

Nome: _____ Unidade: _____

Curso: _____ Sala: _____ Matrícula: _____ Nota: _____

QUESTÃO 1 (valor 50 pontos)

(UFRJ) Numa sauna é possível aumentar a umidade do ambiente simplesmente atirando água numa superfície aquecida (pedras, por exemplo). Quando isso ocorre, a temperatura da superfície corporal aumenta imediatamente. Por que ocorre esse aumento?

QUESTÃO 2 (valor 50 pontos)

(UERJ) A tabela a seguir mostra o consumo de O_2 de um certo animal em diferentes temperaturas ambientes:

Temperatura (em °C)	Consumo de O_2 /hora (em mm^3/g)
5	80
10	105
15	95
20	50
25	36
30	31
35	27

Esse animal é endotérmico (homeotérmico) ou ectotérmico (poicilotérmico)? Justifique sua resposta com base nos dados da tabela.

