|  |  |
| --- | --- |
|  | FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA **DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM**  Renovação de Reconhecimento: Portaria n.º 1, de 6 de janeiro de 2012  E-mail: [denf@unir.br](mailto:denf@unir.br)  *Campus* Porto Velho/RO. BR 364, km 9,5. CEP 78.900.000.  Fone (69) 2182-2113 |

# PROGRAMA DE DISCIPLINA

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina: Estatística aplicada à saúde**  **Código:**  **N. de alunos: 30** estudantes | **Carga horária: 60h**  **T:60h**  **P: 0h** |
| **Pré-requisitos:** | **Créditos:**  **T: 4**  **P: 0** |
| **Docente:** Dra. Priscilla Perez da Silva Pereira | **Turma: 4º período**  **Semestre Letivo: 202312**  **Semestre de Ensino: 2023/2** |

|  |
| --- |
| **Ementa**  Noções básicas de Estatística. Séries e gráficos estatísticos. Distribuições de frequências. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Medidas separatrizes. Análise de Assimetria. Noções de amostragem e inferência. Testes estatísticos. |
| **Objetivos Específicos**  Utilizar ferramentas da estatística descritiva para interpretar, analisar e sintetizar dados estatísticos com vistas à compreensão de contextos diversos. |
| **Conteúdo Programático**  **Unidade 1. O papel da Estatística na Saúde**  1.1 A utilização da Estatística para tomada de decisões.  1.2 Variáveis quantitativas e qualitativas e os níveis de mensuração.  1.3 População e amostra - conceitos  1.4 Amostragem e tamanho de amostra – técnica  **Unidade 2. Estatística Descritiva**  2.1 Organização e apresentação de variáveis qualitativas: formas tabular e gráfica.  2.2 Tipos de frequência.  2.3 Organização e apresentação de variáveis quantitativas: medidas de posição, dispersão e assimetria; distribuição de frequência, tabelas e gráficos.  **Unidade 3. Inferência estatística**  3.1 Teste de hipóteses.  3.2 Tipos de erro.  3.3 Principais testes paramétricos e não paramétricos.  3.4 Principais medidas epidemiológicas (RR, OR, RP, incidência e prevalência).  **Unidade 4. Correlação, regressão linear e análise multivariada**  4.1 Correlação e regressão linear simples.  4.2 Regressão linear múltipla.  4.3 Regressão logística. |
| **MÉTODOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM**:  Aulas expositivas, aulas dialogadas, aulas práticas, exercícios práticos individuais, trabalho em grupo e avaliação da disciplina.  Uso de softwares e aplicativos gerais e específicos para análise de dados. As aulas serão realizadas no laboratório de informática. |
| **PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO**  A avaliação será processual, contínua e participativa, por meio de instrumentos de avaliação formativa e somativa.  Prova teórica (PT) - valor total 10 pontos  Envio de tarefas individuais práticas (TA1 e TA2) – Tarefa 1 valor total 5 pontos; Tarefa 2 valor total 5 pontos  Trabalho em grupo (TG) - valor 10 pontos (interpretação de artigos científicos seguindo o roteiros de perguntas disponibilizados no dia do encontro).  **Média Final**: PT (10) + TA1 (5) + TA2 (5) + TG (10)  3  ***\*Observação: frequência e assiduidade mínimas para aprovação na disciplina é de 75% da carga horária total da disciplina, de acordo com a Resolução n.338/CONSEA/2021. Nota mínima para aprovação: 6,0 (seis pontos)***  **CARGA HORÁRIA DOCENTE: 3 horas semanais, 60 horas no total.** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **CRONOGRAMA** | | | | **Dia** | **CH** | **Conteúdo** | | 19/06 | 3h | Apresentação do programa da disciplina e estratégias pedagógicas.  **Unidade 1.** A utilização da Estatística para tomada de decisões. Variáveis quantitativas e qualitativas e os níveis de mensuração. | | 26/06 | 3h | **Unidade 1.** População e amostra – conceitos. Amostragem e tamanho de amostra – técnica usando o EpiInfo®. | | 03/07 | 3h | **Unidade 1.** Amostragem e tamanho de amostra – técnica usando o EpiInfo®. | | 10/07 | 3h | **Unidade 2. Estatística Descritiva**  2.1 Organização e apresentação de variáveis qualitativas: formas tabular e gráfica.  2.2 Tipos de frequência. | | 17/07 | 3h | Exercícios práticos – Unidade 1 e 2 | | 24/07 | 3h | **Unidade 2. Estatística Descritiva**  2.3 Organização e apresentação de variáveis quantitativas: medidas de posição, dispersão e assimetria; distribuição de frequência, tabelas e gráficos.  Exercício de fixação | | 29/07 | 3h | Exercícios – Unidade 2 | | 31/07 | 3h | **Unidade 3. Inferência estatística**  3.1 Teste de hipóteses  3.2 Tipos de erro | | 07/08 | 3h | Tarefa 1 – envio no mesmo dia | | 14/08 | 3h | **Unidade 3. Inferência estatística**  Teste de hipóteses: testes paramétricos | | 19/08 | 3h | Exercícios práticos - Unidade 3 | | 21/08 | 3h | **Unidade 3. Inferência estatística**  Teste de hipóteses: Testes não paramétricos | | 26/08 | 3h | Exercícios práticos - Testes não paramétricos | | 28/08 | 3h | Tarefa 2 – envio no mesmo dia | | 04/09 | 3h | **Unidade 3. Inferência estatística**  Principais medidas epidemiológicas (RR, OR, RP, incidência e prevalência) | | 11/09 | 3h | **Unidade 3. Inferência estatística**  Principais medidas epidemiológicas (RR, OR, RP, incidência e prevalência) | | 18/09 | 3h | Exercícios práticos – Unidade 3 | | 25/09 | 3h | **Unidade 4. Correlação, regressão linear e análise multivariada**  4.1 Correlação e regressão linear simples.  4.2 Regressão linear múltipla.  4.3 Regressão logística. | | 02/10 | 3h | Avaliação teórica | | 06/10 | 3h | Trabalho em grupo – leitura e interpretação de artigos a partir de um roteiro com perguntas apresentado no dia do encontro | |  |  | Repositiva a combinar – todo o conteúdo | |
| **Bibliografia**  **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**  BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.  CRESPO, A. A. **Estatística fácil**. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.  FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. **Curso de estatística**. 6. ed. 12. reimpr. São Paulo: Atlas, 2009.  **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**  BUSSAB, B. H.; BUSSAB, W. O. **Elementos de amostragem**. São Paulo: Blucher, 2005.  CARVALHO, S. **Estatística básica**: teoria e 150 questões. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.  PINHEIRO, J. I. D. et al. **Estatística básica**: a arte de trabalhar com dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.  VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.  TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. |