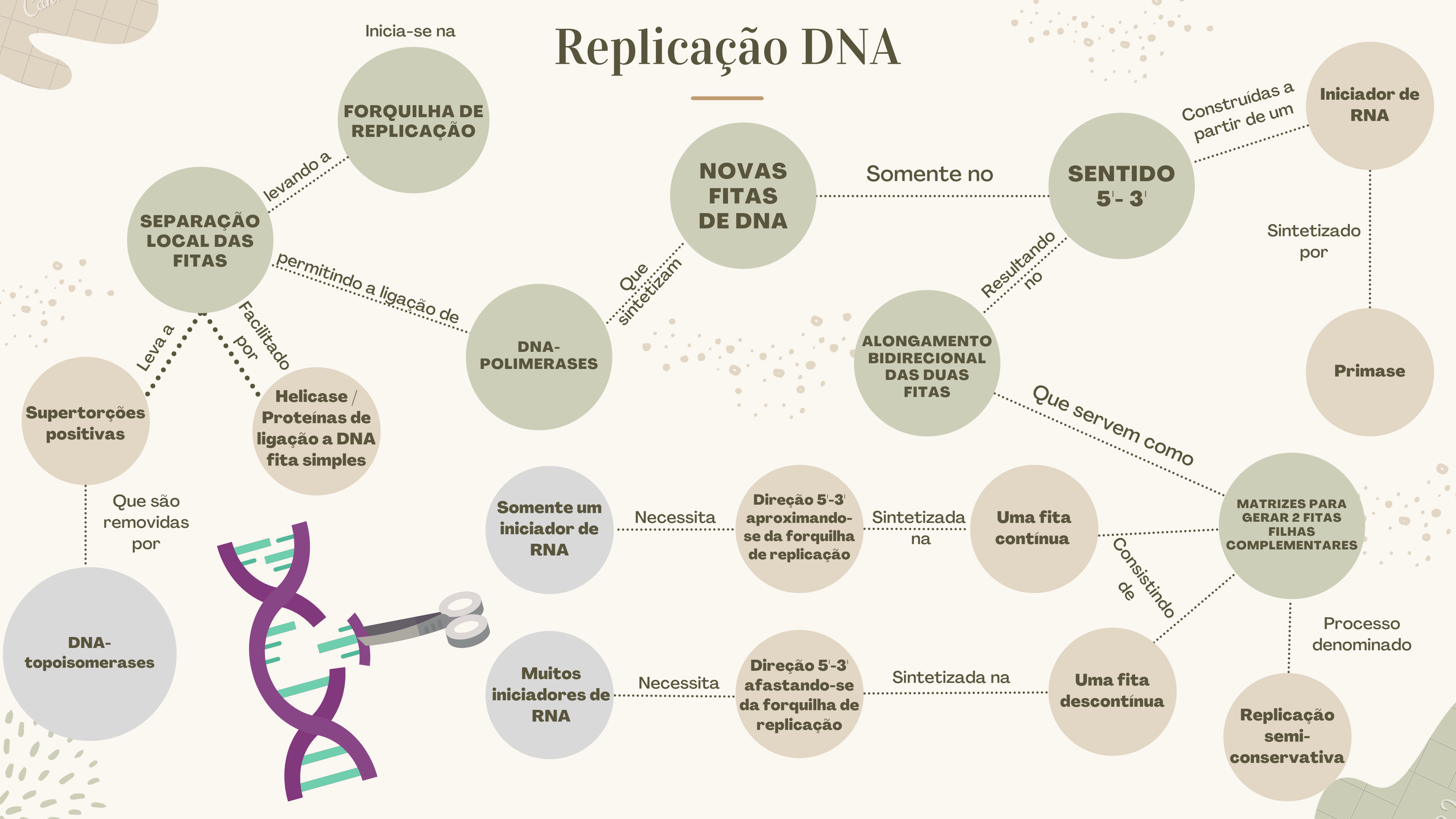


# Replicação DNA



# Resumidamente

A DUPLA HÉLICE É DESENROLADA PELA AÇÃO DA HELICASE AUXILIADA PELA TOPOISOMERASE, E AS CADEIAS SIMPLES SÃO COBERTAS PELAS PROTEÍNAS SSP, QUE ESTABILIZAM ESSA CONFIGURAÇÃO ABERTA. A DNA-POLIMERASE PODE ATUAR DIRETAMENTE POLIMERIZANDO A CADEIA CONTÍNUA. NA CADEIA DESCONTÍNUA, ELA ATUA APÓS A SÍNTESE DE PEQUENOS SEGMENTOS INICIADORES DE RNA (PRIMERS DE RNA) FEITOS PELA RNA-POLIMERASE.

POSTERIORMENTE, OS PRIMERS SÃO REMOVIDOS POR OUTRA DNA-POLIMERASE COM ATIVIDADE DE EXONUCLEASE, O ESPAÇO É PREENCHIDO E A MOLÉCULA É UNIDA PELA DNA-LIGASE.

