

**Efeitos da ingestão da farinha de banana verde (*Musa spp.*) em camundongos  
alimentados com dieta hiperlipídica**

**Farinha de banana verde e obesidade em animais**

**Thaís da Silva Dutra**

Acadêmica de Nutrição e Bolsista de Iniciação Científica da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Rodovia Dourados-Itahum KM 12, 79800-000 – Dourados/MS. Telefone: 3423-2320. E-mail: thaisadasilvadutra@outlook.com.

**Lidiani Figueiredo Santana**

Acadêmica de Nutrição e Bolsista de Iniciação Científica da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Rodovia Dourados-Itahum KM 12, 79800-000 – Dourados/MS. Telefone: 3423-2320. E-mail: lidi\_lfs@hotmail.com.

**Eliana Janet Sanjinez Argandoña**

Docente da Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia, Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Rodovia Dourados-Itahum KM 12, 79800-000 – Dourados/MS. Telefone: 3410-2072. E-mail: elianaargandona@ufgd.edu.br.

**Marcello Lima Bertuci**

Acadêmico de Engenharia de Alimentos da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Rodovia Dourados-Itahum KM 12, 79800-000 – Dourados/MS. Telefone: 3410-2072. E-mail: marcello\_bertuci@hotmail.com.

**Anália Cruz Gomes**

Técnica de Laboratório da Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Rodovia Dourados-Itahum KM 12, 79800-000 – Dourados/MS. Telefone: 3423-2320. E-mail: analiacruz9@hotmail.com.

**Alexsandra Vilamaior de Souza**

Técnica de Laboratório da Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Rodovia Dourados-Itahum KM 12, 79800-000 – Dourados/MS. Telefone: 3423-2320. E-mail: alekyvilamaior@hotmail.com.

**Fabíola Lacerda Pires Soares**

Docente da Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Rodovia Dourados-Itahum KM 12, 79800-000 – Dourados/MS. Telefone: 3423-2320. E-mail: fabiola\_lacerda@yahoo.com.br.

**Candida Aparecida Leite Kassuya**

Docente da Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Rodovia Dourados-Itahum KM 12, 79800-000 – Dourados/MS. Telefone: 3423-2320. E-mail: candida2005@gmail.com.

**Efeitos da ingestão da farinha de banana verde (*Musa spp.*) em camundongos alimentados com dieta hiperlipídica**

**RESUMO:** O estudo teve como objetivo verificar os potenciais efeitos da farinha de banana verde (FBV) na obesidade, através de um modelo de obesidade induzida por dieta. Foram utilizados camundongos machos *Swiss* alimentados com dieta hiperlipídica (20% de banha de porco) e simultaneamente realizado o tratamento oral com FBV diluída em solução salina nas doses de 50 mg/kg e 100 mg/kg. A banana verde foi coletada em Dourados-MS, Brasil e as análises da FBV demonstraram grande quantidade de amido em sua composição. Os resultados obtidos mostraram que a dieta rica em gordura utilizada no estudo induziu parâmetros relacionados com a obesidade e a resistência à insulina em animais sem predisposição genética. Quanto ao tratamento com a FBV, este se mostrou benéfico no tratamento da obesidade auxiliando no controle do ganho de peso e na redução da adiposidade visceral, além de ser fator protetor na resistência a insulina.

**Palavras-chave:** obesidade, resistência à insulina, adiposidade visceral, banana verde.

**ABSTRACT:** The study aimed to examine the potential effects of green banana flour (FBV) in obesity, through a model of diet-induced obesity. *Swiss* male mice fed a high fat diet (20% lard) were used and performed simultaneously oral treatment with FBV diluted in saline at doses of 50 mg/kg and 100 mg/kg. The green banana was collected in Golden - MS, Brazil and analyzes the FBV showed large amount of starch in its composition. The results showed that the high fat diet used in this study induced obesity-related insulin resistance and animals without genetic predisposition parameters. As to the treatment with the FBV, this has proved beneficial in treating obesity assisting in controlling weight gain and reducing visceral fat in addition to being protective factor in insulin resistance.

**Key words:** obesity, insulin resistance, visceral adiposity, green banana.