

### **3º Questionário Avaliativo – Ciclo de Krebs**

**Disciplina:** Bioquímica

**Professor:** Danilo Andrade

**Data para entrega:** 12/05/2023

**Turma:** Nutrição

#### **Estudos em Bioquímicas – Ciclo de Krebs**

1. Monte um quadro indicando a localização celular das reações da Glicólise, Ciclo de Krebs e da Fosforilação Oxidativa. (valor 10%).
2. Faça um breve **resumo das duas primeiras vias da Respiração Celular Aeróbica** indicando a função, o local celular onde a via ocorre e os principais produtos geradas em cada via. (valor 30%).
3. Qual o saldo final de NADH, FADH<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, GTP e ATP **a partir de uma molécula de glicose passando pela Glicólise, passando pela Oxidação do Piruvato e o Ciclo de Krebs.** (valor 30%).

#### **DICA:**

1. **Atenção:** Cada piruvato produzido pela Glicólise resultará em um passagem pela Oxidação do Piruvato e uma volta pela Ciclo de Krebs
  2. **Lembre-se que SALDO = TOTAL PRODUZIDO – TOTAL CONSUMIDO**
4. Qual a função do NADH e FADH<sub>2</sub> para o processo de respiração celular aeróbica? (valor 30%).