

## **Montagem de fita de DNA com balas de goma: aprendendo na prática.**

**NRE Guarapuava**

Postado em: 02/09/2019

Para entender a estrutura química da fita de DNA, a Professora Ariane Bianco, da disciplina de Biologia, do Colégio Estadual Francisco Carneiro Martins, propôs aos seus alunos da 3ª Série do curso Técnico em Químico, a montagem de uma fita de DNA com balas de goma coloridas, pedaços de arame maleável e palitos de dentes.

Para entender a estrutura química da fita de DNA, a Professora Ariane Bianco, da disciplina de Biologia, do Colégio Estadual Francisco Carneiro Martins, propôs aos seus alunos da 3ª Série do curso Técnico em Químico, a montagem de uma fita de DNA com balas de goma coloridas, pedaços de arame maleável e palitos de dentes. Determinando as diferentes bases nitrogenadas com as diversas cores das balas e explicando que os arames terão a direção das linhas 5' e 3', foi dada uma sequência de bases nitrogenadas onde os alunos deveriam passar as balas no arame obedecendo a sequência. Após, em outro arame definido a direção 3' a 5' os alunos deveriam montar a fita complementar do DNA. As duas fitas foram unidas por meio de palitos de dentes que representaram as ligações "pontes de hidrogênio" duplas ou triplas, conforme a organização da base nitrogenada. A atividade foi realizada com apoio dos alunos do Programa Residência Pedagógica, em parceria com a Unicentro e a Capes.