

EFEITO DA INGESTÃO DA ÁGUA DO MAR POTÁVEL DESSALINIZADA E NANOFILTRADA EM MODELO EXPERIMENTAL OU ANÁLISE DAS ATIVIDADES FUNCIONAIS E METABÓLICAS DA ÁGUA DO MAR POTÁVEL, DESSALINIZADA E NANOFILTRADA EM MODELO EXPERIMENTAL (APOIO SANTANDER)

Aluno: João Iosif Slobodticov

Orientadora: Profa. Dra. Maria Martha Bernardi

Curso: Biomedicina

Campus: Vergueiro

De acordo com informações da ONU, até 2050, mais de 45% da população mundial não terá acesso à água potável. Desta forma, a busca de alternativas para obtenção da água potável vem se tornando cada vez mais uma realidade. A água do mar potável dessalinizada e nanofiltrada, contendo 63 minerais, apresenta efeitos importantes nas atividades e funções celulares, observados por meio dos ensaios de proliferação e viabilidade e expressão de marcadores do sistema imunológico. O objetivo deste projeto foi analisar a toxicidade da administração, por sete semanas, *ad libitum*, de água do mar dessalinizada em ratos, por meio da avaliação do peso e ganho de peso dos animais. Foram utilizados 24 ratos Wistar com 60 dias, sendo divididos em dois grupos: Grupo Controle: n=18 (animais que receberam água mineral potável Minalba) e Grupo Experimental: n=18 (animais que receberam água Ocean-Par). Esses animais foram pesados por sete semanas e seu ganho de peso calculado. O teste t de Student não indicou diferenças significantes quer seja no ganho de peso ($t=1,29$, $df=22$, $p=0,21$) ou no peso corporal dos animais (ANOVA de uma via- $F_{13/154}=0,98$, $p=0,48$). Concluiu-se que a administração de água de mar potável em doses repetidas não promoveu alterações no ganho de peso e peso corporal de ratos tratados em doses repetidas por sete semanas.