# 

# 3° ANO DO ENSINO MÉDIO REGULAR

# SEMANA: 14-04, 15-04 E 17-04

1-Leitura da reportagem do link <https://www.sbmt.org.br/portal/sistema-crispr-cas9-pode-ajudar-na-descoberta-de-novas-drogas-e-prevencao-de-doencas-infecciosas/>

2-Assistir a TED TALK do link <https://www.youtube.com/watch?v=TdBAHexVYzc>

3-Discussão dos vídeos nas aulas on line .

**4-ESTUDO DIRIGIDO:**

**A-Conceitue o termo engenharia genética.**

**B-Conceitue o termo biotecnologia.**

**C- Quais são os produtos do dna recombinante?**

**D- Qual é a finalidade da técnica de dna recombinate?**

**E-O que é a PCR?**

**F. Quais são os componentes da reação e em que eles diferem dos componentes da replicação do DNA in vivo?**

**G. Quais são as três etapas da reação? O que acontece em cada uma delas?**

**H. Porque precisamos de utilizar DNA polimerases de bactérias termófilas?**

**I. Como aumentamos o número de cópias obtidas no processo?**

**J. Qual a finalidade prática de se obter milhões de cópias de pequenos trechos do DNA total?**

**5-Leitura do texto sobre “Experimentos de Mendel” livro, e conceitue os termos:**

**A-Genótipo**

**B-Fenótipo**

**C-Gene recessivo**

**D-Gene dominante**

**E-Linhagem parental**