

Disciplina: Métodos Estatísticos e Programação		
Professor Responsável: Magda Cardoso		
Obrigatória (S/N): S	Carga Horária: 60h	Créditos: 4
Área de Concentração: Inovações Tecnológica		
Linha de Pesquisa:		
<p>Ementa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introdução ao ambiente R (Introdução a programação) - Comandos básicos • Objetos do R e construção de funções (Programação de funções) • Estatística descritiva no R (Programação de estatística descritiva) (Medidas de centralidade e de dispersão – Representação gráfica) • Inferência estatística no R (Programação de inferência estatística) (Intervalo de confiança) • Inferência estatística no R (Programação de inferência estatística) (Testes de hipóteses) • Correlação e regressão no R (Programação de Correlação e regressão) (Análise Gráfica) • Correlação e regressão no R (Programação de Correlação e regressão) • Correlação e regressão no R (Programação de Correlação e regressão) 		
<p>Bibliografia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LANDEIRO, Victor Lemes. Introdução ao uso do programa R. Manaus: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, 2011. • MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. Grupo GEN, 2021. • MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística básica: probabilidade e inferência, volume único. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2009. • OLIVEIRA, Paulo F.; GUERRA, Saulo; MCDONNELL, Robert. Ciência de Dados com R –Introdução. IBPAD - Instituto Brasileiro de Pesquisa e Análise de Dados, 2018. • SPIEGEL, Murray R.; SCHILLER, John J.; SRINIVASAN, R A. Probabilidade e estatística. (Schaum). • TEAM, R. Core et al. R: A language and environment for statistical computing. 2020.RUMSEY, Deborah. Estatística II para leigos. Alta Books Editora, 2018.SHEATHER, Simon. • WILKINSON, Leland. The grammar of graphics. In: Handbook of Computational Statistics. Springer, Berlin, Heidelberg, 2012. p. 375-414. 		