



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	ANÁLISE DOS EFEITOS DO EXTRATO COMERCIAL DE GUARANÁ (PAULLINIA CUPANA) SOBRE O ESTADO REDOX, COMPORTAMENTO E MICROBIOTA DE RATOS WISTAR OBESOS E NÃO OBESOS
Autor	LUCIANA SILVANA D'AMORE ADAM
Orientador	JOSE CLAUDIO FONSECA MOREIRA

ANÁLISE DOS EFEITOS DO EXTRATO COMERCIAL DE GUARANÁ (*PAULLINIA CUPANA*) SOBRE O ESTADO REDOX, COMPORTAMENTO E MICROBIOTA DE RATOS WISTAR OBESOS E NÃO OBESOS

Autora: Luciana Silvana D'Amore Adam

Orientador: Prof. Dr. José Cláudio Fonseca Moreira

Instituição: Centro de Estudos em Estresse Oxidativo, Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

O consumo do extrato de guaraná (*Paullinia cupana*) é muito comum entre a população e mesmo sabendo-se que a utilização de extratos vegetais pode ser benéfica ou tóxica para o corpo, ainda são escassos os estudos sobre os efeitos de tal composto. Uma dieta balanceada é de suma importância para a homeostase dos processos bioquímicos do corpo. Considerando isso e o fato de que pessoas com um fenótipo obeso possuem um aumento nos processos inflamatórios corporais o qual está intimamente ligado com o processo de estresse oxidativo assim como a modificação da microbiota intestinal, este estudo visa analisar os efeitos da administração do extrato comercial de guaraná no balanço redox, na microbiota e no comportamento de animais saudáveis e obesos. Os animais utilizados neste estudo foram ratos Wistar e tiveram a obesidade induzida através de uma dieta rica em gordura, açúcar refinado e sal, e pobre em fibras mimetizando a dieta ocidental. Estes mesmos animais, assim como os animais em dieta Chow, receberam o tratamento com salina (controle), cafeína ou extrato comercial de guaraná, formando então os seguintes grupos: Controle dieta Chow e dieta obesogênica (solução salina), Cafeína (60mg/Kg) dieta Chow e dieta obesogênica, *Paullinia cupana* (0,021g/Kg) dieta Chow e dieta obesogênica. Ao decorrer do tratamento, observamos que os animais submetidos a dieta obesogênica tiveram um aumento significativo no peso e no acúmulo de gordura, e nem o guaraná ou a cafeína causaram reversão de tais efeitos. Foi realizado um teste comportamental campo aberto e os resultados foram analisados através do software Anymaze. Diferentes estruturas (fígado, rim, intestino delgado e soro) foram isoladas após a eutanásia e utilizadas para análise. Sobre tais estruturas foram realizados três testes de estresse oxidativo: Grupamentos SH total, carbonil e TBARs (Espécies reativas de ácido barbitúrico). Para a realização das análises de microbiota foi medida a disbiose intestinal no conteúdo cecal através da amplificação e sequenciamento do gene que dá origem à porção ribossomal 16S. O resultado de todos os testes realizados serão analisados, correlacionados entre si e comparados com informações já presentes na literatura.