



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DISCIPLINA: BIOFÍSICA - PROFª BIANCA MENDES MACIEL

EXERCÍCIOS SOBRE EQUILÍBRIO HIDROELETROLÍTICO

Com base no artigo de Ceneviva et al., 2008 (“Equilíbrio Hidroeletrolítico e Hidratação no Paciente Cirúrgico”), responda as seguintes questões:

- 1) Como a água é distribuída no organismo? Quais são os compartimentos?
- 2) Como a porcentagem de gordura interfere na desidratação?
- 3) Defina o terceiro espaço e explique como ele interfere no equilíbrio hidroeletrolítico?
- 4) Como a osmolaridade influencia a distribuição da água entre os compartimentos do organismo?
- 5) Como a atividade da bomba de sódio e potássio influencia o equilíbrio osmótico celular?
- 6) Diferencie desidratação isotônica, hipotônica e hipertônica
- 7) Diferencie como ocorre a movimentação de fluídos entre os meios com relação a cada tipo de desidratação?
- 8) Explique como a hiponatremia e a hipernatremia afetam a distribuição de água no organismo.