

## Exercício 2

1. Uma molécula é submetida a uma enzima de restrição e analisada através de um gel de eletroforese. Somente uma única banda é visualizada. Quais as possíveis interpretações?
2. Um plasmídeo Kan<sup>r</sup> tetr<sup>r</sup> (canamicina e tetraciclina resistente) é tratado com a enzima *Bgl*III que cliva o gene Kan. O DNA é misturado com fragmentos de DNA de um eucarioto e ligase e, então, usado para transformar *E.coli*. Pergunta-se:
  - a. Qual antibiótico deveria ser colocado no meio de cultura para se assegurar que todas as colônias tenham um plasmídeo?
  - b. Quais seriam os fenótipos das linhagens transformadas com relação à resistência a antibióticos?
  - c. Quais os fenótipos das colônias que adquiriram o DNA do eucarioto com relação à resistência aos antibióticos?