



Coordenação: M Leonor Cancela, UALG-DCBM e CCMAR.

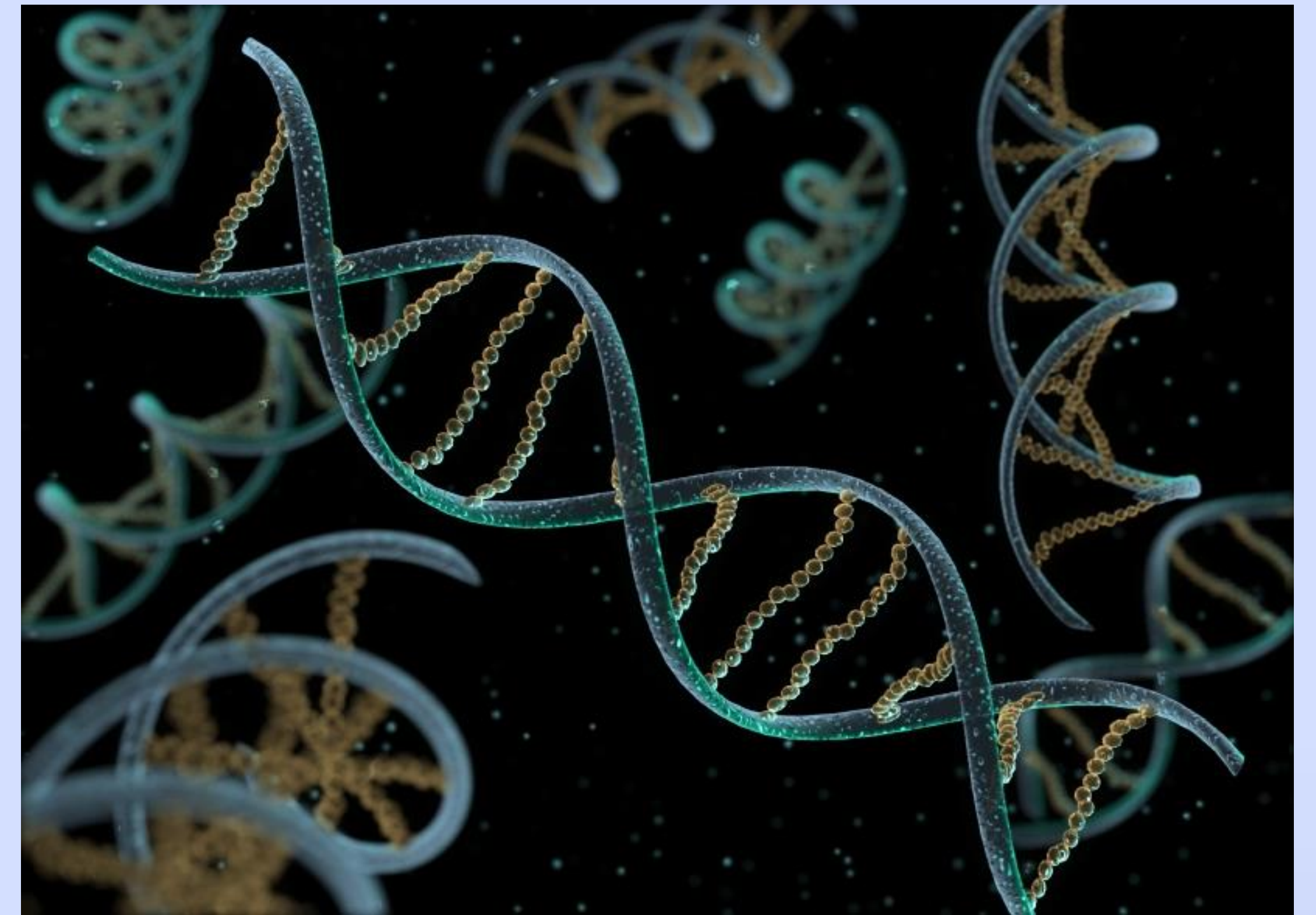
Colaboradores: Sara Mira (UALG-CCMAR) Márcio Simão (UALG-CCMAR), Natércia Conceição (UALG-CCMAR), Luís Rodrigues (UALG-CRIA)

O ADN

O ADN (ácido desoxirribonucleico) é um composto orgânico onde está contida a informação genética – os genes.

