

Descubra,  
compare  
e doe  
dados  
do solo

### Entre em contato

Venha criar um movimento em direção a um futuro onde a saúde do solo esteja na vanguarda das práticas agrícolas e da inovação

 [www.soilhive.ag](http://www.soilhive.ag)

 Varda Brasil

 [info@soilhive.ag](mailto:info@soilhive.ag)

 @VardaBrasil



Uma plataforma de dados aberta que permite ao usuário **descobrir, acessar e compartilhar dados** em uma interface fácil de usar

Hoje, 1/3 de todo o solo agrícola está degradado, ameaçando o abastecimento alimentar global e aumentando as emissões de carbono. **Compreender e gerir a saúde do solo** é fundamental para alcançar uma agricultura sustentável e um sistema alimentar que respeite a natureza.

**SoilHive** é uma plataforma digital desenvolvida pela Varda que facilita o acesso a dados de solo públicos e privados em escala global. Uma ferramenta útil para muitos usuários: cientistas do solo, pesquisadores, organizações sem fins lucrativos, governos e muito mais.

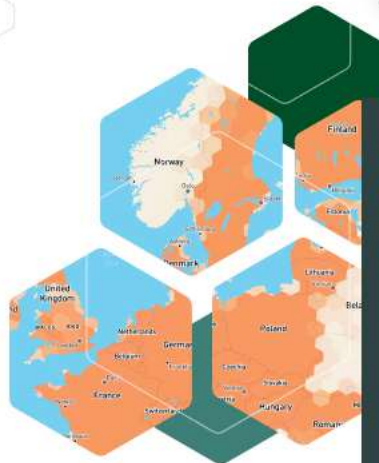
O solo precisa de uma solução compartilhada

## Funcionalidades do SoilHive

### Visualização de lacunas de dados

No SoilHive, a superfície terrestre foi dividida em 9 bilhões de células com um tamanho aproximado de 1,5 hectares.

A disponibilidade de dados do solo é calculada em cada uma destas células com base numa estrutura multidimensional e orientada por dados que definem a densidade dos dados do solo em todas as geografias, apoiando na identificação de áreas mal servidas.



### Descoberta de dados

SoilHive é uma plataforma fácil de usar que permite que vários usuários descubram e baixem dados e metadados do solo de várias maneiras com apenas alguns cliques.

Os usuários podem **filtrar** esses dados com base em **parâmetros específicos de interesse, tipos de dados e séries temporais**.



| Propriedade | Localização    | Área (ha) | Soil Type | Soil Depth (cm) | Soil pH | Soil C (g/kg) | Soil N (g/kg) | Soil P (g/kg) | Soil K (g/kg) |
|-------------|----------------|-----------|-----------|-----------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1           | United Kingdom | 100       | 100       | 100             | 100     | 100           | 100           | 100           | 100           |
| 2           | United Kingdom | 100       | 100       | 100             | 100     | 100           | 100           | 100           | 100           |

### Comparação de dados

Os usuários do SoilHive podem selecionar um ou dois pontos em um mapa global para uma comparação detalhada das propriedades do solo.

A plataforma ajuda os usuários a avaliar possíveis variações nas propriedades do solo ao longo do tempo e do espaço (por exemplo, monitorando a quantidade de carbono orgânico do solo em um determinado talhão)

## O caminho a seguir? Doe dados do solo!

Como a maioria dos dados do solo é gerada e gerida por utilizadores privados, o SoilHive procura permitir a eles a possibilidade de compartilhar e trocar os seus dados com segurança.

**Os usuários privados podem compartilhar seus dados** em qualquer formato de arquivo e a equipe do SoilHive irá harmonizá-los e disponibilizá-los ao público em geral sob licenças abertas (Creative Commons CC-BY 4.0), protegendo ao mesmo tempo a proveniência e a privacidade dos dados.

