



## Propriedades químicas do solo – Exercício C01b

### pH DO SOLO COM PAPEL DE TORNASSOL

*Poster de referência 12a-12b-12c*

#### RELEVÂNCIA

O pH do solo é uma propriedade química que influencia na regulação da disponibilidade de nutrientes e muitos outros processos. Cada um dos nutrientes está disponível para absorção das plantas em diferentes faixas de pH do solo, por isso diferentes culturas prosperam em valores de pH distintos. Valores de pH entre 5.5 e 7.5 são adequados para a maioria das culturas, pois uma variedade maior de nutrientes fica disponíveis. Com valores de pH inferiores a 7, o solo é ácido, enquanto que com valores acima de 7, o solo é alcalino. Existem vários métodos para avaliar o pH, e aqui descrevemos o método com papel de tornassol.<sup>1</sup>

#### MATERIAIS



Papel de tornassol



Paleta



Espátula



Esguicho com  
água

#### PROCEDIMENTO

1) Coletar uma amostra de solo seco com a espátula, limpe-a de raízes e restos de vegetação e coloque-a na paleta de desenho.



© S. Pioli

2) Adicione à amostra a mesma quantidade de água e misture



© S. Pioli

3) Molhar uma ponta da tira de papel de tornassol na solução do solo e compare-a com a escala mostrada na tira. A cor resultante fornecerá uma estimativa do pH desse solo.



© C. Olivera S.



© C. Olivera S.

pH= 7-8

VANTAGENS	Rápido e fácil de determinar no campo, permitindo a comparação de diferentes tipos de solo em pouco tempo
DESVANTAGENS	Resultados aproximados. Não é adequado se for necessário um valor de pH exato
PERGUNTAS	Qual é o pH do solo analisado?; É muito baixo ou muito alto?; Quais são as consequências para o cultivo?; Você conhece alguma técnica para melhorar o pH do solo? Além da disponibilidade de nutrientes, quais são as outras propriedades que o pH pode afetar?

EXEMPLOS DE AVALIAÇÃO (depende dos requerimentos de cada cultura)		
POBRE	MODERADO	BOM
Valores de pH inferiores a 4 ou superiores a 8. Solo muito ácido ou muito alcalino.	Valores de pH inferiores a 5.5 ou superiores a 7. Solo ligeiramente ácido ou ligeiramente alcalino.	O pH varia entre 5.5 e 7. Solo neutro.

<sup>1</sup> <https://www.fao.org/documents/card/en/c/ca2796en> p40