**Regulação Química e Neural da Respiração**

**Questões orientadoras**

1. Como a respiração é controlada? Quais os principais componentes desse controle?
2. Onde estão localizados os quimiorreceptores envolvidos no controle da ventilação? Quais são os estímulos específicos para estes receptores?
3. Como se processa o controle respiratório do equilíbrio ácido-base? Discuta as alterações na ventilação pulmonar, no pH e PCO2 no sangue arterial em condições de alcalose e acidose metabólica.
4. Quais são os efeitos do exercício físico no equilíbrio ácido-base do sangue?
5. Como explicar o aumento da ventilação pulmonar que ocorre no exercício físico?
6. Explique o funcionamento do reflexo de Hering-Breuer.
7. O que ocorre com a ventilação pulmonar de uma pessoa quando ela se desloca para altitudes elevadas (acima de 3000 m)? Como ocorre e qual a vantagem da aclimatação desenvolvida com a permanência prolongada nessas altitudes?