

## Questionário Avaliativo – Aula 04

Disciplina: DFN05450 - Bioquímica

Professor: Danilo Andrade

Data para entrega: **24/10**

Turma: AG1/AG2

**Obs:** Deve ser feito a mão e individualmente.

### Estudos em Bioquímicas – Aula 04

1. Coloque em sequência os nomes das vias metabólicas que constituem o conjunto chamado de Respiração Celular? (valor 25%)
2. Monte um quadro indicando a localização celular das reações da Glicólise, Ciclo de Krebs e da Fosforilação Oxidativa. (valor 25%)
3. Qual o saldo final de NADH, FADH<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> e GTP a partir de uma molécula de **glicose**? Considere apenas as reações de **Oxidação do Piruvato** e o **Ciclo de Krebs** (valor 25%).
4. Durante as reações da Oxidação do Piruvato e até um ciclo completo do Ciclo de Krebs há a participação de enzimas do tipo **desidrogenase**. Há algo em comum quando da participação destas enzimas. Quais produtos **transportadores de elétrons e hidrogênio** são formados a cada ação destas enzimas e qual nome de cada uma das enzimas desidrogenases que participam do Ciclo de Krebs? (valor 25%)

# Glicólise

