

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

**Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais**

**1. Coordenador (a):** Larissa Pires Barbosa  
(larissa@ufrb.edu.br)

**Vice-Coordenador (a):**

**2. Título do projeto:** ÁCIDO DOCOSAHEXAENOICO E VITAMINA E NO MEIO DE MATURAÇÃO IN VITRO DE OÓCITOS BOVINOS.

**3. Código:** 1495, processo 23007.007501/2016-28

**4. Data de aprovação:** 31/05/2016

**5. Área de Conhecimento:** CCAAB – Área 8: Saúde Animal

**6. Resumo:** O estudo tem como objetivo avaliar a adição do DHA e vitamina E no meio de maturação in vitro de oócitos bovinos obtidos de ovários de animais abatidos em frigorífico. O projeto será desenvolvido no Laboratório de Produção de Embrião In Vitro da UFRB, localizado no Bloco Q de Laboratórios, no período de Agosto de 2016 a Julho de 2017. Serão utilizados quatro grupos experimentais, sendo: Grupo I (controle) (n=500 oócitos): meio de maturação in vitro TCM 199 sem adição de DHA e vitamina E; G2 (n=500 oócitos): meio de maturação in vitro TCM 199 com adição de DHA sem vitamina E; G3 (n=500 oócitos): meio de maturação in vitro TCM 199 com adição de vitamina E e G4 (n=500 oócitos): meio de maturação in vitro TCM 199 com adição de vitamina E e DHA. Para determinação da qualidade morfológica, os complexos cumulus oócitos (COCs) serão classificados em função do número de camadas e o grau de compactação do cumulus, pela coloração e uniformidade do citoplasma como: Grau I (Excelente), Grau II (Bom), Grau III (Parcialmente desnudo), Grau IV (Desnudos) e Grau V (Atrésico), segundo Viana et al. (2004). Serão selecionados para maturação in vitro os oócitos que apresentem no mínimo 3 camadas de células da granulosa, citoplasma homogêneo com poucas granulações. Oócitos de Grau I e II serão lavados quatro vezes em meio TCM 199-HEPES suplementado com: Heparina 10UI/mL, Gentamicina 4µg/mL e 1mg/mL de BSA e em seguida grupos de 50 oócitos serão dispostos em 500µL de meio em placas de 4 cavidades, contendo TCM 199 suplementado com 10 ng/mL de EGF e 100 µM de Cisteamina. Onde permanecerão em incubadora a uma atmosfera de 5% de CO<sub>2</sub> com temperatura de 38 a 39 °C por 22 horas. Após 24h de maturação in vitro, os COCs foram observados em microscópio



|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**8. Agência Financiadora:**

**10. Modalidade de financiamento:**

**GIRLENE SANTOS DE SOUZA**  
**Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB**



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

