



UECE - Universidade Estadual do Ceará.

## **BIOTECNOLOGIA FUNDAMENTAL APLICADA À REPRODUÇÃO ANIMAL**

### **1. DADOS GERAIS**

<b>Tipo:</b>	Obrigatória	<b>Nível:</b>	Mestrado e Doutorado
<b>Código:</b>	CRV-05	<b>Nº. de créditos:</b>	02
<b>Carga horaria:</b>	30 h		

### **2. OBJETIVO**

Proporcionar ao aluno conhecimentos essenciais sobre as principais biotécnicas reprodutivas relacionadas a mamíferos, principalmente de aqueles de produção, de modo a desenvolver o espírito crítico e capacitá-lo a acompanhar os avanços tecnológicos

### **3. EMENTA**

Definição, histórico e aplicações na pesquisa básica e aplicada. Produção *in vitro* de embriões. Clonagem embrionária. Transgênese. Manipulação de oócitos inclusos em folículos pré-antrais.

### **4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Introdução as biotécnicas fundamentais da reprodução
- Maturação, fecundação oocitária e desenvolvimento *in vitro* de embriões.
- Clonagem aplicada a reprodução animal.
- Transgênese aplicada a reprodução animal.
- Manipulação de oócitos inclusos em folículos pré-antrais: isolamento, conservação e cultivo *in vitro* de folículos pré-antrais e antrais (ovário artificial).

### **5. BIBLIOGRAFIA**

- GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal. 2ª edição, Roca, 2008.
- Artigos técnicos publicados em periódicos internacionais nos últimos cinco anos.