



# COISAS QUE TALVEZ VOCÊ NÃO SAIBA SOBRE O SOL

*Nem tudo que se propaga por aí sobre incidência solar é verdade. Entenda o que a ciência realmente diz:*



## O sol nem sempre nasce no leste e se põe no oeste

Isso só acontece nos equinócios, no início da primavera e do outono. Nos outros dias do ano, o ponto de nascimento e de pôr do sol varia no horizonte



## O caminho do sol muda todos os dias

A trajetória aparente do sol no céu varia conforme a data, a latitude e a inclinação do eixo da Terra. Por isso, um mesmo ambiente recebe luz e calor de maneiras diferentes ao longo do ano



## Luz e calor precisam ser equilibrados entre si

Não adianta um ambiente ser iluminado e ter problemas de superaquecimento. Isso ocorre quando há alta incidência de radiação solar direta, especialmente por grandes superfícies envidraçadas. É um desafio na arquitetura equilibrar iluminação e conforto térmico



## O sol projeta sombras que mudam de forma e tamanho

A posição do astro ao longo do dia e do ano altera o comprimento e a direção das sombras, informação essencial para projetar beirais, brises e outros dispositivos de sombreamento

**Fonte:** [ciencia.ufpr.br](http://ciencia.ufpr.br)

Reportagem e infografia: Lívia Inácio

Entrevistados: Izalorran Oliveira Santos Bonaldi, formado em Ciência da Computação na UFPR (Universidade Federal do Paraná) e os orientadores Bruno Müller Junior, do Departamento de Informática, e Leandro Carlos Fernandes, do Departamento de Arquitetura e Urbanismo da universidade. Os pesquisadores criaram a primeira aplicação web da América Latina para traçar percurso solar. Ilustrações e ícones: Canva.