

Fisiologia Comparativa: Exercício Teórico-Prático

SISTEMA CIRCULATORIO

PROPOSTA: esse exercício objetiva trabalhar generalizações na fisiologia por meio da construção de gráficos. Nas duas questões, vocês devem ilustrar *graficamente* as *relações* propostas e explicar, em no máximo em dez linhas, o gráfico construído. *Atenção: vocês devem construir um único gráfico em cada questão.*

- 1) Construa um gráfico que relacione o fluxo sanguíneo no tornozelo e a diferença entre as pressões arteriais nas mãos e nos pés em um astronauta permanecendo de pé por 1 hora, 3 horas e 6 horas na Terra, e nas mesmas condições (1 hora, 3 horas e 6 horas de pé) na Lua. Observação: nas duas situações, assumo ausência de ajustes vasculares.
- 2) Construa um gráfico que expresse a relação entre o calibre de um vaso e o fluxo sanguíneo em indivíduos saudáveis e em pacientes que apresentam *Policitemia vera*, uma patologia caracterizada por elevada produção de glóbulos vermelhos.