



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Ceará  
Pró-Reitoria de Graduação**

*Profª. Andréa Pereira Pinto*  
Coordenadora do Curso de Zootecnia

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>1. Curso:</b> Zootecnia | <b>2. Código:</b> 64 |
|----------------------------|----------------------|

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>3. Modalidade(s):</b> Bacharelado | <b>4. Currículo (s):</b> 2009.2 |
|--------------------------------------|---------------------------------|

|                     |               |                                     |                |                          |
|---------------------|---------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------|
| <b>5. Turno(s):</b> | <b>Diurno</b> | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Noturno</b> | <input type="checkbox"/> |
|---------------------|---------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------|

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>6. Departamento:</b> Zootecnia |
|-----------------------------------|

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| <b>8. Nome da Disciplina:</b> | Embriologia e Histologia |
| <b>7. Código</b>              | AF0734                   |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>9. Pré-Requisitos:</b> |  |
| <b>10. Có-Requisitos</b>  |  |

|                                              |                              |                    |                            |
|----------------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|
| <b>11. Carga Horária/Número de Créditos:</b> |                              |                    |                            |
| <b>Duração em Semanas</b>                    | <b>Carga Horária Semanal</b> |                    | <b>Carga Horária Total</b> |
| 16                                           | <b>Teóricas:</b> 2           | <b>Práticas:</b> 1 | 48                         |
| <b>Número de Créditos:</b> 3                 |                              | <b>Período:</b>    |                            |

|                                             |                          |                  |                                     |
|---------------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------------|
| <b>12. Caráter de Oferta da Disciplina:</b> |                          |                  |                                     |
| <b>Obrigatória:</b>                         | <input type="checkbox"/> | <b>Optativa:</b> | <input checked="" type="checkbox"/> |

|                                 |                          |                   |                                     |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| <b>13. Regime da disciplina</b> |                          |                   |                                     |
| <b>Anual:</b>                   | <input type="checkbox"/> | <b>Semestral:</b> | <input checked="" type="checkbox"/> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14. Justificativa:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A histologia e embriologia animal é requisito básico para o entendimento da anatomia e da fisiologia animal, elementos básicos da formação do zootecnista. Diante do perfil profissional que se busca atualmente para o zootecnista o entendimento profundo de aspectos básicos da sua formação os capacita a atuar de forma mais eficiente e consciente na sociedade, prestando um serviço de melhor qualidade e competindo no mesmo patamar com profissionais da área de outras regiões. |

**15. Ementa:**

Aspectos fundamentais do desenvolvimento embrionário. Gametogênese. Primeiras fases do desenvolvimento embrionário. Clivagem. Blastulação. Gastrulação. Neurulação. Folhetos embrionários e diferenciação. Anexos embrionários. Estudo histológico dos elementos constituintes dos tecidos e sistemas orgânicos dos animais domésticos de produção. Epitélio. Tecidos conjuntivos e de sustentação. Sistema hematopoiético. Sistema digestivo. Tegumento. Placentação. Sistema reprodutor.

**16. Descrição do Conteúdo:**

| Unidades e Assuntos das Aulas                                                                       | Semana  | Nº de horas-aulas |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| UNIDADE I Aspectos fundamentais do desenvolvimento embrionário                                      | 1       | 3                 |
| UNIDADE II Gametogênese. Oogênese e espermatogênese                                                 | 2       | 3                 |
| UNIDADE III – Primeiras fases do desenvolvimento embrionário. Zigoto, implantação e placentação     | 3       | 3                 |
| UNIDADE IV – Clivagem. Blastulação. Gastrulação. Neurulação. Folhetos embrionários e diferenciação. | 4       | 3                 |
| UNIDADE V – Anexos embrionários Saco vitelínico, córion, alantóide, âmnion e cordão umbilical       | 5       | 3                 |
| UNIDADE VI - Epitélio                                                                               | 6       | 3                 |
| UNIDADE VII – Tecidos conjuntivos e de sustentação                                                  | 7 e 8   | 6                 |
| UNIDADE VIII – Sistema hematopoiético                                                               | 9       | 3                 |
| UNIDADE IX– Tecidos musculares                                                                      | 10      | 3                 |
| UNIDADE X – Tecido nervoso                                                                          | 11      | 3                 |
| UNIDADE XI- Sistema digestivo                                                                       | 12 e 13 | 6                 |
| UNIDADE XII – Tegumento                                                                             | 14      | 3                 |
| UNIDADE XIII - Sistema reprodutor masculino                                                         | 15      | 3                 |
| UNIDADE XIV- Sistema reprodutor feminino                                                            | 16      | 3                 |

**17. Bibliografia Básica**

ANDRADE, F.G.; FERRARI, O. **Atlas digital de histologia básica**. Londrina: UEL, 2014, 75 p. disponível em: <http://www.uel.br/ccb/histologia/portal/pages/arquivos/Atlas%20Digital%20de%20Histologia%20Basica.pdf>

GITIRANA, L. B. **Histologia: conceitos básicos dos tecidos**. São Paulo, SP: Atheneu, 2004.

Livros eletrônicos. Disponível em: <http://lectio.com.br/dashboard/midia/detalhe/115>

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Histologia básica**. 11 ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2008.

**18. Bibliografia Complementar:**

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. **Atlas colorido de histologia**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2007. 432p.  
JUNQUEIRA, L.C. **Noções básicas de citologia, histologia e embriologia**. 15.ed. São Paulo: Nobel, 1986. 183p.  
MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. **Embriologia clínica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 609p.  
ROSS, M.H.; ROMRELL, L. J. **Histologia**. Ed., São Paulo, SP, 1993. 779p.  
SALMITO-VANDERLEY, C.S.B.; SANTANA, I.C.H. **Histologia e Embriologia Animal Comparada**. Fortaleza, CE: RDS, 2010. 159 p.

**19. Avaliação da Aprendizagem:**

Duas avaliações parciais de conhecimentos (APs) durante o semestre e relatórios de aulas práticas.



*Prof.ª Andréa Pereira Pinto*  
Coordenadora do Curso de Zootecnia