



## A ÁGUA ESCAPA OU FICA PRESA?

Clotilde Nogueira\*, Felícia Fonseca\*\*, Tomás de Figueiredo\*\*

\*Centro Ciência Viva de Bragança \*\*Instituto Politécnico de Bragança



**Público-alvo:** 2º e 3º ciclos

**Tempo de duração da atividade:** 35 minutos

**Local:** laboratório

### Introdução

A porosidade do solo corresponde ao volume do solo não ocupado por partículas sólidas, incluindo todo o espaço poroso ocupado pelo ar e água. Entre as partículas maiores, predominam os poros grandes, **macroporos**, que são responsáveis, pela infiltração da água e pelo arejamento do solo. Entre as partículas pequenas predominam os poros pequenos, **microporos**, importantes para a retenção e armazenamento de água no solo, essencial ao desenvolvimento das plantas.

### Objetivos

- Reconhecer que o solo contém dois tipos de poros (macroporos e microporos);
- Compreender a função dos macroporos e dos microporos do solo.

### Materiais

- Esponja de banho seca;
- Torrão de solo bem seco;
- Amostra de pedra;
- Garrafa de esguicho com água;
- Toalha de plástico.

### Procedimento

1. Colocar a esponja seca; a pedra e o torrão de solo seco sobre a mesa com a toalha de plástico;



2. Com a garrafa de esguicho fazer pingar um pouco de água sobre a esponja e observar o que acontece;
3. Repetir o passo anterior com a pedra e com o torrão de solo;
4. Quebrar o torrão de solo ao meio e observar;
5. Anotar as observações com uma cruz (x), no quadro seguinte.

### Registo das observações

Material	A água escorre	A água não escorre
Torrão de terra		
Esponja		
Pedra		

### Curiosidades/Discussão

1. Num solo encharcado, em que poros se encontra a água?
2. Quando o solo é muito rochoso (pouco solo) o que acontece à água?
3. Porque é que é necessário lavar a terra antes de semear?

### Referência:

YOSHIOKA, M.H., LIMA, M.R. de. Experimentoteca de solos: Porosidade do solo. Projeto Solo na Escola- Departamento de Solos e Engenharia Agrícola da UFPR, 2005.