|  |  |
| --- | --- |
| Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  Instituto Biomédico  Curso de Graduação em Biomedicina  **PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2022.2** | |
| **Departamento: Departamento de Métodos Quantitativos** | |
| **Disciplina: Bioestatística** | |
| **Vagas oferecidas: Licenciatura em Biologia (10 vagas), Bacharelado em Biologia (20 vagas) e Bacharelado em Biomedicina (30 vagas)** | |
| **Dia(s) da semana/C.H. da disciplina: quinta e sexta, das 9h às 12h** | |
| **Código: TME 0006** | **C.H.: (1) 90h (Teórica: 4 créditos; Prática: 1 crédito)** |
| **Curso(s) Atendido(s): Licenciatura em Biologia, Bacharelado em Biologia e Bacharelado em Biomedicina** | |
| **Docente: (2) Letícia Martins Raposo** | **Matrícula: (2) 1298376** |
| **Cronograma[\*]:**  **Prezados colegas, apenas como título de sugestão, segue uma proposta de organização do Cronograma**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Dia/h** | **Sala** | **Tipo de atividade#** | **Assunto** | **Prof.** | | **06/10, 9 às 12h** |  | **T** | **Pesquisas e dados: o processo de pesquisa, conceitos e variáveis, níveis de medida** | **Letícia Raposo** | | **07/10, 9 às 12h** |  | **P** | **Prática de R** | **Letícia Raposo** | | **13/10, 9 às 12h** |  | **T** | **Estatística descritiva univariada: estatísticas descritivas e gráficos** | **Letícia Raposo** | | **14/10, 9 às 12h** |  | **P** | **Prática de R** | **Letícia Raposo** | | **20/10, 9 às 12h** |  | **T** | **Estatística descritiva bivariada: estatísticas descritivas e gráficos** | **Letícia Raposo** | | **21/10, 9 às 12h** |  | **P** | **Prática de R** | **Letícia Raposo** | | **27/10, 9 às 12h** |  | **T** | **Introdução à Probabilidade** | **Letícia Raposo** | | **28/10, 9 às 12h** |  | **P** | **Prática de R** | **Letícia Raposo** | | **03/11, 9 às 12h** |  | **T** | **Teorema de Bayes e testes diagnósticos** | **Letícia Raposo** | | **04/11, 9 às 12h** |  | **T** | **Distribuição binomial e normal** | **Letícia Raposo** | | **10/11, 9 às 12h** |  |  | **Semana de Biomedicina** |  | | **11/11, 9 às 12h** |  |  | **Semana de Biomedicina** |  | | **17/11, 9 às 12h** |  | **T** | **Revisão do conteúdo** | **Letícia Raposo** | | **18/11, 9 às 12h** |  | **AV** | **Avaliação 1** | **Letícia Raposo** | | **24/11, 9 às 12h** |  | **T** | **Amostras e população: amostragem, erro amostral** | **Letícia Raposo** | | **25/11, 9 às 12h** |  | **T** | **Amostras e população: amostragem, erro amostral** | **Letícia Raposo** | | **01/12, 9 às 12h** |  | **T** | **Teste de significância para a hipótese nula: hipóteses unicaudal e bicaudal, valor-p, significância estatística, erros do tipo I e II, intervalos de confiança** | **Letícia Raposo** | | **02/12, 9 às 12h** |  | **T** | **Teste de significância para a hipótese nula: hipóteses unicaudal e bicaudal, valor-p, significância estatística, erros do tipo I e II, intervalos de confiança** | **Letícia Raposo** | | **08/12, 9 às 12h** |  | **T** | **Diferença entre dois grupos: teste t, teste de Mann-Whitney-Wilcoxon, teste t pareado e teste de Wilcoxon** | **Letícia Raposo** | | **09/12, 9 às 12h** |  | **P** | **Prática de R** | **Letícia Raposo** | | **15/12, 9 às 12h** |  | **T** | **Diferenças entre três ou mais condições: análise de