



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO



### POP N. 003 - Nanodrop

#### ✓ Ligar e configurar leituras no Nanodrop

1. Ligar o computador (botão POWER), conectar o monitor na rede elétrica e ligar o monitor (Obs.: o Nanodrop já está ligado no Nobreak);
2. Clicar em “OK” para fazer o LOG ON do Windows;
3. Abrir o programa "ND-1000 V3.7.1" (ícone na área de trabalho);
4. Selecionar o tipo de quantificação desejada (Ex.: para quantificação de DNA ou RNA selecionar “Nucleic Acid”);
5. Após selecionada a quantificação respeitar as instruções de rotina que aparecem automaticamente (carregar o pedestal base com 2µl de água *Milli-Q* antes de clicar "OK" na mensagem inicial;
6. **Observação 1:** Entre uma leitura e outra sempre limpar o pedestal base e o pedestal superior com o lenço macio *kimwipes*;
7. Selecionar o tipo de amostra em “Sample Type” (DNA-50 para DNA ou RNA-40 para RNA);
8. Calibrar com o "blank" da reação (carregar o pedestal base com 2µl do “blank” e clicar em “Blank”);
9. Aguardar a leitura;
10. Após, iniciar as leituras das amostras (identificar a amostra em “Sample ID”, carregar o pedestal base com 2µl da amostra e clicar em “Measure”). Aguardar a leitura;
11. **Observação 2:** Para evitar danos ao equipamento, é necessário posicionar apropriadamente o pedestal superior antes de iniciar a leitura.
12. Os dados da leitura podem ser visualizados no canto inferior direito (Ex.: Relação **260/280**; Concentração da amostra em **ng/ul**);
13. Ao final das leituras das amostras efetuar a limpeza do equipamento carregando o pedestal base com 2µl de água *Milli-Q* e clicando em “Measure”;
14. Limpar o pedestal base e o pedestal superior com o lenço *kimwipes*;
15. Clicar em “Show report” para visualizar os dados da leitura tabelados;
16. Para exportar os dados em arquivo no formato do programa clicar em “Show report” > “Reports” > “Save report full”;
17. Para exportar os dados em formato “.txt” clicar em “Show report” > “Reports” > “Export report table only”;
18. **Caso seja necessário salvar os dados utilizar sempre um *pen drive* formatado.**

#### ✓ Desligar o Nanodrop

1. Ao finalizar fechar o programa “ND-1000 V3.7.1” clicando em “EXIT”;
2. Desligar o computador e desconectar o monitor da rede elétrica;
3. Manter sempre um lenço macio (*kimwipes*) limpo protegendo os pedestais de detecção;
4. **Preencher e assinar a ficha de uso do equipamento.**