

25 de julho

## De Que Cor É O Céu?

Então vi um novo céu e uma nova Terra. Apocalipse 21:1.

Perguntar qual é a cor do céu pode parecer estranho para alguns que pensam ter a resposta exata: "Ora, todos sabem que o céu é azul!" Contudo, se você observar bem, notará que de um dia para o outro a cor do céu parece modificar-se. Mesmo descontando os efeitos da poluição, percebemos que alguns dias o céu está com um tom mais forte de azul e em outros tem um tom meio cinzento. Aliás, no decorrer do dia, é possível notar que de manhã e à tarde a cor do céu vai se tomando vermelha à medida que contrasta com a noite. E aqui vai a informação mais surpreendente: o céu não é azul! Na verdade, o céu é incolor. O que você vê todos os dias não passa de uma ilusão de ótica.

Tudo acontece por causa de um efeito físico chamado "dispersão", que envolve a atmosfera de nosso planeta. É que a Terra possui em sua composição atmosférica uma combinação de gases, como nitrogênio, oxigênio e argônio, os quais intervêm na difusão da luz do Sol através das moléculas do ar. Assim, o tom azulado que vemos é produzido por ondas luminosas de amplitude escassa e de longitude curta, que se dispersam em todas as direções.

Faça este teste: pegue uma caixa de papelão completamente fechada e faça nela dois buracos, um para a entrada de luz solar e outro para que você possa olhar dentro dela. Observe que o feixe de luz que se forma dentro da caixa será azulado e colocará em evidência as partículas de pó que se encontram no ar.

Quanto à cor avermelhada da manhã e da tarde, ela decorre do fato de que as ondas que produzem o azul têm, nesse momento, um caminho mais longo a percorrer e se perdem, dando lugar a ondas de longitude maior com um tom próximo ao vermelho.

Às vezes, eu (Rodrigo) me pergunto que cor terá o céu na Nova Jerusalém. A luz do trono de Cristo será mais forte que a luz do Sol. E nossa vista não será mais afetada por ilusões de ótica, pois teremos uma maneira muito mais clara de enxergar a realidade. Será que Deus mudará a cor do céu? Bem, enquanto eu não tenho resposta, vou sonhando com aquele país onde em breve todos iremos morar.