## Sequênciamento de terceira geração / Nanopore

O sequênciamento baseado em Nanoporos é um tipo de sequênciamento o qual um ácido nucléico passa por uma proteina acoplada em uma membrana a qual no seu lado exteior(cis) possui uma diferênça de amperagem com o lado interior do poro(Trans), assim sendo possivel de diferênciar o potencial eletrico de cada nucleotideo passado pelo poro, através de um algoritimo que consegue destiguir-los com uma média de diferença de amperagem média entre os 5 nucleotidos passados pelo poro.

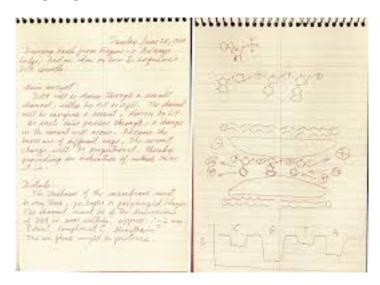


Figure 1: Primerio rascunho da ideia da tecnologia de sequênciamento nanopore

## Fluxo de Trabalho

Bliblioteca -> sequenciamento -> Análise

## Preparo de Biblioteca

Para o preparo da biblioteca para o sequênciamento de Nanopore é nescessario adicionar um herpin no fragmento de ssDNA. assim ligando as duas fitas, possibilitando assim a diferenciação de leitura da fita 5' -> 3' tal como a fita 3' -> 5', tendo assim uma redundância na leitura e melhorando a precisão.