

Aluno: _____

Escola: _____

Data: ____/____/____

Ano de Escolaridade: **8º**

Professor (a): _____

Disciplina: **Ciências**

Semana 16: de 24 a 28 de maio de 2021

Conteúdo desenvolvido: “Ação conjunta das funções hormonal, respiratória e circulatória nas atividades do organismo”.

O corpo humano pode ser comparado a uma máquina, pois um sistema está interligado um ao outro, que por sua vez necessitam um do outro através de ações conjuntas para que o organismo possa ter suas funções perfeitas. Vamos pensar em uma fuga de uma pessoa fugindo de um cão? Para que esse indivíduo possa começar a correr é necessário que o corpo entre numa situação de alerta! Antes de começar a correr, o organismo se prepara dando início a liberação de adrenalina, hormônio produzido pela glândula suprarrenal, localizada acima dos rins. Após a liberação da adrenalina, ela é lançada na corrente sanguínea, preparando toda a parte muscular e aumentando os batimentos cardíacos. Lembrando que quanto mais movimentamos, aumenta-se o batimento cardíaco e a respiração, pois os músculos necessitam de maior oxigenação, conseqüentemente aumentando também o ato da expiração e inspiração. Essa ação conjunta de três sistemas possibilitou que o indivíduo corresse do cão.

Questões:

- 1- Quando se aumenta a taxa de oxigenação durante uma corrida, qual gás é eliminado com a respiração celular?
- 2- Existem dois processos durante a respiração: expiração e inspiração. Qual a diferença entre eles?