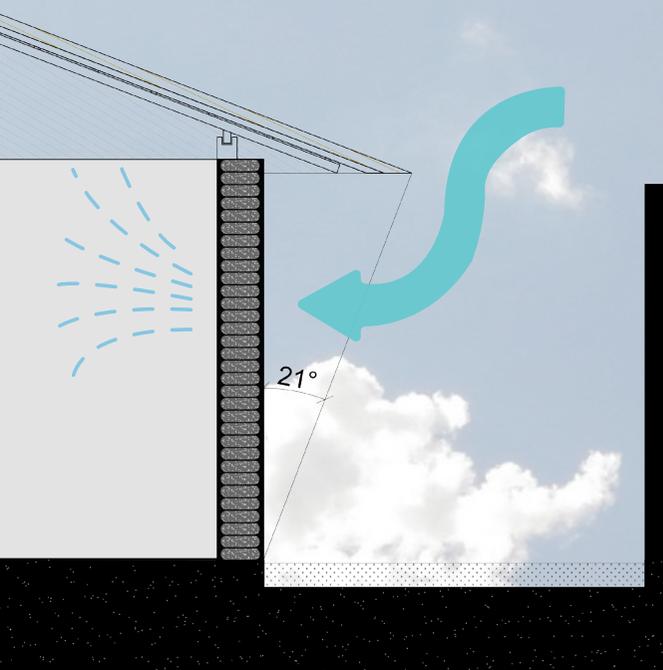


agir pela consciência

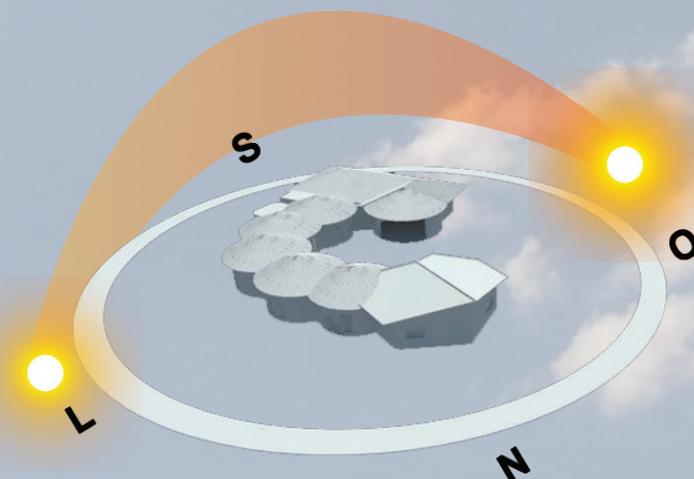
CIAC - CENTRO INTEGRADO DE AÇÕES COMUNITÁRIAS

Otimização do uso de Recursos Naturais

Otimização do uso de Recursos Naturais



O terreno tem frente para o Norte e as salas de aula foram posicionadas para que nelas fosse privilegiada a ventilação natural e a insolação, de modo que as paredes recebam o sol por alguns períodos do dia pois este é um importante agente antimfo e antibacterias natural. Dessa forma, o telhado com angulação de 21 graus em relação a parte mais inferior da parede protege a edificação da incidência direta de chuvas e permite a insolação controlada. Em análise no programa Sol-ar para a carta solar de Fortaleza, foram colocadas as principais posições de beirais da edificação e o resultado disto é um bom sombreamento entre 10 e 12hrs principalmente em épocas quentes e períodos chuvosos, como podemos observar nos gráficos. A alvenaria de terra crua quando bem planejada cria uma vantagem em termos de conforto térmico e regulação da umidade do ar pois o barro é um material fino e poroso, fazendo com que as paredes "respirem" permitindo a interação do meio externo com o meio interno.



Visando aproveitar o máximo da ventilação natural que incide sobre o terreno na Sapiranga, o projeto tem seu telhado elevado da parede, criando uma espécie de exaustor para o ar quente que sobre no generoso pé direito da edificação. Nas salas de aula, há ainda a presença de um cobogó de blocos de adobe na face de maior recebimento de ventos naturais, fazendo com que o ar frio entre pelos cobogós e o ar quente saia pela abertura entre a parede e a coberta.

