

ARQUITETURA SOLAR PARA CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE: REVISÃO DA LITERATURA E PRÁTICAS PARA CONFORTO TÉRMICO E SUSTENTABILIDADE (APOIO SANTANDER)

Aluna: Priscila Watanabe

Orientadora: Profa. Dra. Clélia Mendonça de Moraes

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Campus: Araraquara

Ambientes de saúde geram grandes gastos operacionais, o que é motivo de preocupação para hospitais beneficentes, que buscam com urgência reduzir gastos com custos operacionais e de manutenção com o intuito de continuar o seu funcionamento. O consumo de energia é elevado dentro dos hospitais, principalmente quando têm lavanderia e atendimento ininterrupto. Portanto, para reduzir o consumo de energia e, conseqüentemente, custos operacionais, ou para obter o consumo zero de energia nas edificações hospitalares com sustentabilidade existente, há possibilidade, por meio da lei de eficiência energética e pela captação da própria energia utilizando placas fotovoltaicas, de cumprir a meta para obter como resultado uma edificação economicamente viável para os padrões hospitalares. A revisão bibliográfica proporcionou estudo dos processos de inovação tecnológica que integra sustentabilidade, captação de energia solar em ambiente hospitalar e métodos para reduzir custos operacionais hospitalares com a utilização de tecnologia solar. O presente estudo teve por objetivo pesquisar a importância da arquitetura solar por meio de revisão bibliográfica, ressaltando a importância do uso de tecnologia solar aplicado ao conforto térmico em ambientes hospitalares com o intuito de obter edificações sustentáveis com consumo de energia zero.