

### Exercício 3

1. Um gene é clonado em um vetor próximo a um promotor e o clone é inserido numa célula bacteriana. Hibridação com uma sonda molecular radioativa indica que o gene está presente na célula, porém, o produto gênico não é detectado. Quais as possíveis causas da falha na obtenção do produto gênico?
2. A denaturação e reassociação das fitas do DNA são usadas como instrumento para a análise molecular. Aumentar o pH da solução acima de 11 é uma das maneiras de causar esta dissociação. O que causa esta dissociação das fitas de DNA em pH 11 ou acima?