variância (ANOVA) de um fator, teste de Kruskal-Wallis, teste de Tukey e teste post-hoc de Dunn** | **Letícia Raposo** | | **16/12, 9 às 12h** |  | **P** | **Prática de R** | **Letícia Raposo** | | **22/12, 9 às 12h** |  |  | **Recesso** |  | | **23/12, 9 às 12h** |  |  | **Recesso** |  | | **29/12, 9 às 12h** |  |  | **Recesso** |  | | **30/12, 9 às 12h** |  |  | **Recesso** |  | | **05/01, 9 às 12h** |  | **T** | **Testes de associação entre variáveis categóricas (teste qui-quadrado de Pearson e teste exato de Fisher) e de correlação entre variáveis numéricas (teste de correlação de Pearson e teste de correlação de Spearman)** | **Letícia Raposo** | | **06/01, 9 às 12h** |  | **P** | **Prática de R** | **Letícia Raposo** | | **12/01, 9 às 12h** |  | **T** | **Regressão linear e logística** | **Letícia Raposo** | | **13/01, 9 às 12h** |  | **T** | **Revisão dos conteúdos** | **Letícia Raposo** | | **19/01, 9 às 12h** |  | **T** | **Revisão dos conteúdos** | **Letícia Raposo** | | **20/01, 9 às 12h** |  | **AV** | **Avaliação 2** | **Letícia Raposo** | | **26/01, 9 às 12h** |  | **T** | **Acompanhamento do Trabalho** | **Letícia Raposo** | | **27/01, 9 às 12h** |  | **T** | **Acompanhamento do Trabalho** | **Letícia Raposo** | | **02/02, 9 às 12h** |  | **T** | **Acompanhamento do Trabalho** | **Letícia Raposo** | | **03/02, 9 às 12h** |  | **T** | **Apresentação do Trabalho Final** | **Letícia Raposo** | | **09/02, 9 às 12h** |  | **AV** | **Prova Final** | **Letícia Raposo** | | **10/02** |  |  |  |  |   # T: teórico  P: Prático  AV: Avaliação | |
| **Metodologia: As aulas teóricas são aulas expositivas onde se apresenta a matéria, se discute o conteúdo e resolve problemas ilustrativos. As aulas práticas são aplicações da teoria no software R visando capacitar o aluno na área de análise de dados.** | |
| **Avaliação: Os alunos serão avaliados a partir de duas avaliações ao longo do curso e um trabalho prático de análise de dados. Em caso de necessidade, uma prova final será aplicada. A média será calculada como (AV1 + AV2 + T)/3.** | |
| **Bibliografia:**  **- Barbetta, P.A. 2008. Estatística aplicada às ciências sociais. Ed. UFSC.**  **- Morettin, P.A.; Bussab, W.O. 2017. Estatística básica. Saraiva Educação SA.**  **- Freire, S. M. 2020. Bioestatística Básica. http://www.lampada.uerj.br/arquivosdb/\_book/bioestatisticaBasica.html**  **- Mangiafico, S.S. 2016. Summary and Analysis of Extension Program Evaluation in R, version 1.18.1. https://rcompanion.org/handbook/. (PDF: rcompanion.org/documents/RHandbookProgramEvaluation.pdf.)**  **- McDonald, J.H. 2014. Handbook of Biological Statistics (3rd ed.). Sparky House Publishing, Baltimore, Maryland. http://www.biostathandbook.com/index.html**  **- Materiais produzidos pela docente - leticiaraposo.netlify.com** | |
| **Observações gerais quanto as normas da disciplina (ex.: informes sobre segunda-chamada, presença, vista e revisão de prova) que estejam de acordo com o regimento interno da UNIRIO** Publicado no Boletim da UNIRIO Nº 16, de 21.10.1982. | |

\* Componentes curriculares com créditos práticos, por favor, descriminar as atividades práticas que serão oferecidas aos alunos.

1 Discriminar Carga Horária teórica e prática quando houver

2 Criar novas linhas quando mais de um docente estiver envolvido