

# PCR ( Reação em Cadeia da Polimerase)

A PCR, ou Reação em Cadeia da Polimerase, é uma técnica molecular usada para amplificar uma região específica de DNA em grande quantidade. Ela envolve ciclos de aquecimento e resfriamento em um termociclador para replicar o DNA de forma exponencial. Durante a PCR, uma enzima chamada DNA polimerase sintetiza novas cadeias de DNA usando primers específicos que se ligam à sequência alvo. Cada ciclo da PCR duplica a quantidade de DNA alvo, resultando em um grande aumento na quantidade do fragmento desejado. A PCR é amplamente utilizada em biologia molecular, genética, diagnóstico de doenças e muitas outras áreas da pesquisa científica.

