

|                                                                              |                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>I. IDENTIFICAÇÃO</b>                                                      |                               |
| INSTITUTO: Instituto de Ciências Agrárias                                    |                               |
| PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DE VÍNCULO DA DISCIPLINA: Biociência e Saúde única |                               |
| DOCENTE: Eduardo Vignoto Fernandes                                           |                               |
| DISCIPLINA: Bioestatística                                                   |                               |
| DURAÇÃO EM SEMANAS: 8 Semanas                                                |                               |
| CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 32 Horas                                            |                               |
| CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 32 Horas                                              | CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 0 hora |
| NÚMERO DE CRÉDITOS: 2 Créditos                                               |                               |
| SEMESTRE LETIVO DE OFERTA: Segundos semestres de cada ano letivo             |                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>II. EMENTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A disciplina abordará a utilização de softwares para análise estatística e interpretação dos dados provenientes das pesquisas. Também será abordado o processo de compilação de dados em planilhas e os comandos dos programas estatísticos para apresentação dos resultados de forma descritiva, bem como a realização de testes de normalidade, associação, correlação e comparação de grupos. |

|                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>III. OBJETIVO GERAL</b>                                                                                                                                                   |
| Capacitar os estudantes para aplicar os princípios da bioestatística na análise e interpretação de dados biológicos, permitindo a tomada de decisões baseadas em evidências. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IV. OBJETIVO ESPECÍFICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>a. Compreender os conceitos básicos de estatística descritiva e inferencial;</li><li>b. Saber como coletar, organizar e apresentar dados de forma adequada;</li><li>c. Utilizar softwares estatísticos para análise de dados;</li><li>d. Aprender a calcular e interpretar medidas de tendência central (média e mediana) e de dispersão (desvio padrão)</li><li>e. Conhecer os diferentes tipos de testes estatísticos (teste t, qui-quadrado, ANOVA) e saber quando aplicá-los;</li><li>f. Saber como interpretar os resultados de testes estatísticos e avaliar a significância estatística;</li><li>g. Desenvolver habilidades de comunicação para apresentar resultados estatísticos de forma clara e concisa.</li></ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>V. METODOLOGIA E RECURSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Serão ministradas aulas expositivas e metodologias ativas voltadas para o processo de ensino-aprendizagem. Essas estratégias de ensino serão realizadas por meio de recursos audiovisuais, computadores e softwares específicos para a realização das análises estatísticas. |

|                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>                                                                                                  |
| Os discentes serão avaliados por meio da participação nas aulas, bem como na realização de atividades práticas a serem elaboradas pelo docente |
| 1ª Avaliação (AV1) – participação nas aulas; 2ª Avaliação (AV2) – trabalho                                                                     |
| Nota Final (NF) = (AV1 + AV2) / 2                                                                                                              |

|                                                                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (discriminação, de acordo com a ementa, do conteúdo a ser ministrado durante o curso)</b>                             |           |
| <b>DISCRIMINAÇÃO</b>                                                                                                                                | <b>CH</b> |
| Conceitos básicos de estatística descritiva e inferencial e utilização de softwares estatísticos para análise de dados.                             | 4         |
| Realização de cálculo amostral, coleta, organização e apresentar dados de forma adequada.                                                           | 4         |
| Organização dos dados em programa estatístico, teste de normalidade, medidas de tendência central (média e mediana) e de dispersão (desvio padrão). | 4         |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ  
UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIA E SAÚDE ÚNICA**  
E-mail institucional: [ppgba@ufj.edu.br](mailto:ppgba@ufj.edu.br)

|                                                                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Testes de associação (qui-quadrado e exato de Fisher) e correlação (r de Pearson e Spearman)                                              | 4 |
| Testes de comparação (Teste t e ANOVA)                                                                                                    | 4 |
| Interpretação dos resultados, avaliação da significância estatística e apresentação dos resultados estatísticos de forma clara e concisa. | 4 |
| Atividade avaliativa                                                                                                                      | 4 |
| Encerramento da disciplina                                                                                                                | 4 |

#### VI. BIBLIOGRAFIA

Básica:

- 1- CAMPOS, R. **Bioestatística: Coleta de dados, medidas e análise de resultados**. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2014.
- 2- VIEIRA, S. **Introdução à Bioestatística**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.
- 3- GLANTZ, S. A. **Princípios de Bioestatística**. 7ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

Complementar:

- 1- VIEIRA, S. **Bioestatística - Tópicos Avançados**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023.
- 2- FONTELLES, M. J. **Bioestatística aplicada à pesquisa experimental**. 1ª ed. LF Editorial, 2012.
- 3- BLAIR, R. C.; TAYLOR, R. A. **Bioestatística para Ciências da Saúde**. São Paulo: Pearson Universidades, 2013.

Jataí, 28 de fevereiro de 2025.

---

Prof. Dr. Eduardo Vignoto Fernandes  
Laboratório de Anatomia Humana e Comparativa  
Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal