



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

|   |  |                    |                         |
|---|--|--------------------|-------------------------|
| Curso:  | Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado) |                    |                         |
| Departamento:                                     | PBE  |                    |                         |
| Centro:   | De Ciências Exatas                                     |                    |                         |
| <b>COMPONENTE CURRICULAR</b>                      |  |                    |                         |
| Nome: <b>Métodos Estatísticos Epidemiológicos</b> |  |                    | Código: <b>DES4019</b>  |
| Carga Horária: <b>45 horas</b>                    | Crédito: <b>3</b>                                      | <b>OBRIGATÓRIA</b> | Ano Letivo: <b>2014</b> |

|  |
|--|
| <b>1. EMENTA</b>   |
| Delineamento de estudos epidemiológicos, confiabilidade e validade. Medidas em saúde coletiva. Estudo do risco. Ensaio clínico aleatorizado. Ensaio de equivalência. Análise dos principais delineamentos por métodos paramétricos e não paramétricos.   |
| <b>2. OBJETIVOS</b>  |
| Capacitar o pós-graduando a entender as principais estratégias de delineamento de pesquisas e obtenção de dados em saúde, e as principais ferramentas estatísticas utilizadas em cada tipo de desenho observacional ou experimental.   |
| <b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>  |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. O que é epidemiologia, objetivos, definições.</li><li>2. Epidemiologia e prevenção, dinâmica da transmissão das doenças, fases da doença, endemia, epidemia e pandemia, taxa de ataque.</li><li>3. Morbidade: taxa de incidência e taxa de prevalência.</li><li>4. Mortalidade.</li><li>5. Outros indicadores básicos em saúde: indicadores demográficos, indicadores socioeconômicos, outros indicadores.</li><li>6. Validade e confiabilidade de testes de diagnóstico e rastreamento: testes com resultados dicotômicos, testes com resultados quantitativos, curva ROC.</li><li>7. Causalidade.</li><li>8. Desenhos de estudos: estudos observacionais e estudos de intervenção. Ensaio clínico aleatorizado. Ensaio de equivalência. Análises estatísticas mais utilizadas em cada delineamento.</li><li>9. Medidas de associação e inferências.</li></ol> |
| <b>4. METODOLOGIA</b>  |
| - Aulas teóricas e discussões dos temas apresentados.  |



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

|  |  |                    |                         |
|--|--|--------------------|-------------------------|
| Curso:   | Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado) |                    |                         |
| Departamento:  | PBE  |                    |                         |
| Centro:  | De Ciências Exatas                                     |                    |                         |
| <b>COMPONENTE CURRICULAR</b>   |  |                    |                         |
| Nome: <b>Métodos Estatísticos Epidemiológicos</b>  |  |                    | Código: <b>DES4019</b>  |
| Carga Horária: <b>45 horas</b>   | Crédito: <b>3</b>                                      | <b>OBRIGATÓRIA</b> | Ano Letivo: <b>2014</b> |
| <b>5. AVALIAÇÃO</b>  |  |                    |                         |
| Avaliação escrita ao término da disciplina.  |  |                    |                         |
| <b>6. REFERÊNCIAS</b>  |  |                    |                         |
| <b>6.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)</b>  |  |                    |                         |
| CHOW, S. C. and LIU, J. P. Design and analysis of clinical trials: concepts and methodologies. 5 ed. New Jersey: J. Wiley & Sons, 2004.  |  |                    |                         |
| DAWSON, B. e TRAPP, R. G. Bioestatística básica e clínica. 3a ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2001. 348p.  |  |                    |                         |
| GORDIS, L. Epidemiology. 5th Edition. Philadelphia: W. B. Saunders Co., 2013. 416p.  |  |                    |                         |
| HENEKENS, C. H. and BURING, J. E. Epidemiology in Medicine. Boston: Little, Brown and Company, 1987. 383p.   |  |                    |                         |
| HULLEY, B. S.; CUMMINGS, S. R.; BROWNER, W. S.; GRADY, D.; HEAST, N. and NEWMAN, T. B. Designing Clinical Research: An Epidemiologic Approach. 3rd edition. Lippincott Williams & Wilkins, 2006. 384p. |  |                    |                         |
| POCOCK, S. J. Clinical trials. Chichester: J. Wiley & Sons, 1983. 266p.  |  |                    |                         |