



#worldipday

Combate à poluição do ar causada por atividade mineiras

A poluição do ar é uma preocupação ambiental global e um dos principais fatores de risco para a saúde, sendo responsável por milhões de mortes todos os anos. [As taxas de mortalidade relacionadas com a poluição do ar](#) são mais elevadas em países de renda baixa a média.

Ainda que as práticas de mineração tenham melhorado nos últimos anos, a atividade mineira pode exercer uma série de impactos negativos sobre o meio ambiente, incluindo:

- a contaminação de águas subterrâneas e de superfície;
- a perda da biodiversidade;
- a poluição do ar (com a liberação de partículas microscópicas de poeira prejudiciais à saúde humana).

A [qAIRa](#) é uma startup peruana que está usando drones e tecnologia de sensoriamento para combater a poluição do ar, inclusive a que está associada às operações mineiras do país. O Peru é um dos maiores produtores mundiais de cobre, zinco e muitos outros minerais.



“Nós combatemos o problema global da poluição através do monitoramento contínuo da qualidade do ar a qualquer hora e em qualquer lugar.” (Foto: Cortesia de qAIRa)



Sobre a empresa:

A qAIRa foi criada em 2015 por Mónica Abarca, estudante pesquisadora da Pontifícia Universidade Católica do Peru (PUCP), e seus colegas Carlos Saito, Francisco Cuéllar e Javier Calvo-Pérez.

- A qAIRa utiliza analítica de big data e robótica para digitalizar e mapear informações sobre a qualidade do ar num mapa mundial.
- Seus drones sobrevoam vastas áreas a altitudes elevadas coletando dados sobre a qualidade do ar que lhes permitem criar um mapa mundial da poluição, para que empresas, especialmente mineradoras, possam monitorar melhor o impacto de suas operações e melhorar sua pegada ambiental.
- A qAIRa também usa módulos estáticos de baixo custo para a avaliação da qualidade do ar, a fim de monitorar a poluição nas áreas urbanas.



“Na qAIRa, queremos digitalizar e democratizar as informações sobre a qualidade do ar. Nossa meta é fornecer a todas as pessoas as ferramentas de que precisam para serem agentes da mudança em prol do meio ambiente.” (Foto: Cortesia de qAIRa)

A qAIRa depositou pedidos de [patente de modelo de utilidade](#) no instituto da propriedade intelectual do Peru, INDECOPI, em 2014 e 2016.

“Os direitos de PI permitem-nos agregar valor a nossa tecnologia e apoiar o crescimento de nosso negócio.”

A indústria da mineração tem demonstrado um grande interesse na tecnologia da qAIRa para monitorar o impacto de suas operações sobre a qualidade do ar. Essa tecnologia é também relevante para outros setores nos quais a poluição do ar constitui um desafio, como os setores do petróleo, gás, agricultura, eletricidade e muitos outros.



#worldipday



Foto: Cortesia de qAIRa