



## **ANEXO 8 – PLANOS DE TRABALHO: MONITORIA DE APOIO ACADÊMICO-PEDAGÓGICO EM LABORATÓRIO INSTITUCIONAL**

**Plano de atividade I:** Monitoria em Linguagem de programação R: básico.

O monitor concentrará nos fundamentos da linguagem R e do ambiente RStudio, priorizando a compreensão da lógica de programação e da estrutura dos objetos no R. O monitor atuará no suporte ao ensino de operações matemáticas, atribuição e manipulação de variáveis, tipos de dados (numeric, character, logical), criação e manipulação de vetores, matrizes, arrays, data frames e listas, além do uso de funções, estruturas condicionais (if, else) e loops (for, while). Também auxiliará na construção de gráficos básicos (plot, histograma, barplot, boxplot), assegurando que os discentes desenvolvam base sólida em programação e autonomia no uso inicial da ferramenta.

**Plano de atividade II:** Monitoria em Linguagem de programação R: análise de dados.

O monitor enfatizará a aplicação do R à análise estatística e à manipulação de dados. O monitor dará suporte às atividades relacionadas à estatística descritiva, medidas de posição e dispersão, covariância e correlação, bem como à organização, transformação e filtragem de dados utilizando recursos como dplyr. Também apoiará a construção e interpretação de visualizações gráficas com ggplot2, incentivando a análise exploratória de dados e o desenvolvimento da capacidade de interpretação crítica dos resultados estatísticos.

**Plano de atividade III:** Monitoria em Linguagem de programação R: relatórios.

O monitor irá direcionar o curso à organização, documentação e apresentação dos resultados obtidos no R, com foco na padronização de scripts, uso adequado de comentários, organização do workspace e boas práticas de reprodutibilidade. O monitor auxiliará os discentes na estruturação de relatórios técnicos contendo códigos comentados, tabelas, gráficos e interpretações estatísticas, promovendo clareza, objetividade e rigor na Plano de atividade I: Monitoria em Linguagem de programação R: básico comunicação dos resultados, integrando análise, visualização e síntese das informações produzidas no ambiente R.