

Usando o software Consumo de Oxigênio por Mitocôndrias, responder os itens seguintes:

[Nota: sempre que há formação de potencial elétrico há síntese de ATP]

Instruções:

- 1) Quando abrir o software, provavelmente aparecerá um quadro com o nome do software e os autores. clique nela para que desapareça.
- 2) Em seguida aparecerá uma janela com informações sobre a técnica de medição do consumo de oxigênio por mitocôndrias. Leia essas informações para saber como essa medição é feita e então pressione 'ok'.
- 3) Na janela do programa, no lado direito, altere a velocidade para 'Lenta'
- 4) No menu 'Opções' vá e 'Habilitar gráficos' e habilite o gráfico 'Pot. Elétrico X Tempo'.
- 5) Para começar, no lado direito da janela clique em 'Mitocôndria' para adicionar as mitocôndrias na sua solução. Em seguida clique em 'Iniciar' para iniciar a medição do consumo.
- 6) Clique no botão '||' (pause) para pausar a medição e clique em algum dos compostos (substratos, inibidores e desacopladores) no canto superior direito para adicionar esse composto na sua solução. Sempre que adicionar algum composto, observe rapidamente o efeito e pause a medição para ter tempo de adicionar um novo composto. Quando a medição alcançar o fim do gráfico ou o nível de oxigênio chegar a zero, a medição irá parar e depois será necessário iniciar uma nova medição. Para uma nova medição clique em 'Novo', depois clique em 'Mitocôndria' para adicionar mitocôndrias na solução e então clique em 'Iniciar' para iniciar uma nova medição.