



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC

PLANO DE TRABALHO – BOLSISTA 1

TÍTULO: Caracterização e estudo de plantas regionais com potencial de uso na alimentação de frangos de corte de crescimento lento.

ORIENTADORA DO PROJETO: Prof^ª. Dr^ª. Irani Ribeiro Vieira Lopes

LINHA DE PESQUISA: Agropecuária Sustentável

CENTRO/UNIDADE: UFCA, CCAB

DEPARTAMENTO/SETOR: Agronomia

LOCAL DE EXECUÇÃO: Crato

FONTES DE FINANCIAMENTO: UFCA/CNPq

DATA DE INÍCIO: AGOSTO/2019 **DATA DA CONCLUSÃO:** JULHO/2020

1. MODALIDADES DE BOLSA

Solicito a disponibilidade de uma (1) bolsa PIBIC para aluno de graduação do Curso de Agronomia do CCAB/UFCA.

2. OBJETIVOS

Geral

Avaliar o potencial de utilização de plantas regionais e/ou de seus produtos na alimentação de frangos de corte de crescimento lento.

Específicos

- 2.1.** Fazer revisão bibliográfica a cerca de algumas plantas existentes na região;
- 2.2.** Avaliar a presença de fatores antinutricionais que impossibilitem o uso de partes dessas plantas na alimentação de aves;
- 2.3.** Determinar a composição bromatológica de plantas regionais e/ou de suas partes com potencial de utilização como alimentos para aves;
- 2.4.** Divulgar os resultados obtidos em revistas especializadas, congressos regionais e nacionais;
- 2.5.** Elaborar relatório e folder.

3. METODOLOGIA

ETAPA I – Revisão bibliográfica a cerca de algumas plantas existentes na região

Utilizar o portal de periódicos da CAPES e outros sites seguros para obter informações detalhadas sobre a presença de fatores antinutricionais e de aceitabilidade que impossibilitem o uso de partes dessas plantas na alimentação de aves.

ETAPA II – Análise da composição química de, pelo menos, três plantas regionais e/ou de seus produtos.

As amostras de parte das plantas serão identificadas, embaladas em sacos plásticos, congeladas, sendo, em seguida, acondicionadas em isopor e levadas ao Laboratório de Nutrição Animal na UFC – Campus do Pici em Fortaleza. No laboratório serão realizadas as seguintes análises, segundo metodologia descrita por Silva e Queiroz (2002): matéria seca (%MS), proteína bruta (%PB), extrato etéreo (%EE), fibra bruta (%FB), fibra em detergente ácido (%FDA), fibra em detergente neutro (%FDN) e matéria mineral (%MM) dos subprodutos e resíduos obtidos. A energia bruta (%EB) será determinada em bomba calorimétrica adiabática (Modelo 1242, Parr Instruments Co. EUA).

ETAPA III - Divulgação dos resultados obtidos em revistas especializadas, congressos regionais e nacionais.

A divulgação da pesquisa será realizada através da participação em congressos regionais e/ou nacionais e da publicação em periódicos nacionais.

ETAPA IV – Elaboração de relatório e folder.

O aluno bolsista deverá elaborar o relatório final do projeto de pesquisa. Também deverá se comprometer com a confecção de um folder sobre as plantas pesquisadas e selecionadas para o experimento de desempenho das aves. O folder será utilizado como ferramenta de divulgação da atividade nos principais eventos agropecuários regionais.

4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

MÊS/ANO	ATIVIDADE
08/19	Revisão de literatura
09/19	Revisão de literatura
10/19	Coleta das partes das plantas a serem testadas
11/19	Análise químico-bromatológica das partes das plantas selecionadas. Determinação de: fibra bruta (%FB), fibra em detergente ácido (%FDA), fibra em detergente neutro (%FDN), matéria mineral (%MM) e energia bruta (%EB), proteína bruta (%PB), extrato etéreo (%EE).
12/19	Análise químico-bromatológica das partes das plantas selecionadas. Determinação de: fibra bruta (%FB), fibra em detergente ácido (%FDA), fibra em detergente neutro (%FDN), matéria mineral (%MM) e energia bruta (%EB), proteína bruta (%PB), extrato etéreo (%EE).
01/20	Coleta e preparo de novo material a ser avaliado (outras plantas)
02/20	Análise químico-bromatológica das partes das plantas selecionadas. Determinação de: fibra bruta (%FB), fibra em detergente ácido (%FDA), fibra em detergente neutro (%FDN), matéria mineral (%MM) e energia bruta (%EB), proteína bruta (%PB), extrato etéreo (%EE).
03/20	Análise químico-bromatológica das partes das plantas selecionadas. Determinação de: fibra bruta (%FB), fibra em detergente ácido (%FDA), fibra em detergente neutro (%FDN), matéria mineral (%MM) e energia bruta (%EB), proteína bruta (%PB), extrato etéreo (%EE).
04/20	Tabulação e avaliação dos dados
05/20	Elaboração de relatório
06/20	Elaboração de artigo
07/20	Elaboração de folder