

## Qualidade da semente de Girassol

### Autor(es)

Fabiola Cristine De Almeida Rego Grecco  
Ludan Weslen Burey De Lima  
Lanesca Souza Da Silva  
Rayane Cardoso Melozo  
Thaina Rezende Silva  
Camila Hernandes De Oliveira  
Paulo Henrique Rosa Santana

### Categoria do Trabalho

Pesquisa

### Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - ARAPONGAS

### Resumo

O grão de girassol sobressai por suas características funcionais, a aprovação da dieta de alto grão vem apresentando grande eficácia e mostrando resultados com o acabamento de carcaça, conversão alimentar, trazendo precocidade no abate e no custo da produção de ruminantes (VALADARES et. al., 2016). No entanto, é preciso analisar os custos destes subprodutos na região, comprovando a possibilidade econômica dessa substituição. Este presente trabalho teve como objetivo analisar a qualidade da semente de girassol, avaliando alguns parâmetros como proteína bruta, extrato etéreo e fibra em detergente; para verificar a possibilidade de uso em dietas para ruminantes. As análises foram realizadas no Laboratório de Bromatologia da Universidade Anhanguera Pitágoras Unopar – Campus Arapongas/Pr. Fibra em detergente neutro: As amostras foram avaliadas em duplicatas e inicialmente foi pesado 0,35g da amostra em uma balança analítica de alta precisão e colocado no tubo digestor de proteína. Adicionou 0,35g de sulfato de sódio e 35ml de solução de fibra em detergente neutro (FDN) após adicionou-se alfa amilase e esperou-se a digestão, a 125°C por uma hora no bloco digestor. Pesou-se o cadiño seco vazio, filtrou-se o conteúdo no cadiño filtrante sob vácuo, e após colocou-se em estufa a 105°C por 12 horas. Proteína bruta: quanto ao teor de Nitrogênio total, foi utilizado o método de Kjeldahl; e convertidos em proteína bruta. Extrato etéreo: Para a análise de extrato etéreo foi utilizado o método de Goldfish, após foram pesadas para calcular o valor em (%) do extrato etéreo. A técnica utilizada para matéria seca foi pesar 2 gramas de cada amostra em cadiños de porcelana e levado para estufa à 105°C por 4 horas, após pesado novamente em uma balança de alta precisão. Após realizado essas técnicas possuiu os seguintes resultados, 49,05% para fibra em detergente ácido, 66,85% de fibra em detergente neutro, 15,89% de proteína bruta, 98,75% de matéria seca e 1,93% de extrato etéreo. A semente de girassol é uma boa matéria prima como fonte de gordura saudável, proteína e vitaminas, sendo recomendável como alimento para ruminantes em geral, tendo como exemplo a categoria de cordeiros para engorda, utilizado nesse projeto. Pode trazer benefícios para os produtores, já que é uma cultura relativamente fácil de cultivar e de baixo custo. Além do mais, a utilização do girassol na alimentação animal pode ajudar a reduzir a dependência de outras fontes de proteína, como a soja.

# 13º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

28 a 31  
AGOSTO  
2023  
ON-LINE



cogna  
EDUCAÇÃO

Agência de Fomento

FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular