

CASES



CONTEXTUALIZAÇÃO

As empresas que realizam prospecção e exploração geológica empreendem grande esforço em buscar informações técnicas e científicas com detalhes da geologia local para realizar novos descobrimentos. A Vale iniciou pesquisas na região do Peru em busca de novas jazidas de cobre e tinha grandes equipes empenhadas no estudo da região.

O processo de pesquisa dos artigos científicos era feito por geólogos de forma analítica, o que demandava muito tempo nos processos de busca, acesso e análise. A produtividade era baixa, elevando os custos e tempo deste processos de prospecção.

RESULTADOS



REDUÇÃO DE GASTOS COM NOVAS PERSPECTIVAS;



REDUÇÃO DE TEMPO GASTO COM ANÁLISE DE ARTIGOS; MÉDIA DE 2.500/DIA



APROVEITAMENTO PARA DIVERSAS MATÉRIAS.



DESAFIOS



- Pesquisar e analisar artigos científicos;
- Georreferenciar localizações citadas;
- Estruturar de uma base de dados geológicas a partir de dados não estruturados.

SOLUÇÕES



Desenvolvemos um sistema de Web Scarping para obter os artigos científicos de forma direcionada para o mineral específico. A hierarquização dos artigos foi feita segundo sua relevância a partir de parâmetros informados pelos geológicos, com a extração das localidades citadas e georreferenciamento apresentadas em Webmap.

SISTEMA

