

**COORDENAÇÃO ACADÊMICA  
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES DE PESQUISA**

**Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais**

**1. Coordenador (a):** Alexandre Moraes Pinheiro  
(amp@ufrb.edu.br)

**Vice-Coordenador (a):**

**2. Título do projeto:** USO DE ÁCIDO ASCÓRBICO EM RAÇÕES DE FRANGOS DE CORTE E SEUS EFEITOS SOBRE CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO E METABOLISMO MITOCONDRIAL.

**3. Código:** 1600, processo 23007.015647/2016-47

**4. Data de aprovação:** 30/06/2016

**5. Área de Conhecimento:** CCAAB – Área 1: Ciências Biológicas

**6. Resumo:** As vitaminas são compostos orgânicos considerados como micronutrientes e assim, junto com os minerais, fazem parte de um pequeno percentual das dietas de frangos de corte, no entanto, desempenham importantes funções no organismo. O ácido ascórbico ou vitamina C, apesar de ser sintetizado por frangos de corte, tem sido utilizado na suplementação de dietas desses animais com objetivo de diminuir os efeitos negativos causados no organismo no caso de altas temperaturas no ambiente de criação, desta forma obtêm-se melhores índices das características de desempenho. É apontado como um elemento de ação antioxidante, esta função é de extrema importância para os mecanismos de defesa do organismo contra os intermediários reativos ou espécies reativas de oxigênio (radicais livres), estes em excesso, causam estresse oxidativo celular. As mitocôndrias são organelas sensíveis a este processo, e uma disfunção mitocondrial pode influenciar negativamente o desempenho dos animais. O objetivo deste trabalho é estudar os efeitos da suplementação de ácido ascórbico no metabolismo mitocondrial e no desempenho de frangos de corte. Para isto serão utilizados 832 pintos de 01 dia de idade, machos da linhagem Cobb-500 que serão alojados em um galpão experimental dividido em 32 boxes e receberão ração à base de milho e soja e premix. O delineamento adotado será inteiramente casualizado com 04 tratamentos (T1: 0 g/t Medivita C premix (5/15%); T2: 50g/t Medivita C premix (5/15%); T3: 100g/t Medivita C premix (5/15%); T4: 200 g/t Medivita C premix (5/15%) e 08 repetições, cada repetição será constituída por 26 aves caracterizando uma parcela experimental. Serão avaliadas as características







**COORDENAÇÃO ACADÊMICA  
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES  
DE PESQUISA**

