



## SEQUENCIADOR DE ACIDOS NUCLEICOS - MEMORIAL DESCRITIVO

### SEGE ABAIXO O DESCRITIVO DO EQUIPAMENTO:

SEQUENCIADOR DE ÁCIDOS NUCLEÍCOS DE NOVA GERAÇÃO CAPAZ DE GERAR ATÉ 7.5GB DE DADOS DE ALTÍSSIMA QUALIDADE (>85% DE Q30) EM QUALQUER CORRIDA; METODOLOGIA DE SEQUECIAMENTO BASE A BASE COM LEITURA DA INCORPORAÇÃO DE UMA BASE E SUA FLUORESCÊNCIA, NÃO HAVENDO POSSIBILIDADE A ENTRADA DA PRÓXIMA BASE DEVIDO AO USO DE NUCLEOTÍDEOS TERMINADORES REVERSÍVEIS (APÓS A DETECÇÃO DO SINAL DE FLUORESCÊNCIA, O NUCLEOTÍDEO MARCADO INCORPORADO AO MOLDE TEM SUA FLUORESCÊNCIA CLIVADA PARA ADIÇÃO DA PRÓXIMA BASE); O EMPREGO DE TERMINADORES REVERSÍVEIS E UMA POLIMERASE DE ALTA FIDELIDADE NA QUÍMICA ELIMINA ERROS NO SEQUENCIAMENTO, OU TAMBÉM ERROS CRÍTICOS PRINCIPALMENTE NO SEQUENCIAMENTO DE REGIÕES HOMOPOLIMÉRICAS (SEJAM ELAS REPRESENTADAS POR 2 OU MAIS BASES REPETIDAS). SISTEMA QUE PERMITA DOIS TIPOS DE LEITURA DOS FRAGMENTOS (SINGLE-READS OU PAIRED-ENDS), COM VARIAÇÃO DE 25 A 300PB (2 X 150PB); LEITURA DO TIPO "PAIRED-END" DE FORMA TOTALMENTE AUTOMATIZADA; SEQUENCIAMENTO DEVE OCORRER NO INTERIOR DE UMA LÂMINA DE FLUXO (FLOW CELL), NA QUAL OS FRAGMENTOS SÃO IMOBILIZADOS PARA A AMPLIFICAÇÃO CLONAL (BRIGE PCR) E O SEQUENCIAMENTO PROPRIAMENTE DITO (SEM NECESSIDADE DE UTILIZAR PCR EM EMULSÃO); SISTEMA QUE INTEGRA AS ETAPAS DE AMPLIFICAÇÃO CLONAL, SEQUENCIMENTO PROPRIAMENTE DITO E ANÁLISES DE DADOS EM UM ÚNICO INSTRUMENTO, DISPENSADO A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ACESSÓRIOS; DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE KITS DE SEQUENCIAMENTO (100MB; DE 1M ATÉ 25M DE READS) E A DISPONIBILIDADE DE 384 BARCODES, QUE PERMITE QUALQUER TIPO DE EXPERIMENTO E VOLUME DE AMOSTRAS SEM AUMENTAR O CUSTO POR MB; DEVE ACOMPANHAR INSTALAÇÃO PELO FORNECEDOR ASSIM COMO TREINAMENTO PARA UTILIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E APLICAÇÕES; GARANTIA DE 12 MESES (INCLUINDO PEÇAS E MÃO DE OBRA).