

# Nasa pesquisa técnicas para medir poluição do ar a partir do espaço



A Agência Espacial Americana (Nasa) está realizando uma pesquisa com duração de cinco anos para ajudar cientistas a **medir a poluição e a qualidade do ar** a partir de informações e observações do espaço. A ideia é usar satélites para analisar a qualidade do ar na parte mais baixa da atmosfera com observações espaciais. Se os pesquisadores conseguirem observar a poluição de "cima", eles podem fazer melhores previsões da qualidade do ar e medir de forma mais precisa os locais de origem dos poluentes, diz a agência.

Também vai ser mais fácil entender como as **emissões de gases** que causam as **mudanças climáticas**, como o CO<sub>2</sub>, variam de região para região. Dois aviões da agência espacial, equipados com instrumentos científicos, vão voar a partir de setembro sobre a região de Houston, nos EUA, como parte inicial da pesquisa, chamada de *Discover-AQ*.

O significado da sigla *Discover-AQ*, que dá nome à missão, pode ser traduzido para "**Obtendo Informações sobre as Condições da Superfície por Observações Verticais Relevantes para a Qualidade do Ar**".

## VAZIOS

Muitos países têm grandes "vazios" no monitoramento da poluição do ar feito no solo (a Nasa inclui os EUA nesse grupo). Os cientistas acreditam que, com o uso dos satélites, é possível obter uma visão global e mais completa da distribuição dos poluentes na superfície da Terra.

A Nasa pretende comparar **três grupos de dados sobre a poluição**: os coletados do solo, em Houston; dados dos aviões que vão sobrevoar a área; e informações de um conjunto de satélites de observação da Terra, o chamado *A-Train*, que vão passar sobre a área de Houston todos os dias, no início da tarde.

"Os satélites *A-Train* têm sido úteis para nos dar uma visão mais geral da poluição do ar", disse o pesquisador Kenneth Pickering, da missão *Discover-AQ*. "A pesquisa vai ajudar os cientistas a interpretar melhor as informações. Também vai ajudar a melhorar a análise sobre a qualidade do ar", ressaltou.

O *A-Train* inclui dois satélites mantidos pela Nasa, o Aura e o Aqua, que vão ser os principais utilizados na pesquisa.

Um desafio para que instrumentos espaciais (como satélites) contribuam para monitorar a qualidade do ar é distinguir a poluição próxima da superfície, onde vivem as pessoas, da poluição nas regiões mais altas da atmosfera, aponta a agência espacial.

**Fonte: G1**