



### Material Necessário

1. 01 saco plástico com vedação na abertura;
2. 01 Manga ou Tomate;
3. 50 ml de solução de extração de DNA (veja como fazer abaixo);
4. 01 filtro de papel com funil ou 1 filtro de pano ou gaze;
5. 50 a 100 mL de Álcool etílico gelado (pode ser álcool 70º g.l.);
6. 01 Copo plástico – transparente;
7. 01 palito de madeira (tipo pau-de-laranjeira, para manicure ou os para churrasco).

### Solução de extração de DNA (suficiente para 20 vezes)

- 50 ml de detergente;
- 15 gramas de NaCl (sal de cozinha) = 2 colheres de chá ;
- 900 ml de água (H<sub>2</sub>O), de preferência mineral.

### Instruções

- O saquinho deve ser bem espesso. Quanto mais espesso mais resistente e geralmente os saquinhos utilizados para embalar comidas no freezer são apropriados;
- Álcool etílico (etanol) deve ser de, no mínimo, 90º g.l. e deve estar gelado;
- Se for usar gaze, corte-a em quadrados e dobre em 2 camadas. Corte-a grande o suficiente para poder ficar presa no copo.

### Passo a passo

1. Coloque o Tomate, morango ou a Manga, previamente lavado e sem a casca;
2. Esmague a fruta com o punho por, no mínimo, 2 minutos;
3. Adicione a solução de extração de DNA ao conteúdo do saco;
4. Misture tudo, apertando com as mãos, por 1 minuto;
5. Derrame o extrato no aparato filtrante e deixe filtrar diretamente dentro do copo. Não encha totalmente o copo (encha somente até 1/8 do seu volume total);
6. Derrame **devagar** o álcool gelado no copo, até que o mesmo esteja cheio pela metade;
7. Mergulhe o pau-de-laranjeira dentro do tubo no local onde a camada de álcool faz contato com a camada de extrato;
8. Mantenha o tubo ao nível dos olhos para ver o que está acontecendo. O DNA poderá ser visualizado por intermédio de uma camada viscosa.

Fonte: adaptado de O DNA vai a Escola