O ADN é um longo polímero de unidades simples – nucleotídeos – que são formados por um grupo açúcar, um grupo fosfato e uma base azotada. A sequência de bases ao longo da molécula de ADN constitui a informação genética.

Dentro da célula, o ADN pode ser observado numa estrutura chamada cromossoma. O conjunto de cromossomas de uma célula forma o cariótipo. Eucariontes como animais, plantas e fungos têm o seu ADN dentro do núcleo enquanto que procariontes como as bactérias o têm disperso no citoplasma.



Como separar o ADN das células ?



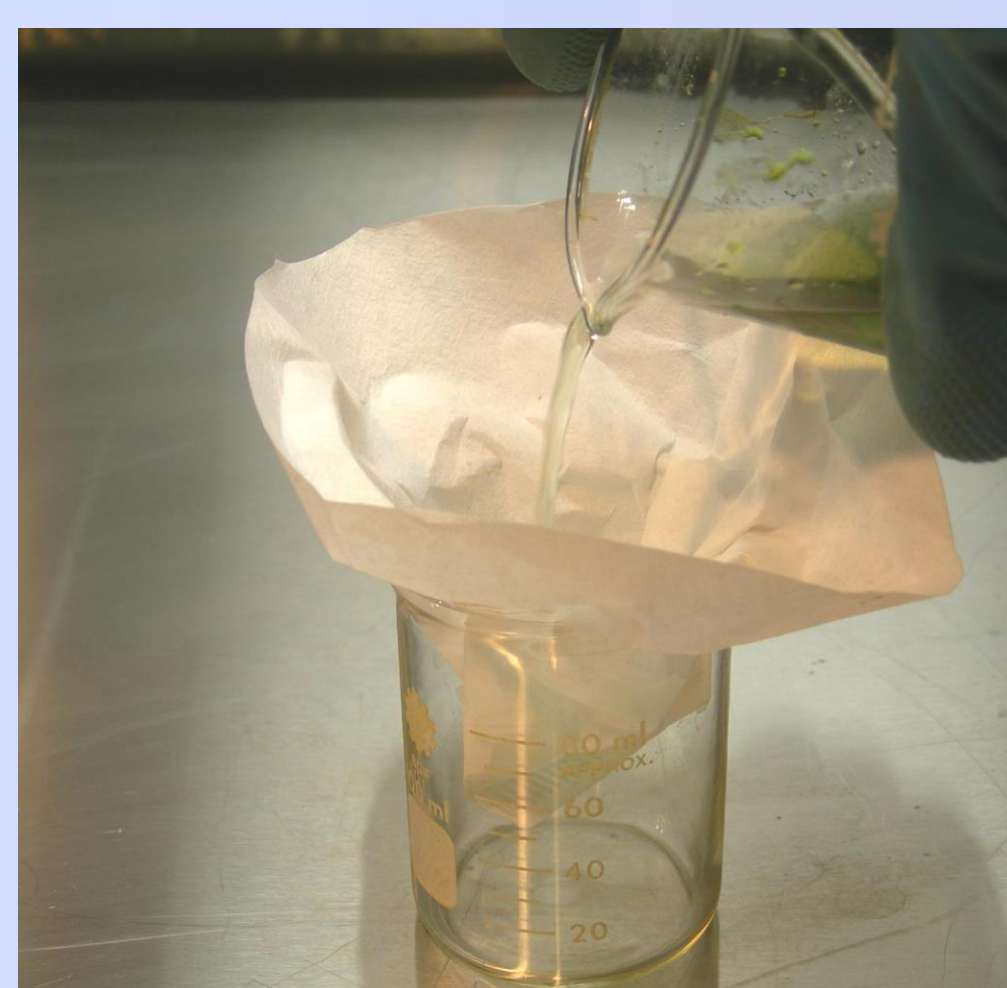
O morango tem 40 cromossomas e 4 cópias de cada cromossoma em cada célula



Triturar e macerar bem a fruta



Adicionar uma colher de chá de detergente e uma pitada de sal



Passar o líquido obtido pelo papel de filtro



Adicione o dobro do volume de álcool frio à mistura filtrada



Mexa bem a solução como se estivesse a mexer café. O ADN vai formar uma nuvem na solução

Bom trabalho !