

Detecção Aérea de Fugas de Metano com IA na Califórnia — de Plumas Captadas pelo AVIRIS-NG a Dados de Fiscalização Estaduais

AI in the Public Sector · Boa prática · Estados Unidos da América

Pontuação de qualidade: 87/100

Força da evidência: Forte

Sumário

O CARB sobrevoou 22 mil milhas quadradas da Califórnia com espectrómetros de imagem assistidos por IA, examinando mais de 272 mil instalações e constatando que menos de 0,2% da infraestrutura causava 34–46% das emissões de metano do estado.

Dimensões-chave

Dimensão	Pontuação
Evidence of impact / measured public value	3/3
Transparency, fairness & accountability	3/3
Transferability / demonstrated replication	2/3
Scalability beyond pilot	3/3
Governance, capability & sustainability	2/3

Avaliado por C-NAPSE

Fontes de dados

C-NAPSE web research — acedido a 2026-07-31

California Air Resources Board (CARB), with NASA Jet Propulsion Laboratory, UC Riverside and Lawrence Berkeley National Laboratory — acedido a 2026-07-31

CARB — California Methane Surveys — acedido a 2026-07-31

CARB — Aerial methane survey finds a fraction of point sources responsible for more than a third of California's methane emissions — acedido a 2026-07-31

IOP Science — Attribution of methane point source emissions using airborne imaging spectroscopy and the Vista-California dataset — acedido a 2026-07-31

SciTechDaily — Mapping Methane Emissions in California Using Precision Instruments and Machine Learning — acedido a 2026-07-31

Citar — Evidoria. *Detecção Aérea de Fugas de Metano com IA na Califórnia — de Plumas Captadas pelo AVIRIS-NG a Dados de Fiscalização Estaduais*. ID persistente: 138ac073-6433-4a21-b0a2-a3e866fdd4e6.